XXIII encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

PROGRAMA

Y TRABAJOS REGISTRADOS



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.

EDITORES

Gloria Verónica Vázquez García
Amalia Martínez García
Cristina E. Solano Sosa
María del Socorro Hernández Montes
Laura Elena Rosales Zárate
María Eugenia Sánchez Morales

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XXIII ENCUENTRO "PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA"

D.R. © CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C., Loma del Bosque 115, Colonia Lomas del Campestre, León, Guanajuato, México, Código postal 37150 www.cio.mx

POR RAZONES DE ESPACIO, EN LA VERSIÓN IMPRESA SÓLO SE PRESENTA EL LISTADO DE NOMBRES DE TRABAJOS CON SUS RESPECTIVOS AUTORES, LA VERSIÓN DIGITAL CONTIENE LOS DATOS TAL COMO FUERON ENVIADOS POR LOS AUTORES.

Impreso en México 2026

Objetivo

Integrar y difundir el quehacer científico y tecnológico en todos los campos de la ciencia que desempeñan actualmente las mujeres dentro de su vida profesional y que contribuyen al desarrollo económico y la modernización de México.

PATROCINADORES

El comité organizador agradece el apoyo y facilidades recibidas para la organización y realización del XXIII Encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia” a:

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.

SPIE (INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS)

OPTICA (antes OSA)

SATELSA

León Ayuntamiento 2024-2027

Oficina de Convenciones y Visitantes, A. C. León

Comité Organizador

Gloria Verónica Vázquez García

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María del Socorro Hernández Montes

Laura Elena Rosales Zárate

María Eugenia Sánchez Morales (CUCIENEGA, UdG)

Comité Técnico

Guadalupe Monserrat Gutiérrez Hidalgo
Annette Torres
Lucero Alvarado Ramírez
Karina Sánchez Quezada
Alfonso Martínez López
Guillermo Ramírez Barajas
Edgar Omar Villafaña Manzanares
José Ignacio Diego Manrique
Juvenal Iván Hernández Guevara
Eleonor León Torres



Programa del XXIII Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia"
20 al 22 de mayo de 2026
Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Miércoles 20 de mayo

8:30-13:00	**Registro de participantes**
9:00-9:15	**Bienvenida**
9:15-10:00	Moderador: Dr. Bernardino Barrientos García **La comunicación pública de la ciencia en México: compromisos, retos y perspectivas** Dra. Elaine Reynoso Haynes, elareyno@dgdc.unam.mx Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, Cd. de México
10:00-10:45	**Mi contribución a la ecología de ungulados** Dra. Sonia Gallina Tessaro, sonia.gallina@inecol.mx Instituto de Ecología, A. C., Xalapa-Enríquez, Veracruz
10:45-12:45	**Sesión I de posters**
12:45-13:30	Moderador: Dr. Pablo Eduardo Cardoso Ávila **Mujeres que desafían las fronteras de las ciencias sociales** Dra. Ana Cecilia Arteaga Böhrt, arteaga.ana@uabc.edu.mx Instituto de Investigaciones Sociales, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B. C.
13:30-14:15	**Vida microscópica, impacto monumental: el poder de las levaduras** Dra. Lina Raquel Riego Ruiz, lina@ipicyt.edu.mx Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., San Luis Potosí
14:15-16:30	**Receso para comida**
16:30-18:30	**Sesión II de posters**
18:30-18:45	**Foto de los asistentes**
18:45-20:00	**Brindis de bienvenida**

Jueves 21 de mayo

8:30-13:00	**Registro de participantes**
9:00-9:45	Moderador: Dr. Ramón Carriles Jaimes **El cacao, un alimento prehispánico: su transformación hasta chocolate** Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes, elugo@ciatej.mx CIATEJ, Guadalajara, Jalisco
9:45-10:30	**La doble cara del cobre: ¿Amigo o enemigo de nuestras proteínas?** Dra. Trinidad Arcos López, tarcos@cinvestav.mx CINVESTAV, Sede Sur, Cd. de México



10:30-12:30 **Sesión III de posters**

Moderador: Dr. Francisco Javier Cuevas de la Rosa

12:30-13:15 **La paleoetnobotánica y sus aportaciones a la vida cotidiana en época prehispánica**
Mtra. Diana Martínez Yrizar, yrizar@unam.mx
Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Cd. de México

13:15-14:00 **Feminicidio en el cuerpo-territorio: una mirada feminista desde el sur de México**
Dra. Marisol Anzo-Escobar, marisol.anzo@unicach.mx
Universidad Autónoma de Ciencias y Artes de Chiapas, San Cristóbal de las Casas, Chiapas

14:00-16:00 **Receso para comida**

Moderador: Dr. Haggeo Desirena Enrriquez

16:00-16:45 **Monitoreo hidrológico inteligente con IA y sensores**
Dra. Ana Elizabeth Marín Celestino, ana.marin@ipicyt.edu.mx
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., San Luis Potosí

16:45-17:30 **Dinámicas psicosociales en la vida universitaria: Entre los factores protectores y los riesgos emergentes**
Dra. Ana Cecilia Morquecho Güitrón, ana.morquecho@academicos.udg.mx
Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jal.

17:30-19:30 **Sesión IV de posters**

Viernes 22 de mayo

8:30-13:00 **Registro de participantes**

Moderador: Dr. Luis Armando Díaz Torres

9:00-9:45 **Los libros en imágenes multicolores del México Antiguo**
Dra. Luz María Mohar Betancourt, quecholli@gmail.com
CIESAS, Cd. de México

9:45-10:30 **Participación de México en el observatorio Vera C. Rubin**
Dra. Alma Xóchitl González Morales, gonzalez.alma@ugto.mx
Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato

10:30-12:30 **Sesión V de posters**

Moderador: Dr. Jorge Mauricio Flores Moreno

12:30-13:45 **Construyendo equidad y sustentabilidad desde la ingeniería ambiental**
Dra. María Teresa Alarcón Herrera, teresa@martinalarcon.org

13:45-14:00 **Clausura**



LA COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA EN MÉXICO: COMPROMISOS, RETOS Y PERSPECTIVAS

Elaine Reynoso Haynes
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
elareyno@dgdc.unam.mx

En la presente charla se mencionan los retos del siglo XXI y el papel que desempeña la ciencia en su solución. Se argumenta que la ciencia por sí sola es insuficiente para hacerle frente a los desafíos actuales. Se requieren recursos humanos, económicos y técnicos; políticas públicas y una ciudadanía informada con capacidad para actuar de manera responsable y comprometida con su entorno natural, social y cultural en asuntos relacionados con la ciencia y sus aplicaciones. Lo anterior, implica que la población posea una cultura científica básica considerando tanto los contextos colectivos como personales. Como esta tarea rebasa las posibilidades de la educación formal, es necesario recurrir a la utopía de la Sociedad Educativa planteada por Jacques Delors y sus colegas en la obra *La educacion encierra un tesoro* en la cual los medios de comunicación desempeñan un papel protagónico, así como la comunidad de comunicadores de la ciencia como intermediarios entre diferentes sectores de la sociedad. Dada la enorme responsabilidad que implica esta tarea de fomentar una cultura científica y el pensamiento crítico en la población, es indispensable que la tarea de comunicar la ciencia para públicos no expertos se haga con un alto nivel de profesionalismo. Con base en lo anterior, se abordan los compromisos que tenemos como comunidad de comunicadores de la ciencia tanto a nivel ético como profesional. Finalmente, se mencionan los retos a los que se enfrenta la comunidad de comunicadores de la ciencia y su labor en tres contextos: el nacional, el institucional y los aspectos inherentes al campo del conocimiento de la comunicación pública de la ciencia. Se comparten algunas reflexiones y recomendaciones para hacerle frente a tales desafíos.



MI CONTRIBUCIÓN A LA ECOLOGÍA DE UNGULADOS

Sonia Gallina Tessaro
Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología, A.C.
sonia.gallina@inecol.mx

Los ungulados son las especies animales que tienen la característica de tener pezuñas, y entre ellos están los venados (Cervidos). En México existen cuatro especies de venado: el venado cola blanca Odocoileus virginianus que se distribuye prácticamente en todo el país, el venado bura O. hemionus que se encuentra en la Península de Baja California y los estados del Noroeste, el temazate rojo Mazama temama en la costa del Golfo y Península de Yucatán y el temazate gris O. pandora (antes Mazama pandora) únicamente en la Península de Yucatán. Desde mis inicios como bióloga me interesó la fauna y su conservación, por lo que estuve siempre involucrada en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) desde que entré al Instituto de Ecología, A.C. en 1975 que se fundó. He impulsado las Reservas de la Biosfera como un nuevo concepto de conservación que involucra las poblaciones locales. Mi primer estudio fue sobre la dieta del venado cola blanca en una de las primeras Reservas de la Biosfera “La Michilía”, en el Estado de Durango. El venado cola blanca es la especie más aprovechada tanto en la cacería, ya sea cinegética o de subsistencia, por lo tanto durante mi trayectoria como investigadora participé en estudios ecológicos en diversas ANP, debido a que ahí se encuentran buenas poblaciones y se tiene la seguridad de hacer estudios a largo plazo, y en el que participaron muchos estudiantes. Esos estudios han servido para definir estrategias de manejo y conservación en las Unidades de Manejo, Aprovechamiento y Conservación (UMA). Desde el 2000 con la Ley General de Vida Silvestre a través de las UMA le da al dueño de la tierra (propietario, comunidad o ejido) la posesión y manejo de la vida silvestre, siempre y cuando se haya registrado con un plan de manejo que describa el hábitat y el estado de la población de la especie o especies que se pretende aprovechar. En los últimos años se han llevado a cabo también estudios de dinámica poblacional, uso de hábitat, comportamiento entre otros aspectos del venado bura, principalmente en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, en Durango, que representa el Desierto Chihuahuense. He dirigido trabajos con el temazate rojo en Hidalgo y Quintana Roo. Mi carrera me ha permitido viajar a diferentes países para exponer los trabajos y conocer muchos colegas y jóvenes a los que he podido influir en estos temas.



MUJERES QUE DESAFÍAN LAS FRONTERAS DE LAS CIENCIAS SOCIALES

Ana Cecilia Arteaga Böhrt
Instituto de Investigaciones Sociales, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B. C.
arteaga.ana@uabc.edu.mx

En las últimas décadas, las ciencias sociales en América Latina y, de manera específica, en México, han sido interpeladas por transformaciones profundas que no solo remiten a cambios metodológicos o temáticos, sino también a disputas epistemológicas en torno a quién produce conocimiento, desde dónde y con qué fines. En este escenario, las mujeres cientistas sociales hemos ocupado un lugar cada vez más visible y estratégico, impulsando diversas formas de conocer que cuestionan los límites disciplinarios, los sesgos androcéntricos y las jerarquías tradicionales del saber.

Estas epistemologías no surgen únicamente como una crítica teórica, sino como prácticas situadas que articulan investigación, docencia, gestión académica y vinculación social. Desde la sociología, la antropología, la economía, la ciencia política y los estudios interdisciplinarios, las mujeres hemos contribuido —y continuamos haciéndolo— a ampliar los objetos de estudio y a complejizar las interpretaciones sobre fenómenos clave para el desarrollo del país, tales como el trabajo, la desigualdad, las violencias, la movilidad social, la gobernanza, la sustentabilidad y los procesos de innovación social y tecnológica.

Uno de los aportes centrales de las mujeres en las ciencias sociales ha sido la integración del quehacer científico con las realidades concretas de las comunidades, los territorios y los grupos históricamente marginados. Esta integración se traduce en investigaciones con impacto social, en el diseño de políticas públicas basadas en evidencia y en la generación de diagnósticos que permiten comprender las brechas estructurales que obstaculizan el desarrollo económico de México. Al incorporar enfoques de género, interseccionalidad y derechos humanos, las cientistas sociales no solo visibilizamos desigualdades, sino que también proponemos rutas para su transformación.

En el marco de estos aportes generales, y de cara a la exposición en el XXIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, propongo reflexionar sobre mi experiencia investigativa, la cual parte del estudio de organizaciones de mujeres indígenas que trabajan en la prevención y atención de la violencia de género. Estas investigaciones se sustentan en el conocimiento situado y reflexivo, en metodologías colaborativas y en nuevas formas de circulación del saber que trascienden los circuitos académicos tradicionales. El énfasis está puesto en la colaboración con organizaciones de la sociedad civil y en el trabajo interinstitucional, como estrategias para producir conocimiento socialmente relevante y éticamente comprometido.

Los estudios que desarrollamos las mujeres en torno a los mercados laborales, la economía del cuidado, la innovación social, los emprendimientos comunitarios, el desarrollo regional y los derechos de género permiten reconocer el valor de actividades históricamente invisibilizadas y proponer modelos de crecimiento más inclusivos y sostenibles. Desde estas perspectivas, colocamos en el centro las agencias sociales, el bienestar colectivo, la equidad y la justicia.
En suma, las mujeres cientistas sociales en México no solo producimos conocimiento: lo integramos, lo difundimos y lo ponemos en diálogo con los desafíos contemporáneos, contribuyendo activamente a la construcción de una ciencia social crítica, plural y comprometida con la transformación social.



VIDA MICROSCÓPICA, IMPACTO MONUMENTAL: EL PODER DE LAS LEVADURAS

Lina Raquel Riego Ruiz
División de Biología Molecular, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT)
lina@ipicyt.edu.mx

Las levaduras son organismos microscópicos que, aunque invisibles a simple vista, han acompañado a la humanidad desde hace miles de años. Gracias a ellas existen el pan esponjoso, la cerveza, el vino y muchos otros alimentos fermentados que forman parte de nuestra alimentación. Estos pequeños hongos transforman azúcares en alcohol y dióxido de carbono mediante fermentación, un proceso bioquímico con profundas implicaciones culturales, económicas y tecnológicas.

Más allá de la cocina, las levaduras ocupan un lugar central en la ciencia moderna. La especie Saccharomyces cerevisiae es uno de los organismos modelo más importantes que se han estudiado para entender cómo funcionan las células. Aunque es unicelular, comparte con nuestras células procesos fundamentales como la replicación del DNA, la división celular y la regulación de los genes. Gracias a su facilidad de manipulación genética y al conocimiento detallado de su genoma, ha sido clave para comprender mecanismos asociados con cáncer, envejecimiento y enfermedades metabólicas, además de ser una plataforma biotecnológica para producir medicamentos, vacunas y biocombustibles.

Además de S. cerevisiae, otras levaduras también tienen un papel relevante tanto en la vida cotidiana como en la investigación. Candida glabrata, por ejemplo, es una levadura comensal que puede volverse oportunista y causar infecciones en humanos, especialmente en personas inmunocomprometidas. Su estudio ha permitido entender los mecanismos de resistencia a antifúngicos y la interacción entre patógenos y el sistema inmune. Por su parte, Kluyveromyces lactis es ampliamente utilizada en biotecnología y en la industria láctea, ya que puede metabolizar la lactosa. Se ha convertido en una herramienta valiosa para la producción de proteínas recombinantes y enzimas industriales. En el ámbito evolutivo, Lachancea kluyveri ofrece pistas fascinantes sobre cómo se organizan y evolucionan los genomas, ayudándonos a comprender la diversidad genética y la adaptación a distintos ambientes.

En esta charla exploraremos cómo organismos tan pequeños pueden tener un impacto tan grande. Veremos cómo las levaduras no solo influyen en lo que comemos y bebemos, sino también en el desarrollo de terapias, tecnologías limpias y avances científicos que mejoran nuestra calidad de vida. Al final, descubriremos que, en el mundo microscópico, pueden encontrarse claves fundamentales para entender la vida misma y enfrentar algunos de los grandes retos de nuestra sociedad.



CÓMO SE OBTIENE LOS AROMAS DEL CACAO DURANTE LOS PROCESOS DE FERMENTACIÓN, SECADO Y TOSTADO HASTA CHOCOLATE

Eugenia del Carmen Lugo Cervantes
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
elugo@ciatej.net.mx

El chocolate proviene de una semilla que produce una planta que científicamente se llama Theobroma cacao, que significa alimento de los dioses. Esta planta crece en climas tropicales húmedos y con temperaturas en promedio 21 a 36 °C a una altitud de 50 a 400 msnm. Actualmente existen 3 variedades de cacao que se cultivan a nivel mundial, criollo, forastero y trinitario. El origen de la planta se ha discutido mucho, que si proviene de la región de las amazonas o de la región mesoamericana etc. Sin embargo, la domesticación del cacao fue realizada por los Olmecas. Posteriormente los Mayas y Aztecas lo adoptaron y además de su uso como alimento lo utilizaron como moneda. En Mexico existen varias bebidas a base de cacao como el Pozol en Tabasco, Tascalate en Chiapas, el téjate en Oaxaca etc. Durante la conquista de México el cacao fue enviado a Europa y se consumió como bebida adicionando leche. Y solo la alta sociedad lo podía consumir. Posteriormente el chocolate en tableta fue desarrollado por un inglés en el siglo XIX. Aunque actualmente, Africa es el primer productor de cacao en el mundo, Mexico produce variedades de cacao que tienen grandes cualidades aromáticas. Los procesos para producir chocolate han cambiado, sin embargo, en Mexico sigue consumiéndose el chocolate artesanal, lavado, secado y tostado, donde se muele el cacao con diferentes ingredientes para tener un chocolate de mesa. Por otro lado, también se fabrica chocolate tipo golosina el que se deshace en la boca y que tiene un proceso diferente, en donde los granos de cacao son fermentados con el objeto de generar precursores de aromas, igualmente hay un proceso de secado y tostado, pero adicionalmente se tiene un proceso de conchado y temperado, para finalmente vaciar en moldes y obtener los chocolates.



LA DOBLE CARA DEL COBRE: ¿AMIGO O ENEMIGO DE NUESTRAS PROTEÍNAS?

Trinidad Arcos López
Centro de Investigación sobre el Envejecimiento, Cinvestav, 14330, Tlalpan, Cd. de México
tarcos@cinvestav.mx

En biología, después del agua, las proteínas son las moléculas más abundantes; en el interior celular, su concentración alcanza los 300-400 mg/mL. El cuerpo humano posee alrededor de 100,000 proteínas distintas que regulan prácticamente todos los procesos químicos vitales. [1] Debido a su reactividad y a sus funciones catalíticas, el cobre es uno de los cofactores esenciales que puede estar presente en las metaloproteínas. Las proteínas que contienen cobre se clasifican según su función y sus características espectroscópicas; por ejemplo, los sitios de Cu_A y Cu Tipo 1 que son centros de transferencia electrónica [2]. No obstante, proteínas asociadas a enfermedades neurodegenerativas y degenerativas, como la alfa-sinucleína (AS) y las proteínas γ-cristalinas, también pueden coordinar iones de cobre. [3-4]. La AS es una proteína de 140 aminoácidos expresada predominantemente en las terminales presinápticas del sistema nervioso central. Su agregación se asocia con las sinucleinopatías, trastornos caracterizados por inclusiones citoplasmáticas conocidas como cuerpos de Lewy. Entre sus funciones fisiológicas destacan la captación, almacenamiento y reciclaje de vesículas sinápticas, la función de chaperona auxiliar en la sinapsis y el mantenimiento de los niveles de dopamina. Si bien se sabe que la AS coordina iones de cobre con alta afinidad, el papel biológico que desempeña esta interacción aún no se ha esclarecido por completo. La AS puede coordinar iones de cobre con alta afinidad, sin embargo, el papel que juegan, aún no se ha esclarecido. [5]. Por otro lado, las γ-cristalinas son de las proteínas más estables del organismo y se encuentran principalmente en el cristalino. La formación de agregados no amiloides de γ-cristalina contribuye a la dispersión de la luz en ojos con cataratas. Se ha observado que los iones de Cu inducen esta agregación in vitro mediante un mecanismo que implica la formación de puentes metálicos, dímeros y oligómeros con puentes disulfuro, el desdoblamiento proteico y la reducción de Cu(II) a Cu(I) a expensas de la oxidación de la proteína. [4].

Esta presentación analizará y contrastará los detalles biofísicos de la coordinación del cobre con la AS y la γ-cristalina, así como su impacto en la reactividad, función y patología asociada. El objetivo es aportar conocimientos fundamentales para comprender las implicaciones fisiológicas y patológicas de estas interacciones.

[1] Ellis, R. J.; Minton, A. P., Nature, 2003, 425, 27828.
[2] T. Arcos-López, N. Schuth, L. Quintanar, Transition Metals and Sulfur – A Strong Relationship for Life, Berlin, Boston: De Gruyter, 2020, pp. 51-90. DOI: 10.1515/9783110589757-009
[3] T. Arcos-López, et al. J. Inorg. Biochem. 2026, DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2026.113229.
[4] G. Palomino-Vizcaino, et al. J. Am. Chem. Soc. 2023, 145, 12, 6781–6797
[5] Y. Posadas, V. E. López-Guerrero, T. Arcos-López, et al. Comprehensive Inorganic Chemistry, III (Third Edition), Elsevier, 2023, pp. 575-628



LA PALEOETNOBOTÁNICA Y SUS APORTACIONES A LA VIDA COTIDIANA EN ÉPOCA PREHISPÁNICA

Diana Martínez Yrízar
Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM
yrizar@unam.mx

La arqueología, al estudiar a los grupos humanos del pasado, se plantea tres preguntas fundamentales: dónde, cuándo y cómo vivieron las poblaciones. Para responder a estas interrogantes, analiza la evidencia material que dichos grupos dejaron, como: cerámica, artefactos líticos, restos de origen biológico (huesos y vegetales), espacios de habitación y cultivo y diversas estructuras que forman parte de ciudades o sitios arqueológicos.

Los seres humanos han tenido que satisfacer necesidades básicas en su vida cotidiana, tales como: alimentación, atención de enfermedades, realización de rituales e intercambio de bienes, entre otras. Para esto han implementado diversas estrategias de obtención de recursos (vegetales y animales) como: recolección, producción agrícola, crianza, caza, pesca, almacenamiento y procesamiento de los mismos.

La paleoetnobotánica tiene como objetivo estudiar la relación de los seres humanos con las plantas a lo largo de las épocas prehistóricas e históricas, a partir del análisis de restos botánicos recuperados de excavaciones arqueológicas. Los materiales botánicos que se estudian son: semillas, tallos, hojas, frutos, madera, polen, fitolitos y gránulos de almidón; así como, objetos manufacturados con plantas.

El objetivo de esta plática es presentar algunos ejemplos de cómo los estudios paleoetnobotánicos, aportan datos para proponer hipótesis sobre el uso de las plantas en la vida cotidiana durante la época prehispánica.

Estas hipótesis se plantean contrastando la información recuperada del análisis botánico y los contextos arqueológicos, con la registrada en fuentes históricas como el Códice Florentino y la Historia de la Plantas de la Nueva España.



FEMINICIDIO EN EL CUERPO-TERRITORIO: UNA MIRADA FEMINISTA DESDE EL SUR DE MÉXICO

Marisol Anzo-Escobar
Universidad Autónoma de Ciencias y Artes de Chiapas
marisol.anzo@unicach.mx

La denuncia pública en torno a los feminicidios y las investigaciones situadas en torno al problema comenzaron en el norte del país, particularmente en Ciudad Juárez. Desde entonces, las investigadoras de aquella localidad fronteriza han proveído de una serie de recursos teórico-metodológicos para comprender profundamente los asesinatos de mujeres por razones de género. Sin embargo, dada la proliferación de casos en todo el territorio mexicano se ha vuelto necesario atender los matices de los distintos contextos y caracterizar las regiones en que acontecen, en aras de identificar los factores que potencian el riesgo feminicida en que vivimos las mujeres en México.

En este sentido, partiendo de un abordaje feminista, multicultural y situado, la ponencia expone algunos resultados de investigación que dan cuenta de los elementos que distinguen al feminicidio en el sur de México, particularmente en el estado de Chiapas, permitiendo observar que las distintas desigualdades estructurales de la región, por ejemplo, el alto índice de rezago social, la discriminación imperante y la presencia de fenómenos como el crimen organizado, se anudan con el continuum de violencias contra las mujeres que afecta no sólo su cuerpo, sino también el territorio que habitan y, por lo tanto, la comunidad y la sociedad a la que pertenecen.



MONITOREO HIDROLÓGICO INTELIGENTE CON IA Y SENSORES

Ana Elizabeth Marín Celestino
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT)
ana.marin@ipicyt.edu.mx

El agua es un recurso esencial para la vida y el desarrollo, pero en México enfrenta una crisis creciente. En amplias regiones del país, especialmente en el norte árido y semiárido la disponibilidad del agua disminuye, mientras que la demanda aumenta. La sobreexplotación de acuíferos, la contaminación, las sequías prolongadas y los efectos del cambio climático han generado un escenario de estrés hídrico que amenaza el bienestar social, económico y ambiental.

Mi trabajo de investigación se centra en cómo la ciencia y las nuevas tecnologías pueden ayudarnos a entender mejor el comportamiento del agua y anticipar los problemas antes de que sean irreversibles. Para ello, integro dos enfoques complementarios: el monitoreo hidrológico inteligente de ríos y acuíferos mediante sensores, telemetría e inteligencia artificial, y la evaluación y proyección futura de la disponibilidad y calidad del agua subterránea, especialmente en regiones áridas del norte de México. Por un lado, utilizamos sensores automáticos, redes IoT, imágenes satelitales, drones y Sistemas de Información Geográfica (SIG) para pasar de mediciones aisladas a un monitoreo continuo y en tiempo real. Estos sistemas permiten observar cómo cambian los niveles de agua, los caudales y algunos parámetros de calidad, incluso en zonas con poca información histórica. Asimismo, combinamos estos datos con modelos hidrogeológicos y modelos basados en Inteligencia Artificial y Machine Learning, capaces de analizar grandes volúmenes de información, identificar patrones y tendencias, y simular escenarios futuros bajo distintas condiciones de demanda y cambio climático. Esto permite responder preguntas clave como:

¿Qué acuíferos están en mayor riesgo de agotarse?, ¿Dónde podría aumentar la contaminación del agua subterránea?, ¿Qué regiones tienen potencial para proyectos de recarga artificial?

El objetivo final no es solo generar conocimiento científico, sino apoyar la toma de decisiones, diseñar estrategias de mitigación y adaptación, y transferir estas tecnologías a instituciones, tomadores de decisión y a la sociedad. Con ello, se busca fortalecer una gestión sostenible del agua, reducir la incertidumbre y contribuir a que este recurso vital siga estando disponible y en buenas condiciones de calidad para las generaciones presentes y futuras.



DINÁMICAS PSICOSOCIALES EN LA VIDA UNIVERSITARIA: ENTRE LOS FACTORES PROTECTORES Y LOS RIESGOS EMERGENTES

Ana Cecilia Morquecho Güitrón
Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara
ana.morquecho@academicos.udg.mx

Se analizan las condiciones socioemocionales que configuran la experiencia universitaria, tanto en estudiantes como en el personal académico del Centro Universitario de la Ciénega. Desde una perspectiva psicosocial, se examinan indicadores vinculados al bienestar, el apoyo socioafectivo, el sentido de pertenencia institucional y las redes de apoyo, así como aquellos factores asociados al malestar emocional y a las tensiones derivadas del contexto académico.

Los resultados dan cuenta de la presencia de importantes factores protectores, tales como redes de apoyo sólidas, relaciones respetuosas en el entorno universitario y altos niveles de orgullo y compromiso institucional. Sin embargo, también se identificaron riesgos emergentes vinculados a la salud, la sobrecarga laboral, las demandas administrativas y ciertas condiciones estructurales que impactan el bienestar del personal y la salud emocional.

Se destaca la necesidad de comprender la vida universitaria como un espacio relacional complejo, donde coexisten recursos psicosociales significativos y desafíos que requieren atención institucional. Se reflexiona sobre importancia de diseñar estrategias preventivas e intervenciones integrales orientadas a fortalecer los factores protectores y reducir las condiciones que generan desgaste emocional.



PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN EL OBSERVATORIO VERA C. RUBIN

Alma Xóchitl González Morales
Universidad de Guanajuato
gonzalez.alma@ugto.mx

¿Te imaginas una cámara gigante que toma fotos del universo cada pocas noches para crear la "película" más grande en la historia de la humanidad? Ese es el Observatorio Vera C. Rubin, y México además de tener un asiento en primera fila para este espectáculo, está ayudando a crearlo. En esta charla, hablaré de cómo desde nuestro país —y particularmente desde la Universidad de Guanajuato— estamos ayudando a resolver los misterios más grandes del cosmos: ¿De qué está hecho el universo? ¿Qué es esa energía oscura que lo mueve todo? ¿Qué secretos esconde el Sistema Solar y la Vía Láctea?

Pero no solo hablaremos de estrellas y galaxias; hablaremos de quiénes hacen esta ciencia. Como investigadora, he contribuido a gestionar la participación de México en este gran sueño. Les compartiré mi camino: desde los retos de ser mujer en la ciencia hasta la satisfacción de liderar proyectos que ponen el nombre de nuestro país en lo más alto de la astronomía mundial. Esta plática es una invitación para descubrir que la curiosidad y el trabajo continuo son elementos clave para entender el universo que nos rodea.



CONSTRUYENDO EQUIDAD Y SUSTENTABILIDAD DESDE LA INGENIERÍA AMBIENTAL

María Teresa Alarcón Herrera
teresa@martinalarcon.org

Contexto y relevancia

El acceso a agua potable segura constituye un derecho humano fundamental y un eje del ODS 6. En México, los contaminantes geogénicos —arsénico (As) y fluoruros (F)— representan el mayor riesgo inorgánico en zonas áridas. El estudio de Alarcón-Herrera et al. (2020), basado en 14,058 muestras de 3,951 sitios (CONAGUA, 2017), cuantificó su distribución nacional y la carga de enfermedad asociada: 8.81 millones de personas están expuestas a As por encima del límite de 10 µg/L, 3.05 millones superan la dosis de referencia de fluoruros, y se proyectan 13,070 casos adicionales de cáncer de por vida atribuibles al arsénico.El estudio de análisis de riesgo realizado en Durango en el 2020 indica que: El Estado ocupaba el 1.er lugar nacional en carga de cáncer por arsénico (3,381 casos de por vida; 1.17 millones de personas expuestas) y el 2.° en exposición a fluoruros (634,753 personas). Este nivel de riesgo responde principalmente a la geología volcánica de la Sierra Madre Occidental —riolitas e ignimbritas de alto contenido en sílice que liberan As y F bajo condiciones alcalinas—, agravada por la alta evaporación del clima árido que concentra ambos contaminantes en los acuíferos someros. La correlación entre aridez y fluoruros es estadísticamente significativa (Pearson = −0.45, p = 0.01).

La Ingeniería Ambiental como motor de sustentabilidad

La ingeniería ambiental integra diagnóstico, monitoreo, diseño de soluciones y vinculación comunitaria para transformar el problema de la contaminación hídrica en oportunidad de desarrollo sostenible. Las tecnologías de remoción de As y F van desde el cambio de fuente de abastecimiento de agua (agua subterránea por agua superficial) hasta procesos avanzados de tratamiento—ósmosis inversa, electrocoagulación, adsorción e intercambio iónico—Con estos se ha demostrado reducir significativamente la exposición. Su impacto es mayor cuando se combinan con:

- Monitoreo digital y uso de inteligencia artificial (RENAMECA).
- Sistemas de captación pluvial y reutilización de efluentes.
- Energías renovables integradas a plantas de tratamiento.
- Educación comunitaria sobre fuentes y riesgos de contaminación.

Perspectiva de género y contaminantes emergentes

La sustentabilidad hídrica exige equidad de género. Las mujeres son guardianas prácticas del agua en comunidades vulnerables y lideran crecientemente la investigación en calidad del agua, eficiencia energética y digitalización de sistemas hídricos. Paralelamente, los contaminantes emergentes —PFAS, microplásticos (presentes en el 83 % de fuentes superficiales analizadas), fármacos y antibióticos— representan una nueva frontera de riesgo, aún no regulada en la NOM-127, cuya actualización es impostergable.El caso de Durango demuestra que la calidad del agua es simultáneamente un problema técnico, ambiental y de justicia social. La ingeniería ambiental, con enfoque sostenible, comunitario e inclusivo, es el instrumento que convierte ese desafío en acción. Las líneas prioritarias son: actualizar la normativa (NOM-127), expandir el monitoreo en zonas áridas, implementar tecnologías de remoción en acuíferos críticos e integrar la perspectiva de género en los planes nacionales de gestión hídrica.

Referencia principal: Alarcón-Herrera et al. (2020). Co-occurrence, possible origin, and health-risk assessment of arsenic and fluoride in drinking water sources in Mexico. Science of the Total Environment, 698, 134168.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 ANÁLISIS DE PARÁMETROS COLORÍMETRICOS y AZUCARES REDUCTORES EN BOTANAS LAMINADAS A BASE DE HARINA DE MAIZ Y TRIGO ADICIONADAS CON *S. edule*

Josefina Porras Saavedra [1], Vanessa Ramírez-García [1], Geraldine Sherlyn Montoya-Santiago [1], Nalleli Concepción Pérez-Pérez [1] y Tomás Tovar-Benítez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITS del Occidente del Estado de Hidalgo. jporras@itsoeh.edu.mx

S1-BCA02 CONTROL FITOSANITARIO DE *Fusarium Spp.* MEDIANTE TERAPIA FOTODINÁMICA CON ROSA DE BENGALA

Juan Carlos Ramírez Granados [1], Blanca E. Gómez Luna [1] y Jorge Daniel Zepeda Quintana [1] - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. jcramirez@ugto.mx

S1-BCA03 BIOCHAR A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO ALTERNATIVA PARA POTENCIAR LA PRODUCCIÓN DE JITOMATE (*Solanum lycopersicum*) EN CONDICIONES DE INVERNADERO

Lía Sinaí Martínez Avendaño [1], Fabiola Sánchez López [1], Lucila Juarez Mendoza [1] y Manuel Méndez Chávez [1] 1 Otra. L21361146@tehuacan.tecnm.mx

S1-BCA04 VALORIZACIÓN DE CÁSCARA DE ARROZ PARA LA PRODUCCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SILICE (SO2) Y NANOCOMPUESTOS SIO2-AG-RGO CON FUNCIONALIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA

Karla Itzel Rodríguez-Yebra [1], José De Jesús Flores-Sierra [1], Elena Franco-Robles [2], Gustavo Hernández-Mendoza [1], Raúl Reyes-Bautista [1] y Luis Angel Xoca-Orozco [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón , 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato LRS21110486@purisima.tecnm.mx

S1-BCA05 PLATAFORMA MICROFLUÍDICA INTEGRADA PARA EL AISLAMIENTO POR TAMAÑO E IRRADIACIÓN DE CLOROPLASTOS: IMPLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y BIOLOGÍA SINTÉTICA

Oriana G. Chavez Pineda [1], Pablo E. Guevara Pantoja [2], Victor M. Marín-Lizarraga [3], Luis D. Patiño Lopez [3], Gabriel A. Caballero Robledo [2], Clelia De la Peña Seaman [3], Daniel A. May Arrioja [1] y Jose L. Garcia Cordero [2] 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Otra, 3 Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. oriana.chavez@cio.mx

S1-BCA06 GRANA COCHINILLA USADA EN EL TEÑIDO DE PIELES DE CONEJO TRATADAS CON CURTIENTES NATURALES

Gabriela Arroyo Figueroa [1], David Elguera Reséndiz [1], Tarsicio Medina Saavedra [1], Xitlaly Luna Bautista [1] y Lilia Mexicano Santoyo [1] - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. g.arroyo@ugto.mx



S1-BCA07 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE *Agave Cupreata* Y SU RELACIÓN CON LA ALTITUD Y TIPO DE SUELO EN LA REGIÓN CENTRO DEL ESTADO DE GUERRERO

Abelardo Analco Hernández [1], Javier Jiménez Hernández [1], Kelly Maribel Monja Mio [2], María Xóchitl Astudillo Miller [1], Yanik Ixchel Maldonado Astudillo [1], Ricardo Salazar [1] y Antonio Rescalvo Morales [2] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. 14885@uagro.mx

S1-BCA08 EXTRACCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODIFICACIÓN POR ACETILACIÓN DEL *MUCÍLAGO DE Opuntia Atropes*

Jaquelyn Alvarez Marínez [1], Héctor Eduardo Martínez Flores [2], Ma. Guadalupe Garnica Romo [3], Juan Pulido Secundino [4] y Dalia Samanta Aguilar Avila [5] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 4 Otra, 5 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenieri?as, Universidad de Guadalajara. 1584177x@umich.mx

S1-BCA09 DESARROLLO DE UNA BEBIDA FERMENTADA CARBONATADA A PARTIR DE LA CÁSCARA DE LA PIÑA (*Ananas Comosus*) Y KEFIR DE AGUA, COMO ALTERNATIVA DE BEBIDA FUNCIONAL

Mitzi Guadalupe Vega Morales [1], Maria Guadalupe Méndez Ramos [1], Iván Rivera Chávez [1], Aracely Garibay Linares [1], Naydelin Citlaly Ojendis de Jesús [1], Josué Adiel Torres Islas [1] y Angel David Uribe García [1] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_vega@utcgg.edu.mx

S1-BCA10 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE HARINA DE SEMILLA DE GUAYABA (*Psidium Guajava L.):* RESIDUO AGROINDUSTRIAL

Jennifer Tapia Vazquez [1], Aline Alicia Mendoza Diaz [1], Berenice Yahuaca Juárez [1], José Herrera Camacho [1] y Consuelo de Jesús Cortés Penagos [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2206024b@umich.mx

S1-BCA11 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BIODIGESTOR

Nahomy Aidet Domínguez Ramírez [1], Dulce Maria Rivera Altamirano [1], Ashley Dayan Prado Balderas [1], Luis Alfredo Martínez Lagos [1], María Teresa Fuentes Romero [2], Jesús Nicolás Bermúdez [2], Rodrigo Salazar Salazar[2] y Aarón Sabastian Galván Luis [3] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Otra. 24323034@utfv.edu.mx

S1-BCA12 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y PROXIMAL DE HOJAS DESHIDRATADAS DE *Psidium Guajava L.*

Luz Belen Herrera-Jimenez [1], Ernesto Alanís-García [1], Eli Mireya Sandoval-Gallegos [1], Vania Ivonne Bautista-Pacheco [1], Quinatzin Yadira Zafra Rojas [1] y Esther Ramírez Moreno [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. he435262@uaeh.edu.mx

S1-BCA13 DEGRADACIÓN DE RESIDUOS AGROPLÁSTICOS MEDIANTE *Galleria Mellonella*

Nancy Edith Lozoya Pérez [1], Sofía Daniela Medina Rivera [2], Catalina Leticia De la Rosa Juárez [1], José Octavio Saucedo Lucero [1] y José de Jesús Esparza Claudio [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C., 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. nlozoya@ciatec.mx



S1-BCA14 EFECTOS DE LA NIXTAMALIZACIÓN EN PROTEÍNAS Y PERFIL DE AMINOÁCIDOS DE TORTILLAS DE MAÍCES CRIOLLOS DE ARANTEPACUA, MICHOACÁN, MÉXICO N

Noé Calderón Téllez [1], Héctor Eduardo Martínez Flores [1], Eunice Tranquilino Rodríguez [1], José Juan Virgen Ortíz [2], Juan de Dios Figueroa Cárdenas [3] y Rafael Zamora Vega [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., 3 Cinvestav-Querétaro. 1414489j@umich.mx

S1-BCA15 VALORACIÓN DEL EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN CON CAMPOS MAGNÉTICOS PERMANENETES EN SEMILLAS DE *Capsicum Annuum* SEMBRADAS EX VITRO.

Josue Gabriel Reyes Delgado [1], Liliana Paola Martínez Martínez [1], Lisset Herrera Isidron [1] y Daniel Sanchez Guzman [1] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. jreyesd1700@alumno.ipn.mx

S1-BCA16 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL ADN EXTRACELULAR PROPIO EN EL PROCESO GERMINATIVO DE CHÍA (*Salvia Hispánica L.)*

Christian Salvador Mendoza Hernández[1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. christiansalvadormendoza@gmail.com

S1-BCA17 NEODIMIO INCREMENTA LOS PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS Y REDUCE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO EN LECHUGA HIDROPÓNICA

Imelda Rueda López [1], Libia Iris Trejo Téllez [1] y Fernando Carlos Gómez Merino [1] - 1 Colegio De Postgraduados. rueda.imelda@colpos.mx

S1-BCA18 PAPAÍNA COMO ALTERNATIVA EN EL CONTROL DE *Staphylococcus Aureus* EN MASTITIS BOVINA

Margarita Salgado Armas [1], María Liliana Hernández Pérez [1] y Elena Escobar Garduño [1] - 1 Otra. 202293045@uich.edu.mx

S1-BCA19 HUAUZONTLE (*Chenopodium Berlandieri Subsp. Nuttalliae)* COMO ALTERNATIVA FRENTE A LA SALINIDAD

Eréndira Esmeralda Hernández Andrade [1], Libia Iris Trejo Téllez [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Britany Guadalupe Muñoz Muñoz [1] y Helí Anibal López Rosano [1] - 1 Colegio De Postgraduados. hernandez.erendira@colpos.mx

S1-BCA20 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL BIOINSECTICIDA DE LOS EXTRACTOS DE *Brugmansia Arborea* y *Nicotiana Tabacum* EN LARVAS DE *Tenebrio Molitor*

Heidi Elizama Carreño Bravo [1], Alma Delia Carrasco Gregorio [1] y Marco Antonio Islas López [1] - 1 Universidad de la Cañada. if_heidibravo@unca.edu.mx

S1-BCA21 VALORIZACIÓN DEL BAGAZO DE ZANAHORIA EN LA FORMULACIÓN DE UNA GALLETA FUNCIONAL: EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA, PROXIMAL Y SENSORIAL

Consuelo Martínez Ruiz [1], Iram Cisneros García [2], Georgina Calderón Domínguez [3], Mariana Bárcenas Castañeda [1] y María de la Luz Delgadillo Torres [1] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 2 Otra, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. cmartinez@tese.edu.mx



S1-BCA22 DESARROLLO DE UN NANOMATERIAL BASADO EN ÓXIDO DE GRAFENO Y NUTRIENTES ESENCIALES (N, P, K) Y SU EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO INICIAL DEL JITOMATE

Omar Augusto Sánchez Ortiz [1], Verónica Janette Cedeño Garcidueñas [1], Carmen Guadalupe De Jesús Sánchez[1], Santiago Rangel Vargas [1], Mario Mendoza Anguiano [1], Alberto Millán Montañez [1] y Bricia Elena Corona Pacheco [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. omar.so@vmorelia.tecnm.mx

S1-BCA23 ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD FLOCULANTE DE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA DE MORINGA OLEIFERA EN MUESTRAS DE AGUA SINTÉTICA

Maria Isabel Benavides Torres [1], Santiago Gutiérrez Vargas [2], María Elena Sosa Morales [2] y Ma. Fabiola León Galván [2] - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. mi.benavidestorres@ugto.mx

S1-BCA24 RESPUESTA VARIETAL DE CAÑA DE AZÚCAR A LA MULTIPLICACIÓN IN VITRO PARA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS

Eucario Mancilla-Álvarez [1], Jericó Jabín Bello-Bello [2], María Angélica Fuentes-Torres [1], Tsujmejy Gómez Navor[3] y Fernando Carlos Gómez-Merino [3] - 1 Colegio de Postgraduados. Campus Córdoba. Amatlán de los Reyes, Veracruz, México, 2 Otra, 3 Colegio De Postgraduados. euca_man90@hotmail.com

S1-BCA25 CUANTIFICACIÓN DE CAROTENOIDES DE OLERRESINAS A PARTIR DE LA EXTRACCIÓN DE LA FLOR DE CEMPASÚCHIL

Erika Ramos Ojeda [1], Yuli Yadira Pacheco Nolasco [1], Christian O. Díaz Ovalle [1] y Fabiola Herrera Enciso [1] - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S1-BCA26 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA MULTIVARIABLE DE PILAS DE COMPOSTAJE PARA LA IDENTIFICACIÓN OBJETIVA DE ETAPAS DEL PROCESO

Luis Angel Xoca Orozco [1], Alexa Samay López García [2], Alexa Michelle Juárez Hernández [2] y Gustavo Hernandez Mendoza [2] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx

S1-BCA27 BIOCOLINA EN VERRACOS: UNA ESTRATEGIA SUSTENTABLE PARA OPTIMIZAR LA FERTILIDAD

Claudia Leticia Morales Evangelista [1], Aldo Bonilla Orea [1], Diego Ríos Morales [2], Jesús Manuel Cortéz Sánchez[2], Juan Antonio Juárez Cortéz [1], Noemí Pérez Mendoza [1], Abel Edmundo Villa Mancera [1] y Luis Becerril Martínez [2] - 1 Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia BUAP, 2 Otra. leticia.moralesev@correo.buap.mx

S1-BCA28 EFECTO DEL HUMUS DE LOMBRIZ EN EL CULTIVO DEL RÁBANO (*Raphanus Sativus L.)*

Lucelia Mora Ojendiz [1], Heidi Guadalupe Carrillo Garcia [1], Cesar Cristobal Hernandez [1] Y Eugenia Pacheco Cantu [1] - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S1-BCA29 ANÁLISIS DE DEGRADACIÓN Y REMOCIÓN DE BISFENOL A (BPA) MEDIANTE MICROORGANISMOS PRESENTES EN RAÍCES DE *Typha Domingensis*

Daniela Estrada Gutiérrez [1], Miriam Guadalupe Lozano García [1], Victor Hugo Robledo Zacarías [1] y David Alfonso Camarena Pozos [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). egtzdany@gmail.com



S1-BCA30 EFECTO DE LOS PESTICIDAS SOBRE LA ACTIVIDAD DIGESTIVA EN ABEJAS MELIFERAS *(Apis Melífera)*

Domancar Orona-tamayo [1], Luz Mireya Yañez-González [2], Víctor Hugo Robledo Zacarias [1], Paulina Rodríguez García [1], Elizabeth Quintana Rodríguez [1] y Miguel Yañez Boites [3] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 CIATEC, A.C., 3 Otra. dorona@ciatec.mx

S1-BCA31 EL CADMIO TIENE EFECTOS EN LA CONCENTRACIÓN FOLIAR DE ZINC EN PLANTAS DE TRES VARIEDADES DE CHILE (*Capsucum Annuum L.)*

María de la Luz Buendía Valverde [1], Fernando Carlos Gómez-Merino [1] y Libia Iris Trejo-Téllez [1] - 1 Colegio De Postgraduados. buendia.luz@colpos.mx

S1-BCA32 DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ENZIMATICA LIGNOCELULOLÍTICA DE ORGANISMOS FUNGICOS ENCONTRADOS EN ELEMENTOS DE MADERA

Rebeca del Carmen Peña Montes [1], Crisanto Velazquez Becerra [1], Alfredo Cortez Muñoz [1], Carlos Alberto Urtis Flores [1], Abril Munro Rojas [1], Mario Armando Gómez Hurtado [1] y Mauro Manuel Martínez Pacheco [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 0728809D@umich.mx

S1-BCA33 ANÁLISIS DE ESTUDIOS PREVIOS INTERNACIONALES RELACIONADOS CON LA CONSOLIDACIÓN DE MADERA PATRIMONIAL CON ATAQUE XILÓFAGO Y SU CARACTERIZACIÓN FISICO-MECÁNICA

Geovanna Marianne Ochoa Manzo [1], Mayra Irery Carrillo Gómez [2] y Pablo López Albarrán [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2570742c@umich.mx

S1-BCA34 ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO POLIHIDROXIBUTIRATO C ALINEAMIENTO, IDENTIDAD Y ORDENAMIENTO POR SIMILITUD

Evili Báez Castillo [1], Claudia Mancilla Simbro [1], Alberto Ramírez Mata [1], Juan Carlos Gutiérrez Galena [1], Alberto Juárez Báez [2], Sergio Pérez Nava [1] y Silvia Contreras Bonilla [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. evili.baez@correo.buap.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ02 SÍNTESIS DE MICROESFERAS BIOHÍBRIDAS DE COLÁGENO Y QUITOSANO MEDIANTE LA TÉCNICA MICROFLUIDICA

Karina del Pilar Oliva Zamarripa [1], Shaden Guadalupe Gazcon Rocha [2], Daniel Moisés Paredes Molina [1], Javier Antonio Arcibar Orozco [3] y Anayansi Estrada Monje [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). koliva.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-BYQ03 FUNCIONALIZACIÓN DE UN HYDROCHAR DE BAGAZO DE AGAVE PARA LA ELIMINACIÓN DEL COLORANTE REACTIVE ORANGE 84: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ANN-GA

Neali Espinoza [1], Fabricio G. Mendez Landin [2], Luisa F. Medina Ganem [1], Raul E. Medina-Ganem [1], Alexis Y. Zurita Suarez [2], Alejandro Vega Rios [3] y Oscar M. Rodriguez Narvaez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG , 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). neali.espinoza@gmail.com



S1-BYQ04 EVALUACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN SEDIMENTOS DE MANGLAR DEL EJIDO AQUILES SERDÁN, TABASCO, MÉXICO

Ilse Irene Hernandez Mendoza [1], María Antonia Lunagómez Rocha [2], Hermicenda Pérez Vidal [3] y Ciro Eliseo Márquez Herrera [4] - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 3 División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco., 4 Facultad de Química-UNAM. hilse_irene@hotmail.com

S1-BYQ05 COAGULANTE NATURAL A BASE DE *Moringa Oleifera* PARA LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE RO84

Neali Espinoza [1], Alexis Y Zurita Suarez [2], Fabricio G Mendez Landin [2], Shaden G. Gazcon Rocha [3], Alejandro Vega Rios [4], Locksley F. Castañeda [5] y Oscar M. Rodriguez Narvaez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG , 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 4 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 5 CONHACYT - Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica. neali.espinoza@gmail.com

S1-BYQ06 ESTUDIO DEL EFECTO DE NANOPARTÍCULAS BIOGÉNICAS SOBRE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y MECÁNICAS DE UN BIOCOMPUESTO A BASE DE PP/MUÉRDAGO

Luisa Fernanda Medina Ganem [1], Domancar Orona Tamayo [1], Oscar Manuel Rodríguez Narváez [1] y Flora Itzel Beltrán Ramírez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). lganem.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-BYQ07 DESARROLLO DE UN MÉTODO RÁPIDO ESPECTROFOTOMÉTRICO POR UV-VIS PARA DETERMINACIÓN SEMICUANTITATIVA DE AMINOÁCIDOS (GLY, PHE, THR, TYR, NORV, NORL, LYS, GLU Y MIX 8AA) MEDIANTE REACCIÓN CON NINHIDRINA

Noemi Guadalupe Vazquez Navarro [1], Kazimierz Wrobel [1], Katarzyna Wrobel [1] y Alma Rosa Corrales Escobosa[1] 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. ng.vazqueznavarro@ugto.mx

S1-BYQ08 EVIDENCIA DE LA SÍNTESIS EN UNA SOLA ETAPA DE COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF

Fabian Mendoza Hernández [1], Erasto Vergara Hernández [2], Carlos Alfonso Mendoza Basilio [3], Ana Karen Acero Gutiérrez [4], Keila Renata Carreón Alamilla [5], Fernanda Aryll Hernández Ramírez [5] y Evelyn Mariana Gómez López [6] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 UPIIH - Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo IPN, 3 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 4 Otra, 5 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16), 6 Escuela Superior de Medicina del I.P.N. fabianmendozah@gmail.com

S1-BYQ09 EL SÍNDROME METABÓLICO INDUCIDO POR DIETAS HIPERGLUCÍDICAS ALTERA LA MICROBIOTA INTESTINAL DE LAS RATAS LONG-EVANS

Armando Cabrera Ronquillo [1], Dalia Molina Romero [1], Berenice Venegas Meneses [1], Lorena Milflores Flores [1] y Israel Aguilar Ordoñez [2] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Tecnológico de Monterrey. cabreraarmando138@gmail.com

S1-BYQ10 ESTIMACIÓN DE LA DL50 PARA CÉLULAS HaCaT EXPUESTAS A RADIACIONES UV TIPO C

Consuelo Letechipía de León [1], Claudia Erika Pro Matínez [1], José Arturo Enríquez Aragón† [1], Luis Martín García Ortiz [1], Sergio Hugo Sánchez Hernández [1] y Erica Patricia Azorín Vega [2] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. cldeleon@uaz.edu.mx



S1-BYQ11 DESARROLLO DE COMPUESTOS DE GdVO4: Dy3+ + Tm3+ PARA SU APLICACIÓN COMO BIOMARCADORES

Carlos Felipe Hernández Fuentes [1], María Luz Carrera Jota [2], Teresita del Refugio Jiménez Romero [2] y Ciro Falcony Guajardo [1] - 1 Cinvestav zacatenco, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. carlosfhef@gmail.com

S1-BYQ12 ACONDICIONAMIENTO DE LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS (NPM) DE ÓXIDO DE HIERRO

Leticia Hernández Ramírez [1], Carlos Moreno-Aguilar [2], Dayan Bernal Miranda [1], Cynthia Jacqueline Rentería Delgado [1], Azdrubal Lobo Guerrero [3], Said Aranda Espinoza [2] y Sonia Azucena Saucedo Anaya [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosi , 3 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. letyhr.28@outlook.com

S1-BYQ13 FLUORESCENCIA DEL EXOESQUELETO Y EXTRACTOS ETANÓLICOS DE ARÁCNIDOS *Arachnopulmonata*: COINCIDENCIAS ESPECTRALES CON NORHARMANO Y 7-HIDROXI-4-METILCUMARINA

Montserrat de Guadalupe Rivera Ortiz [1], [3], [3], Daniel López-Cabrera [1] y Edmundo González-Santillán [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. montserratr@cio.mx

S1-BYQ14 OBTENCIÓN DE NANOPARTICULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y SU CARACTERIZACIÓN MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Maria Teresa Fuentes Romero [1], Raquel Eunice Hernández Ramírez [2], Manuel Medina Mendoza [1], Jesus Nicolas Bermudez [1] y Mitca Vasti Juárez Heredia [3] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez , 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. teresa.fuentes@utfv.edu.mx

S1-BYQ15 EFECTO ANTIDEPRESIVO DE LA INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA DEL FLAVONOIDE CRISINA Y EL ANTIDEPRESIVO FLUOXETINA EN LA RATA WISTAR

Gilberto Uriel Rosas Sánchez [1], María Aurora Váquez García [1] y Cesar Soria Fregozo [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. gilberto.rosas@lagos.udg.mx

S1-BYQ16 INFLUENCIA DEL SECADO NATURAL Y LA LIOFILIZACIÓN DE HOJAS FRESCAS EN LA CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DE LA INFUSIÓN DE *Justicia Spicigera*

Rosa Isela García Ríos [1], Carlos Andrés Contreras Salazar [2], Armando Mora- Pérez [2], Cesar Soria-Fregozo [2] y Evelyn Michel Medina Beltrán [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rosaisela.garcia@academicos.udg.mx

S1-BYQ17 ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS VARIEDADES DE UVA (SYRAH Y CABERNET FRANC) SOBRE LAS PROPIEDADES CROMÁTICAS Y BIOACTIVAS DE VINOS NATURALES PRODUCIDOS EN GUANAJUATO, MÉXICO

Crsitina Córdova Acevedo [1], Fabio Macías Gallardo [2], [3] y César Ozuna López [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. c.cordovaacevedo@ugto.mx

S1-BYQ18 POTENCIAL ACTIVIDAD INSECTICIDA DE EXTRACTOS BOTÁNICOS DE *Magnolia Vovidesii* PARA COMBATIR AL GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera Frugiperda*)

Daniela Carolina Esteban Pérez [1] y Suria Gisela Vásquez Morales [1] - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. dc.estebanperez@ugto.mx



S1-BYQ19 EFECTO DE SUBMICRO Y NANOPARTÍCULAS DE ZnO EN LA RESPUESTA FISIOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DE *Lactuca Sativa L.* CULTIVADAS HIDROPÓNICAMENTE

Abigail Mendieta Morales [1], Hilda Araceli Zavaleta Mancera [1], Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Adriana Delgado Alvarado [1] y Victor Manuel Salazar Rojas [2] - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. abigail_clepy@live.com.mx

S1-BYQ20 CONSUMO DE ACOCILES EN MERCADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Candelario Jiménez Olivares [1], Iztzel Pérez Olivares [2, 5], Evelyn Fabian León [3] y Mario Antonio Gatica Martínez.[4] 1 Universidad Rosario Castellanos, 2 Otra, 3 INP/ FES Zaragoza, UNAM, 4 FES Zaragoza, UNAM. candelariojimenezo@gmail.com

S1-BYQ21 COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE DESINFECCIÓN DE SEMILLAS Y EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LUCES LED, DE DIFERENTES COLORES EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos [1], Catalina Leos Rivas [1], Catalina Rivas Morales [1], David Gilberto García Hernández [1], Marco Antonio Alvarado Vazquez [1], Rocío Álvarez Román [1] y Sergio Arturo Galindo Rodriguez [1] - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. amijangos9802@gmail.com

S1-BYQ22 MODIFICACIONES EN LA CONDUCTA DE TRES ESPECIES ACUÁTICAS ENDÉMICAS POR EFECTO DE NITRATOS Y FOSFATOS

Rebeca Aneli Rueda Jasso[1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.rueda@umich.mx

S1-BYQ23 EPIDEMIOLOGÍA DE LAS MORDEDURAS DE SERPIENTE EN EL ESTADO HIDALGO, MÉXICO

Gustavo Montiel Canales [1], Fabian Mendoza Hernández [1], Irasema Leticia Islas García [1] y Maria Karen Quevedo Hernández [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. gumontielc@ipn.mx

S1-BYQ24 TRATAMIENTO DE FÁRMACOS PRESENTES EN AGUA RESIDUAL MEDIANTE HUMEDALES ARTIFICIALES

Irasema Leticia Islas Garcia [1], Daniela Monserrat Suárez Balderrama [2], Diego Enrique Montoya Morales [3], Fabian Mendoza Hernández [2] y Gustavo Montiel Canales [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16), 3 Otra. islasirasema@gmail.com

S1-BYQ25 PREVALENCIA DE ENTEROPARÁSITOS EN HORTALIZAS DE HOJA VERDE COMERCIALIZADAS EN DOS MERCADOS DE CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GUERRERO

Luis Fernando Ramos Montalván [1], Blanca Esthela Álvarez Fernández [1], Luz Elena Ramos Arellano [1], Audrey Alessandra Carmona Álvarez [1], Sebastián Lorenzo Benito [1], Elizet Montañez Vázquez [1], Sofía Miranda Juárez[1] y Aurora Castillo Laguna [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 20412593@uagro.mx

S1-BYQ26 EVALUACION DE LA CAPACIDAD DE BIOSINTESIS DE PHB DE LAS CEPAS DE *Azotobacter Sp.* CRECIDAS EN DIFERETES FUENTES DE CARBONO

Angel Antonio Parra Escalona [1], Dalia Molina Romero [1], Liliana Lopez Pliego [2] y Veronica Cepeda Cornejo [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. angel.parraes@alumno.buap.mx



S1-BYQ27 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES NUTRACÉUTICAS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BOTANA DESHIDRATADA A PARTIR DE CÁSCARA DE MANZANA (CV. GOLDEN DELICIOUS) FORTIFICADA CON SEMILLA DE AGUACATE VARIEDAD HASS

Ana Laura Avalos Vera [1], Vanessa Sánchez Quezada [2] y Alberto Rafael Cervantes Villagrana [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autonóma de Querétaro. larianajb@gmail.com

S1-BYQ28 APLICACIÓN DEL PROCESO FOTOELECTRO-FENTON SOLAR PARA LLEVAR A CABO LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA DE LA CURTIDURÍA

Yessica Gabriela López Durán [1], Oracio Serrano Torres [1], Silvia Gutierrez Granados [1] y Juan Manuel Peralta Hernández [1] - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . yg.lopezduran@ugto.mx

S1-BYQ29 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BEBIDAS FUNCIONALES FERMENTADAS NO ALCOHÓLICAS A BASE DE TUNA (*Opuntia Spp*) CON POTENCIAL BENÉFICO PARA LA SALUD

Gerónimo Guadalupe Jiménez Gómez [1], Sofia Loza Cornejo [1], Rosalía Reynoso Camacho [2], Xochitl Aparicio Fernández [1] y Haiku Daniel de Jesús Gómez Velázquez [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Querétaro . geronimo.jimenez2017@alumnos.udg.mx

S1-BYQ30 CLAVE TAXONÓMICA DE OSTRÁCODOS DULCEACUÍCOLAS DE MÉXICO

Candelario Jiménez Olivares [1], Iztzel Pérez Olivares [2], Mixtli Crisostomo Pérez [3], Luis Fernando del Moral Flores[4], Verónica Mitsui Saito Quezada [3] y Evelyn Fabian León [3] - 1 Universidad Rosario Castellanos, 2 Otra, 3 FES Zaragoza, UNAM, 4 FES Iztacala, UNAM. candelariojimenezo@gmail.com

S1-BYQ31 NEUROTRANSMISORES DEL HUÉSPED Y LA MICROBIOTA INTESTINAL: INTERACCIÓN FUNCIONAL EN LA REGULACIÓN DEL EJE INTESTINO-CEREBRO

Guadalupe Arcos[1] - 1 Universidad Autonóma de Querétaro. gpeag@hotmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 PREDICCIÓN DE RETORNOS DE PORTAFOLIOS MEDIANTE EXTENSIONES DE LIPSCHITZ Y APRENDIZAJE POR REFUERZO

Maria De Lourdes Treviño Villarreal [1] y Enrique Sánchez Pérez [2] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Otra. mdltv2003@yahoo.com.mx

S1-CS02 ANÁLISIS DE FACTORES QUE PROMUEVEN LA VIOLENCIA EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR. UN ENFOQUE CUALITATIVO A TRAVÉS DE GRUPOS FOCALES

Eugenia Sánchez Ramos [1], Laura Elena Zarate Negrete [1], Coralia Azucena Quinterio Rojas [1], Perla Gabriela Baqueiro López [2] y Nancy Veronica Sánchez Sulu [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma del Carmen. sanchez.me@ugto.mx



S1-CS03 ANÁLISIS DE LOS FACTORES RELACIONADOS CON EL ESTRÉS ACADÉMICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Jose Antonio Hernandez Contreras [1], Jessica Isabel Rodríguez Martínez [1], Anabel Contreras Martínez [1] y Alejandro Castillo Esparza [2] - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mmp.jahc@hotmail.com

S1-CS04 LIDERAZGO DE MUJERES EN TECNOLOGÍA: ESTUDIO DE CASO SOBRE ESTRATEGIAS INNOVADORAS PARA OPTIMIZAR PROCESOS Y REDUCIR COSTOS OPERACIONALES EMPRESARIALES

Juan Iván Vázquez García [1], Luis Gerardo Rea Chávez [1] y Francisco Javier Velázquez Sagahón [1] - 1 Universidad de Guanajuato. jivan@ugto.mx

S1-CS06 PROSPECCIÓN GEOFÍSICA ELÉCTRICA COMO HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO Y PLANEACIÓN EN EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS. AYUNTAMIENTO NO. 8, CENTRO HISTÓRICO CDMX

Cristina Cuevas Carpintero [1], José Ortega Ramírez [1], José Luis Salas Corrales [1] y Luis Ángel Villa Alvarado [1] - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S1-CS07 PREDICCIÓN DEL ÉXITO EXPORTADOR DE EMPRESAS MEXICANAS MEDIANTE MACHINE LEARNING: EVIDENCIA COMPARATIVA FRENTE A MÉTODOS ECONOMÉTRICOS TRADICIONALES

Samara Herrera Muñoz [1] y Francisco Alberto Santoyo Valdez [1] - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia. shm.dcni@gmail.com

S1-CS08 LA GESTIÓN DE STAKEHOLDERS COMO PRÁCTICA PEDAGÓGICA PARA LA FORMACIÓN SOCIALMENTE RESPONSABLE

Rocio Guadalupe Morales Romero [1] y , Azeneth Irazú Franco Bravo [2] - 1 Otra, 2 Universidad Tecnológica de León. rmorales@ugto.mx

S1-CS09 APLICACIONES DIGITALES PARA FOMENTAR EL TRABAJO COLABORATIVO, MÁS ALLÁ DEL AULA

Iztzel Pérez Olivares [1], Candelario Jiménez Olivares [1], [2] y Josué Montes Rodríguez [1] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. iztzel.perez@cch.unam.mx

S1-CS10 ANÁLISIS DEL PERFIL DE INGRESO A UN PROGRAMA DE MAESTRÍA CON ORIENTACIÓN PROFESIONALIZANTE EN EL SUBSITEMA DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

Erika Adriana Villeda Gutieerez [1], Erika Adriana Villeda Gutiérrez [1], Alexis Sánchez Orta [1], Alejandro Jonathan Hurtado Mariles [2], Edith Hortencia Ramírez Hernández [1] Y Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Instituto Politécnico Nacional. eavg.uttec@gmail.com

S1-CS11 COMPETENCIAS DIGITALES Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA DIGITALIZACIÓN DE MIPYMES

Dulce Marisol Arteaga Godoy [1], Rosario Glendenit Zambrano Hernández [2], Alejandro Castillo Esparza [2], Luis Armando García de la Rosa [2] y Everardo Mares Mares [2] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. darteaga@itesg.edu.mx



S1-CS12 ECOSISTEMA EMPRENDEDOR UNIVERSITARIO Y DESARROLLO DE PLANES DE NEGOCIO SOSTENIBLES

María de Lourdes Gómez Ibarra [1], Génesis Cabanillas Santillán [2], Anita Hinojosa [2] y Zuri Sarahy Gutiérrez Razo[1] 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Otra. mgomezi@uttecamac.edu.mx

S1-CS13 ESPACIO PÚBLICO Y COHESIÓN SOCIAL EN SANTA CASILDA, MICHOACÁN

Paola Mindret Hernández Meza [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. paolahendez@gmail.com

S1-CS14 COMPARACIÓN INTERNACIONAL DE LA EDUCACIÓN SEXUAL, LA CONSTRUCCIÓN DE LA AUTOESTIMA Y LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES SORDAS

Itzel Moreno Vite[1] - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. itzelmorenovite@gmail.com

S1-CS15 FACTORES QUE IMPACTAN EN LA TRAYECTORIA ESCOLAR DEL UNIVERSITARIO CON MOVILIDAD PENDULAR

Sandra Luz Hernandez Mar [1], Leticia Chávez Díaz [2], Alba González Reyes [2], Dora Alicia Daza Ponce [2], Rosa María Cobos Vicencio [2], Alin Jannet Mercado Mojica [2] y Brandon Ramírez Gayoso [2] - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . sanhernandez@uv.mx

S1-CS16 DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL SOBRE ESTRATEGIAS EMPRESARIALES: CASO PEQUEÑAS EMPRESAS PANIFICADORAS DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO

Alejandro Castillo Esparza [1], Rosario Glendenit Zambrano Hernández [2], Ariadna Crisantema Martínez Hernández [3], Miriam Cristina Molina Frias [2] y Ana Lizeth Lara Mosqueda [2] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Otra, 3 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato. alejandro.ce@guanajuato.tecnm.mx

S1-CS17 IMPACTO DE VARIABLES MACROECONÓMICAS EN EL AHORRO DE HOGARES Y EMPRESAS

Nancy Valeria Medina Estrada [1], Marlen Hernández Ortiz [1] y Jorge Martínez Pérez [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. medina98nancy@gmail.com

S1-CS18 BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE LA MICROCUENCA DEL MEANDRO DEL RÍO LERMA

María de la Luz Merino Solís [1], Mariana Pérez Torres [2] y Ana Coria Téllez [1] - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo . mluz.merino@colmich.edu.mx

S1-CS19 INTEGRACIÓN DE MINERIAS DE DATOS Y WEB MINING PARA OPTEMIZAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO DE ENTORNOS DIGITALES

Jesica Karen de la Sancha Estrada [1], griselda cortes barrera [1], juan manuel stein carrillo [1], abraham jorge jimenez alfaro [1] y edgar corona organiche [1] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 202522934@tese.edu.mx



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 MANIPULACIÓN Y POSICIONAMIENTO DE MARCADORES FLUORESCENTES CON CAMPO EVANESCENTE EN FIBRA TAPER PARA ESTUDIOS CELULARES

Hilario Martines Arano [1], Lizeth Martínez Ayala [1], Jhovani Bornacelli [1], Agustín Hernández Rendón [2], Alinne Michelle Sánchez Tomay [2], María del Rocío Aparicio Méndez [2] y Ingrid Aylin Isidoro Cruz [3] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Otra. hilario_martines@uaeh.edu.mx

S1-FMCT02 SIMULACIÓN DE ONDA COMPLETA DE LA INTERACCIÓN LUZ–TEJIDO EN MEDIOS OCULARES: PREDICCIONES FDTD DE ENFOQUE Y LOCALIZACIÓN DE ENERGÍA

Mario Angel Rico Mendez [1], Romeo de Jesús Selvas Aguilar [2], Oxana Vasilievna Kharissova [2] y Norma Patricia Puente Ramírez [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL mricom@uanl.edu.mx

S1-FMCT03 EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA SERS PARA LA DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA DE CONSUMO HUMANO

Luz María Martínez Calihua [1], Roberto Ysacc Sato Berrú [1], Maria Esther Mata Zamora [1], America Rosalba Vázquez Olmos [1] y Elsi Violeta Mejia Uriarte [1] - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México . luzmtzcal@gmail.com

S1-FMCT04 PRODUCCIÓN DEL QUARK TOP PESADO T MEDIANTE EL PROCESO μ^+ μ^-→V→TT EN EL MARCO DEL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

David Espinosa Gómez [1], Eligio Cruz Albaro [2], Alejandro B. Gutiérrez Ródriguez [2], Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta [1], Eduardo Salvador Tututi Hernández [1] y Alan Moisés Fernández Figueroa [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. david.espinosa@umich.mx

S1-FMCT05 ESTUDIO EXPERIMENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA NO-POTABLE EN LABORATORIO APLICANDO ULTRASONIDO DE ALTA INTENSIDAD: RESULTADOS PRELIMINARES

Brenda Yadira Troncoso Bernal [1], Sonia Azucena Saucedo Anaya [1] y Raúl Alberto Reyes Villagrana [2] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 SECIHTI-Universidad Autónoma de Zacatecas. btroncoso@uaz.edu.mx

S1-FMCT06 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FERRITAS DE HIERRO, NÍQUEL Y COBRE A PARTIR DE REACCIONES SÓLIDO-SÓLIDO, LIBRES DE DISOLVENTES

Ichiro Isael Sato Mejía [1], América Rosalba Vázquez Olmos [2], Roberto Ysacc Sato Berrú [2] y Mohamed Abatal [3] 1 Facultad de Ciencias, UNAM, 2 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México , 3 Universidad Autónoma del Carmen. ichiro.sato@ciencias.unam.mx

S1-FMCT07 USO DE MICROLITOS Y VESICULARIDAD EN CENIZAS VOLCÁNICAS PARA IDENTIFICAR EVENTOS ERUPTIVOS DISTINTOS EN VOLCANES PEQUEÑOS

Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza [1], Boris Chako Tchamabe [1], Luis Rafael Olmos Navarrete [1], Raul Espinoza Herrera [1] y Brenda Silis Esquivel [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2429587k@umich.mx



S1-FMCT08 INTERACCIÓN ENTRE CUATRO PLACAS FLEXIBLES, DOS DETRÁS DE OTRAS DOS, EN UN FLUJO DE AIRE TRANSVERSAL

Juan Jose Flores Fiallos [1] y Anne Cros [2] - 1 Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. juan.flores9126@alumnos.udg.mx

S1-FMCT09 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE METAESPEJOS EN LAS FRECUENCIAS DE MICROONDAS Y TERAHERTZ UTILIZANDO UNA IMPRESORA 3D

Thaire Valeria Galvan[1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. thaire.galvan@uaz.edu.mx

S1-FMCT10 FORMACIÓN DE CENTROS N–V EN NANODIAMANTES FLUORESCENTES MEDIANTE OZONIZACIÓN Y ULTRASONIDO: OPTIMIZACIÓN DE LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL Y ESTABILIDAD COLOIDAL

Laura Vereniss Lopez De Arriba [1], Oxana Vasilievna Kharissova [1], Idalia Gomez De La Fuente [1] y José Apolinar Loyola Rodrígues [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. verenis.lopezd@uanl.edu.mx

S1-FMCT11 HOLOGRAFÍA DIGITAL: CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE UNA CÁMARA

Zacarias Malacara[1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. zmalacar@cio.mx

S1-FMCT12 SIMULADOR DE REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN DE LA LUZ PROGRAMADA EN PYTHON

Ricardo Romero Martinez [1], Patricia Padilla Sosa [1] y Héctor Hugo Cerecedo Núñez [1] - 1 Otra. ric12024@gmail.com

S1-FMCT13 VALIDACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DOSIMÉTRICA DE UN SISTEMA DE IRRADIACIÓN DE RAYOS X BASADO EN EL GENERADOR PIROELÉCTRICO COOLX MEDIANTE MCNPX

Elizabeth Vega Moreno [1], Zaida Irazú Téllez Pérez [1], Jorge Luis Rodríguez Alejandre [2] y Nabanita Dasgupta-Schubert [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnologico de Morelia . 2535901j@umich.mx

S1-FMCT14 ESTUDIO DE PATRONES DE SPECKLE EN SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

Yadira Fabiola López Álvarez [1], Francisco Gerardo Peña Lecona [1], Jesús Muñoz Maciel [1] y Aarón Alcaraz Tapia [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. mc.yadira.lopez@gmail.com

S1-FMCT15 ESTUDIO DE UN INTERFEROMETRO FABRY-PERÓT DE FIBRA ÓPTICA PARA SU USO COMO DISPOSITIVO INTERFEROMETRICO PARA FUTURAS APLICACIONES

Ana Lucía Martínez De León [1] y Guillermo Salceda Delgado [1] - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL. lucia.martinezd@uanl.edu.mx

S1-FMCT16 BÚSQUEDA DE UN CANDIDATO DE MATERIA OSCURA LIGERA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

María Del Rocío Aparicio Méndez [1], José Enrique Barradas Guevara [1], Olga Guadalupe Félix Beltrán [1], Félix Francisco González Canales [1], Carlos Gerardo Honorato Méndez [1] y Moisés Zeleny Mora [2] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx



S1-FMCT17 CLASIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ISLA DE CALOR URBANO EN EL MUNICIPIO DE MISANTLA VERACRUZ Y LA REGIÓN NAUTLA

José Salas-Martínez [1], Pedro Arguijo [1], Aldo Márquez-Grajales [2], Fernando Salas-Martínez [3] y Mariana Martínez-Hernández [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla, 2 Otra, 3 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. jsalasm@itsm.edu.mx

S1-FMCT18 ESTUDIO ÓPTICO Y ESTRUCTURAL DE UN COMPUESTO CuO/ZnO EXPERIMENTAL POR HIDROTERMAL Y SIMULACIÓN (DFT)

Julio César Juan Martínez [1], Brayan Axel Pérez Bermeo [1], Mónica Araceli Camacho González [1], Miguel Arteaga Varela [1] y Carlos Alfredo Zamora Valencia [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. varoxcj@gmail.com

S1-FMCT19 LÁSER PULSADO Y SINTONIZABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA BOMBEAR GAS ACETILENO CONFINADO EN UNA FIBRA ÓPTICA HUECA CON ALTA TRANSMITANCIA EN EL INFRAROJO MEDIO

Ana Isabel Ortega Agredo [1], Gilberto Anzueto-Sánchez [1], Luis Alberto Rodríguez-Morales [1], Alejandro Martínez-Rios [1] y Javier Martín-Vela [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Otra. anaortega@unicomfacuca.edu.co

S1-FMCT20 ESTUDIO TEÓRICO DE LA DIFRACCIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER A TRAVÉS DEL EFECTO FOTOACÚSTICO

Roberto Carlos Hernández Durán [1], Gerardo Gutiérrez Juárez [1], Orlando Miguel Medina Cázares [1], Lenin Francisco Escamilla Herrera [1] y Jorge Enrique Alba Rosales [2] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. rc.hernandezduran@ugto.mx

S1-FMCT21 MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA DEMOSTRACION DE LA AERODINAMICA BAJO EL PRINCIPIO DE BERNOULLI

Rafael Alberto Medina Salgado [1], Manuel Arciga Vargas [1], Heidy Adriana Chavarria Gil [1], Fabiola Angeluz Garcia Martinez [1], Estrella Zayani Lino Silva [2], Alexa Guadalupe Zarate Lemus [2], Valeria Hernández Mercado [2] y Yesenia Guadalupe Arroyo Zarate [2] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Otra. r_medina@utcgg.edu.mx

S1-FMCT22 ESTUDIO INTEGRAL DE LA SUBSIDENCIA EN VILLAS DEL PEDREGAL, MORELIA, MICHOACÁN

Fátima Merino García[1] - 1 Otra. 1512337x@umich.mx

S1-FMCT23 CARACTERIZACIÓN DE LAS OSCILACIONES DE RELAJACIÓN EN LÁSER DE HOLMIO DE ONDA CONTINUA DE POTENCIA MODERADA

Pablo Muniz Cánovas [1] y Yury Barmenkov [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. pablomc01@gmail.com

S1-FMCT24 SIMULACIÓN BASADA EN COMSOL DE UN SENSOR INTERFEROMÉTRICO DE FIBRA ÓPTICA

Leonardo Jahir Arevalo Bautista [1], Romeo de Jesus Selvas Aguilar [1] y Ricardo Chapa Garcia [1] - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL. leonardo.arevalobt@uanl.edu.mx

S1-FMCT25 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN UN ROBOT EQUILIBRISTA SOBRE UNA ESFERA CONTROLADO POR UN REGULADOR LINEAL CUADRÁTICO

Brandon Alvarado Santana [1], Yahaira Daniela Vázquez Martín [1], Roberto Rafael Rivera Durón [1] y Juan Onofre Orozco López [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. brandon.alvarado9084@alumnos.udg.mx



S1-FMCT26 CÁLCULO DEL MOMENTO MAGNÉTICO ANÓMALO DÉBIL DEL QUARK TOP EN EL MODELO ESTÁNDAR DE LA FÍSICA DE PARTÍCULAS

Eligio Cruz Albaro [1], Leonardo D. Contreras Hernandez [1], Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez [1], David Espinosa Gómez [2] y David A. Pérez Carlos [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC02 NECESIDADES DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y PROYECTOS DE VIDA JUVENILES: ¿HABITAN UN MUNDO INCIERTO Y SOLITARIO?

Sergio Jacinto Alejo López [1], David Ignacio Velázquez Rendón [2], Graciela M.L. Ruiz Aguilar [3] y Rocío Rubio Rivera [3] - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad de Guanajuato. sj.alejo@ugto.mx

S1-HCC03 ANÁLISIS DE CONTENIDO DE LA REPRESENTACIÓN DE LA DEPRESIÓN DEL PERSONAJE "JOEL MILLER" EN EL VIDEOJUEGO "THE LAST OF US"

Christian Iván Juarez Sánchez [1], Arturo Cocoletzi Flores [1] y Edgar Alexis Cuecueccha Vega [1] - 1 Otra. boys37274@gmail.com

S1-HCC04 SUSTENTABILIDAD DE LA VIDA Y ECONOMÍA DEL CUIDADO: EL ROL DE LA PARTERÍA TRADICIONAL EN LA REGENERACIÓN CULTURAL

Hilda Maria Torres Rodríguez [1], Leonardo Miguel Moreno Villalba [2] y Miguel Jorge Escalona Maurice [1] - 1 Colegio De Postgraduados, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. . psichildat@gmail.com

S1-HCC05 CORRELACIÓN ENTRE EL ADELGAZAMIENTO DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA CON EL DETERIORO COGNITIVO GLOBAL Y MEMORIA DE RECUERDO DEFERIDO EN MUJERES CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Martha Silvia Solís Ortiz [1], Natiely Hernández Sebastián [2], Bernardino Barrientos García [2], Melania Guadalupe Guerrero Villalpando [3], Gustavo Basurto Islas [3], Mónica Irasú Cardona Alvarado [3] y César Alonso Marín Aranda[3] 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de Guanajuato. ms.solis@ugto.mx

S1-HCC06 PATRONES DE DESEMPEÑO ACADÉMICO EN CÁLCULO INTEGRAL EN EL BACHILLERATO NICOLAITA: UN ANÁLISIS ESTADÍSTICO COMPARATIVO ENTRE DIFERENCIACIÓN E INTEGRACIÓN

Victor Jesús Sagrero Mora [1], Alfonso Lemus Solorio [1], Jesús Iván Mejía Navarro [1] y Martha Angélica Lemus Solorio [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vsagreromora@gmail.com

S1-HCC07 IGNIS LEARNING: HERRAMIENTA DIGITAL ACCESIBLE PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA

Erika Yaritza Del Angel Zavala [1], Rosa Astrid Yaretzi Cruz Pérez [1], Keila Naomi Galaviz Castillo [1] y JOSE DE Jesus Angel Garza Gonzalez [1] - 1 Universidad Tecnológica de Altamira . 492510560@utaltamira.edu.mx



S1-HCC08 SÍNDROME DE BURNOUT EN LOS RESIDENTES DE LA ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Maria Fernanda Yañez Acosta [1], Katia Alcalá Barbosa [1], Mónica Gabriela Romo Rodríguez [1], Elida Lizeth Barba González [1] y Horacio Nario Venegas [1] - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. mariaf.yaneza@academicos.udg.mx

S1-HCC09 MODELO INTEGRATIVO BASADO EN REALIDAD VIRTUAL Y APRENDIZAJE SUPERVISADO PARA EL DIAGNÓSTICO DEL TDAH

Paola Goreti García López [1], Jaimes Reátegui Rider [1], Jorge Hernández Contreras [1], María Isabel Pérez Vega[1] y Liliana Valdez Jiménez [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. paola.garcia6451@alumnos.udg.mx

S1-HCC10 LA LÓGICA DE SIGNIFICACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA

Rocio Rubio Rivera [1], María Guadalupe Aguilar Espinosa [1], Hilda Lucia Cisneros López [1], Francisco Javier Vaca González [1] y Juana López Moreno [1] - 1 Universidad de Guanajuato. r.rubio@ugto.mx

S1-HCC11 EDUCACIÓN INTEGRAL EN LA SEXUALIDAD EN EL NIVEL DE PRIMARIA UN ESTUDIO DE CASO

Alicia Jesamin Cordova Martinez[1] - 1 Otra. alicoordova444@gmail.com

S1-HCC12 LA REVISIÓN SISTEMÁTICA COMO ESTRATEGIA PARA ESTUDIAR LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EN EDUCACIÓN PREESCOLAR

Ana Rosa Virgen Solano [1], Mario Humberto Ramírez Díaz [1], Carlos Israel Aguirre Vélez [1], Santiago Arceo Díaz[2] y Elena Elsa Bricio Barrios [3] - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, 3 Tecnológico Nacional de México Campus Colima. anavirgen01@gmail.com

S1-HCC13 DESARROLLO DE LA AUTORREGULACIÓN EMOCIONAL PARA FAVORECER LA CONVIVENCIA ESCOLAR: CASO ITESG

Brenda Mariana Figueroa Espinosa [1] y Cristal Sioreli Rodríguez Morales [1] - 1 Otra. bfigueroa@itesg.edu.mx

S1-HCC14 HACIA UNA INCLUSIÓN REAL: ANÁLISIS DE LAS BARRERAS DISCAPACITANTES QUE AFECTAN LA PERMANENCIA DE ESTUDIANTES EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Ma. Maricela Caballero Palacio [1], Ma. Cristina Vázquez Hernández [1], Juan Guadalupe Patiño Martinez [2], Selene Galván Gomez [1] y Erandi Natalia García Vázquez [1] - 1 Otra, 2 Universidad Pedagógica Nacional. ma.cp@roque.tecnm.mx

INGENIERÍAS

S1-ING01 ESTUDIO DE LOS RECURSOS DIDÁCTICOS APLICADOS EN LA EVALUACIÓN OBJETIVA DE LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA

María De La Luz Delgadillo Torres [1], Mariana Bárcenas Castañeda [1], María de los Ángeles Vargas Hernández[1], Arturo Aguilar Pérez [2] y Jacinto Cortés Pérez [2] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM. ldelgadillo@tese.edu.mx



S1-ING02 ESTUDIO ANTIBACTERIAL Y FOTOCATALITICO DE UN COMPUESTO (CuO)xTiO2 MEDIANTE SOLGEL E HIDROTERMAL

Carlos Alfredo Zamora Valencia [1], Mónica Araceli Camacho González [1], Victoria Enciso Tenorio [1], Rodrigo Salazar Salazar [2] y Vicente Garibay Flebes [3] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Instituto Mexicano del Petróleo. charlyzam010@gmail.com

S1-ING03 IDENTIFICACIÓN DE NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR ACEITE EN EMULSIONES ACEITE-AGUA MEDIANTE CAPACITANCIA, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, CO_2 Y RANDOM FOREST

Yajaira Concha Sánchez [1], Gabriel Arroyo Correa [1], José Roberto Anguiano Valencia [1] y José Vega Cabrera [1] 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. yajaira.concha@umich.mx

S1-ING04 ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA FORMACIÓN DE MICROGOTAS USANDO SISTEMAS COMERCIALES DE BOMBEO EN CHIPS MICROFLUÍDICOS IMPRESOS EN 3D

Edwin Alexis Campechano Sanchez [1], Verónica Iraís Solís Tinoco [2], Luis Alfonso Villa Vargas [3], Marco Antonio Ramírez Salinas [3] y Miguel Ángel Alemán Arce [3] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Instituto Politécnico Nacional. ecampechanos1900@alumno.ipn.mx

S1-ING05 ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL DE UNA ALEACIÓN Al–Si–Cu–Mg SOMETIDA A TRATAMIENTO TÉRMICO

Bertha Yunuen Casas Herrera [1], Jose Luis Cabezas Villa [1], Jose Lemus Ruiz [1] y Victor Sayil López Álvarez [1] - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. bycasas.iim@gmail.com

S1-ING06 OPTIMIZACIÓN INTEGRAL DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BATERÍAS DE IONES DE LITIO MEDIANTE UN MODELO DE CAPACIDAD, COSTO Y ENERGÍA CON PROGRAMACIÓN ENTERA MIXTA

Brandon Elías Díaz Vázquez, Brandon Elías Díaz Vázquez1 - 1 CIATEC, A.C.- bdiaz.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-ING07 TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES DIELÉCTRICAS DE MATERIALES POR MEDIO DE MICROONDAS

José Roberto Reyes Ayona [1], José Ramón Aviña Ortiz [1], Juan Manuel Sierra Hernandez [1], Edgar Reyes Ayona[2] y Roberto Rojas Laguna [1] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ayonarey@hotmail.com

S1-ING08 TRANSFORMACIÓN CATALÍTICA IN SITU DE PETRÓLEO CRUDO PESADO MEDIANTE ACUATERMÓLISIS

Alma Delia Miranda Olvera [1], Persi Schacht Hernández [1] y Oscar Morelos Santos [2] - 1 Instituto Mexicano del Petróleo, 2 Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. admiranda@imp.mx

S1-ING09 EVALUACIÓN DE LA DECARBURACIÓN DEL ACERO 10B22 ALK SOMETIDO A ESPEROIDIZADO ISOTÉRMICO: ANÁLISIS DE DUREZA Y MICROESTRUCTURA

Carlos Hernández Torres [1], José Merced Martínez Vázquez [1], Marissa Vargas Ramírez [2], Gabriel Rodríguez Ortiz [1], Juan Gregorio Hortelano Capetillo [1] y María de Lourdes Cortés Campos [3] - 1 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 2 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato. 324030059@upjr.edu.mx



S1-ING10 SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL ARMADO DE TARIMAS

José Juan Vázquez Martínez [1], José Daniel Chávez Segoviano [1], Osvaldo Frías Rocha [1], María Fernanda Meza Vallejo [1] y Tania del Rosario Moreno Aldaco [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.vm@irapuato.tecnm.mx

S1-ING11 SENSADO DIELÉCTRICO DE SOLUCIONES CON SACAROSA MEDIANTE CAVIDADES RESONANTES PLANARES

José Ramón Aviña Ortiz [1], Vanessa Jasso Hernández [1], Jose Roberto Reyes Ayona [1], Roberto Rojas Laguna [1] y Juan Manuel Sierra Hernandez [1] - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . jr.avinaortiz@ugto.mx

S1-ING12 ESTUDIO DE FIBRAS DE ZANAHORIA Y BETABEL COMO ALTERNATIVA DE REFUERZO EN LAMINADOS DE RESINA POLIÉSTER 2026

Monserrat Medina Galindo [1] y Higinio Juárez Rios [2] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. medinagalindomonserrat@gmail.com

S1-ING13 ARQUITECTURA HÍBRIDA PARA CHATBOTS EDUCATIVOS: INTEGRACIÓN DE RAG (RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION) Y APOYO EMOCIONAL

Leonardo Miguel Moreno Villalba [1], Francisco Jacob Ávila Camacho [2], Hilda Maria Torres Rodríguez [3], Juan Manuel Stein Carrillo [2] y Adolfo Meléndez Ramírez [2] - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 3 Universidad Pedagógica Nacional. leonardommv@tese.edu.mx

S1-ING14 EVALUACION DE LA EFICIENCIA PESTICIDA DE AgNPs SINTETIZADAS MEDIANTE UNA RUTA VERDE

Selene Capula Colindres [1], Esther Torres Santillán [1], Gerardo Teran [1], Marco Antonio Domínguez Aguilar [2], Mayahuel Ortega Avilés [1] y Jose Luis Casas Espinola [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Mexicano del Petróleo. sicapula@ipn.mx

S1-ING15 DESARROLLO DE ROBOT EXPLORADOR PARA DETECCIÓN DE GASES Y MAPEO DE RUTAS EN ESPACIOS CONFINADOS

Edith Adriana Méndez Saucedo [1], Héctor Freddy Gómez Mendoza [1], Oscar Ricardo Sánchez Rocha [1] y Diego Emilio Ramírez Campos [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. emendez@itesg.edu.mx

S1-ING16 ANÁLISIS NÚMERICO DEL IMPACTO GEOMÉTRICO EN LA GENERACIÓN DE ENSUCIAMIENTO DE LECHE

Ana Camila Palacios Soto [1], Christian Oliver Díaz Ovalle [1] y Erika Ramos Ojeda [1] - 1 Instituto Tecnológico de Roque. L21980598@roque.tecnm.mx

S1-ING17 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA BRIQUETEADORA PARA EL APROVECHAMIENTO DE FINOS DE CARBÓN

Maria Mariana Reyes Vazquez [1], Ixchel Abby Ortiz Sánchez [1], Oscar Gilberto Alaniz Villanueva [1], Carlos Omar Rios Orozco [2], Julio Cesar Rios Saucedo [3] y Servando Garcia Vazquez [1] - 1 TecNM Campus Valle del Guadiana, 2 Instituto Tecnológico de Durango, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. reyesvazquezmariamariana@gmail.com



S1-ING18 ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE JUNTAS HOMOCINÉTICAS SOMETIDAS A UN ESTADO DE ESFUERZOS TORSIONALES

Juan Pablo Razón González [1], José Miguel García Guzmán [1], Dennise Ivonne Gallardo Alvarez [1], Miroslava Cano Lara [1] y Liliana Sánchez Cabrera [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. juan.rg@irapuato.tecnm.mx

S1-ING19 FILTRO ÓPTICO BASADO EN $Y_2Te_5O_{13}$:Yb^{3+}/Er^{3+} MEDIANTE CONVERSIÓN ASCENDENTE Y MODULACIÓN TERMOCRÓMÁTICA

Juan Marcos Chávez Medina [1], Mario Alan Quiroz Juárez [2] y Haggeo Desirena Enriquez [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. juanchavez@cio.mx

S1-ING20 EVALUACIÓN TERMO-HIGROMÉTRICA Y PROPUESTA DE REDISEÑO PRELIMINAR DE UN INVERNADERO EN ZONA MONTAÑOSA

Carmen Magdalena Reza San German [1], Miriam Estrada Flores [2], Oscar Guadalupe Rojas Valencia [2], Esther Torres Santillán [2] y Erick Del Moral Fernández [2] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 ESIQIE - Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas - IPN.. creza@ipn.mx

S1-ING21 FABRICACION DE TABLEROS A BASE DE SEMILLA DE AGUACATE

Monserrat Sosa Villa [1], Pablo López Albarrán [2], Mayra Irery Carrillo Gómez [2] y Martin Parra Alcaraz [2] - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1628561k@umich.mx

S1-ING22 DESEMPEÑO FOTOCATALÍTICO DE MEMBRANAS ELECTROHILADAS DE QUITOSANO-PVA-TiO2 PARA LA REMOCIÓN DE NARANJA DE METILO EN AGUA SINTÉTICA

Oscar Rendon Heredia [1], Salomón Ramiro Vásquez García [2], Nelly Flores Ramírez [2] y Blanca Karina Piedra Ambriz [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1719011b@umich.mx

S1-ING23 ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURA Y EFECTO DE LA ADICIÓN DE Cu EN ALEACIONES BIOMÉDICAS Ti-Ta CONSOLIDADAS POR SPARK PLASMA SINTERING

Lizbeth Jacqueline Sandoval Lara [1], Luis Rafael Olmos Navarrete [1], Ariosto Medina Flores [1], Renee Joselin Sáenz Henández [2] y Claudio Aguilar Ramírez [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 3 Otra. lizbethsandovallara@gmail.com

S1-ING24 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE ROBOT AUTÓNOMO

Ma Trinidad Martínez Soto [1], Raul Rodriguez Doñate [1], America Yadira Mares Aguilar [1] y Leslie Mayte Rico Guerra [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. trinidad.ms@irapuato.tecnm.mx

S1-ING25 ADMINISTRACIÓN OPERATIVA SOSTENIBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN: EFICIENCIA LOGÍSTICA Y REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Ana Luisa Rodríguez Mellado [1], Alan Eduardo Andrade Alvarez [1] y Ángel Zaid Camberos Díaz [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ana.rm@irapuato.tecnm.mx

S1-ING26 PROTOTIPO DE SISTEMA DE APLICACIÓN DE PINTURA AUTOMOTRIZ CON CONTROL DE DISTANCIA UTILIZANDO SENSOR LIDAR

Mirna Patricia Juárez Varela [1], Abdías Calvario González [2] y Luis Francisco Barbosa Santillán [2] - 1 Universidad Tecnológica de Puebla, 2 Otra. myrpaty1@gmail.com



S1-ING27 SIMULACIÓN DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN MINI VEHÍCULO ELÉCTRICO: CONVERSIÓN A $LiFePO_4$ 72V + BMS

Maricela Talavera Ortega [1], Heber Bernabé Pérez Márquez [2], Alexis Horacio Pérez Mendiola [2], Roxana Estefania Martínez Pacheco [2, 3], Gabriel Herrera Pérez [2] y Francisco Estrada de los Santos [2] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. maricela.to@irapuato.tecnm.mx

S1-ING28 MODELO CANVAS CIRCULAR: CONVERSIÓN ESTRATÉGICA DE MINI VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Maricela Talavera Ortega [1], Heber Bernabé Pérez Márquez [2], Karla Eunice Flores Velazquez [2], Jenny Itzel López Celis [2], Lizbeth Pérez Rendón [2] y Francisco Estrada de los Santos [2] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. maricela.to@irapuato.tecnm.mx

S1-ING29 EVALUACIÓN MECÁNICA DE UNIONES DE PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SOLDADAS MEDIANTE FRICCIÓN-AGITACIÓN

Mario Alberto Sánchez Miranda [1], Yadira Solana Reyes [2], Carlos Manuel Cruz Segundo [1], Elpidio Jimenez Madrigal [3], Manuel Guzmán Tapia [1] y Christian Erik Casillas Farfán [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Instituto Tecnologico de Morelia , 3 Otra. 0203104e@umich.mx

S1-ING30 ANALISIS MEDIANTE FTIR DEL PROCESO DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA LA OBTENCIÓN DE NANOCRISTALES DE CELULOSA DE COMMELINA COELESTIS WILLD

Lucia Garcia Guzmán [1], Andrea Yazmin Guadarrama Lezama [2] y Gonzalo Velazquez de la Cruz [3] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, 2 Universidad Autónoma del Estado de México, 3 CICATA-IPN Unidad Querétaro. . lucia.gg@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S1-ING31 PRUEBAS EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MATERIAL RECICLADO PARA DESARROLLAR MÓDULO DIDÁCTICO DE SENSORES INDUSTRIALES PARA CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Miguel Roque Vasquez Hernández [1], Fernando Moreno González [1], Alejandra Maya García [1] y José Antonio Toledo Mejía [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. roque.vasquez@umich.mx

S1-ING32 INFLUENCIA DE LA INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA EN LOS EDIFICIOS CON TORSIÓN

Abel Martínez Silva [1] y José Manuel Jara Guerrero [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2132179h@umich.mx

S1-ING33 EVALUACIÓN ELÉCTRICA DE UN BIOSENSOR SAW DE 80 MHz UTILIZANDO LA TARJETA COMPARADORA DE FASE AD8302

Ericka Yatzil García Figueroa [1], Verónica Iraís Solís Tinoco [2], Luis Alfonso Villa Vargas [3], Marco Antonio Ramírez Salinas [3] y Miguel Ángel Alemán Arce [3] - 1 UPIITA - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas - IPN, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Instituto Politécnico Nacional. egarciaf1900@alumno.ipn.mx

S1-ING34 REALIDAD AUMENTADA PARA MENÚS INTERACTIVOS EN RESTAURANTES DE COCINA DE AUTOR

Brayan Pastor Rebollar Gomez [1], Mariana-Carolyn Cruz-Mendoza [1], Angel Santillan Alvarez [1] y Cesar Primero Huerta [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo . l202207017@vbravo.tecnm.mx



S1-ING35 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CINÉTICO DE LA DISOLUCIÓN DEL TELURURO DE PLATA (Ag_2Te) DURANTE LA CIANURACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Carolina De Jesus Rodriguez Rodriguez [1], Juan Carlos Baltazar VerA [1], Ricardo Solís Rodríguez [1], Joel Everardo Valtierra Olivares [1], Roberto Ontiveros Ibarra [1], Ma. Del Rosario Abraham Juarez [1], Ma. Mercedes Salazar Hernandez [1] Y Omero Alonso González [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. carolina.rodriguez@ugto.mx

S1-ING36 APLICACIÓN MÓVIL PARA EL MONITOREO Y REGISTRO DE LA VIOLENCIA ESCOLAR UNIVERSITARIA

Jesus Arriaga Reyes [1], Mariana-Carolyn Cruz-Mendoza [1], Cesar- Primero-Huerta [1] y Ángel Santillan-Álvarez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo . arriaga0reyes@gmail.com

S1-ING37 EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE EDIFICIOS CON PLANTA BAJA DÉBIL EN MORELIA CONFORME AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN VIGENTE Y A LAS DEMANDAS SÍSMICAS ESPERADAS

Jesús Rigoberto Ramos Sánchez [1] y José Manuel Jara Guerrero [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1804037d@umich.mx

S1-ING38 ANÁLISIS DE PRECISIÓN DE UN SENSOR LiDAR PARA MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Brenda Itzel Arriaga Sanchez [1] y Victor Neri Bartolo Torres [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior De Tacámbaro. brenda.arriagas.4512@gmail.com

S1-ING39 ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE ORO EN SISTEMAS ACUOSOS Au-CN CON SILICAS AMINO-TIAZOL MODIFICADAS

Ma. Mercedes Salazar Hernández [1], Olaf Arturo Rivera Coronel [2], Jhoana Guadalupe Gutiérrez Martínez [2], Carmen Salazar Hernández [3], Juan Manuel Mendoza Miranda [3] y Martín Caudillo González [2] - 1 Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. merce@ugto.mx

S1-ING40 PROTOTIPO DIDÁCTICO DE UN SISTEMA DE PROPULSIÓN DE CELDAS PEM Y BATERÍAS DE LITIO

Francisco Javier Rodríguez Vega [1] - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. jvfrancisco980@gmail.com

S1-ING41 ESTIMACIÓN DEL FACTOR DE AMORTIGUAMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE AMORTIGUADORES AUTOMOTRICES MEDIANTE ANÁLISIS DE VIDEO

Kevin Antonio Aguilar Cortes [1], José Alfonso Catana Castellanos [1], Hania Gabriela González Álvarez [1], José Luis Méndez Alvarado [1], Erika Cervantes Juárez [1] y Daniel Sánchez Guzmán [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional UPIIAP, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. kaguilarc2400@alumno.ipn.mx

S1-ING42 TÉCNICAS DE MODULACIÓN MEDIANTE MATLAB Y DSPACE PARA INVERSOR MULTINIVEL

José Juan Alfaro Rodríguez [1], Kevin Jonathan González Robles [1] y Valeria Itzel Sánchez Zarate [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.ar@irapuato.tecnm.mx



S1-ING43 OPTIMIZACIÓN GEOMÉTRICA DE BOBINAS PARA TRANSFERENCIA INALÁMBRICA DE ENERGÍA EN DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS

Victor Manuel Carpio Verdin [1], Natiely Hernández Sebastián [1] y Isai Salvador Hernandez Luna [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Politécnico Nacional. victorcv@cio.mx

S1-ING44 EVALUACIÓN DE COMPUESTOS PCM HÍBRIDOS PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA EN BATERÍAS ION LITIO

Juan Manuel Mendoza Miranda [1], Carmen Salazar Hernández [1], José Francisco Villegas Alcaraz [1], Andrés Madriñan Peralta [1] y María Aleira Fonseca Rangel [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. jmendozami@ipn.mx

S1-ING45 EFECTO DE LA HEXAMETILENTETRAMINA COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN UN ACERO API 5L X-70 MEDIANTE EL USO DE UN ELECTRODO CILÍNDRICO ROTATORIO (ECR)

Arturo Cervantes Tobon [1], María del Rosario Castillo Ruíz [2], Manuela Díaz Cruz [2], Antonieta Garcia Murillo [3], Felipe De Jesús Carrillo Romo [3], José Antonio Barraza Madrigal [2], Noé Eliseo González Arévalo [4] y Sergio Javier García Núñez [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 4 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. maenc_2000@yahoo.com.mx

S1-ING46 DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS EN ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARA NIÑAS Y NIÑOS

Olga Nallely Garcia Diaz [1] Y Maria Susana Avila Garcia [1] - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. on.garciadiaz@ugto.mx

S1-ING47 SISTEMA INTELIGENTE DE MONITOREO HÍDRICO DE BAJO COSTO: OPTIMIZACIÓN DE LA RESILIENCIA AGRÍCOLA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES

Ruth Airyn Cuellar Corona [1], Estrella Julet Navarrete Millan [1], Joanna Conde Taboada [1], Jorge Omar Baldera Sánchez [1], Judith Dana Campero González [1] y Erika Verenice Cerón Cornejo [1] - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ruthcuellar@micorreo.upp.edu.mx

S1-ING48 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES A BASE DE GRAFENO RESIDUAL

Adan Maximo Galicia [1], Maria Belén Vásquez Vazquez [1], Erika Cervantes Juárez [2], Daniel Sánchez Guzmán [1] y José Martín Hernández Girón [2] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIAP. amaximog2100@alumno.ipn.mx

S1-ING49 EFECTO DEL pH Y LA FUERZA IÓNICA EN LA ESTABILIDAD Y PROPIEDADES FÍSICAS DE EMULSIONES ACEITE-EN-AGUA ESTABILIZADAS CON AISLADO PROTEICO DE CHÍCHARO PARA APLICACIONES FARMACÉUTICAS

Silvia Norieth Rios Morales [1], Juan Pablo Aguayo Vallejo [1] y Beatriz Torrestiana Sánchez [2] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Instituto Tecnológico de Veracruz. silvieriosm@gmail.com

S1-ING50 DESARROLLO DE UN SISTEMA IoT EMBEBIDO PARA EL ANÁLISIS INTELIGENTE DE VIBRACIONES EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Alexia Esgrenni Careaga Diaz [1], Higareda Sanchez Cristian Ivan [1] y Juan Pablo Serrano Rubio [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS23111212@irapuato.tecnm.mx



S1-ING51 ELECTROCOAGULACIÓN BIOASISTIDA: EL POTENCIAL DE MORINGA OLEIFERA EN LA REMOCIÓN SOSTENIBLE DE COLORANTES

Karina del Pilar Oliva Zamarripa [1], Ana Vianey Gutiérrez Guerrero [2], Alejandro Vega Ríos [3], Locksley Fabián Castañeda Ulloa [4] y Oscar Manuel Rodríguez Narváez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 4 CONHACYT - Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica. koliva.estudiantepicyt@ciatec.mx

S1-ING52 EFECTO DEL CAMBIO MORFOLÓGICO DE ZnMoO4/ZnO Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES EN SENSADO DE GAS

Cecilia Gabriela Mecott Saucedo[1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ttocemgab@gmail.com

S1-ING53 CROMÓFORO LIQUÍDO CRISTALINO FOTO-RESPONSIVO A BASE DE BROMOAZOTOLANO

Isaura Felix Serrano [1], Damaso Navarro Rodríguez [1], Leticia Larios López [1] y Rosa Julia Rodríguez González [1] 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. isaura.felix.pd@ciqa.edu.mx

S1-ING54 ANÁLISIS FOTOCATALÍTICO Y ESTRUCTURAL DE UN NANOCOMPUESTO (CuO)xZnO POR HIDROTERMAL

Velazquez Galicia Clara Isabel [1], Mónica Araceli Camacho González [1], Nikte Yoliztli Martínez Palma [1] y Carlos Alfredo Zamora Valencia [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. isabel0847532@gmail.com

S1-ING55 CONTROL DE PARÁMETROS DURANTE LA PRECIPITACIÓN EN LA SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA Y SU EVALUACIÓN ESTRUCTURAL

Gabriel Herrera-Pérez [1], Diana Paola Arellano Rea [1], Ilse Xcaret Moya Castro [1] y Esmeralda Rodriguez Miranda[2] 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx

S1-ING56 MÓDULO AUTOMATIZADO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HABILIDADES SOBRE EL MANEJO DE MS WORD, PARA LA INCLUSIÓN LABORAL TECNOLÓGICA DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES

Alonso Santibañez Ung[1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). asantibanez@ciatec.mx

S1-ING57 MODELADO MATEMÁTICO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN INTERFERÓMETRO FABRY-PEROT DE FIBRA ÓPTICA DE DOS CAVIDADES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LÍQUIDOS

Oscar Javier Silva Hernández [1], Donato Luna Moreno [1], Osvaldo Rodrigues Quiroz [1], Araceli Sánchez Álvarez[2] y Milagros Viridiana Herrera Espinosa [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Tecnológica de León. oscarsh@cio.mx

S1-ING58 SÍNTESIS DE POLVOS DEL MnSb2O6 PARA SU APLICACIÓN COMO SENSOR DE PROPANO

Andrea Elizabeth Becerril Talavera [1], Alex Guillen Bonilla [1], Hector Guillen Bonilla [1], Jose Trinidad Guillen Bonilla[1], Lucia Ivonne Juarez Amador [1], Juan Pablo Moran Lazaro [1] y Emilio Huizar Padilla [2] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Colima. andrea.becerril4785@alumnos.udg.mx



S1-ING59 MEJORA DE VISIBILIDAD EN IMÁGENES DEGRADADAS POR NEBLINA USANDO H-NET

Diana. V Rodriguez-Ramirez [1], Monica Munoz-Munoz [1], Roger Chiu Coutiño [1], S. M. Afanador-Delgado [1] y Roger Chiu [1] – 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara diana.rodriguez4408@alumnos.udg.mx

S1-ING60 APLICACIONES MÓVILES Y GESTIÓN ACADÉMICA

Samantha Verenice Hernandez Mejia [1], Denisse Morán Santiago [1], Jason Pérez Pascacio [1], Luis Angel Martínez Estrada [1], Lorena Mendoza Guzmán [1], Citlali Azucena Martínez Calva [1] y Javier Pérez Escamilla [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. 22011938@itsoeh.edu.mx

S1-ING61 IMPLEMENTACIÓN DE UNA CULTURA 5s EN LA EMPRESA MOLINO DE DEUSTO PLANTA SALAMANCA

Rodolfo Jasso Ayala [1], Adriana Espinosa Sánchez [2], Maritza Guadalupe Flores Mendoza [2], José Laureano Gutierrez Pérez [2], Bertha Laura Vargas Rodriguez [2], Arturo Rodriguez Galván [2] y Rubén Joaquín Cetina Abreu[2] 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. rodolfo.ja@irapuato.tecnm.mx

S1-ING62 EVALUACIÓN DE INEFICIENCIAS Y MEJORA DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO EN UN BANCO DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS EXERGÉTICO

Diana Marcela Pardo Cely [1], Lizett Ramirez Bañales [1], Jennifer Noemi Cruz Gil [1], Cristian Ramírez López [1], Oscar Alcocer Paredes [1], Hector Luis Gomez Vargas [1] Y Antonio Tejeda Gutierrez [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. marcela.pc@irapuato.tecnm.mx

S1-ING63 DESARROLLO DE LA APLICACIÓN TRANQUILIZAT PARA MEDIR LOS NIVELES DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES

Alejandro Aréchiga [1], Juan Antonio Tarango Rodríguez [1], Jesús Alejandro Isais Torres [1], Alejandra Ariadna Romero Moyano [1], Maura Olivia Pinedo Vargas [1], Itzelh Bethzaida Martinez Rucobo [1] y Mónica Fabiola Reyes Delgado [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. ing.alex.arechiga@gmail.com

S1-ING64 IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y VEHICULAR DEL TRANSPORTE PÚBLICO (METROBÚS) EN LA INTERSECCIÓN DE AVENIDAS PRINCIPALES UTILIZANDO ECUACIONES DIFERENCIALES DE PRIMER ORDEN

David Ravelo Acuña [1], Juana Angelica Ortega Cardenas [1], Jaime Santoyo Salazar [1], Cristian Jair Romero Chávez [1], Citlali Paola Sánchez Sánchez [1] y Mariana Concepción Oviedo Murrieta [1] - 1 Otra. draveloa@ipn.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 EVALUACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS Y VARIANTES GENÓMICAS ESTRUCTURALES COMO DETERMINANTES DE DISCREPANCIAS FENOTIPO-GENOTIPO EN M. TUBERCULOSIS

Andrea Monserrat Negrete Paz [1], Juan Rosendo Carranza Rodríguez [1], Gerardo Vázquez Marrufo [1] y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. andrea.negrete@umich.mx



S1-MCS02 VARIABILIDAD DE LOS VALORES DE REFERENCIA DEL PERFIL RENAL EN LABORATORIOS CLÍNICOS DEL ESTADO DE GUERRERO

Luz Elena Ramos Arellano [1], María Fernanda Ibañez Victoria [1], Dolores Vargas Álvarez [1], Sofía Miranda Juárez[1], Elizeth Montañez Vázquez [1], Abelardo Analco Hernández [1] y Julio César Azúcar Heziquio [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 14879@uagro.mx

S1-MCS03 ASOCIACIÓN DEL DETERIORO EN LOS DOMINIOS DE LAS FUNCIONES COGNITIVAS CON EL ESTILO DE VIDA EN MUJERES ADULTAS MAYORES

Paula Lorea Ramírez Canché [1], Melania Guerrero Villalpando [1], Oscar Omar Baeza Magueyal [1], Mónica Irasú Cardona Alvarado [1], Andrés Alejandro Gonzáles Monjaraz [1], Gustavo Basurto Islas [2] y Martha Silvia Solís Ortiz[1] 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. paurmz30@gmail.com

S1-MCS04 RAZONES CULTURALES Y ECONÓMICAS QUE INFLUYEN EN LA LACTANCIA MATERNA EN REGION DE LOS ALTOS DE JALISCO

Sofia Coronado Lozano [1], martin daniel nieves juarez [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [2], Maria del Carmen Leal Moya [1] y Maria Isabel Hernandez Rivas [1] - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. sofia.coronado2633@alumnos.udg.mx

S1-MCS05 EFECTO INHIBITORIO Y EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD CELULAR DE LA QUERCETINA FRENTE A *Enterococcus Faecalis*: UN ESTUDIO IN VITRO

Cecilia Hernández Morales [1], Liliana Patricia de la Fuente Cabrera de la Fuente Cabrera [1], David Pedroza Escobar [2] y Imelda Denisse Hernández González [1] - 1 Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Odontología U.T., 2 Otra. ceciliahernandezmorale@uadec.edu.mx

S1-MCS06 REGISTRO ACÚSTICO DE LA MOTILIDAD GÁSTRICA

Aldo Paúl Barrientos Velázquez [1] - 1 Universidad de Guanajuato. ap.barrientosvelazquez@ugto.mx

S1-MCS07 RECONSTRUCCIÓN VOLUMÉTRICA Y FABRICACIÓN ADITIVA DEL TEJIDO MAMARIO CON DELIMITACIÓN TUMORAL EMPLEANDO MASTOGRAFÍAS COMO EVALUACIÓN ESPACIAL PREVÍA A CIRUGÍA

Miroslava Cano Lara [1], Ana Camila Nuñez de Anda [1], Mariana Abigail Duarte Rodríguez [1], Juan Pablo Razón González [1], Juan Carlos Estrada Gutiérrez [2] y José Miguel García Guzman [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx

S1-MCS08 ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL EXTRACTO ACUOSO DE JENGIBRE *(Zingiber Officinale)*

María del Socorro Ruiz Palma [1], Iliana Mayluina Ruiz-Palma [2], Brandon Palma Trejo [1], Florencia del Carmen Salinas Pérez [1] y Claudia Concepción Claverie Romero [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Otra. socorro1palma@gmail.com

S1-MCS09 PREVALENCIA DE ANOMALÍAS DENTARIAS EN LA ESCUELA RAFAEL FAVILA DE ATLACOMULCO, MEX.

Mariluz Díaz Guzmán [1], Miguel Ángel Padilla millán [1], Mariluz Padilla Díaz [2], Jorge Enrique Padilla Díaz [1] y Anallely González Cabello [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Otra. mariluzdiaz@hotmail.com

S1-MCS10 FRACTURAS Y SU RESOLUCIÓN NATURAL

María Alejandra Sánchez Domínguez [1] y Rodrigo Jesús Barrón Rodríguez [1] - 1 Otra. msanchez243@alumnos.uaq.mx



S1-MCS11 FOTOACTIVACIÓN DE UN HIDROGEL ENRRIQUECIDO CON NANOPARTÍCULAS DE MoS2 COMO TRATAMIENTO ALTERNATIVO AL BLANQUEAMIENTO DENTAL

N. A. Rangel-Dominguez [1], L. A. Rodríguez-Morales [2], Aldo Giovani Vazquez Guzman [2], A. Hernández-Guadarrama [1], C. A. López-Ayuso [1], E. González-Aguiñaga [1], M. C. Arenas-Arrocena [1] y Sarahi García-Carvajal[1] 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. nancyrangel731@gmail.com

S1-MCS12 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO Y NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA EN NIÑOS DE EDAD ESCOLAR

Aída Margarita Rodriguez Rodriguez [1], Xóchitl Azzeneth Romero Rodriguez [1], Maria Guadalupe Álvarez Acosta[1], Juana Gabriela Luna Pacheco [1], Alejandro Calderón Ibarra [1], Francisca Chávez Ruvalcaba [1] y Cynthia Ivett Campos Ramos [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. rdzrdzaida@gmail.com

S1-MCS13 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL, ANTIPROLIFERATIVO DEL COMPUESTO DERIVADO DE FLUOROQUINOLONA FQB-1 EN CARCINOMA PULMONAR IN VITRO, IN VIVO E IN SILICO

Alondra Bocanegra [1], hiram Hernandez Lopez [2] y Alberto Rafael Cervantes Villagrana [2] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autonoma De Zacatecas. 36170547@uaz.edu.mx

S1-MCS14 ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA INFOGRAFÍA EDUCATIVA DIGITAL SOBRE PREVENCIÓN DE ALTERACIONES POSTURALES EN LA LACTANCIA MATERNA

Tatiana Alessandra Bobadilla Vega [1], Ximena Argote Colmenero [1], María Montserrat López Ortiz [1] y María del Pilar Fernández Carrasco [1] - 1 Universidad de Guanajuato. ta.bobadillavega@ugto.mx

S1-MCS15 ANÁLISIS CINÉMATICO DE LA COORDINACIÓN DE CADERA RODILLA Y TOBILLO DURANTE LA TRANSICIÓN DE APOYO A DESPEGUE EN UN SALTO CON CONTRAMOVIMIENTO

Daniela Belén Morales Aguado [1], Luis Ángel Ortiz Lango [1], Roberto Abdiel Sánchez Negrete [1] y Israel Miguel Ándres [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). cpracticantedaniela@gmail.com

S1-MCS16 DIFERENCIAS EN LA ACTIVIDAD THETA ENTRE DESCENDIENTES Y NO DESCENDIENTES DE PERSONAS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DURANTE LA RESOLUCIÓN DE UNA PRUEBA DE MEMORIA INCIDENTAL VISUOESPACIAL

Consuelo Bernarda Martínez Medina [1], Bertha Fenton Navarro [2], José Miguel Cervantes Alfaro [2], Miguel Ángel López Vázquez [3], Mariana Lizeth Junco Munoz [1], Claudia Guadalupe Álvarez Huante [3] Y María Esther Olvera Cortés [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social. consuelo.martinez@umich.mx

S1-MCS17 EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES HIGIÉNICO SANITARIAS DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN EN UN HOSPITAL DE ZACATECAS

Orlando Francisco Méndez Falcón [1], Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez [1] y Cristina Almeida Perales [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. or_mefo@hotmail.com

S1-MCS18 FUNCIONALIDAD FAMILIAR EN PACIENTES CON VIH EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

Luis Roberto Lopez Aparicio[1] - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social. robert821120@gmail.com



S1-MCS19 ANÁLISIS IN SILICO DE LA EXPRESIÓN DE NRF2 EN CÁNCER DE MAMA Y SU RELACIÓN CON LA QUIMIORRESISTENCIA

Daniel de Jesús Apolonio Sánchez [1], Berenice Illades Aguiar [1], Ana Elvira Zacapala Gómez [1], Marco Antonio Leyva Vázquez [1], Francisco Israel Torres Rojas [1], Nancy Rubi Pablo Dircio [1] y Olga Lilia Garibay Cerdenares [2]
1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. 19279697@uagro.mx

S1-MCS20 RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN MEDICINA VETERINARIA: UN DESAFÍO CRÍTICO DESDE EL ENFOQUE DE UNA SALUD

Karen Lara Zarate [1], Orlando Federico Chávez Moreno [1], Luis Enrique Díaz Zepeda [1], Sandra Patricia Rodríguez[1] y Olivia Lizeth Sánchez Cervantes [1] - 1 Otra. larakz2003@gmail.com

S1-MCS21 IMPACTO DE LA ACTIVACIÓN MICROGLIAL EN LA VIABILIDAD DE LAS NEURONAS GRANULARES DE CEREBELO

Grecia Sánchez Evangelista [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. greciaevansa@gmail.com

S1-MCS22 HOSPITAL VETERINARIO DE ESPECIALIDADES EN PEQUEÑAS ESPECIES UAQ: LA EXPERIENCIA HOSPITALARIA COMO EJE DEL APRENDIZAJE PRÁCTICO EN MEDICINA VETERINARIA

Lesly Vanesa Aguillon Rincon [1], Luis Enrique Díaz Zepeda [2] y Orlando Federico Chávez Moreno [2] - 1 Otra, 2 Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies UAQ. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. leslyvanesa2903@gmail.com

S1-MCS23 SEGURIDAD CLÍNICA DE ALTAS DOSIS DE METOTREXATO SIN MONITORIZACIÓN FARMACOCINÉTICA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

Ana Luisa Robles Piedras [1], Urias Bautista Sánchez [1], Mirna Ruiz Anaya [2], Alejandro Chehue Romero [1] y Elena Guadalupe Olvera Hernández [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 2 Otra. roblesa@uaeh.edu.mx

S1-MCS24 USO MEDICINAL DEL VENENILLO (*Sapium Macrocarpum*) EN LA COMUNIDAD DE TEMOAC MORELOS

Octavio Cruz Aragón Villafán [1], Jennifer Adriana Estevez Mendiola [1], Dinora Valadez Díaz [1], Abisay Villanueva Bailón [1], Alejandra Carrillo Bucio [1] y María Maricela Carrasco Yépez [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. aragonocta4@gmail.com

S1-MCS25 EVALUACIÓN GÉNICA DE LA RESPUESTA EPITELIAL PULMONAR EN UN MODELO MURINO DE EXPOSICIÓN A PM2.5 E INFECCIÓN CON *P. Aeruginosa*

Mayra Luisa Contreras Ramírez [1], Jovany Almaraz De Santiago [2], Juan Valentin Trujillo Paez [3], Adrián Rodríguez Carlos [3], Bruno Rivas Santiago [3], César Enrique Rivas Santiago [1] y Irma Elizabeth González Curiel[1]
1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosi , 3 Instituto Mexicano del Seguro Social. mayraluisa99@hotmail.com

S1-MCS26 COMPARACIÓN DE LOS COADYUVANTES MÁS UTILIZADOS EN LA FASE I PERIODONTAL: REVISIÓN SISTEMÁTICA

Francisco Javier López López [1], María Antonietta Riera Chávez [1] y Paloma Netzayeli Serrano Díaz [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jabier.2002.fl@gmail.com



S1-MCS27 PMMA MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA BIOSINTETIZADAS PARA APLICACIONES DENTALES TRASLACIONALES

Christian Andrea López Ayuso [1], René García Contreras [2], Laura Susana Acosta Torres [2], Diana María Escobar García [1], Héctor Flores Reyes [1] y Amaury de Jesús Pozos Guillen [1] - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosi, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. alopeza@enes.unam.mx

S1-MCS28 APOYO SOCIAL Y SALUD MENTAL EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DEL NORESTE DE MÉXICO

Alejandro Calderon Ibarra [1], Perla María Trejo Ortíz [1], Nancy Griselda Pérez Briones [2] y Ana Gabriela Flores Romo [3] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad autónoma de Coahuila , 3 Universidad Autonoma De Zacatecas. gotaalex@uaz.edu.mx

S1-MCS29 RIESGO DE DIABETES TIPO 2 ESTIMADO POR FINDRISC Y SU ASOCIACIÓN CON FACTORES ANTROPOMÉTRICOS Y METABÓLICOS

Jose Angel Cahua Pablo [1], Jennifer Guadalupe Díaz Sánchez [1], Ines Matia Garcia [1], Eugenia Flores Alfaro [1], Guillermina Vences Velázquez [1], Amalia Vences Velázquez [1] y Luz Elena Ramos Arellano [1] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. jcahua@uagro.mx

S1-MCS30 PERCEPCIÓN DEL CUIDADO HUMANIZADO, DURANTE EL EMBARAZO Y PUERPERIO

Xochitl Ortega Hernandez [1], Madeleine Barragan Palacios [1], Angel de Jesus Laureani Fierro [1] y Martin Hernandez Ochoa [1] - 1 Otra. azdfr09@gmail.com

S1-MCS31 CONOCIMIENTO DE SOBREPESO, OBESIDAD Y AUTOPERCEPCIÓN CORPORAL EN ADOLESCENTES DE NIVEL BÁSICO DESPUÉS DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA

Guillermina Vences Velázquez [1], Joselyn Guadalupe Santiago Tapia [1], Esmeralda de los Santos Oropeza [1], Jennifer Guadalupe Díaz-Sánchez [1], José Ángel Cahua-Pablo [1], Ines Matia-Garcia [1], Amalia Vences-Velázquez[1] y Eugenia Flores-Alfaro [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S1-MCS32 EXPOSICION INFANTIL A BENCENO EN UNA POBLACION INFANTIL DE IRAPUATO Y SALAMANCA

Luis Daniel Juárez Villalobos [1] y Diana Olivia Rocha Amador [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. ld.juarezvillalobos@ugto.mx

S1-MCS33 EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA EN EL USO DE HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA INTEGRIDAD ACADÉMICA Y LA DETECCIÓN DE PLAGIO

Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez [1], Dolly Marl!e Blanco Borjas [2], María Susana González Velázquez [2], Luis Antonio García Benítez [2] y Diana Laura Molina Avilez [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 FES Zaragoza, UNAM. juana_aguilar@uaeh.edu.mx

S1-MCS34 EVIDENCIA CLÍNICA DEL IMPACTO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO II ASOCIADO A ENFERMEDAD PERIODONTAL: REPORTE DE CASO

Luz Elena Nápoles Salas [1], Francisco Javier Alcaraz Baturoni [1], Olga Rocío Manzo Palomera [1], Juan Ramón Gómez Sandoval [1], Carolina Solorio González [1], Jessica Paola Ibarra González [1], Sarah Monserrat Lomelí Martínez [1] y Edgar Miguel Raúl Hernández Landeros [1] - 1 Universidad de Guadalajara. luz.napoles@academicos.udg.mx



S1-MCS35 ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 MEDIANTE FINDRISC EN ADULTOS DE 20–39 AÑOS

Xóchitl Azzeneth Romero Rodriguez [1], Jorge Luis Ayala Lujan [2] y Raúl Adrian Martínez Orozco [2] - 1 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, UAZ. xochitl.romero@uaz.edu.mx

S1-MCS36 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DEL EXTRACTO DE *Stevia Rebaudiana* Y SU USO COMO POSIBLE AGENTE BACTERIOSTÁTICO FRENTE A BACTERIAS CARIOGÉNICAS EN LA CAVIDAD BUCAL

Fabian Mendoza Hernández [1], Anahí García Campos [2], Laura Fernanda Sánchez Vera [2], Gustavo Montiel Canales [2], Irasema Leticia Islas García [2], Fernanda Aryl Hernández Ramírez [2] y Keila Renata Carreón Alamilla[2] 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16). fabianmendozah@gmail.com

S1-MCS37 CARIES Y SALUD BUCAL EN ESTUDIANTES DE UNA TELESECUNDARIA EN ZACATECAS DURANTE DOS CICLOS ESCOLARES

Ana Maria Ordoñez Montes [1], Christian Starlight Franco Trejo [1] y Nubia Maricela Chávez Lamas3 Chávez Lamas[1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. analunar91@hotmail.com

S1-MCS38 RESULTADOS PRELIMINARES DE UN ESTUDIO DE ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES

Briseida Sarai Xalamihua Serrano [1], Josefina Reynoso Vázquez [1], Arturo Salazar Campos [1], Olga Rocío Flores Chavez [1], Alejandro Chehue Romero [1], Claudia Teresa Solano Perez [1] y Cristian Amaury Revoreda Montes [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. xa397842@uaeh.edu.mx

S1-MCS39 DIAGNÓSTICO SOBRE ACCESO, DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE SERVICIOS SANITARIOS EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO PICHÁTARO

Sayra Lissette Orozco Cerros [1] y Michel Alejandro Rivero Corona [2] - 1 Otra, 2 Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM. sayra.oc@itspa.edu.mx

S1-MCS40 SEGMENTACIÓN DE TUMORES CEREBRALES EN IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA MEDIANTE UNA U-NET OPTIMIZADA

Ingrid Michelle Gutiérrez García [1], Fernando Daniel Hernández Gutiérrez [1], José Ruiz Pinales [1] y Juan Gabriel Aviña Cervantes [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. im.gutierrezgarcia@ugto.mx

S1-MCS41 EFECTO DEL BLOQUEO DEL RECEPTOR IGF-1R SOBRE LA ACTIVIDAD OVÁRICA EN UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO INDUCIDO POR DIETA

Fernando Rodriguez Andrade [1], Lorena Milflores Flores [1], Alfonso Daniel Díaz Fonseca [1] y Berenice Venegas Meneses [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ra224470481@alm.buap.mx



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 APLICACIÓN DE RIZOBACTERIAS EN PLANTAS DE ZINNIA ELEGANCE
Blanca Estela Gómez Luna [1], Vania Saraí Gómez Torres [1] y Adán Topiltzin Morales Vargas [1] - 1 Universidad de Guanajuato. be.gomez@ugto.mx

S2-BCA02 PROSPECCIÓN METAGENÓMICA DE ENZIMAS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO ASOCIADAS A LA PLASTISFERA EN AMBIENTES TERRESTRES Y ACUÁTICOS
Jesús Alberto Urbar Ulloa [1], Pedro Javier Escobar-Turriza [1], Marcela Robles-Machuca [2], Alejandro Pereira-Santana [3] y Leticia Casas-Godoy [3] - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 2 Universidad Autónoma de Nayarit, 3 SECIHTI–Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. jeurbar_al@ciatej.edu.mx

S2-BCA03 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ZEOLITA EN LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL SUELO Y EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE MAÍZ
Oscar Gilberto Alaniz Villanueva [1], Yatciry Yamile Rodriguez Montes [1], Juliana Rubio Sanchez [1], Felicidad Perez Saldaña [1] y Maria Elena Galindo Montelongo [1] - 1 TecNM Campus Valle del Guadiana. oscar.av@vguadiana.tecnm.mx

S2-BCA04 OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE TOMATE (*Solanum Lycopercicum*) CON ZEOLITA COMO MEJORADOR DE SUELO
Julio César Cruz Rivas [1], Selena Guadalupe Salazar González [2], Mayela García Andrade [3], Oscar Silva Marrufo[4] y Beatriz Betancourt Chaidez [4] - 1 TecNM campus Valle del Guadiana, 2 Instituto Tecnologico del Valle del Guadiana, 3 Universidad Tecnológica de Coahuila, 4 Otra. julio.cr@vguadiana.tecnm.mx

S2-BCA05 ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LOS HIDROLIZADOS DE LA SEMILLA DE AGUACATE
Saraí Camarena Martínez [1], Juan Humberto Martínez Martínez [2], María de la Luz Arvizu Meza [2] y Graciela M. L. Ruiz Aguilar [1] - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato , 2 Tecnológico Nacional de México/ITS Abasolo. s.camarena@ugto.mx

S2-BCA06 EFECTO DE LA EDAD EN EL DESARROLLO IN VITRO DE EMBRIONES PARTENOGENÉTICOS DE GATA DOMÉSTICA
Silvana García Chávez [1], José Roberto Vazquez Avendaño [1], Juan Manuel Quezadas Fuentes [1], Alfredo Trejo Córdova [1], María del Carmen Navarro Maldonado [1] y Demetrio Alonso Ambriz García [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. cbs2212020170@izt.uam.mx

S2-BCA07 EVALUACIÓN DE *Sesuvium Portulacastrum* COMO PANTA FITORREMEDIADORA A LA SALINIDAD EN SUSTRATO COMERCIAL
Laura Gabriela Espinosa Alonso [1], Rosa Luz Gómez Peraza [1], Julián Alberto Galaviz Lara [1], Sergio Medina Godoy [1], Jesús Uriel Hernández Armenta [1] y Wenceslao Valenzuela Quiñonez [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional CIIDIR Sinaloa. lespinosaa@ipn.mx



S2-BCA08 EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DE BRÁCTEAS DE BUGAMBILIA FUCSIA (*Bouganvillia Glabra*) PARA SU APLICACIÓN COMO COLORANTE EN ALIMENTOS SOSTENIBLES

Ana Cristina Díaz Díaz [1], Axel André López Joaquín [1], Consuelo de Jesús Cortés Penagos [1], Liliana Márquez Benavides [1] y Berenice Yahuaca Juárez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2109932h@umich.mx

S2-BCA09 TECNOLOGÍA ALIMENTARIA CIRCULAR APLICADA A CITRUS RETICULATA: DESARROLLO DE GOMITAS FUNCIONALES CON APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL FRUTO

Iván Rivera Chávez [1], Mitzi Guadalupe Vega Morales [1], Valeria Naomi Soriano Juárez [1], Yarely Villanueva Bautista [1], Getzemani Guadalupe Hernández Rubi [1] y Luz Irene Gomez Barrera [1] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. i_rivera@utcgg.edu.mx

S2-BCA10 VALORIZACIÓN DE HARINA OBTENIDA DE SEMILLA DE GUAYABA (*Psidium Guajava L.)* PROVENIENTE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: EVALUACIÓN DE SUS PROPIEDADES FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES

Jennifer Tapia Vazquez [1], Aline Alicia Mendoza Diaz [1], Liliana Marquez Benavides [1], Berenice Yahuaca Juárez[1] y Consuelo de Jesús Cortés Penagos [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2206024b@umich.mx

S2-BCA11 CAMBIOS EN LA CALIDAD MICROBIOLOGICA DE TORTILLA DE MAÍZ ELABORADA EN EL BANCO DE ALIMENTOS DE MÉXICO BAMX SEDE TEPATITLÁN, DURANTE SU ALMACENAMIIENTO

María Dolores Méndez Robles [1], Shalem Dominique Sánchez Godinez [1], Laura Elena Iñiguez Muñoz [2] y Elia Margarita Rodríguez Chávez [2] - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. dolores.mendez@academicos.udg.mx

S2-BCA12 ENRIQUECIMIENTO DE GALLETAS SABOR CACAO CON HARINA DE CHÍA (*Salvia Hispanica L.)*

Dayana Itzel López Rodríguez [1], Xochitl Aparicio Fernández [1], Evelia Martínez Cano [1], Egla Yareth Bivian Castro[1], Carlos Enrique Ochoa Velasco [2] y Paola Hernández Carranza [2] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. dayana.lopez4810@alumnos.udg.mx

S2-BCA13 EFECTO DE *Fusarium Oxysporum Sp. Physali* EN EL RENDIMIENTO E INTERCAMBIO GASEOSO EN *Physalis Peruviana*

Ana Bell Sánchez Aguilar [1], Manuel Sandoval Villa [1], Javier Hernández Morales [1], Serafín Cruz Izquierdo [1] Y Javier Suárez Espinosa [1] - 1 Colegio De Postgraduados. ana.sanchez@colpos.mx

S2-BCA14 FILOGENIA Y ADAPTACIÓN LOCAL DEL VIRUS DE LA RABIA EN *Desmodus Rotundus*

Paulina Fragoso Zamora [1], Isabel Bárcenas Reyes [1], Sara González Ruiz [1], Carlos Enrique Jasso Villazul [2], Emilio Venegas Cureño [2], Juan Antonio Montaño Hirose [2] y Feliciano Milián Suazo [1] - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA). paulina103d@gmail.com



S2-BCA15 AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS ENDÓFITOS CON ACTIVIDAD AMILOLÍTICA EN BAGAZO Y MOSTO DE *Agave Durangensis*

Carmen Zulema Quiñones Pérez[1] - 1 Instituto Tecnologico del Valle del Guadiana zulema.qp@vguadiana.tecnm.mx

S2-BCA16 MODULACIÓN DEL PROCESO GERMINATIVO EN CHÍA (*Salvia Hispanica L.)* MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ADN EXTRACELULAR PROPIO

Christian Salvador Mendoza Hernández[1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. christiansalvadormendoza@gmail.com

S2-BCA17 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO SUPERFICIAL PARA LA REMEDIACIÓN DE AGUA DEL LAGO DE GUADALUPE

Sofía Valentina Calvillo Beltrán [1], Diana Isabel Osorio Sánchez [1], Jatziri López García [1], Ivan Arroyo Ordoñez [1], Eduardo Rivera Martinez [1], José Angel Flores Mejía [1], Fátima Leonor Cruz Pérez [1] y Adrian Eliseo Catalan Martinez [1] - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S2-BCA18 EFECTO SINÉRGICO DE QUITOSANO Y RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE PLANTA DE LISIANTHUS

Tsujmejy Gómez Navor [1], Libia Iris Trejo-Téllez [1], Juan José Almaraz-Suárez [1], Fernando Carlos Gómez-Merino[1], Marco Polo Carballo-Sánchez [1] y Britany Guadalupe Muñoz-Muñoz [1] - 1 Colegio De Postgraduados. gomez.tsujmey@colpos.mx

S2-BCA19 SILICIO EN EL ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE AGUACATE 'VELVICK'

Alma Delia Abarca Cervantes [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Libia Iris Trejo Téllez [1], Gregorio Arellano Ostoa [1], Alejandro Facundo Barrientos Priego [2], Isaí Monroy González [1] y Imelda Rueda López [1] - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Otra. abarca.alma@colpos.mx

S2-BCA20 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS CRUDOS DE *Lentinula Edodes*

Erandi Natalia Hernandez Tarango [1], Leticia Aguilar Doroteo [1] y Angélica Cruz Solorio [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ehernandezt2001@alumno.ipn.mx

S2-BCA21 TITANIO (Ti) FOLIAR EN CRECIMIENTO INICIAL Y UNIDADES SPAD DEL CULTIVO DE ACELGA

Víctor Hugo Carbajal Vázquez [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Libia Iris Trejo Téllez [1] y Juan Valente Hidalgo Contreras [1] - 1 Colegio De Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx

S2-BCA22 DENSIDAD BÁSICA DE LA MADERA EN ESPECIES ARBÓREAS URBANAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO: BASE PARA LA ESTIMACIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE CARBONO

Fabiola Rojas-García [1] y Sheyla Zeltzin Trejo Grégor [2] - 1 Otra, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. fabiosxto1981@gmail.com

S2-BCA23 EVALUACIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO ENCAPSULADO Y SU EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO TEMPRANO DE JITOMATE

Fabiola Araceli García Zetina [1], Juan José Onofre Reyes [1], Verónica Janette Cedeño Garcidueñas [1], Omar Augusto Sánchez Ortiz [1], Gilberto Espinoza Quiroz [1], Claudia Palomares Rodríguez [1] y Jaime Piñon Flores [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. fgarcia_exportfruitcenter@hotmail.com



S2-BCA24 EFECTO DE LA ACLIMATIZACIÓN DE PLÁNTULAS OBTENIDAS POR MULTIPLICACIÓN IN VITRO EN VARIEDADES DE CAÑA

Jericó Jabín Bello-Bello [1], Eucario Mancilla-Álvarez [1], María Angélica Fuentes-Torres [1], Amelia López Herrera [1] y Fernando Carlos Gómez-Merino [1] - 1 Colegio De Postgraduados. jericobello@gmail.com

S2-BCA25 MADURACIÓN IN VITRO DE OVOCITOS DE GATA SEGÚN LA EDAD DE LA HEMBRA

Silvana García Chávez [1], José Roberto Vazquez Avendaño [1], Juan Manuel Quezadas Fuentes [1], Alfredo Trejo Córdova [1], Demetrio Alonso Ambriz García [1] y María del Carmen Navarro Maldonado. [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. cbs2212020170@izt.uam.mx

S2-BCA26 BIODEGRADACIÓN DE POLIESTIRENO: EVALUACIÓN DEL CAMBIO DE PESO MOLECULAR INDUCIDO POR CEPA AISLADA DEL RIO LERMA EN SALAMANCA, GUANAJUATO

Ma. Elena Calixto Olalde [1], Juan Luis López Ortíz [1], Mario Alberto López Hernández [1] y Varinia López ramírez[1] 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. elena.co@irapuato.tecnm.mx

S2-BCA27 EFECTO ELICITOR DE NANOPARTICULAS DE QUITOSAN/ADN EN *Solanum Lycopersicum L* EN LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS TOTALES

Laura Mejía Teniente[1], Eva Michelle Hernández Guzmán [1], María de la Luz Sánchez Nava [1], Angela María Chapa Oliver [1], Claudia Patricia Grijalva Verdugo [1], Jesús Rubén Rodríguez Núñez [1], Adan Topiltzin Morales Vargas [1] y Vicente Peña Caballero [1] - 1 Universidad de Guanajuato. laura.mejia@ugto.mx

S2-BCA28 EFECTO DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y LA INHIBICIÓN DE α-AMILASA Y α-GLUCOSIDASA DE DE FLORES COMESTIBLES DE *Gliricidia Sepium*

Gloricel Serena Romero [1], Alejandra López Martínez [2], Orlando Arellano Castillo [3] y Elvia Cruz Huerta [4] - 1 Otra, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa , 3 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana, 4 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana. gloricel.serena@gmail.com

S2-BCA29 PRODUCCIÓN DE ENZIMAS EXTRACELULARES Y POLISACÁRIDO DE LEVAN POR BACTERIAS HETERÓTROFAS AISLADAS DE UN NIDO DE HORMIGAS LOCALIZADO EN EL CERRO CUTHA (TEHUACAN, PUEBLA)

María Teresa Núñez-Cardona [1], Adriana Vargas Rosas [1] y Patricia Castilla Hernández [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA30 EVALUACIÓN DE CEPAS DE *Pseudomonas Syringae* ASOCIADAS AL TIZÓN DE HALO EN FRIJOL (*Phaseolus Vulgaris*)

Domancar Orona-tamayo [1], Pirul Teniente Oscar-Santiago [2], Esteban González-Santarrosa [2], Brenda Zulema Guerrero-Aguilar [3], Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar [4], Gabriel Rincón-Enríquez [4], Elizabeth Quintana-Rodríguez [1] y Christian Salvador Mendoza-Hernández [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Universidad Politécnica de Guanajuato, 3 Campo Experimental Bajío (CEBAJ-INIFAP), 4 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.. dorona@ciatec.mx

S2-BCA31 VARIEDAD FUNCIONAL AGRONÓMICA DE BACTERIAS ASOCIADAS A LAS ABEJAS SIN AGUIJÓN

Paulina Janneth Pérez Peralta [1], Dulce Jazmín Hernández-Melchor [1], Sandra Cortés-Pérez [1] y Ronald Ferrera-Cerrato [1] - 1 Colegio De Postgraduados. perez.paulina@colpos.mx



S2-BCA32 COMBINANDO QUELITES

María Luisa Edith Ortega Cruz [1], Cira Ticante Gutierrez [1], María Olga Verónica Vazquez Marquez [1] y María del Carmen Xiqui Vazquez [1] - 1 Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica. edith.ortega.265@pue.conalep.edu.mx

S2-BCA33 ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DEL BIODETERIORO FÚNGICO EN DOCUMENTOS JURÍDICOS HISTÓRICOS DEL ARCHIVO HISTÓRICO DEL ESTADO DE ZACATECAS: PROPUESTA DE CONSERVACIÓN PREVENTIVA

Karen Díaz Rivas[1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. karen.d.rivas@outlook.com

S2-BCA34 TÉCNICA DE LAVADO, VARIABLE DE CONTROL EN LA REDUCCIÓN DE PERMEABILIDAD Y TRANSFERENCIA DE MASA EN CASCARÓN DE HUEVO

Lucila Del Carmen Arias Patiño [1], Jorge Luis Aleriano Vargas [1], Lizbeth García Navarro [2], Kenya Arlett Munguia Arias [2], José Alexis Pérez Pantoja [1] y Omar Alejandro Rivera Lumbreras [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. lucila.arias@academicos.udg.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 CONDICIONAMIENTO OPERANTE CON REFUERZO POSITIVO DE *Pelecanus Erythrorhynchos* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Polet González Becerra [1], Rufino Osorio Márquez [2] y Pedro Josué Cisneros Rendón [1] - 1 Parque Zoológico Benito Juarez de Morelia. Gobierno del Estado de Michoacan de Ocampo., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. polet3011@hotmail.com

S2-BYQ02 EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE ESCUALENO EN EL ACEITE DE GIRASOL (*Helianthus Annuus L.)*

José Alberto Ariza Ortega [1], Tito Emilio Ariza Ortega [2], Ma. Dolores Castañeda Antonio [3], María Elena Ramos Cassellis [3], Esther Ramírez Moreno [4], Eva María Molina Trinidad [4] y José Arias Rico [4] - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 4 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S2-BYQ03 ESTUDIO DE BIOCHAR PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO RETERDANTE DE FUEGO EN POLÍMEROS

Mónica Berenice Hernández Báez [1], Anayansi Estrada Monje [1], Oscar Manuel Rodríguez Narváez [1], Alejandro Vega Rios [2] y Flora Itzel Beltrán Ramírez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). mhernandez.estudiantepicyt@ciatec.mx

S2-BYQ04 APLICACIÓN DE ESPECTROSCOPÍA RAMAN PARA IDENTIFICAR TELOMERASA EN LINFOMA NO HODGKIN: UN CASO DE ESTUDIO

Lietty Lenay Silverio Quintero [1], Juan José Soto Bernal [1], Ahiza Martinez Romo [1], Iliana Rosales Candelas [1] y Rosario Gonzalez Mota [1] - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. r23153070@aguascalientes.tecnm.mx



S2-BYQ05 EFECTO DEL GRABADO QUÍMICO EN LA REDUCCIÓN DE TAMAÑO, PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y CITOTOXICIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE Nb_2O_5

Guadalupe Montserrat Escalera Cruz [1], Claudia Adriana Ramírez Valdespino [2], Luis Mario Olmos Ortiz [1] y Argelia Rosillo de la Torre [1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. gm.escaleracruz@ugto.mx

S2-BYQ06 REMOCIÓN DE MICROPLÁSTICOS DEL AGUA CON SAVIA DE CAZAHUATE (*Ipomoea Arborescens)* COMO COAGULANTE – FLOCULANTE

Saida Soad Juárez Cervantes [1], Roberto García Acevedo [2], Ricardo Ruiz Chávez [2], Oscar Yael Durán Morales[2] y Raúl Cortés Martínez [1] - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) , 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1426117b@umich.mx

S2-BYQ07 ESTANDARIZACIÓN DE LA CUANTIFICACIÓN DE 5-HT Y 5-HIAA EN TEJIDO CEREBRAL DE RATA MEDIANTE UPLC CON DETECTOR DE ARREGLO DE FOTODIODOS

Carlos Andrés Contreras Salazar [1], Rosa Isela García Ríos [1], Armando Mora Pérez [1] y Nancy Paola Belmontes Conejo [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. carlos.contreras9894@alumnos.udg.mx

S2-BYQ08 INFLUENCIA DEL ANILLO 1,2,3-TRIAZOL EN LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y REACTIVAS DE DERIVADOS FLUOROQUINOLÓNICOS: UN ESTUDIO TEÓRICO-COMPUTACIONAL

Edna Nallely Reyes Delgado [1], Gerardo Martínez Guajardo [1], Hiram Hernández López [1] y Hans Christian Correa Aguado [2] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Politécnico Nacional. edna.reyes@uaz.edu.mx

S2-BYQ09 APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE LA BIZNAGA DE FLORES ROSADAS (*Mammillaria Rhodantha Link & Otto*) EN UN ÁREA PROTEGIDA EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

Gabriela Selene Ortiz Burgos [1], Rocío Zárate Hernández [2], Mónica Rodríguez Palacio [2], Jhoana Díaz Larrea [2], Laura Núñez García [2], Andrés Sánchez Morales [2], Ricardo Campos Verduzco [2] y Janet Elizabeth Osnaya Becerril [2] - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM , 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@ciencias.unam.mx

S2-BYQ10 ANÁLISIS DE LA RETICULACIÓN QUÍMICA DE BIOPOLÍMEROS SOSTENIBLE OBTENIDOS DE CASCARA DE PLÁTANO Y CAMARÓN COMO ALTERNATIVA DEL USO DE PLÁSTICOS CONVENCIONALES

Abner Hesli Rojas Calva [1], Jaret del Carmen Ramirez Castellanos [1], Jesús Ángel Arenas Alatorre [2] y Ventura Rodríguez Lugo [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. abner_rojas@uaeh.edu.mx

S2-BYQ11 ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL PODER REFRACTIVO EN OJOS DE TORTUGAS BAJO CONDICIONES DE CAUTIVERIO

Gabriela Sánchez Fabila [1], Roberto Moreno Colín [1], Jessica Aragón Guzman [1] y Alejandra Carrillo Bucio [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. gsfabila@iztacala.unam.mx

S2-BYQ12 EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE NITROANILINAS CON DITIONITO DE SODIO

Diana Karen Félix Aranda [1] y Hiram Hernández López [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 37184056@uaz.edu.mx



S2-BYQ13 ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN DE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS PEG/SAL EN LA REPARTICIÓN DE PLATA

Andrea González Chávez [1], Diana Esmeralda Martínez Rodríguez [1] y Mario Avila Rodríguez [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. a.gonzalez.chavez@ugto.mx

S2-BYQ14 *Moringa Oleífera* COMO COAGULANTE-FLOCULANTE NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE UNA EMPRESA LAVADORA DE MEZCLILLA

Teodoro Rodríguez Pineda [1], María del Carmen Diaz Nava [1], Luis Antonio Castillo Suarez [2], Teresa Torres Blancas [1], Martha Manjarrez Olvera [1] y Maribel Verónica Albiter López [1] - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco. mm25282230@toluca.tecnm.mx

S2-BYQ15 RECUPERACIÓN DE PARACETAMOL EN TABLETAS COMERCIALES MEDIANTE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE

Christian Galilea Ruano Alvarado [1], Diana Esmeralda Martínez Rodríguez [1] y Mario Avila Rodríguez [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. cg.ruanoalvarado@ugto.mx

S2-BYQ16 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTINEOPLÁSICO DE COMPUESTOS DERIVADOS DE BENZOFUROXANO EN UN MODELO DE CARCINOMA PULMONAR IN VITRO

Ariana Lizbeth Martínez Rodríguez [1], Alondra Bocanegra Zapata [1], Jaime Cardoso Ortiz [1] y Alberto Rafael Cervantes Villagrana [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 38195232@uaz.edu.mx

S2-BYQ17 ACTIVIDAD ANTILEISHMANIAL IN VITRO DE EXTRACTOS DE *Argemone Mexicana* EN CONTRA DE *Leishmania Mexicana*

Ana Karen Leal Olvera[1] - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. karen_lealo96@hotmail.com

S2-BYQ18 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICÓTICA DE *Buddleja Scordioides, Persea Americana Var. Drymifolia, Trigonella Fuenum-Graecum, Erybotria Japonica Y Larrea Tridentata SOBRE Sclerotium Rolfsii Y Scletotinia Sp.*, AGENTES CAUSALES DE LA PUDRICIÓN BLANCA EN EL AJO

Lizeth Sánchez Reyna [1], Raúl Asael Rodríguez Villarreal [1], Efren Ricardo Robledo Leal [1], María Julia Verde Star[1], José Ezequiel Viveros Valdéz [1], Magda Elizabeth Hernández García2 [1] y Aldo Fabio Bazaldúa Rodríguez[1] 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. lizeth.sanchezr@uanl.edu.mx

S2-BYQ19 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE GEOPOLÍMEROS A BASE CASCARILLA DE ARROZ PARA ADSORCIÓN DE PLOMO Y COBRE EN AGUA

Paloma Eloísa Ramírez Zúñiga [1], Martín Oscar Armando Pacheco Álvarez [2], Jairo Francisco Juárez Vera [3], Miguel Ángel Sandoval López [2], Ramón Antonio Zárraga Núñez [3] Y Araceli Jacobo Azuara [3] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . palomarazu@gmail.com

S2-BYQ20 EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE EFLUENTES TEXTILES TRATADOS MEDIANTE PROCESOS GALVÁNICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA A TRAVÉS DE BIOENSAYOS CON *Allium Fistulosum*

Violeta Lugo Lugo [1], Miriam Varon Rodea [1], Anne Laure Sabine Bussy-Beaurain [1] y Humberto García-Arellano[1] 1 Otra. v.lugo@correo.ler.uam.mx



S2-BYQ21 FACTORES AMBIENTALES QUE DETERMINAN LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL MURCIÉLAGO *Myotis Carteri* (LA VAL, 1973)

Claudia Ballesteros Barrera [1], Bárbara Vargas-Miranda [1], Rocío Zárate-Hernández [1], Angélica Martínez-Bernal[1] y Selene Ortiz-Burgos [2] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Ciencias, UNAM . ballesteros071170@gmail.com

S2-BYQ22 PRIMER REGISTRO DE ÁCAROS DEL GÉNERO *Leptus (Acari: Erythraeidae*) ASOCIADOS A TARÁNTULAS ENDÉMICAS DE MÉXICO: REDESCUBRIMIENTO DE *Aphonopelma Geotoma* Y *Clavopelma Tamaulipeca* TRAS CASI 90 AÑOS

Margarita Vargas-Sandoval [1] y Jorge Iván Mendoza-Marroquín [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. margarita.vargas@umich.mx

S2-BYQ23 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Amphipterygium Adstringens (Schltdl.)* STAND (*Anacardiaceae*) EN LOS NIVELES HEPÁTICOS DEL GLUTATIÓN EN RATONES C57BL/6J ALIMENTADOS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA

María Leonor González Rivera [1], Karol Elizabeth Vázquez González [2], María del Carmen Juárez Vázquez [3], Athzirys Alejandra Melecio Hernández [3], Ramsés Maximiliano Ramírez Martínez [3], Deisy Gasca Martínez [4] y Ángel Josabad Alonso Castro [3] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 4 Instituto de Neurobiología UNAM. leonor.glez.rivera@outlook.com

S2-BYQ24 COMPORTAMIENTO DE PEROVSKITAS $Cs_2TiCl_xBr_{6-x}$-EVA APLICADAS EN LA REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE CO_2

Samuel Martínez Tapia [1], Edgar González Juárez [1], Miguel Angel Amado Briseño [2], Roel Alejandro Mellado Garza [1], Daniel A. Acuña Leal [1], Eduardo M. Sánchez Cervantes [1], Luciano Da Silva [2] y Arian Espinosa Roa [2] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. kmbokx@hotmail.com

S2-BYQ25 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PROPÓLEO DE ZACATECAS SOBRE UNA CEPA ATCC DE *Staphylococcus Aureus*

María Fernanda Galindo Ramírez [1], Gabriela Gaytán Chávez [1], Alberto Rafael Cervantes Villagrana [2] y Marisol Galván Valencia [3] - 1 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. mfgalindo01@gmail.com

S2-BYQ26 PELÍCULAS HÍBRIDAS DE NPS DE ÓXIDO DE ZINC Y ÓXIDO DE COBRE, INCLUIDAS EN UNA MATRIZ DE POLIPROPILENO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD MICROBICIDA

Arthur Pérez Rivao [1], América Rosalba Vázquez Olmos [2], Gina Prado Prone [2], Roberto Ysaac Sato Berrú [2], Mohamed Abatal [2] y Margarita Rivera Hernández [2] - 1 Facultad de Química-UNAM, 2 Otra. perezarthur34@gmail.com

S2-BYQ27 DETECCIÓN CUALITATIVA DEL ION SULFATO EN PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO DOMÉSTICO

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce [1] y Sonia Marlen Fuentes Cruz [1] - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx



S2-BYQ28 OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE COMPUESTOS DE Re(I) Y Zn(II) CON LIGANTES BENZIMIDAZÓLICOS
Alejandra López Ávila [1], Armando Cortés Lozada [1], Noé Zúñiga Villarreal [2] y María Obdulia Sánchez Guadarrama [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. obdulia.sanchez@correo.buap.mx

S2-BYQ29 ANÁLISIS DEL EFECTO CICATRIZANTE DE LOS EXTRACTOS DE *Origanum Vulgare* Y *Ocimun Basilicum* EN UN MODELO DE QUEMADURA EN RATAS WISTAR
Sandra Paola Velázquez Martínez [1], Andrea Sofía Velázquez Martínez [1] y Ana Jovita Méndez Martínez [1] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. sandrapaolavelmar@gmail.com

S2-BYQ30 UN MÉTODO RÁPIDO PARA OBTENER CÉLULAS COMPETENTES DE ALTA EFICIENCIA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE PLÁSMIDOS
Mayra Montecillo-Aguado [1], Esmeralda Rodríguez Miranda [1], Sergio López Briones [1] y Marco Antonio Hernández Luna [1] - 1 Universidad de Guanajuato. mayramontecillo@ugto.mx

S2-BYQ31 PRÁCTICAS DE MANEJO Y PERCEPCIÓN DE LA SALUD DE TRABAJADORES EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN EN MICHOACÁN
Rebeca Aneli Rueda Jasso[1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rebeca.rueda@umich.mx

CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y MONITOREO DE MICROPLÁSTICOS: UNA ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN DE ARTES DE PESCA EN LA BAHÍA DE PUERTO MARQUÉS, ACAPULCO
Karla Rosalba Anzaldua Soule [1], Felix Noe Bahena Martínez [1] Y Mirella Saldaña Almazán [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. karlasoule88@gmail.com

S2-CS02 IMPACTO DE LA EDUCACIÓN Y EL EMPLEO DE LA MADRE, EN LA PROGRESIÓN LABORAL DE LAS HIJAS, EN MEXICO
Martha Laura Gómez Varela[1] - 1 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato. laura.gomez@ugto.mx

S2-CS03 VULNERABILIDAD SOCIOAMBIENTAL EN UNIDADES FAMILIARES DE PRODUCCIÓN LECHERA EN QUERÉTARO: IMPLICACIONES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA
Elsa Angélica Contreras Contreras[1] - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. elsangeli@hotmail.com

S2-CS04 CARACTERIZACIÓN ESPACIAL Y ECONÓMICA DE LOS CULTIVOS DE FRUTOS ROJOS EN ZAMORA, MICHOACÁN
Laura Florez Acevedo [1], Erna López Granados [1] y Rafael Trueba Regalado [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2429584h@umich.mx



S2-CS05 DESCUBRIMIENTO, REGISTRO Y CONSERVACIÓN DE UN OBJETO DE MADERA DE ÉPOCA PREHISPÁNICA RECUPERADO EN LABORES DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO DEL HALLAZGO AL ANÁLISIS INTEGRAL

Ana Lilia Bravo Hernández [1] y Cristina Cuevas Carpintero [1] - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S2-CS06 ANÁLISIS OSTEOARQUEOLÓGICO DE RESTOS FAUNÍSTICOS Y HUMANOS RECUPERADOS EN UNA INTERVENCIÓN DE SALVAMENTO, CENTRO HISTÓRICO, CDMX

Cristina Cuevas Carpintero [1] y Miriam Debbie Castañeda Abrego [1] - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S2-CS07 GESTIÓN DE INCUBADORAS Y GOBERNANZA DIGITAL: IMPULSANDO EL EMPRENDIMIENTO COOPERATIVO FEMENINO EN MÉXICO, ESPAÑA Y COLOMBIA

Samara Herrera Muñoz [1] y Marisol Ortega Lemus [2] - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Instituto Tecnologico de Morelia. shm.dcni@gmail.com

S2-CS08 DESARROLLO DE PROYECTOS: METODOLOGÍA STEAM E IA PARA IMPULSAR LA CONCIENCIA SOBRE LOS ODS

Rocío Menchaca Rodríguez [1], Mónica Mondelo Villaseñor [1], Claudia Erika Morales Hernández [1] y Matilde Calderón Merino [1] - 1 Universidad de Guanajuato. r.menchaca@ugto.mx

S2-CS09 ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD COMERCIAL DE LOS ANÁLOGOS CÁRNICOS (PLANT BASED) EN MÉXICO: PERCEPCIÓN, COMPRA Y BARRERAS

Norma Morales Hernandez [1], Diana Estefania Gabriel Sanchez [1], Manuela Gonzalez Hurtado [1] y Carlos Mario Rodriguez Peralta [1] - 1 CIATEJ. nmorales@ciatej.mx

S2-CS10 EL ESPACIO PÚBLICO EN COLONIAS DORMITORIO DE MORELIA, MICHOACÁN: IMPLICACIONES PARA LA COHESIÓN SOCIAL

Emma Paola Alcaraz Gaona[1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1717533k@umich.mx

S2-CS11 REPUTACIÓN, CONSUMO Y PARTICIPACIÓN DIGITAL: EL ROL DE LOS INFLUENCERS EN LA CULTURA ACTUAL

Mariana de Jesús Jiménez Granados [1], María Fernanda Ruiz Avila [1] y Jaime Miguel Gonzáles Chávez [1] - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mjg77006@lasallebajio.edu.mx

S2-CS12 PERCEPCIÓN SOCIAL E INSTITUCIONAL DEL RIESGO FRENTE A LOS FENÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS EN IRAPUATO, GUANAJUATO

Norma Claudia Calderón Rosas [1], José de Jesús Esparza Claudio [2] y Néstor Corona Morales [2] - 1 CIATEC, A.C., 2 Otra. ncalderon@ciatec.mx

S2-CS13 TRAYECTORIAS LABORALES EN EL AHORRO PARA EL RETIRO EN MÉXICO: UN ANÁLISIS MONTECARLO CON ENFOQUE DE GÉNERO

Maria De Lourdes Treviño Villarreal[1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mdltv2003@yahoo.com.mx



S2-CS14 IMPORTANCIA DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO: ANÁLISIS DEL EFECTO ESPECTADOR DESDE LA PERCEPCIÓN ESTUDIANTIL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Martha Lorena Muñoz Zárate [1], Laura Alejandra Ireta Muñoz [1] Y Dulce Fernanda Martínez Muñoz [1] - 1 Universidad de Guanajuato. ml.munoz@ugto.mx

S2-CS15 JULIETA FIERRO UNA MUJER DE CIENCIA

Erika Barony Vera[1] - 1 Otra. erika.barony@unini.edu.mx

S2-CS16 SINDROME DE BURNOUT Y SU RENTABILIDAD FINANCIERA EN MICROEMPRESAS MUEBLERAS DE OCOTLAN, JALISCO

Ma. De Los Angeles Ochoa Cedeño [1], Maria Susana Colin Herrera [1] Y Guillermo Tovar Partida [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ma.ochoa@academicos.udg.mx

S2-CS17 INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: IMPULSANDO LA INCLUSIÓN Y EQUIDAD DE GÉNERO

María Eugenia Mena Navarro [1], Luis Adolfo Torres Gonzalez [2] y Noe Guadalupe Aldana Murillo [2] - 1 Otra, 2 Universidad Iberoamericana León. quenamena@gmail.com

S2-CS18 GUARDIANAS DEL PASADO: EL ROL DE LA MUJER EN LA GESTIÓN MULTIDIMENSIONAL Y LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL EN MÉXICO

Isabel Danae Guerrero Arévalo [1], Boris Chako Tchamabé [1], Rosalía Guerrero Arenas [2] y Diana Muñoz Chanocua [1] - 1 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA (INICIT) , 2 Otra. 2535151x@umich.mx

S2-CS19 MUJERES EN LA CIENCIA: PRESENCIA Y PROYECCIÓN

María Suárez Castellanos [1], América Rosana Gutiérrez Zúñiga [1], María Isabel Macías Sención [2] y María Sonia Hernández Duarte [3] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. maria.scastellanos@academicos.udg.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CÉLULAS SANGUÍNEAS EN IMÁGENES: COMPARACIÓN ENTRE ATRIBUTOS (GLCM) Y UNA RED NEURONAL CONVOLUCIONAL

Frida Michelle Vargas Bautista [1] y David Alexis García Espinosa [1] - 1 Facultad de Ciencias, UNAM frida_vb@ciencias.unam.mx

S2-FMCT02 DISEÑO DE UN AEROGENERADOR ELÉCTRICO POR SIMULACIÓN DE FLUIDOS Y ALGORITMOS DEEP LEARNING DE FÍSICA INFORMADA

Jennifer Pamela Flores Piña [1], Aimee Zuzethe Ramirez Gomez [1], Juan de Anda Suárez [1], José Luis López Ramírez [1] y Daniel Jimenez Mendoza [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs24110259@purisima.tecnm.mx



S2-FMCT03 IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS BASADOS EN ÁRBOLES DE DECISIÓN PARA ESTUDIAR EL MOVIMIENTO DEL SUELO EN MORELIA, MICHOACÁN

Iván Alejandro Correa Zárate [1], José Manuel Jara Guerrero [2] y Ángel Gregorio Figueroa Soto [1] - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La TIERRA (INICIT), 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1339812b@umich.mx

S2-FMCT04 AUTOEFICACIA MATEMÁTICA EN MUJERES ESTUDIANTES DE LICENCIATURAS Y POSGRADOS

Karla América Almazán Carmona [1] y María del Socorro García González [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 17263077@uagro.mx

S2-FMCT05 BASES MODALES INCE–GAUSS DEPENDIENTES DE LA ELIPTICIDAD

Dayver Daza Salgado [1], Edgar Medina Segura [1] y Carmelo Rosales Guzmán [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. dayverds@cio.mx

S2-FMCT06 ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE FENÓMENOS DE EMISIÓN EN MICROCAVIDADES LÁSER MEDIANTE MACHINE LEARNING

Uriel Alessandro Barajas Sánchez [1], Luis Carlos Padierna [1], Héctor Mauricio Reynoso de la Cruz [1], Arturo González Vega [1], Ignacio Raul Rosas Román [1], Gabriel Ramos Ortiz [2], Gloria Verónica Vázquez [2] y Rigoberto Castro Beltrán [1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ua.barajassanchez@ugto.mx

S2-FMCT07 RECONOCIMIENTO DE EPISODIOS ERUPTIVOS EN EL VOLCÁN ALCHICHICA A PARTIR DE LA CARACTERIZACIÓN MICROTEXTURAL E ÍNDICES GEOQUÍMICOS DE ALTERACIÓN

Boris Chako Tchamabe [1], Brenda Silis Esquivel [1], Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza [1], Luis Rafael Olmos Navarrete [1] y Jaime Espino Valencia [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. boris.chako@umich.mx

S2-FMCT08 ESTUDIO DE LA REFLEXIÓN TISULAR DIFUSA CONSECUENTE A CAMBIOS EN LA PERFUSIÓN SANGUÍNEA

Laila Nadchieli Aguilar Vichido [1], Jacob Sierra Lemus [1], Erick Sarmiento [1] y Beatriz Morales Cruzado [2] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. laila.aguilar11@gmail.com

S2-FMCT09 DESARROLLO DE UNA INTERFAZ PARA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE HOLOGRAMAS DIGITALES EN TIEMPO REAL

Jhoanna Granados Ruiz [1], Paulina Alicia Irais Hernández Becerra [1], Birzabith Mendoza Novelo [2] y Jorge Mauricio Flores Moreno [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. jhoannagr@cio.mx

S2-FMCT10 SÍNTESIS SOSTENIBLE DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO FLUORESCENTES PARA BIOIMAGEN

Oxana Vasilievna Kharissova [1], Daniela Sarahi Zuñiga Bueno [1], José Apolinar Loyola Rodriguez [1] y Idalia Gomez De La Fuente [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. oxana.kharissova@uanl.edu.mx



S2-FMCT11 DEMODULACIÓN POLARIMÉTRICA DE LA MATRIZ DE MUELLER BASADA EN EL DOMINIO DE FOURIER COMPLEJO

Natalia de Jesús Gaeta Verdín [1], Luis Alberto Torres Muñoz [1], Francisco Joel Cervantes Lozano [1], Jorge Luis Flores Nuñez [1], Geliztle Alejandra Parra Escamilla [1] y David Ignacio Serrano García [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. natalia.gaeta5476@alumnos.udg.mx

S2-FMCT12 MONITOREO EN TIEMPO REAL Y LIBRE DE MARCADORES DE LA DINÁMICA ESTRUCTURAL CELULAR MEDIANTE MICROSCOPIA DE POLARIZACIÓN LINEAL

Emilio Zaid Leyva Leyva [1], José Gabriel Castillo Estrada [2], Francisco Joel Cervantes Lozano [2], Geliztle Alejandra Parra Escamilla [2], Laura Paulina Osuna Carrasco [2], Diana Patricia Ramírez Martínez [2] y David Ignacio Serrano García [2] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. emilio.leyva7322@alumnos.udg.mx

S2-FMCT13 REPLICACIÓN ÓPTICA DE UN SENSOR DE FRENTE DE ONDA TIPO SHACK–HARTMANN

Luz Belén Pérez García[1] - 1 Facultad de Ciencias, UNAM. lbperez@astro.unam.mx

S2-FMCT14 ANÁLISIS DE LA EFICACIA DE UN SIMULADOR DE PULSOS CARDÍACOS PARA ESTUDIO DE SEÑALES FOTOPLETISMOGRÁFICAS (PPG)

Zyania Lavina Bernabé Morales [1], Óscar de Jesús Hernández Hernández [2], Patricia Padilla Sosa [1], Lizbeth Angélica Castañeda Escobar [2] y Héctor Hugo Cerecedo Núñez [1] - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. zyaniabernabemorales@gmail.com

S2-FMCT15 INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER DE FIBRA ÓPTICA PARA LA MEDICIÓN DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN BASADO EN VARIACIÓN DE DESAJUSTE DE NÚCLEO PARA SU PERSONALIZACIÓN EN INTERROGACIÓN Y SENSIBILIDAD

Maricela Rodríguez Nieto [1], Dylan Antonio Huerta Arteaga [1], Guillermo Salceda Delgado [1], Grecia Carolina Duque Gimenez [1], Grecia Carolina Duque Giménez [1] y Daniel Fernando Zambrano Gutiérrez [2] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Tecnológico de Monterrey. maricela.rodriguezn@uanl.edu.mx

S2-FMCT16 ESTUDIOS DE EMISIÓN LÁSER EN MICROCAVIDADES POLIMÉRICAS ACOPLADAS

Alan González Anaya [1], José Alfredo González Vázquez [1], Uriel Alessandro Barajas Sánchez [1], Gloria Verónica Vázquez [2], Luis Carlos Padierna [1], Natiely Hernández Sebastián [2], Mélanie Lebental [3] y Rigoberto Castro Beltrán[1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Otra. a.gonzalezanaya@ugto.mx

S2-FMCT17 OPTIMIZACIÓN METODOLÓGICA DE LA LST Y UHI CON IMÁGENES MULTIESPECTRALES

Kevin Yair Garcia Salazar [1], Pedro Arguijo [1], José Salas-Martínez [1], Roberto Angel Melendez-Armenta [1] y David Lara Alabazares [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. kevinyairgarciasalazar42@gmail.com

S2-FMCT18 MODELO NUMÉRICO DE UN SENSOR DE TORSIÓN DIRECCIONAL DE FIBRA ÓPTICA BASADO EN UN FILTRO LYOT

Luis Alberto Rodríguez Morales [1], Ivan Armas Rivera [2], Manuel Durán Sánchez [2], Baldemar Ibarra Escamilla [2] y Luis Martín González Vidal [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. beto7500@hotmail.com



S2-FMCT19 MEDICIÓN DE LA DISTANCIA FOCAL EFECTIVA DE SISTEMAS ÓPTICOS MEDIANTE EL MÉTODO DE GAUSS

Tomás Serrano Ramírez [1], Carlos Ismael Mares Castro [1], Martín Montiel Rodríguez [1] y Bernardino Barrientos García [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. tomassr@cio.mx

S2-FMCT20 METAMATERIAL ACÚSTICO: DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE EMISORES MÚLTIPLES DE ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

Orlando Miguel Medina Cázares [1], Jorge Enrique Alba Rosales [1], Lenin Francisco Escamilla Herrera [2], Gerardo Gutiérrez Juárez [2] y Geminiano Donaciano Martínez Ponce [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. humboldt.medina@gmail.com

S2-FMCT21 ANALOGÍA DEL MODELO DE KRONIG-PENNEY 1D CON EL MODELO DE ANDERSON 1D

Gabino Corona Patricio [1] y Julio César Mendoza Rojas [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas" de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabino.corona@umich.mx

S2-FMCT22 ESTUDIO INTERFEROMÉTRICO DE VIBRACIONES ACÚSTICAS MEDIANTE UN INTERFERÓMETRO DE MICHELSON MODIFICADO

Abraham Rivera[1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2001018d@umich.mx

S2-FMCT23 NANOPARTÍCULAS DE PLATA DE DIFERENTES MORFOLOGÍAS INDUCIDAS POR FOTOREDUCCIÓN

Luis Francisco Eslava López [1], Elsi Violeta Mejía Uriarte [1] y Roberto Ysacc Sato Berrú [1] - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México . luis.eslava.23@gmail.com

S2-FMCT24 DESARROLLO DE UN DETECTOR DE RADIACIÓN IONIZANTE PARA APLICACIONES MÉDICAS Y CIENCIA BÁSICA

Carlos Pinedo Guadarrama [1] y Julián Félix Valdez [2] - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. carlospinedo1293@gmail.com

S2-FMCT26 ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN EN EL CORREDOR MORELIA-PÁTZCUARO

Rodrigo Mancera Partida [1], Jorge Alejandro Ávila Olivera [1], Rosa Hilda Villegas Gaona [1] y Boris Chako Tchamabe [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2429593f@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS FACTORES DE RIESGO Y PROTECTORES EN EL USO DEL TIEMPO LIBRE EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Claudia Erika Morales Hernández [1], Marcela del Rosario Franco Villafaña [1], Itzel Midori Hernández de la Cruz[1], Rocio Menchaca Rodríguez [1], Andrea Jaritzi Zavala Pérez [1] y Diego Alberto Zepeda Guzmán [1] - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com



S2-HCC02 PROGRAMACIÓN Y PENSAMIENTO LÓGICO EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO

María Guadalupe Aguilar Espinosa [1], Rocío Rubio Rivera [1], Bertha Mondelo Villaseñor [1], Mónica Mondelo Villaseñor [1] y Roberto Javier Gamboa Santiago [1] - 1 Universidad de Guanajuato. mgaguilera@ugto.mx

S2-HCC03 TECÓMITL A LA ORILLA SURPONIENTE DEL LAGO DE CHALCO. EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS

Alejandro Meraz Moreno [1], Eder Arias Quiroz [1] y Eulogio Gustavo Rangel Álvarez [1] - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. inmortalissum@gmail.com

S2-HCC04 ¿AZUL, ROSA O VERDE?: DIFERENCIAS VOCACIONALES ENTRE HOMBRES Y MUJERES JÓVENES DE LA CIUDAD DE MÉXICO

David Ignacio Velázquez Rendón[1] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. davidvelren94@gmail.com

S2-HCC05 AUTOEFICACIA Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR EN CÁLCULO DIFERENCIAL

Julio Cesar Mendoza Rojas [1], Jesús Iván Mejía Navarro [2], Alma Laura López Maldonado [3], Martha Angélica Lemus Solorio [2] y Víctor Jesús Sagrero Mora [2] - 1 Escuela Preparatoria "Gral. Lázaro Cárdenas" de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela Preparatoria Melchor Ocampo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Otra. julio.mendoza@umich.mx

S2-HCC06 HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC

Edith Hortencia Ramirez Hernandez [1], Selene Murriel Carmona Pliego [1], Zuri Sarahy Gutiérrez Razo [1], Paulino José Rivero Meléndez [1], María Luisa Morales Monroy [1] y Naida Velázquez Camargo [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. eramirezh@uttecamac.edu.mx

S2-HCC07 MEJORA DEL APRENDIZAJE MATEMÁTICO A TRAVÉS DEL MODELO PEDAGÓGICO INVERTIDO: UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN

Yunuen Vidal Sánchez [1], Jaime Zalapa Rios [1] y Carlos Eduardo López Valencia [1] - 1 Otra. yunuen.vs@purhepecha.tecnm.mx

S2-HCC08 INFLUENCIA DE LAS ARTES PLÁSTICAS EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CREATIVO EN NIÑOS DE 5 Y 6 AÑOS

Diana Perla Ramirez Luna[1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sand34341@gmail.com

S2-HCC09 LA FÍSICA DEL ENTORNO EN LA FORMACIÓN DOCENTE BÁSICA

Miguel Olvera Aldana [1], Mario Humberto Ramírez Díaz [1] y Carlos Israel Aguirre Veléz [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. molveraa@ipn.mx

S2-HCC10 LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN LOS ALUMNOS DE NIVEL SUPERIOR: CASO INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO

Cristal Sioreli Rodriguez Morales [1], Brenda Mariana Figueroa Espinosa [1] y Alejandro Castillo Esparza [1] - 1 Otra. cristal.rm@guanajuato.tecnm.mx

S2-HCC11 INDICADORES NEURALES OBTENIDOS CON EEG QUE EXPLICAN EL HUMOR Y LOS MOMENTOS DE INSIGHT EN LA PUBLICIDAD AUDIOVISUAL

Joyce Graciela Martinez Galindo [1], Elyana Saad [1] y Elise Temple [1] - 1 Otra. joyce.graciela.mtzg@gmail.com



S2-HCC12 PERCEPCIÓN SOBRE EL ACCESO A LA CIENCIA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Margarita Amaro Aranda [1] y Eduardo Moreno Barbosa [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. margarita.amaro@correo.buap.mx

S2-HCC13 CUERPO, PISADAS Y SALUD: UNA MIRADA REFLEXIVA DEL IMPACTO DEL TIPO DE CALZADO EN EL DESARROLLO MOTRIZ DURANTE LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA

Paola del Rocío Rodríguez Contreras [1], Luis Ernesto Chávez Martínez [1], Norma Lyssette Medina Villalobos [1] y Pablo Alberto Córdova Cháidez [1] - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. rodriguezcontrerastr2022@cesee.edu.mx

S2-HCC14 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA TOMA DE DECISIONES ORGANIZACIONALES CON Y SIN LA INTELIGENCIA EMOCIONAL

América Rosana Gutiérrez Zúñiga [1], Jorge Humberto Zúñiga Contreras [1], Maria Suárez Castellanos [1], Rocío del Carmen Anaya Macías [1] y Sandra Flores Cervera [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. dra.meryross@gmail.com

S2-HCC15 USO DE SCRATCH COMO HERRAMIENTA PARA FORTALECER EL PENSAMIENTO ALGORÍTMICO Y LAS HABILIDADES STEAM EN EMS

María Guadalupe Aguilar Espinosa [1] y Rocío Rubio Rivera [1] - 1 Universidad de Guanajuato. mgaguilera@ugto.mx

INGENIERÍAS

S2-ING01 EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN SOLAR FABRICADO CON MATERIALES RECICLADOS APLICADO A LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS

Arturo Aguilar Pérez [1], María De La Luz Delgadillo Torres [2], Francisco Jacob Ávila Camacho [2], Blanca Gabriela Cuevas González [2] y Alberto Reyes Solís [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. arturoaguilar8s5@aragon.unam.mx

S2-ING02 DISEÑO DE MÁQUINA DE LAMINADO CON RODILLOS PARA REDUCIR EL ESPESOR DE PLACAS DE BIOPLÁSTICOS A BASE DE BAGAZO

Arturo Berumen Cervantes [1], Itzel González García [1], Andréa Abigail Hernández Torres [1], Emmanuel Mendoza Hernández [1], Christian Ramírez Ledesma [1], Luz Adriana Arias Hernández [2], Eladio Delgadillo Ruiz [2] y Lucía Delgadillo Ruiz [3] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. arturo.bc@guanajuato.tecnm.mx

S2-ING03 MUJER SEGURA: APP DE SEGURIDAD Y ASISTENCIA

Lina Ernestina Arias Hernandez [1], Ana Lilia Urbina Amador [1], Estefanía Cerrillo Andrade [2], Elena Tzetzangary Aguirre Mejía [1], Silvana Marina Flores Barajas [1], Ma. Susana Flores Alarcon [1], Lamia Hamdan Medina [1] y Erika Alejandra Meraz Salazar [1] - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Universidad autónoma de Coahuila. leariash@lalaguna.tecnm.mx



S2-ING04 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE VS UNA MEZCLA ASFÁLTICA TIBIA MODIFICADA

Pedro Moreno Torres [1] y Rafael Soto Espitia [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1612545k@umich.mx

S2-ING05 DISEÑO DE UN LABORATORIO VIVO PARA LA ENSEÑANZA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL MEDIANTE PLANEACIÓN SISTEMÁTICA DE LA DISTRIBUCIÓN (SLP)

Juan Antonio Magdaleno Zavala [1], Gabriela Nava Vigil [1], Monica Mendoza Kohrs [1], Judith Guadalupe Cervantes Castro [1] Y Mayra Liliana Alonso Rosales [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. juan.mz@irapuato.tecnm.mx

S2-ING06 APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE ATENCIÓN EN REDES NEURONALES PARA LA CLASIFICACIÓN DE EMOCIONES EN IMÁGENES FACIALES

Francisco Jacob Avila Camacho [1], Leonardo Miguel Moreno Villalba [1], María de la Luz Delgadillo Torres [1], Adolfo Meléndez Ramírez [2] y Juan Manuel Stein Carrillo [2] - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. fjacobavila@tese.edu.mx

S2-ING07 SISTEMA DE RETROALIMENTACIÓN VISUAL BASADO EN EMG MEDIANTE CONTROL PROPORCIONAL DE VELOCIDAD APLICADO A TERAPIAS DE REHABILITACIÓN

Edna Guadalupe Briones Andrade [1], Francisco Sánchez Niño [1], Lorena Rodríguez Salas [1] y Oscar Fernando Núñez Olvera [1] - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. A229036@alumnos.uaslp.mx

S2-ING08 SECADO POR ASPERSIÓN DE MIEL DE ABEJA SIN AGUIJÓN (*Scaptotrigona Mexicana*) UTILIZANDO MALTODEXTRINA Y ALMIDÓN DE MALANGA COMO COADYUVANTES

Mara Iveth Rodríguez Torres [1], Violeta Carpintero Tepole [1], Lucio Abel Vázquez León [1] y Alejandro Aparicio Saguilán [2] - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tehuacán, 2 Universidad del Papaloapan. mivethrodriguezt@gmail.com

S2-ING09 EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD ENERGÉTICA DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN LA PRODUCCIÓN DE TOLUENO A PARTIR DE N-HEPTANO MEDIANTE SIMULACIÓN CON DWSIM

Beatriz Marissa Lizcano Silva [1], José Merced Martínez Vázquez [1], María de Lourdes Cortés Campos [2], Marissa Vargas Ramírez [3], Yadira Ruíz González [1] y Juan Gregorio Hortelano Capetillo [4] - 1 Universidad Centro De Estudios Cortazar, 2 Universidad Politécnica de Guanajuato, 3 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 4 Universidad Politécnica de Juventino Rosas. beatriz.lizcano@ucec.edu.mx

S2-ING10 DISEÑO DE CABINA DE UN SIMULADOR DE VUELO

José Juan Vázquez Martínez [1], Noe Alejandro Ojeda Aguirre [1], María Fernanda Meza Vallejo [1], Tania del Rosario Moreno Aldaco [1], Ivonne Rubí Paredes Bustos [1] y Rafael Alejandro Rodriguez Moreno [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.vm@irapuato.tecnm.mx

S2-ING11 EL PAPEL DE LOS P-PRIMS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FUERZA ELÉCTRICA EN CONTEXTOS DE INGENIERÍA

Verónica Valenzuela González [1], Mario Humberto Ramírez Díaz [2] y Guillermina Ávila García [2] - 1 Otra, 2 Cicata-Legaria, IPN. veronica.vg@chihuahua2.tecnm.mx



S2-ING12 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS DE UN PROTOTIPO DE NÚCLEO SUPERCONDUCTOR PARA CABLES ENERGÍA SUBTERRÁNEOS

Betsabé Gómez Vargas [1], Ricardo Alfonso Velázquez Ortiz [2] y Adrián González Parada [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato b.gomezvargas@ugto.mx

S2-ING13 LA INFLUENCIA DEL DISEÑO ORIGAMI EN LA EFICIENCIA DE LA ROBÓTICA BLANDA

Valeria Arias Rocha [1], Horacio Rostro González [2], Leonardo Martínez Jiménez [3], Felipe de Jesús Torres del Carmen [4], Juan Pablo Ignacio Ramírez Paredes [4] y Miroslava Cano Lara [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Otra, 3 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 4 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato MIP25110001@irapuato.tecnm.mx

S2-ING14 ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO IMPREGADOS CON LITIO RECUPERADO DE BATERIAS USADAS

Esther Torres Santillán [1], Jose Luis Casas Espinola [1], Gerardo Teran [1], Selene Capula Colindres [1], Mayahuel Ortega Avilés [1] y Marco Antonio Domínguez Aguilar [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Mexicano del Petróleo. estorress@ipn.mx

S2-ING15 POTENCIAL DE *Lysinibacillus Fusiformis* B5B EN LA BIODEGRADACIÓN DE LDPE PRETRATADO

Berenice Noriega Luna [1], Julissa Alexandra Espinoza Chamorro [1], Aranza Esmeralda Franco José [1], María Jesús Puy Y Alquiza [1] y Alma Hortensia Serafín Muñoz [1] - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S2-ING16 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES LIGNOCELULÓSICOS COMO MATERIALES CO-ACARREADORES EN SECADO POR ASPERSIÓN DE MIEL DE ABEJA SIN AGUIJÓN (*Scaptotrigona Mexicana)*

Citlaly Jaquelin Olivares Cancino [1], Violeta Carpintero Tepole [1], Lucio Abel Vázquez León [1] y Delia Esther Páramo Calderón [2] - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tehuacán, 2 Universidad del Papaloapan. citlajaki19@gmail.com

S2-ING17 APLICACIÓN DE FOLSOMIA CANDIDA COMO BIOINDICADOR AMBIENTAL DE METALES PESADOS: UN ENFOQUE ECOTOXICOLÓGICO

Karla Odil Macías Cervantes [1], Alma Hortensia Serafín Muñoz [2], Elcia Margareth Souza Brito [2], Norma Leticia Gutierrez Ortega [2] y Claudio Ernesto Taveira Parente [3] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías, 3 Otra. karla.macias@ugto.mx

S2-ING18 USO DE OPERACIONES MORFOLÓGICAS Y AJUSTE POLINOMIAL PARA DETECCIÓN DE REGIÓN INTERDENTAL EN RADIOGRAFÍAS DENTALES PANORÁMICAS

Héctor Javier Carmona Soto [1], Pedro Arguijo [1] y Francisco Javier Cuevas de la Rosa [2] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 212t0204@itsm.edu.mx

S2-ING19 $Y_2Te_4O_{11}$ COMO MATERIAL ATÉRMICO PARA PROCESOS DE UPCONVERSION Y APLICACIONES ÓPTICAS AVANZADAS

Juan Marcos Chávez Medina [1], Mario Alan Quiroz Juárez [2] y Haggeo Desirena Enriquez [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. juanchavez@cio.mx



S2-ING20 APLICACIÓN DE MODELOS DE INGENIERÍA DE LA NASA EN EL DESARROLLO DE UN ECOSISTEMA AEROCANSAT CON TELEMETRÍA

Karina Rosas Paleta [1], Maria Guadalupe Araceli Rosas Paleta [1], Rosa Maria Martinez Galvan [1] y Luis Ricardo Morales Juarez [1] - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. karina.rosas@puebla.tecnm.mx

S2-ING21 ADAPTACIÓN ERGONÓMICA Y ANTROPOMÉTRICA DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL PARA EXTREMIDADES INFERIORES ORIENTADO AL EJERCICIO Y RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD POST-CAÍDA (FASE II)_

José Ramón Gómez Armenta [1], Mario Guadalupe Moreno Salcido [1] y Armando Mares Castro [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. ramon.ga@purisima.tecnm.mx

S2-ING22 DESARROLLO DE UN COMPUESTO TRANSPARENTE A PARTIR DE MADERA DE GUAMÚCHIL: MEJORA DE PROPIEDADES FÍSICAS Y SUPERFICIALES

Oscar Rendon Heredia [1], Blanca Karina Piedra Ambriz [2], Salomón Ramiro Vásquez García [2] y Nelly Flores Ramírez [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1719011b@umich.mx

S2-ING23 CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA Y LIXIVIACIÓN DE ESCORIAS Au-Ag EN EL SISTEMA TIOSULFATO, UTILIZANDO VOLTAMETRÍA CÍCLICA CON ELECTRODOS DE PASTA DE GRAFITO

Yessenia Guadalupe Ledesma Herrera [1], Edson Oswaldo Vera Quintanilla [1], Kevin Alejandro Rodríguez Marín[1] y Enrique Elorza Rodríguez [2] - 1 Otra, 2 Universidad de Guanajuato. yg.ledesmaherrera@ugto.mx

S2-ING24 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO ANTE DIFERENTES DOSIFICACIONES DE ADITIVO ACELERANTE

Jesús Fernando Valdés Vázquez [1], jesús Gerardo Valdés Vázquez [2], Eladio Delgadillo Ruiz [2], Luz Adriana Arias Hernández [2], Mariana Naydelin Vidal Nogales [2], Paulina López Pérez [2], Dayana Pérez Rodríguez [2] y Carlos Mauricio Patlán Manjarrez [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías. valdesjfv@gmail.com

S2-ING25 ADSORCIÓN EN SECO DE BIOCOMBUSTIBLE RESIDUAL CON CARBÓN ACTIVADO OBTENIDO DE BIOMASA DE COCO

Diana Litzajaya García Ruiz [1], Lada Domratcheva-Lvova [2], Luis Fernando Ortega-Varela [2], Mariana Alvarez-Navarrete [2], Miguel Ángel Zamudio-Jaramillo [2] y Carmen Judith Gutiérrez-García [2] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Otra. litzagaru@iim.unam.mx

S2-ING26 ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DE FASES DURANTE LA SOLIDIFICACIÓN DE STELLITE 6 BAJO DEPOSICIÓN LÁSER Y SU VALIDACIÓN EXPERIMENTAL

Guadalupe De la Cruz Rodriguez [1], [2], Carolina Pérez Tellez [1], Xochitl Yosajandi Bringas Martínez [1], Valeria Miranda López [1], Maribel Leticia Saucedo Muñoz [1] y Víctor Manuel López Hirata [1] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. gdelacruzr2100@alumno.ipn.mx

S2-ING27 EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE FASE B'Y SU RESPUESTA AL ENDURECIMIENTO POR PRECIPITACIÓN EN ALEACIONES FeNiAl MODIFICADAS CON Ti

Giovanni Stefano Hernandez Pestaña [1], Héctor Javier Dorantes Rosales [1], Eduardo Pérez Badillo [1], Diego Israel Rivas Lopez [1] y Erick Nava Navarrete [1] - 1 ESIQIE - Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas - IPN. gio.stefano.h@gmail.com



S2-ING28 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y TÉRMICA DE FIBRAS DE CARRIZO (*Phragmites Australis*), PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES
Enrique Cárdenas Miranda [1], Andrea Yazmin Guadarrama Lezama [2], Adán Jiménez Montoya [1], Maria del Rosario Mejía Cuero [1], Ethnice Dehonor Márquez [1] y Lucia Garcia Guzmán [1] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. I2021310526@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S2-ING29 CARATERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DE MACETAS DE BARRO ARTESANALES EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO COACHOCHITLAN, ESTADO DE MÉXICO
Ana Alejandra Segundo Salgado [1], Lucia García Guzmán [1], Ethnice Dehonor Márquez [1] y Heidi Citlali Tomas Felipe [1] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. ale42aass@gmail.com

S2-ING30 OPTIMIZACIÓN DE LA LOGÍSTICA INTERNACIONAL PARA LA IMPORTACIÓN DE PANELES SOLARES
Diana Ruiz Vazquez [1], Nuvia Anahí Echeverría Chávez [1], Salvador Benítez Villasana [1] y Lizbeth Magdalena Aviña Barreto [1] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. d_ruiz@utcgg.edu.mx

S2-ING31 APRENDIZAJE PROFUNDO POR REFUERZO PARA OPTIMIZAR ESTRATEGIAS DE JUEGO EN PAC-MAN
Daniel Yahir Andrade Herrera [1] y Dora Luz Almanza Ojeda [1] - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. dy.andradeherrera@ugto.mx

S2-ING32 LOCALIZADOR DE VENAS EN LAS MANOS
Daniela García Mirón [1] y Susana Sánchez Urrieta [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. daniela.garciam@alumno.buap.mx

S2-ING33 ANÁLISIS DE RIESGO EN SISTEMAS DE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL
Jane Escamilla Mendoza [1], Lorena Mendoza Guzman [2], Loret Alejandra Alvarado Reyes [1] y Valeria Itzel Leon Cruz [1] - 1 Otra, 2 Tecnológico Nacional de México/ ITS del Occidente del Estado de Hidalgo. 22011005@itsoeh.edu.mx

S2-ING34 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA MICROBOMBA DE JERINGA DE BAJO COSTO PARA MICROFLUÍDICA
Cristian Aarón Dávalos Saucedo [1], Sergio Rodrìguez Miranda [1] y Giovanna Rossi Màrquez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Lagos de Moreno. cristian.davalos@lagos.tecmm.edu.mx

S2-ING35 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE EDIFICIO ESCOLAR CONSTRUIDO A MEDIADOS DEL SIGLO XX EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN
Guillermo Martínez Ruiz [1], Gema Yunnuen Cervantes Pérez [1] y Bertha Alejandra Olmos Navarrete [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S2-ING36 ESTUDIO DEL DESEMPEÑO FÍSICO-TÉRMICO DE BRIQUETAS DE BAGAZO DE AGAVE CON Y SIN AGLUTINANTES EMPLEANDO CURVAS DE ANDREWS
Emilia Hernández Contreras [1], Juan Pablo Molina Aguilar [1], José Guadalupe Rutiaga Quiñones [1] y Liliana Márquez Benavides [1] - 1 Otra. 1918170j@umich.mx



S2-ING37 ANÁLISIS PROBABILÍSTICO DE RIESGO A LA SALUD HUMANA POR INGESTA DE ARSÉNICO PRESENTE EN POLVOS EN LA REGIÓN DE ZINAPÉCUARO, MICHOACÁN, USANDO SIMULACIÓN MONTECARLO

Alexis Calderón Herrera [1], Marco Antonio Martínez Cinco [1], José Leopoldo Mendoza Lagunas [2], Laura Nelly Rodríguez Cantú [1], Diana María Meza Figueroa [3], María del Mar Navarro Farfán [4] y Jesús Ávila Guzmán [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), 3 Universidad de Sonora, 4 Instituto de Geofísica, UNAM. 1414314k@umich.mx

S2-ING38 PROTOTIPO DE EVALUACIÓN DEL SENSOR DE CALIDAD DEL AIRE RRH62000

Andrea Monserrat Barrios Estrada [1], Guillermo Ramírez Zúñiga [1], José Guadalupe Villanueva Patricio [1] y Heriberto Adamas Pérez [1] - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. 20223mc008@utez.edu.mx

S2-ING39 DISEÑO DE UN SENSOR DE BIOIMPEDANCIA BASADO EN LA FUENTE DE CORRIENTE DE HOWLAND PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SOLUCIONES CON SACAROSA

Vanessa Jasso Hernández [1], José Ramón Aviña Ortiz [1], José Roberto Reyes Ayona [1] y Juan Manuel Sierra Hernández [1] - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato v.jassohernandez@ugto.mx

S2-ING40 DISEÑO DE UN CARGADOR BIDIRECCIONAL PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS BASADO EN UN CONVERTIDOR CD-CD

Mario Alberto Juarez Balderas [1], Luis Enrique Hernández Aguilar [1], José Miguel Sosa Zúñiga [1] y Eligio Flores-Rodríguez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mario.jb@irapuato.tecnm.mx

S2-ING41 DETECCIÓN DE SOMNOLENCIA EN CONDUCTORES MEDIANTE ANÁLISIS DE PARPADEO CON VISIÓN POR COMPUTADORA

José Luis Méndez Alvarado [1], José Alfonso Catana Castellanos [1], Kevin Antonio Aguilar Cortes [1], Hania Gabriela González Álvarez [1], Erika Cervantes Juárez [1], Daniel Sánchez Guzmán [2] y Carlos Augusto Cruz De León [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIAP, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG .jmendeza2400@alumno.ipn.mx

S2-ING42 SISTEMA Y MÉTODO PARA DETECCIÓN, SEGMENTACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TUMOR MALIGNO EN MUESTRAS INFRARROJAS DE SENO USANDO IA

Juan Reyes Luévano [1], M.G. Minero-Ramales [1], Luis Manuel Valentín-Coronado [2] y J. Ascención Guerrero-Viramontes [1] - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. juanreyes.luevano@gmail.com

S2-ING43 IMPLEMENTACIÓN DE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE FUMIGACIÓN CON DRONES

Veronica Machorro Sanchez [1], Luis Ricardo Morales Juárez [1], Sebastián Miguel Varela López [1], Karina Rosas Paleta [1] y María Guadalupe Araceli Rosas Paleta [1] - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. veromasa635@gmail.com

S2-ING44 DETECCIÓN DE EMOCIONES EN VOZ CON CARACTERÍSTICAS DE TEXTURA EXTRAÍDAS DE ESPECTROGRAMAS DE MEL

Juan Carlos Tede Garcia [1], Pedro Arguijo [1], Roberto Angel Melendez-Armenta [1] y Mariana Martínez-Hernández[1] 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. 252t0668@itsm.edu.mx



S2-ING45 SISTEMA DE INVERNADERO INTELIGENTE BASADO EN IoT PARA EL CULTIVO CONTROLADO DE *Lactuca Sativa*

Ruth Airyn Cuellar Corona [1], María Andrea Cocuyo Martínez [1], Martin Tapia Martinez [1], Natalie Badillo . [1], Madelyn Estrella Villaverde Aguliar [1] y Erika Verenice Cerón Cornejo [1] - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ruthcuellar@micorreo.upp.edu.mx

S2-ING46 IDENTIFICACIÓN Y REMOCIÓN DE METALES Y METALOIDES TÓXICOS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS ENCAPSULADAS DE ÓXIDO DE MANGANESO

Juan Pablo Villalobos Ortiz [1], Cecilia Zavaleta García [1], José de Jesús Ibarra Sánchez [1] y Manuel Méndez García [2] - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 190010-A@iberoleon.edu.mx

S2-ING47 CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR COLORANTES COMERCIALES: IMPACTO AMBIENTAL Y MITIGACIÓN APLICANDO TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN

Bethsabet Jaramillo Sierra [1], Luis Enrique Gómez Juárez [1], Antonio Mercado Cabrera [2], Mario Ibañez Olvera [1] y Alexander Díaz Martínez [1] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. bethsabet.jaramillo@test.edu.mx

S2-ING48 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICIENCIA FOTOCATALÍTICA DEL TIO2 EN SUSPENSIÓN E INMOVILIZADO

Mónica Araceli Camacho González [1], Karla Evelyn Torres López [1], [2], Airy Leonor Zacarías González [1], Nikte Yoliztli Martínez Palma [1] y Carlos Alfredo Zamora Valencia [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. acamachog@uttecamac.edu.mx

S2-ING49 DIAGÓSTICO OPERATIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "LAS GARZAS" DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN

Hannia Patiño Lopez [1], Isaías Negra Jímenez [2], Julio César Orantes Ávalos [3], Jorge Alejandro Ávila Olivera [1], Ruth Alfaro Cuevas [1] y Raúl Cortés Martínez [1] - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) 2 Universidad Tecnológica de Morelia, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1717032f@umich.mx

S2-ING50 SIMULACIÓN DEL DAÑO POR IRRADIACIÓN CON IONES DE HELIO DE 30 KeV EN ALEACIONES FERRÍTICAS ODS

Ana Rosa Salazar Román [1], Fernando De la Torre Aguilar [1], Carlos Ríos Martínez [1], Jorge López Cuevas [2] y Sebastián Díaz de la Torre [3] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. ana.salazar@uaz.edu.mx

S2-ING51 ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UN INVERNADERO CON VENTILACIÓN DE DOBLE CENITAL POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

José Eduardo Frias Chimal [1], José Alberto Valdez López [1], Sergio Alonso Romero [1], Luis Angel Ortiz Lango [1], Luis Alejandro Medina Rodríguez [1] y Domancar Orona Tamayo [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). jfrias@ciatec.mx

S2-ING52 REMOCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUA: ESTUDIO DEL PROCESO FOTOCATALÍTICO EMPLEANDO TiO2 DOPADO CON Mo Y CO-DOPADO CON Mo Y Co

Ilse Larissa Acosta Mendiola [1], Brenda Zermeño [1], Edgar Moctezuma [1], Isaías Juárez-Ramírez [2] y Luis F. Garay-Rodríguez [2] - 1 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de SLP , 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. acosta.m_ilse@hotmail.com



S2-ING53 CLASIFICACIÓN DE LA ESCALA DE MASMALI EN IMÁGENES DEL TEAR FERNING TEST MEDIANTE DESCRIPTORES GRANULOMÉTRICOS Y EL ALGORITMO KNN
Carolina Martinez Valencia [1], Anabel Socorro Sanchéz Sanchéz [1] y Hayde Peregrina Barreto [1] - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. carolina.martinezv@inaoe.mx

S2-ING54 ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA 4.0 Y SU IMPACTO EL SECTOR AUTOMOTRIZ 2026
Humberto Valencia Jiménez [1], Yaquelin Verenice Pantoja Pacheco [1], Claudia Rodríguez Lemus [2] y Eric David García Reséndiz [1] - 1 Instituto Tecnológico de Celaya , 2 Instituto Tecnológico de Roque. m2503050@itcelaya.edu.mx

S2-ING55 EFECTO DEL DOPAJE CON Fe EN LA ESTRUCTURA CRISTALINA DEL ZnO SINTETIZADO POR PRECIPITACIÓN
Gabriel Herrera-Pérez [1], Diana Paola Arellano Rea [1], Ilse Xcaret Moya Castro [1], Esthela Ramos Ramrez [2] y Maricela Talavera Ortega [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx

S2-ING57 METODOLOGÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PHANTOM MAMARIO ANATÓMICAMENTE REALISTA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
María De La Luz Medina Huerta [1], Juan José Soto Bernal [1], Ahiza Martínez Romo [1] y Iliana Rosales Candelas[1] 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. luzmedinah@outlook.es

S2-ING58 REVISIÓN DE ALCANCE SOBRE EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CLASIFICACIÓN TAXONOMICA DEL GÉNERO AGAVE PARA LA INDUSTRIA DEL MEZCAL
Ave Monserrat Tapia Peña [1], José Edgar Lara Ramírez [1], María del Pilar Beristain Colorado [1] y Maria de Jesús Estudillo Ayala [1] - 1 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. 180768.fasbit@uabjo.mx

S2-ING60 DISEÑO Y ANÁLISIS MECÁNICO DE UNA BANDA TRANSPORTADORA ESPECIALIZADA PARA EL MANEJO INDUSTRIAL DE RESORTES HELICOIDALES
Yazmin Areli Hernández Estévez [1], José Rafael Limón Martínez [1], Reyes Ruben Rojas Hernández [1], Irma Erendira Meléndez Machorro [1], Yoselina Rojas Velez [1], Gustavo Emmanuel Pérez Flores [1] y Jose Areli Carrera Román [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecamachalco. lae.yahe@gmail.com

S2-ING61 RECUPERACIÓN ECOLÓGICA DE METALES (Au, Ni Cu,) PROVENIENTES DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS
Judith García Carrasco [1], Marco Antonio Domínguez Aguilar [2] y Esther Torres Santillán [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Mexicano del Petróleo. jgarciac1823@alumno.ipn.mx

S2-ING62 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MICROPLÁSTICOS EN ZONAS COSTERAS
María Inés Mota Gómez [1], Isabel Araceli Amaro Espejo [1], María del Refugio Castañeda Chávez [1], Fabiola Lango Reynoso [1] y Paula Zúñiga Ruiz [1] - 1 Instituto Tecnológico de Boca del Río. inesmota28@outlook.com



S2-ING63 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO PARA EDIFICIO DE CONCRETO REFORZADO CONSTRUIDO EN EL AÑO DE 1937 EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN

Guillermo Martínez Ruiz [1], Norma Andrea Gómez Tirado [1] y José Manuel Jara Guerrero [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S2-ING64 PREPROCESAMIENTO DE DATOS TERMOGRÁFICOS PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DEL PIE DIABÉTICO

Maricela Ramos Casillas [1], Erick S. Padilla Franco [1], Daniel Roman Rojas [1], Thelma I. Morales Ramírez [1] y Aurora Espinoza Valdez [1] - 1 Universidad de Guadalajara. maricela.ramos6608@alumnos.udg.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 UTILIDAD DEL EFECTO ANALGÉSICO DE CURCUMINA, AINES y GABAPENTINA EN RATAS NO DIABÉTICAS Y DIABÉTICAS POR ESTREPTOZOTOZINA, EVALUADO CON EL MODELO DE FORMALINA AL 5%

Elda Araceli Garcia Mayorga [1], Maureen Patricia Castro Lugo [1], Nora De La Fuente De La Torre [1], Lourdes Lizbeth Rocha Aguirre [2] Y Monserrat Marquez Almaraz [1] - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Universidad Autonoma De Zacatecas. emayorga3@uaz.edu.mx

S2-MCS02 DESARROLLO Y NIVEL DE ACEPTACIÓN DE UNA BOTANA ELABORADA CON CHARAL (*Chirostoma Spp.*) Y AJONJOLI (*Sesamum Indicum*) EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEMEX FRENTE A BOTANAS INDUSTRIALIZADAS, TOLUCA MÉXICO, 2025

Martha Liliana Palacios Jaimes [1], Isidro Roberto Camacho Beiza [1], Marcela Hernández Sánchez [1], Héctor Ocaña Servín [1], Imelda García Argueta [1] y Jimena Álvarez Tapia [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S2-MCS03 ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA MUSCULAR DE MIEMBROS SUPERIORES EN UN ATLETA DE HALTEROFILIA DE ALTO RENDIMIENTO

Israel Miguel Andrés [1], Christian Enrique Nava Alcantar [1], Luis Ángel Ortiz Lango [1], Javier Yáñez Mendiola [1], Roberto Abdiel Sánchez Negrete [1] y Sergio Alonso Romero [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). imiguel@ciatec.mx

S2-MCS04 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE "*Melissa Officinalis*" EN EL ESTRÉS ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA FESI

Abisay Villanueva Bailon [1], Nancy Carbajal Escobedo [1], Maricruz Pineda Salas [1], Alfonso Ramírez Mendoza [1], Dinora Valadez Díaz [1] Y María Maricela Carrasco Yépez [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanueva@unam.edu

S2-MCS05 EFECTO DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA SOBRE LA HORA DORADA PARA ENFERMERÍA EN EL ÁREA DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

Anahi Flores Dorantes [1], Rosa María Baltazar Téllez [1], Jose Arias Rico [1], Diana Laura Molina Avilez [1], José Angel Hernandez Mariano [2] y Grecia Abigail Angeles Ochoa [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 2 División de Investigación, Hospital Juárez de México. anahifd1508@icloud.com



S2-MCS06 COINFECCIÓN BRONCOPULMONAR POR *Lophomonas Blattarum* Y *Pneumocystis Jirovecii*: REPORTE DE UN HALLAZGO EN MORELIA, MICHOACÁN

Jorge Horacio Cerda Martínez [1] y Rosa Elena Torres Ruiz [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. horacio.cerda@umich.mx

S2-MCS07 CONDICIÓN BUCODENTAL Y SU REPERCUSIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE ADULTOS MAYORES RESIDENTES EN UN ASILO

Leslie Gonzalez [1], Evelyn Landeros Villalpando [1], Grecia Fernanda De la Torre Reynoso [1], Alejandra Cervantes Vázquez [1], Elida Lizeth Barba Gonzalez [1] y Mónica Gabriela Romo Rodríguez [1] - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gonzalez.x.8913@gmail.com

S2-MCS08 ANÁLISIS CUANTITATIVO DE COMPETENCIA POR FOTOGRAMETRÍA EN PRUEBA DE 150 M COMBINADO DE NADADOR PARALÍMPICO

Luis Angel Ortiz Lango [1], Israel Miguel Andres [1], Roberto Abdiel Sánchez Negrete [1] y Juan Carlos García Valadez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). lortiz@ciatec.mx

S2-MCS09 USO DE TOPÓGRAFO CORNEAL PARA LA MEDICIÓN DEL RADIO DE CURVATURA Y ASFERICIDAD DE LA SUPERFICIE ANTERIOR DE LENTES DE CONTACTO RÍGIDOS

Maria Enriqueta Mondragón García [1], Omar García Liévanos [1], María Marcela Tapia Arandia [1] y Selma Alin Somilleda Ventura [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. mmondragonga@ipn.mx

S2-MCS10 EXPERIENCIA DE CARIES EN DENTICIÓN TEMPORAL EN DOS PREESCOLARES DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO, MÉXICO EN 2025 (ESTUDIO COMPARATIVO)

Elida Lizeth Barba Gonzalez [1], Maria Fernanda Yañez Acosta [1], Katia Alcalá Barbosa [1], Juan Carlos Rolón Diaz[1] y Gabriela Valle [1] - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. elizethbg@gmail.com

S2-MCS11 EXPLORACIÓN PRELIMINAR DEL *Zingiber Officinale* OBTENIDO POR LA TÉCNICA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS COMO AGENTE ANTINOCICEPTIVO EN UN MODELO PRECLÍNICO

Juan Jose Rocha Bonilla [1], Luna Stephany López Diaz [1], Juan Ramon Zapata Morales [1], Osmar Antonio Jaramillo Morales [2], Esther Ninoska Flores Quisbert [3], Juan Carlos Ticona [3] y Carolina Escobedo Martinez [1] - 1 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato , 3 Otra. jj.rochabonilla@ugto.mx

S2-MCS12 ENTRE LA VOCACIÓN Y EL AGOTAMIENTO: PERFIL DE SALUD Y BURNOUT EN LA COMUNIDAD CIENTÍFICA DE LA UAZ

Mauricio Regalado Rodríguez [1], Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez [1] y Cristina Almeida Perales [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 28905503@uaz.edu.mx

S2-MCS13 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INOCUIDAD EN UN ESTABLECIMIENTO DE COMIDA RÁPIDA EN ZACATECAS

Luis Angel Rosales Ramírez [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. angelrosales110@gmail.com



S2-MCS14 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE *Rosmarinus Officinalis* SOBRE LOS PARÁMETROS CLÍNICOS, METABÓLICOS Y DE ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 PERTENECIENTES AL ISSSTE EN ZACATECAS

Judisett Mirabal Rodriguez[1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. judisettm@gmail.com

S2-MCS15 AMAMANTAR: LO QUE LAS MUJERES CONOCEN, CREEN Y PONEN EN PRÁCTICA, UN ESTUDIO DE CASO

Yubia Monserrath Perez Hernandez [1], Cristina Almeida Perales [1] Y Christian Starlight Franco Trejo [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. yubiaperezhernandez@gmail.com

S2-MCS16 PRESENCIA DE *Staphylococcus Aureus* MULTIRRESISTENTE, AISLADO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA

Rodrigo Diaz Balcazar [1] y Patricia Yazmín Figueroa Chávez [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rodrigo.diaz@umich.mx

S2-MCS17 FACTORES DETERMINANTES DE RIESGO A TUBERCULOSIS LATENTE EN ENTORNOS MINEROS DE ZACATECAS

Edith González Domínguez [1], Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez [1], Pascual Gerardo García Zamora [1] y Carolina Díaz Flores [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 3dith.gonz@gmail.com

S2-MCS18 COMPARACIÓN DEL ÍNDICE MCAULEY Y HOMA-IR PARA LA DETECCIÓN DE RESISTENCIA A LA INSULINA EN ADULTOS JÓVENES MEXICANOS

Cynthia Areli Temblador Domínguez [1], Africa Samantha Reynoso Roa [1], Mariana Lizeth Carrillo Hernandez [1], Karla del Rosario Contreras Flores [2], Susan Andrea Gutierrez Rubio [1] y Teresa Arcelia Garcia Cobian [1] - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. cynthia.temblador5205@alumnos.udg.mx

S2-MCS19 ARQUITECTURA NEURONAL GUIADA POR AXIOMAS PARA DIAGNÓSTICO MÉDICO CONFIABLE: UN ENFOQUE REGULATORIAMENTE ALINEADO PARA SOPORTE A LA DECISIÓN CLÍNICA

Adolfo Meléndez Ramírez [1], Francisco Jacob Avila Camacho [2], Juan Manuel Stein Carrillo [2] y Leonardo Miguel Moreno Villalba [2] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. adolfo_melendez@ecatepec.tecnm.mx

S2-MCS20 FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA LACTANCIA MATERNA EN LOS PRIMEROS 6 MESES DE VIDA EN MADRES TRABAJADORAS

Nayeli Yaritzia Sánchez Ortega [1], Gloricel Serena Romero [1], Ángel de Jesús Laureani Fierro [1], Abraham Camacho Hernández [1] y Yamilet Mendoza Hernández [1] - 1 Otra. nayeliortega666@gmail.com

S2-MCS21 PREVALENCIA DE DISCROMATOPSIAS EN EL GABINETE DE EVALUACIÓN DE VISIÓN AL COLOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA EN EL PERIODO 2022-2025

Myrna Miriam Valera Mota [1], Rafael Villafañez Zárate [1], Javier Alonso Trujillo [1], Abraham Alonso Ricardez [1] y Luz Elena Maya López [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. valeramota@gmail.com



S2-MCS22 EXPERIENCIAS DE PACIENTES CON TRATAMIENTO DE MICROPUNTURA PARA REGENERACIÓN CELULAR CUTÁNEA EN ESTRÍAS Y CICATRICES
Esperanza Isabel Ugalde Oliver [1], Norma Ivette Beltrán Lugo [1] y Erick Alberto Ramírez Alvarado [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. isabelugalde3123@gmail.co

S2-MCS23 IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS FARMACÉUTICOS CLÍNICOS PARA LA SEGURIDAD Y OPTIMIZACIÓN FARMACOTERAPÉUTICA EN DIÁLISIS PERITONEAL.
Leonel Jeshua Vazquez Ortiz [1], Ana Luisa Robles Piedras [1], Urias Bautista Sánchez [1], Elena Guadalupe Olvera Hernández [1], Alejandro Chehue Romero [1], José Roberto Medécigo Hernández [2] y Eleuterio Mejía Juárez [2] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 2 Otra. vazquez.ortiz.leonel.jeshua@gmail.com

S2-MCS24 ANTECEDENTES Y ACCESO A VACUNACIÓN DE MIGRANTES EN MÉXICO
Dinora Valadez Díaz [1], Abisay Villanueva Bailón [2], Alejandra Carrillo Bucio [2], Erika Daniela Albino Jiménez [2], Evelin Joceline Pérez Cisneros [2] y Norma Gabriela Cortés de la Cruz [2] - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S2-MCS25 FACTORES ASOCIADOS A UNA LACTANCIA MATERNA INEFICAZ
Cristian Amaury Revoreda Montes [1], Isaura Evelia Fuente Sánchez [1], Olga Rocío Flores Chávez [1], Daniel Juárez Pérez [1], Josefina Reynoso Vázquez [1] y Adriana Beatriz Baños Carillo [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. cristian_revoreda@uaeh.edu.mx

S2-MCS26 INFLUENCIA DE LA TERAPIA LÁSER DE BAJA INTENSIDAD SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES NORMALES Y CANCERÍGENAS
David Real [1], Rene García Contreras [1], Michelle Garcia-Niño de Rivera [2], Patricia Chavez Granados [3] y Gabriela Hernandez Gomez [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. davidreallopez96@gmail.com

S2-MCS27 HIDROGELES BIOACTIVOS A BASE DE EXTRACTO ACUOSO DE TÉ VERDE (*Camellia Sinensis*) PARA REGENERACIÓN ENDODÓNTICA: EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y ANTIMICROBIANA IN VITRO
Yareth Idalia Ayerim Gutiérrez Jiménez [1], Patricia Alejandra Chávez Granados [2], Christian Andrea López Ayuso[3], Michelle Wendoline García Niño de Rivera [4] y René García Contreras [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Autónoma de San Luis Potosi , 4 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. yarsgj@gmail.com

S2-MCS28 MACHINE LEARNING EN SALUD PÚBLICA: ANÁLISIS DE TENDENCIAS Y RIESGO MATERNO MEXICANO (2002-2024)
Elena Elsa Bricio Barrios [1], Mónica Rios Silva [2], Ana Rosa Virgen Solano [3], Santiago Arceo Díaz [2], Xóchitl Angélica Rosio Trujillo Trujillo [2], Jaime Alberto Bricio Barrios [4] y Rosa Yolizi Cárdenas Maria [2] - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 2 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas,, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria , 4 Facultad de Medicina, Universidad de Colima.. elena.bricio@colima.tecnm.mx

S2-MCS29 PREVENCIÓN DE LA SÍFILIS NEONATAL MEDIANTE LA DETECCIÓN TEMPRANA EN EL MUNICIPIO DE NICOLÁS ROMERO, ESTADO DE MÉXICO
Selene Atzin Beltran Tapia [1], Ana María González García [1], María Teresa Fuentes Romero [1], Dana Paola Martinez Rivera [1], Dalia Itzel Rueda Rodríguez [1], Danna Paola Piña Sandoval [1] y Moncerrat Rodríguez Modesto[1] 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez . 23318123@utfv.edu.mx



S2-MCS30 EL ALELO T DEL rs429358 EN APOE COMO FACTOR PROTECTOR DE DISLIPIDEMIA EN DIABETES TIPO 2

Jose Angel Cahua Pablo [1], Josué Roberto Leyva Bello [1], Daniel Medina Flores [1], Guillermina Vences Velázquez[1], Ines Matia Garcia [1], Eugenia Flores Alfaro [1], Linda Anahí Marino Ortega [1] y Ramón Antaño Arias [1] 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. jcahua@uagro.mx

S2-MCS31 PARTICIPACIÓN DE LA FAMILIA DE LA IL-36 EN LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS

Nicté Figueroa Vega [1], Mónica Irasú Cardona Alvarado [1], Elva Leticia Pérez Luque [1] y Oscar Medina Contreras[2] 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Otra. ng.figueroa@ugto.mx

S2-MCS32 ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL PERFIL TRANSCRIPTÓMICO ASOCIADO A RECAÍDA MEDULAR Y DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

Erick Abner Flores Palma [1], Marco Antonio Leyva-Vázquez [1], Yazmín Gómez-Gómez [1], Olga Lilia Garibay-Cerdenares [1], Berenice Illades-Aguiar [1] y Eloy Andrés Pérez-Yépez [2] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. florespalma@outlook.es

S2-MCS34 ANSIEDAD Y SU RELACIÓN CON EL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA

Amada A Morones González [1], Adamari J German Cortes [1], Valeria B Cortes Campos [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [1], Miriam Méndez del Villar [1], César Octavio Ramos García [1] y Carlos Alejandro Pelayo Gervasio [1] - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. amada.morones4598@alumnos.udg.mx

S2-MCS35 NIVEL DE ANSIEDAD Y CALIDAD DE VIDA EN UNIVERSITARIOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

Brenda Guadalupe Paz López [1], Kenia Celeste Tejeda Ponce [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [1], César Octavio Ramos García [1], Carlos Alejandro Pelayo Gervacio [1], Miriam Méndez del Villar [1] y Betsabé Contreras Haro [1] - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. brenda.paz6349@alumnos.udg.mx

S2-MCS36 EL IMPACTO DE LA OXIGENACIÓN EN EL SINDROME DE APNEA DEL SUEÑO (SAOS)

Evili Báez Castillo [1], Sergio Pérez Nava [1], Juan Carlos Gutiérrez Galeana [1], Silvia Contreras Bonilla [1], Xairo León Valiente [1], Román Sánchez Zamora [1] y Juan Carlos Carmona Rendón [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evili.baez@correo.buap.mx

S2-MCS37 INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ENFERMERÍA EN LACTANCIA MATERNA A MUJERES EN PERIODO PERINATAL

Sandra Morales Huerta [1], Melina Ramírez Ramírez [1], Norma Ivette Beltrán Lugo [1] y Erick Alberto Ramírez Alvarado [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. sandramoralesh.16@gmail.com

S2-MCS38 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA LA MEDICIÓN DEL CUIDADO HUMANIZADO EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA

Vianey Reyes García [1], Maria del Pilar Sosa Rosas [2], Laura Morán Peña [2] y Virginia Reyes Audiffred [2] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. vianey.reyes.vi@gmail.com



S2-MCS39 CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA TÉRMICA CUTÁNEA ANTE ESTÍMULOS CONTROLADOS EN EXTREMIDADES INFERIORES

José Marco Balleza Ordaz [1], Svetlana Kashina [1], Moises Padilla [2], Gonzalo Páez Padilla [2] y Manuel Servín Guirado [2] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. jm.balleza@ugto.mx

S2-MCS40 EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN ORAL DE ENROFLOXACINA SOBRE LA DENSIDAD DE CÉLULAS DE PURKINJE EN CEREBELO DE RATONES DE LA CEPA BALB/C

Ricardo Josue Reyes Cuellar [1], María Isabel Pérez Vega [1], María Luisa Ramos Ibarra [2], Fernanda Marlen Enríquez Sánchez [1], Liliana Valdez Jiménez [1], María de la Luz Miranda Beltrán [1] y Ivón Yanine Chávez Mora [2] 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ricardo.rcuellar@alumnos.udg.mx

S2-MCS41 SIEFAS, IMPACTO CLÍNICO, PREDICTORES DE ADHERENCIA Y EQUIDAD EN POBLACIÓN MEXICANA CON OBESIDAD

Juan Manuel Stein Carrillo [1], Adolfo Meléndez Ramírez [2], Leonardo Miguel Moreno Villalba [2], Francisco Jacob Ávila Camacho [2], Hugo Nathanael Lara Figueroa [2] y Sandra Paulina Castillo Cardenas [2] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. jmsteinc@tese.edu.mx

S2-MCS42 COMPARACIÓN ESTRUCTURAL POR DRX DE HUESO DE RATA WISTAR

Gabriel Herrera-Pérez [1] y Esmeralda Rodriguez Miranda [2] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE ELECTROFITORREMEDIACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE UN BIOINSECTICIDA CONTRA *Brevicoryne Brassicae*

Erick Rodolfo López Almanza [1], Oscar Jesús Ortiz Arrazola [1] y Luz Odalys García Ramírez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / ITS de Abasolo. erick.la@abasolo.tecnm.mx

S3-BCA02 EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DEL MICELIO VEGETATIVO DEL HONGO *Candolleomyces Candolleanus* INCORPORADO EN UNA MATRIZ LÁCTEA FERMENTADA

Zaira Vianey Aguado Andrade [1], Sharel Pamela Díaz Pérez [1], Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas [1], Omar Guzmán Quevedo [2], Jailane de Souza Aquino [3], Taliana Kênia Alencar Bezerra [3] y Gerardo Vázquez Marrufo [1] 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro, 3 Universidad Federal de Paraíba . zaira.aguado@umich.mx

S3-BCA03 MICROENCAPSULACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE TOMILLO (*Thymus Vulgaris*) MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN CON ALMIDÓN DE HABA MODIFICADO POR MICROONDAS

Blanca Montserrat Escobar Garcés [1], Mayra Esthela González Mendoza [2], Silvia Lorena Amaya Llano [2] y Pedro Alberto Vázquez Landaverde [3] - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Autonóma de Querétaro, 3 Instituto Politécnico Nacional. mon.escobarr@gmail.com

S3-BCA04 COMPARACIÓN DE DOS RAZAS DE GALLINAS PONEDORAS (RHODE ISLAND VS LEGHORN) EN SISTEMA DE PRODUCIÓN URBANA

Juan Manuel Quezadas Fuentes [1], José Roberto Vázquez Avendaño [1], Alfredo Trejo Córdova [1], Roberto Lazzarini Lechuga [1] y Demetrio Alonso Ambriz García [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas _mbra@xanum.uam.mx

S3-BCA05 ESTUDIO COMPARATIVO DE NANOCELULOSA DERIVADA DE RESIDUOS DE PIÑA (*Ananas Comosus*) Y MANGO (*Mangifera Indica*)

Danna Yaretzi Cruz Cervantes [1], Jazmin Montiel Cruz [1], Estrella Monserrat Villar Solis [1], Braulio Carreto Lopez[1], Ingrid Sarai Monterrubio Finkenthal [1], Jorge Alberto Granados Olvera [1] y Alondra Nereida Abonce Mendez [1] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. 24313024@utfv.edu.mx

S3-BCA06 ESTUDIO PILOTO INTERDISCIPLINARIO SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN UNA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

María Marcela Robles Machuca [1], Allison Aranxa Saldierna Gómez [1] y Yoselin Karely Rodríguez Reyes [1] - 1 Universidad Autónoma de Nayarit. marcela.robles@uan.edu.mx

S3-BCA07 VARIABILIDAD DE LA MATERIA SECA, pH Y HUMEDAD EN EL ENSILADO DE AGAVE CON INCLUSIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE HOJA DE MEZQUITE

Servando Reyes Castro [1], Graciela Ma. de la Luz Ruíz-Aguilar [2], Diana Angélica Gutiérrez-Arenas [3], Hector Gordon Núñez-Palenius [3], Sarai Camarena-Martínez [2], Maria Elena López-Pérez [2] y Areli Fabiola Gutiérrez Arenas [4] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 3 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato , 4 Colegio De Postgraduados. s.reyes@ugto.mx



S3-BCA08 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DEGRADATIVO DE PLÁSTICOS MEDIANTE LA ACCIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS DE *Rossellomorea Vietnamensis*
Yoselin Karely Rodriguez Reyes [1], María Teresa Sumaya Martínez [1], Leticia Casas Godoy [2] y María Marcela Robles Machuca [1] - 1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 CIATEJ. 25000278@uan.edu.mx

S3-BCA09 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE UNA BEBIDA FERMENTADA A BASE DE SOYA (*Glycine Max*) EDULCORADA CON STEVIA (*Stevia Rebaudiana Bertoni*)
Josefina Porras Saavedra [1], Sunizeret Barrera Olvera [1], Nalleli Concepción Pérez-Pérez [1] y Tomás Tovar-Benítez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITS del Occidente del Estado de Hidalgo. jporras@itsoeh.edu.mx

S3-BCA10 OPTIMIZACIÓN DE ATRIBUTOS FISICOQUÍMICOS DE ZARZAMORA MEDIANTE LA INOCULACIÓN DE *Pseudomonas Tolaasii* EN SUSTRATOS DIFERENCIADOS
Ivan Cabanzo-Atilano [1], Manuel Sandoval-Villa [1], María G. Peralta-Sánchez [1], Juan J. Almaraz-Suárez [1], José L. García-Cué [1] y Martha E. Pedraza-Santos [2] - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ivan.cabanzo@gmail.com

S3-BCA11 COMPUESTOS BIOACTIVOS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE *Justica Secunda Vahl* Y *Stevia Rebaudiana Bertoni*
Edwin Luna-Castrejón [1], Javier Villanueva-Sanchez [1], Nelly Cruz-Cansino [2], Elsa Ventura-Zapata [1] y Esther Ramírez Moreno [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. elunac2500@alumno.ipn.mx

S3-BCA12 DESARROLLO DE CAJETA FUNCIONAL Y SOSTENIBLE A PARTIR DE SUERO DE LECHE FERMENTADO Y MEZQUITE (*Prosopis Spp.*) COMO ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO NUTRICIONAL, AMBIENTAL Y SOCIAL
Yesenia Edith Camacho-Gonzalez [1], Jessel Irazú Luna-Padilla [1], Gustavo Hernández-Mendoza [1] y José De Jesús Flores-Sierra [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. Yeseniaedith09@gmail.com

S3-BCA13 INFLUENCIA DE DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA LED EN EL RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE *Pleurotus Ostreatus*
Nalleli Trancoso Reyes [1], Laura Anabel Páez Olivan [1], Carmen Zulema Quiñones Pérez [1], Jaime Herrera Gamboa [1], Artemisa Luevano de la Cruz [2], Merit Cisneros González [1], Luis Enrique Nevárez Cabada [1] y Johana Judith Sainz Ortega [1] - 1 Instituto Tecnologico del Valle del Guadiana, 2 Otra. natrancoso@gmail.com

S3-BCA14 CARACTERIZACIÓN PROXIMAL, MINERAL Y DE ANTIOXIDANTES DE HOJAS DE QUERCUS COMO BASE PARA SU APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE
Ana Coria Téllez [1], Juana Pimentel Piceno [2], María del Socorro Alvarado [3], Dhirendra K Tiwari [3] y Mayra M. Villegas [2] - 1 Otra, 2 Instituto Tecnológico de La Piedad, 3 SECHITI-El colegio de Michoacán. anac@colmich.edu.mx

S3-BCA15 ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMPO ELÉCTRICO DE ALTA INTENSIDAD SOBRE LA VIDA ÚTIL DE ARÁNDANOS AZULES (*Vaccinium Sp.)*
Alondra Yemina Flores Alvarez [1], Raúl René Robles de la Torre [2] y María Reyna Robles López [3] - 1 Universidad Politécnica de Tlaxcala, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Instituto Politécnico Nacional. yeminaalondra55555@gmail.com



S3-BCA16 EFECTO DEL ADN EXTRACELULAR PROPIO SOBRE PLANTAS DE FRIJOL COMUN ASOCIADOS CON HONGOS MICRORRIZICOS ARBUSCULARES

Domancar Orona-tamayo [1], Azael Pedro Cruz-Gallo [2], Edmundo Lozoya-Gloria [3], Gabriel Rincón-Enríquez [4], Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar [4], Brenda Zulema Guerrero-Aguilar [5], Elizabeth Quintana-Rodríguez [1] y Christian Salvador Mendoza Hernández [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 CINVESTAV Unidad Irapuato, 4 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 5 Campo Experimental Bajío (CEBAJ-INIFAP). dorona@ciatec.mx

S3-BCA17 DESARROLLO Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE GOMITAS FUNCIONALES ELABORADAS CON EXTRACTOS FOLIARES DE *Passiflora Edulis* COMO ESTRATEGIA DE VALORIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

Brenda Elizabeth Pitones Velazquez [1], Hector Emmnuel Valtierra Marïn [1], Laura Elvira Valencia Adame [1], Lucia Delgadillo Ruiz [1], Claudia Herminia Maldonado Tapia [1], Fermin Ramirez Baca [1] y Eva María López Valerio [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. q.a.lauvalencia@gmail.com

S3-BCA18 EVALUACIÓN DE CALIDAD DE PROPÓLEOS DE LA CDMX EN EL PERIODO 2024-2025

Elizabeth Bacilio[1] - 1 Otra. apismelliferaarteutil@gmail.com

S3-BCA19 TITANIO AFECTA CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS DE RÁBANO

Víctor Hugo Carbajal Vázquez [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Libia Iris Trejo Téllez [1], Juan Valente Hidalgo Contreras [1] y Imelda Rueda López [1] - 1 Colegio De Postgraduados. dccarbajal.vh@gmail.com

S3-BCA20 DE LA SÍNTESIS VERDE A LA APLICACIÓN AGRÍCOLA Y LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Hilda Araceli Zavaleta-Mancera [1], Abigail Mendieta-Morales [1], Johana Zárate-Escobedo [1], Amelia López-Herrera[1], Columba Vicencio-Salas Solís [1] y Luis Manuel Carrillo-López [1] - 1 Colegio De Postgraduados. arazavaleta@colpos.mx

S3-BCA21 VALORACIÓN DE PARÁMETROS AGRONÓMICOS EN NUEVAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR

Jazmín Lavín-Castañeda [1], Fernando Carlos Gómez-Merino [1], Eréndira Esmeralda Hernández Andrade [1] y Heli Anibal López-Rosano [1] - 1 Colegio De Postgraduados. fernandg@colpos.mx

S3-BCA22 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO IN VITRO DE *Guazuma Ulmifolia* EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL (SIT) SUPLEMENTADOS CON METATOPOLINA Y ZEATINA

Viridiana del Carmen Islas Cordoba [1], Raúl Ken Delgado Velázquez [1], Juan Carlos Martínez Espinosa [1] y Lisset. Herrera Isidrón [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. vislasc1900@alumno.ipn.mx

S3-BCA23 EVALUACIÓN DEL CONTROL DE CEPAS DE *Trichoderma* SOBRE *Fusarium Sp.* Y *Aspergillus Sp.,* FITOPATÓGENOS ASOCIADOS A SECADERA DEL ROSAL

Juan Mendoza-Churape [1], Margarita Vargas-Sandoval [1], Yurixhi Atenea Raya-Montaño [1] y Tania Reymundo-Ojeda [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. juan.churape@umich.mx



S3-BCA24 RELATIVO DE FIBRA DE AGAVE EN OVINOS UTILIZANDO UN MÉTODO DE CAFETERÍA

Marisol Escalante Gómez [1], Diana Angélica Gutiérrez Arenas [2], Servando Reyes Castro [1], Fidel Avila Ramos [1], Alicia del Rosario Martínez Yañez [1], Mauricio Valencia Posadas [1] y Areli Fabiola Gutiérrez Arenas [3] - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato , 2 Otra, 3 Colegio De Postgraduados. yomarisol.e@gmail.com

S3-BCA25 PRESENCIA AMBIENTAL DE PARÁSITOS ZOONÓTICOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD HUMANA

Francisca Chávez Ruvalcaba [1], Veronica Bañuelos Melero [1], María Alejandra Moreno García [1], Miguel Angel Jesús Salas Quezada [1], Aida Margarita Rodríguez Rodríguez [1], Rosalinda Gutierrez Hernández [1], Gustavo Raúl Reyna Martínez [1] y María Isabel Chávez Ruvalcaba [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. charuva@uaz.edu.mx

S3-BCA26 DETERMINACION DE VALORES DE REFERENCIA PARA PROTEINAS TOTALES, LEUCOCITOS Y MICROHEMATOCRITO DE *Phoenicopterus Ruber* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Rufino Osorio Márquez [1], Maricela Durán Rios [2], Jesús Ivan Mejía Navarro [3], Víctor Jesus Sagrero Mora [3] y Gabino Corona Patricio [2] - 1 Parque Zoológico Benito Juarez de Morelia. Gobierno del Estado de Michoacan de Ocampo., 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Escuela Preparatoria Melchor Ocampo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rufino.osorio@umich.mx

S3-BCA27 EVALUACIÓN DE SUSTRATOS ALTERNATIVOS EN EL DESARROLLO VEGETATIVO Y PRODUCTIVO DEL ARÁNDANO (*Vaccinium Corymbosum L.*)

Joel De Jesús Barba Franco [1], Estefany Velasquez Lozano [2], Perla Anahi Betancourt Alvizo [2], Cristina Jocelyn Gutiérrez Hernández [2], Nancy Santiago Hernández [2] y [3] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Tecnológico Nacional de México: Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Arandas, Avenida José Guadalupe Tejeda 557, Arandas, Jalisco, México.. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S3-BCA28 USO DEL BAGAZO DE AGAVE (*Agave Tequilana Var. Weber Azul*) DESECHADO DE LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA PARA EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS DE *Capsicum Annuum Var Poblano* EN MACROTÚNEL

Joel De Jesús Barba Franco [1], Fernando Guadalupe Aviña González [2], Gabriela Guadalupe Hernández Rodríguez [2], Brayan Ruvalcaba Sanchez [2], Carlos Iván Cruz Cárdenas [2] y Nancy Santiago Hernández [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Tecnológico Nacional de México: Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Arandas, Avenida José Guadalupe Tejeda 557, Arandas, Jalisco, México.. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S3-BCA29 CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE BACTERIAS AISLADAS DE TRES PUNTOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA DE TLACUILOTEPEC (CUAUTEPEC, PUEBLA)

María Teresa Núñez-Cardona [1], Adriana Vargas Rosas [1] y Gabriela Vázquez Silva [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S3-BCA30 HIDROPONIA SOSTENIBLE PARA IMPULSAR UN JARDÍN POLINIZADOR EN LA UPCI

Adriana Itzel Rojas Juan [1], Ivan Arroyo Ordoñez [1], Paula Sandoval Caudillo [1], Daniela Cruz Monroy [1] y Valeria Ameyal Alvarez Melchor [2] - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli , 2 Otra. itzelrojas@outlook.com



S3-BCA31 CARBONATO DE CALCIO DE ALTA PUREZA

Miguel Sampieri Garcia [1], Maria Liliana Hernández Pérez [1], Elena Escobar Garduño [1], Rocio Sosa Torres [1] y Alan Martínez Hernández [1] - 1 Otra. 202393021@uich.edu.mx

S3-BCA32 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA SU POTENCIAL IMPLEMENTACIÓN EN UN MEDIO FILTRANTE DE AGUA

Ailyn Romina Bedolla Escobar [1], Cristian Cortes Pérez [2], Esmeralda Villa Sanchez [1], Rodrigo Salazar Salazar[1], José Domingo Rafael Castañeda Olvera [1] y María Teresa Fuentes Romero [2] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. bedollaailyn35@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 SÍNTESIS Y DIVERSIFICACIÓN DE CUMARINAS QUIRALES MEDIANTE AMINOCATÁLISIS ASIMÉTRICA

Clarisa Villegas Gómez [1], Alberto Medina Ortiz [1] y David Cruz Cruz [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. clarisa.villegas@ugto.mx

S3-BYQ02 EVALUACIÓN POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA CON TRANSFORMADA DE FOURIER DE SULFÓXIDOS EN EL ACEITE DE PULPA DE MAMEY *(Pouteria Sapota (Jacq.))*

José Alberto Ariza Ortega [1], Tito Emilio Ariza Ortega [2], Joel Díaz Reyes [3], Luis Delgado Olivares [4], Esther Ramírez Moreno [4], Alejandro Chehue Romero [4] y José Arias Rico [4] - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 4 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S3-BYQ03 MODIFICACIÓN DE TIERRA DE DIATOMÁCEA CON HIERRO Y SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE RO84 MEDIANTE REACCIONES TIPO FENTON

Mónica Berenice Hernández Báez [1], Fabricio Guadalupe Méndez Landín [2], Alejandro Vega Ríos [3], Alain Salvador Conejo Dávila [4] y Oscar Manuel Rodríguez Narváez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG , 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 4 MicroPrime. mhernandez.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-BYQ04 CONTAMINACIÓN PLÁSTICA EN ARENA DE CORRALES DE INCUBACIÓN DE TORTUGA LAÚD (*Dermochelys Coriacea*) UBICADOS EN COSTA CHICA, GUERRERO, MÉXICO

Esmeralda Villalobos Avila [1], Rosenda Aguilar Aguilar [1], Judith Guadarrama Cárdenas [1] y Adriana Lechuga Granados [1] - 1 Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1907628b@umich.mx

S3-BYQ05 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO NATURAL DE BUGAMBILIA

Carmen Salazar Hernández [1], Guadalupe Ithayetzy Cruz Calvillo [1], Carol Cadenas Gutierrez [1] y María del Rosario León Reyes [1] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. msalazarh@ipn.mx



S3-BYQ06 POLIMERIZACIÓN POR APERTURA DE ANILLO DE ε-CAPROLACTONA CON CATALIZADORES LIBRES DE METALES Y RECUPERABLES BASADOS EN SÍLICES MODIFICADAS UGM

Delia Paulina Rodríguez Garnica [1], Noé Saldaña Piña [1], José Eduardo Báez García [1] y Gerardo González García[1] - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . dp.rodriguezgarnica@ugto.mx

S3-BYQ07 OBTENCIÓN DE CARBOXILATOS METÁLICOS DE COBRE(II), ZINC(II) Y CADMIO(II) CON ÁCIDO CÁPRICO

Arleth Guadalupe Ramírez-Duarte [1], Egla Yareth Bivián-Castro [1], Xochitl Aparicio-Fernández [1], Gabriela Camarillo-Martínez [1] y Cristhian Eduardo Maciel-Flores [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. arleth.ramirez@alumnos.udg.mx

S3-BYQ08 EVALUACIÓN IN SILICO DEL POTENCIAL INHIBIDOR DE UNA CHALCONA NATURAL SOBRE LA ENZIMA 17B-HSD1 IMPLICADA EN CÁNCER DE MAMA

Marissa Yocupicio Silva [1], Francisco Villanueva Mejia [1], Stephanie Garcia Zavala [2], Judith Araceli Aviña Verduzco [3], Ramon Guzmán Mejía [3], Rafael Herrera Bucio [3] y Fredy Geovannini Morales Palacios [4] - 1 Otra, 2 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH, 3 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas UMSNH, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fgmp08@hotmail.com

S3-BYQ09 VARIABILIDAD DE LA HIDROQUÍMICA Y ESTADO TRÓFICO EN UN SISTEMA DE PULSOS EN EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN

Gloria Lariza Ayala Ramírez [1], Sergio Sánchez Ramírez [1], Marha Beatriz Rendón López [1], Gerardo Ruíz Sevilla[1], Jose Manuel Fabian Regalado [1], Mara Lizeth Ruíz Ayala [1] y Irlanda Jaquelin Rendón Guzmán [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lariza.ayala@umich.mx

S3-BYQ10 IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS EN CERVEZAS ARTESANALES POR MALDI-TOF-BIOTYPER®

Johan Axel Alfaro Valadez [1], Alma Rosa Corrales Escobosa [1], Katarzyna Wrobel [1] y Kazimierz Wrobel [1] - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. ja.alfarovaladez@ugto.mx

S3-BYQ11 SÍNTESIS ONE POT DE FLUOROQUINOLONAS A PARTIR DE ANILINAS SUSTITUIDAS

Luis Felipe Cortez Torres [1], Hiram Hernández López [2], Jesús Adrián López [2] y Christian Hans Correa Aguado [3] 1 Universidad Autonoma De Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas, 3 Instituto Politécnico Nacional. lfelipecoto@uaz.edu.mx

S3-BYQ12 EFECTO DE LAS ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS EN LA TEMPORADA REPRODUCTIVA DE TRES ESPECIES DE AVES EN UNA ZONA DEL CENTRO DE MÉXICO

Norberto Aramis Meraz Rivera[1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. amerazr07@gmail.com

S3-BYQ13 IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA EN LA REMOCIÓN DE COLORANTES ANILÍNICOS INDUSTRIALES

Daniela Kiabeth Partida Joya [1], Silvia Gutiérrez Granados [2], Oracio Serrano Torres [2], Oscar Manuel Rodríguez Narváez [3] y Juan Manuel Peralta Hernández [2] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 3 CIATEC, A.C. dk.partidajoya@ugto.mx



S3-BYQ14 ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL CARBÓN VEGETAL EN FORMA DE POLVO Y PELLETS COMO MATERIAL BIOADSORBENTE DE COLORANTES TEXTILES EN AGUA

Karla Mariana Barragan Jaramillo [1], Gabriela Camarillo Martinez [2] Y Jose Antonio Perez Tavares [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. karla.barragan1718@alumnos.udg.mx

S3-BYQ15 CATÁLISIS HETEROGÉNEA BASADA EN PEROVSKITA PARA LA FIJACIÓN DE CO_2 EN GLICIDIL METACRILATO Y FORMACIÓN DE REDES TERMOESTABLES REFORZADAS CON CÁSCARA DE NUEZ

José Elías Guzmán-López [1], Samuel Martínez Tapia [2], Miguel Angel Amado-Briseño [1], Edgar N. Cabrera-Álvarez [1], Rosa Ángeles Vázquez-García [3], Susana Rojas-Lima [3] y Arián Espinosa-Roa [1] - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León, 3 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. iq.eliasgl@gmail.com

S3-BYQ16 RESPUESTA A ANTIBIÓTICOS POR BACTERIAS HETERÓTROFAS PROVENIENTES DE TRES POTREROS INUNDADOS EN EL CAMARÓN (MIXTEQUILLA, VERACRUZ)

María Teresa Núñez-Cardona [1], Patricia Castilla Hernández [1], Adriana Vargas Rosas [1] y Facundo Rivera Becerril [2] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Matropolitana. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S3-BYQ17 REMOCIÓN DE ARSÉNICO MEDIANTE MATERIALES POLIMÉRICOS FUNCIONALIZADOS CON NANO-PARTÍCULAS DE OXI/HIDROXIDO DE HIERRO

Guillermo Andrade Espinosa [1], Maria Linda Herrera Herrera [1], Claudia Palomares Rodríguez [1], Carmen Cecilia García Castillo [1] y Alejandra Maya Sánchez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. guillermo.ae@vmorelia.tecnm.mx

S3-BYQ18 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROXIAPATITA: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL pH EN LA FASE CRISTALINA Y MORFOLOGÍA

Veronica Esquivel Dominguez [1], Betsaida Abigail Carranza Almazán [1], Michel Cruz Rabanales [1], Miguel Arteaga Varela [1], Mónica Araceli Camacho González [1] y Carlos Alfredo Zamora Valencia [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. veronicaed89@gmail.com

S3-BYQ19 IMPACTO DEL MAGNETO-ELECTROPULIDO Y DEL ELECTROPULIDO EN LA PREPARACIÓN DE ELECTRODOS DE TITANIO MODIFICADOS CON TiO2 Y SU RESPUESTA FOTOCATALÍTICA

Rebeca Leal Avila [1], Carlos Manuel Dorantes Ayala [2], Juan Manríquez Rocha [1], Susana Citlaly Gaucín Gutiérrez[1], Gabriel Trejo Cordova [1] y José de Jesús Pérez Bueno [1] - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ), 2 Otra. rleal@cideteq.mx

S3-BYQ20 RESPUESTA TRANSCRIPTÓMICA AL ESTRÉS POR ACIDIFICACIÓN INDUCIDO POR CO2 EN EL DESARROLLO LARVAL DEL ABULÓN ROJO (*Haliotis Rufescens*)

Alejandra Quintero Grijalva [1], Ricardo Gómez Reyes [2], Fabiola Lafarga De la Cruz [2], José Martín Hernández Ayón [3], Claudia Ventura López [2], Ernesto Larios Soriano [1], Enrique Valenzuela Wood [3] y Laura Liliana López Galindo [3] - 1 Universidad Autónoma de Baja California, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 3 Otra. alejandra.quintero.grijalva@uabc.edu.mx



S3-BYQ21 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURCIÉLAGO *Myotis Peninsularis* (MILLER, 1898) CON BASE EN LOS CRITERIOS DE DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA UICN Y LA NOM-059-SEMARNAT

Claudia Ballesteros Barrera [1], Bárbara Vargas-Miranda [1], Rocío Zárate-Hernández [1], Angélica Martínez-Bernal[1] y Selene Ortiz-Burgos [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. ballesteros071170@gmail.com

S3-BYQ22 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS DEL CONTENIDO INTESTINAL DEL GUSANO BLANCO DE MAGUEY (*Aegiale Hesperiaris*)

Ericka Denice Herrera Cardoso [1] y Ma. Fabiola León Galván [1] - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. ed.herreracardoso@ugto.mx

S3-BYQ23 EVALUACIÓN DEL EFECTO DIURÉTICO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL CUACHALALATE EN RATONES BALB-C

María Leonor González Rivera [1], Edgar Giovanni Rodriguez Garcia [2], María del Carmen Juárez Chávez [3], Athzirys Alejandra Melecio Hernández [3], Martha Alicia Deveze Álvarez [3] y Ángel Josabad Alonso Castro [3] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. leonor.glez.rivera@outlook.com

S3-BYQ24 EFECTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE LA CAPTURA DE INSECTOS ASOCIADOS A LA MADERA DE LOS TEMPLOS DE SANTIAGO UNDAMEO Y SAN JERÓNIMO PURENCHÉCUARO, MICHOACÁN 2026

Eva Kikey Cardenas Barajas[1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1312656f@umich.mx

S3-BYQ25 EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA POR ACOPLAMIENTO MOLECULAR Y ANÁLISIS IN VITRO DE DERIVADOS DE 1,4-NAFTOQUINONA Y QUINOLONAS CONTRA DNA GIRASA DE *Staphylococcus Aureus*

Marlene González Jaime [1], Luis Angel Veyna Hurtado [2] y Alberto Rafael Cervantes Villagrana [3] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosi , 3 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. 20205780@uaz.edu.mx

S3-BYQ26 CATÁLOGO PARCIAL DE LA ICTIOFAUNA VICARIA DE DOS ECOSISTEMAS ESTUÁRICOS DEL LITORAL VERACRUZANO, MÉXICO

Geraldine Santillan Orozco[1] - 1 INP/ FES Zaragoza, UNAM. geraldinesantillan7@gmail.com

S3-BYQ27 CUANTIFICACIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA ESTAFILOCÓCICA EN Ti-6Al-4V POROSO SINTERIZADO POR PULVIMETALURGIA CON RECUBRIMIENTOS DE COBRE EVALUADA MEDIANTE UNA PRUEBA MODIFICADA EN PLACA DE MICROTITULACIÓN

Bryan Angel Zárate Verduzco [1], Victor Manuel Solorio García [2], Luis Rafael Olmos Navarrete [3], Juan Luis Jaime Sánchez [1], Roberto Daniel Iñaki Durán Baltazar [4] y José Nicolás Cárdenas España [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) , 4 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 1629251c@umich.mx

S3-BYQ28 APROVECHAMIENTO DEL RESIDUO DE BAGAZO CERVECERO EN LA SINTESIS DE SiO2 MESOPOROSO

Regina Arriaga Basurto [1], Mariamne Manterola Reyes [1], Carlos Alfredo Zamora Valencia [1], Mónica Araceli Camacho González [1] y Nikte Yoliztli Martínez Palma [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. arriaga.regina.basurto@gmail.com



S3-BYQ29 EVALUACIÓN In VITRO DEL CONTENIDO FENÓLICO, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIBACTERIANA DE TÉS VERDES COMERCIALES EN MÉXICO

Ana Valentina Campos Roa [1], Patricia Alejandra Chávez Granados [2], Darinka Pamela Durán Gutiérrez [3] y Paloma Netzayeli Serrano Díaz [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Cicata-Legaria, IPN. val.c.roa07@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 SABERES ARTESANALES Y EMPODERAMIENTO FEMENINO EN IRAPUATO, GUANAJUATO: LA SOLEDAD COMO EJE DE CONSTRUCCIÓN DEL EMPRENDIMIENTO

Adriana Espinosa Sánchez [1], Bertha Laura Vargas Rodríguez [1], Rodolfo Jasso Ayala [1], Arturo Rodríguez Galván[1], katia Castañeda Jimenez [1], Javier Pérez Juárez [2] y Rodrigo Morfin Magaña [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. adriana.es@irapuato.tecnm.mx

S3-CS02 USO Y PERCEPCION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ACTIVIDADES ACADEMICAS EN ALUMNOS DEL CUARTO SEMESTRE DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Patricia Yazmín Figueroa Chávez [1] y Judith Ayala García [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. patricia.figueroa@umich.mx

S3-CS03 EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD HÍDRICA EN UNIDADES FAMILIARES DE PRODUCCIÓN LECHERA EN QUERÉTARO

Elsa Angélica Contreras Contreras[1] - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. elsangeli@hotmail.com

S3-CS04 BASES CULTURALES Y ESTRATEGIAS DE PERSUASIÓN: UN ESTUDIO CUALITATIVO DE LA COMUNICACIÓN EN LA INTERACCIÓN MÉXICO-JAPÓN

Maria Guadalupe Arredondo Hidalgo[1] - 1 Universidad de Guanajuato. mg.arredondohidalgo@ugto.mx

S3-CS05 IMPORTANCIA DE LA ASESORÍA EN LA REALIZACIÓN DEL TEXTO ACADEMICO. EL CASO DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, AJUSCO

Susana Romero González[1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sromero@upn.mx

S3-CS06 COMERCIO DE SEGUNDA MANO (RECOMMERCE) Y SU VALOR SOCIAL

Junot Bombela Cano [1], Diana del Consuelo Caldera González [2] y Miguel Agústín Ortega Carrillo [3] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C. junotbombela@gmail.com

S3-CS08 DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL: UNA OPORTUNIDAD PARA EL CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE LAS MIPYMES EN TUXTEPEC

Jessica Isabel Rodríguez Martínez [1], Jose Antonio Hernandez Contreras [1], Alejandro Castillo Esparza [2] y Dulce Marisol Arteaga Godoy [2] - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. jrodriguez@unpa.edu.mx



S3-CS09 USO DE HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LAS FINANZAS PERSONALES EN UNIVERSITARIOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO
Angel Yael Hernandez Ortiz [1], Jennifer Gutierrez Basaldua [1], Hosanna Ximena Rangel Torres [1], Emmanuel Mendoza Hernandez [1] y Rosario Glendenit Zambrano Hernández [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 23111340@guanajuato.tecnm.mx

S3-CS10 RELACIÓN ENTRE LA ANSIEDAD MATEMÁTICA Y EL USO Y DOMINIO DEL SOFTWARE ESTADÍSTICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA
Dulce Gabriela Mendoza Luna [1], Leonardo Jassiel Bustos Morales [1], Javier Alonso Trujillo [1], Abraham Alonso Ricardez [1] y Damariz Adriana Baeza Martínez [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. gabriela.luna.25.07@gmail.com

S3-CS11 EVALUACIÓN DE LA POBREZA DE TIEMPO EN ADULTOS DE GUANAJUATO, MÉXICO
Alejandra Viridiana Espinoza Romo [1], Ricardo Rodríguez Jaramillo [1] y Paul Sebasitán Palafóx López [1] - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato. vespinoza@ugto.mx

S3-CS12 ¿LA AUTOCONFIANZA MATEMÁTICA PREPARA A LOS ESTUDIANTES PARA ENFRENTAR LA INCERTIDUMBRE EN TAREAS DE PROPORCIONALIDAD?
Alejandra Barreto Covarrubias [1], Alma Rosa Ortega Gil [1] y Mirela Rigo Lemini [1] - 1 Otra. alejandra.barreto@cinvestav.mx

S3-CS13 LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN EMOCIONAL EN LA FORMACIÓN DE LAS UNIVERSITARIAS
Claudia Verónica Trujillo González [1], Araceli Ortega Martínez [2], Adolfo Alaniz Sánchez [2], María Alicia Cervantes Ávalos [2], Liliana Saraí Muñoz Ramírez [2] y Jesús Alesio González Huerta [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. veronica.trujillo@academicos.udg.mx

S3-CS14 ANÁLISIS COMPARATIVO DE PROCEDENCIA EN LOS ANTIGUOS POBLADORES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE CHINGÚ, HIDALGO
Fernando Getino Granados [1], Gabriela Mejía Appel [1] y Itzel Landa Juárez [2] - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com

S3-CS15 IMPULSO Y MEJORA EN EL PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO ACADÉMICO EN LICENCIATURA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO, DE ACUERDO A LA ESTRUCTURA DE LOS TRABAJOS PROFESIONALES, BASADO EN SISTEMA STEAMHITESG (SCIENCE, TECNOLOGY, ART, MATH & HUMANITIES).
Emmanuel Mendoza Hernandez [1], Andrea Abigail Hernández Torres [1], Arturo Berumen Cervantes [1], López Barbosa Jorge Alberto [1] y Patricia Galván Morales [2] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico de Celaya. emh.9012@gmail.com

S3-CS16 SISTEMA PRODUCTO PARA MEJORAS EN EXHIBICIÓN DE MERCANCÍAS Y EXPERIENCIAS DE VENTA EN LA FENAPO
Julio César Boyás Chávez [1] - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosi. A361443@alumnos.uaslp.mx



S3-CS17 EFECTO DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ALFABETIZACIÓN DIGITAL PARA EL USO DE LA TELEMEDICINA EN ADULTOS MAYORES
Abisay Villanueva Bailon [1], Abril Núñez Villicaña [1], Diego Sosa Raymundo [1], Diana Laura Ordoñez Villanueva [1], Jazmin Santiago Hernandez [1] Y Dinora Valadez Díaz [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanueva@unam.edu

S3-CS18 UN ACERCAMIENTO HACIA LA INVESTIGACIÓN TEMPRANA CON ENFOQUE STEM
Noemi Yolanda Velázquez Suárez [1], Elibí Godínez Cerda [2], Irán Cortes Trujillo [2], Norma Bautista Rangel [2], Elena Jiménez Amezcua [2], Magdiel Gómez Muñiz [2] y Karla Iliada Mujica López [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. noemi.velazquez@academicos.udg.mx

S3-CS19 EL ESTUDIANTE DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA Y SU NIVEL DE INTELIGENCIA EMOCIONAL
Luz Elena Perez Meza [1], Adolfo Alaniz Sanchez [1], Maria Alicia Cervantes Avalos [1] y Minaksi Elide Durán Padilla[1] 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. elena.perez@academicos.udg.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 CLUSTERING BASADO EN ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN DE LA BALLENA JOROBADA CON APLICACIÓN A DATOS BIOMÉDICOS
Frida Michelle Vargas Bautista [1] - 1 Facultad de Ciencias, UNAM. frida_vb@ciencias.unam.mx

S3-FMCT02 ESTUDIO EN CAFÉS MEXICANOS MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA RAMAN-SERS
Paola Daniela Guzmán Trejo [1], Roberto Ysacc Sato Berrú [1], María Esther Mata Zamora [1], Elsi Violeta Mejía Uriarte [1] y America R Vázquez Olmos [1] - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 316038748@quimica.unam.mx

S3-FMCT03 ESTUDIO IN SILICO DEL C60 FUNCIONALIZADO CON C60 (Arg)8 Y C60(Gli)4: PROPIEDADES RELACIONADAS CON LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA
Estefanía Espinoza Carmona [1], Zuriel Natanael Cisneros García [1] y Carlos Iván Mendez Barrientos [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. estefania.espinoza4498@alumnos.udg.mx

S3-FMCT04 EFECTO DE LAS CADENAS LATERALES Y DEL NÚCLEO CONJUGADO SOBRE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE ACEPTORES NO FULERENOS BASADOS EN QUINOXALINA: Qx-1, Qx-2, Qx-BO-1, Qx-BO-2 y Qx-BO-3
Montserrat Zamora Fonseca [1], Jaime Gustavo Rodríguez Zavala [1] y José Guadalupe Facio Muñoz [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. montserrat.zamora9121@alumnos.udg.mx

S3-FMCT05 EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ESTRUCTURAL DE ZAPATAS CORRIDAS EN VIVIENDA UNIFAMILIAR MEDIANTE IA Y PROGRAMACIÓN DE CÁLCULO AUTOMATIZADO
Dulce Aurora Velázquez Vázquez [1] - 1 Otra. dvv107238@lasallebajio.edu.mx



S3-FMCT06 AUTOAJUSTE DE FRECUENCIA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EN LEVITADORES ACÚSTICOS

Julia Jocelyn Martinez Ramos [1], Victor Ulises Lev Contreras Loera [2], Salvador Escobar Guerrero [2] Y Heriberto Adamas Perez [1] - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 20233mc001@utez.edu.mx

S3-FMCT07 ESTUDIO VULCANOESTRATIGRÁFICO DEL VOLCÁN LA ALBERCA DE TACÁMBARO, MICHOACÁN

Aura A. Aguilar Castellanos [1], Boris Chako Tchamabe [1], Addi Emmanuel Maciel Ribera [2], Jorge Alejandro Avila Olivera [1] y Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. 2570674f@umich.mx

S3-FMCT08 ANÁLISIS COMPARATIVO DE DEFORMACIÓN EN ACERO 1045 POR MEDIO DE INTERFEROMETRÍA DE MOTEADO

Pedro Y. Calderón-Enciso [1], Ernesto J. Ruiz-Ortega [1], J. Fernando Delabra-Deloya [1], Francisco J. Casillas-Rodríguez [1], Jesús Muñoz-Maciel [1], Francisco G. Peña-Lecona [1] y Miguel Mora-González [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. pedro.calderon1244@alumnos.udg.mx

S3-FMCT09 LÁSER DE FIBRA ÓPTICA SINTONIZABLE DE DOS LONGITUDES DE ONDA BASADO EN FILTROS DE INTERFERENCIA MULTIMODAL OPTOFLUÍDICOS

Andrés Camarillo Aviles [1], Natanael Cuando-Espitia [2] y Daniel A. May-Arrioja [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato. a.camarillo.aviles@cio.mx

S3-FMCT10 EFECTO DEL DOPAJE Y CODOPAJE CON IR–RU EN LA RESPUESTA ÓPTICA NO LINEAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE SNO2

Eric Abraham Hurtado Aviles [1], Martin Trejo Valdez [2], Ohtokani Cabrera Rodríguez [3], Hugo Sobral [4] y Claudia Jazmín Ramos Torres [5] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 4 Universidad Autónoma del Estado de México, 5 Instituto Politécnico Nacional. eric.hurtado@icat.unam.mx

S3-FMCT11 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMO HABILITADOR DE EFICIENCIA OPERATIVA Y TRAZABILIDAD LOGÍSTICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

Ana Luisa Rodríguez Mellado [1], Judith Ariadna Nuñez Gaytán [1], Christian Eric Ortega Rivas [1], Samantha Ramírez Rangel [1], Juana María Rivas Vela [1] y Josceline Ramírez Chávez [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ana.rm@irapuato.tecnm.mx

S3-FMCT12 EVOLUCIÓN DE MICROLÁSERES LEVITADOS

Anet Gabriela Nicasio Navarro [1], Erika Rodríguez Sevilla [2], Ignacio Raúl Rosas Roman [1], Rigoberto Castro Beltrán [1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. ag.nicasionavarro@ugto.mx

S3-FMCT13 IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA IOT PARA POLARIMETRÍA POR REFLEXIÓN CON LUZ NATURAL

Arturo Samael Venegas Gaeta [1], Natalia de Jesús Gaeta Verdín [1], Francisco Joel Cervantes Lozano [1], Geliztle Alejandre Parra Escamilla [1], Luis Alberto Torres Muñoz [1], Enrique Faqui Betancourt Guadarrama [1] y David Ignacio Serrano Garcia [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. arturo.venegas5498@alumnos.udg.mx

S3-FMCT14 GENERACIÓN DE HACES AIRY VECTORIALES FULL POINCARÉ

Santiago Pacheco Castro[1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. sapaca98@outlook.com



S3-FMCT15 INFLUENCIA DEL TIEMPO DE ATAQUE QUÍMICO EN LA MORFOLOGÍA DE FIBRAS ÓPTICAS PARA LA FABRICACIÓN DE PINZAS ÓPTICAS
Ana Lucía Martínez De León [1], Guillermo Salceda Delgado [1] y Mitchel Abraham Ruiz Robles [1] - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL. lucia.martinezd@uanl.edu.mx

S3-FMCT16 DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE BIRREFRINGENCIA DE FIBRAS MONOMODO A TRAVÉS DEL MÉTODO POLARIZADOR-PLACA λ/4
Adriana Rojas-Sánchez [1], Natanael Cuando-Espitia [2], Daniel Alberto May Arrioja [3] y Miguel Torres-Cisneros [1] - 1 Departamento de Electrónica, Division de Ingenierias, Universidad de Guanajuato, 2 SECIHTI - Departamento de Electrónica, Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rojassancadri@gmail.com

S3-FMCT17 PREPROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE IMÁGENES TERMOGRÁFICAS PARA LA DETECCIÓN DE SOBRECARGAS MUSCULARES EN CICLISTAS
Salvador Ortiz Santos [1], Georgina del Carmen Mota Valtierra [1], Blanca Cecilia López Ramírez [2], Luis Ramon Sanchez Rico [2], Michael Mateo Melgarejo Uribe [2], Julián Esteban Sanabria Rojas [2] y Ma. Cristina Vázquez Hernández [2] - 1 Universidad Autonóma de Querétaro, 2 Otra. salvador.ortiz@uaq.mx

S3-FMCT18 TRANSICIÓN LÍQUIDO-SÓLIDO DE COLOIDES PARAMAGNÉTICOS
Fernanda Sarahi Becerra Camarena [1], Fernanda Arely Durán Ramírez [1], Emilio Toledo Espinoza [1], Ignacio Raúl Rosas Román [1] y Erick Sarmiento Gómez [1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. sarahicamarena064@gmail.com

S3-FMCT19 EVALUACIÓN DE DAÑOS Y COSTOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS Y LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA LA RECUPERACIÓN Y PREVENCIÓN, CASO PRÁCTICO: INUNDACIONES
Alondra Balbuena Medina [1], Roberto Franco Plata [1], Alexis Ordaz Hernandez [1] y Edel Cadena Vargas [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. abalbuename@uaemex.mx

S3-FMCT20 DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: DEL CÁLCULO MECÁNICO AL PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO
Martha Angelica Lemus Solorio [1], Alfonso Lemus Solorio [1], Victor Jesús Sagrero Mora [1], Jesus Ivan Mejia Navarro [1], Maria Esther Carcamo Escalera [1] y Ivan Avila Raya [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. martha.lemus@umich.mx

S3-FMCT21 TRANSFORMACIONES ORGÁNICAS AROMÁTICAS ASISTIDAS POR RADIACIÓN UV EN MICROFLUÍDICA
Orlando Miguel Medina Cázares [1], Francisco Jesús Portillo Ramírez [2], Carlos Tadeo Aguilar Mondelo [2], Víctor Hugo Flores Muñoz [2], Gerardo Gutiérrez Juárez [2] y Leonardo Álvarez Valtierra [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. humboldt.medina@gmail.com

S3-FMCT22 DISEÑO DE ESTRUCTURAS ACTIVAS LRSPP PARA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS INTERFEROMÉTRICOS ACTIVOS
Mary Carmen Peña-Gomar [1], Paulina Segovia-Olvera [2], Jesús Acevedo-Mijangos [3], Miguel Torres-Cisneros [4] y Daniel Alberto May Arrioja [5] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Departamento de Óptica, CICESE-SECIHTI, 3 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 4 DICIS, Física Aplicada, Universidad de Guanajuato, 5 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mgomar@umich.mx



S3-FMCT23 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES Y VIDEO CIENTÍFICO EN UNA COMPUTADORA DE UNA SOLA PLACA

Armando Gómez Vieyra [1], Mario Atilano Balvis [1], Hugo Enrique Ibarra Villalón [1] y José Raúl Miranda Tello [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. agvte@azc.uam.mx

S3-FMCT24 MODELO PREDICTIVO PARA LA GESTIÓN DE PRODUCCIÓN EN PRODUCTOS DERIVADOS DEL TRIGO

Juan Pablo Anguiano Olmos[1] - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima. juanpabloanguianoolmos499@gmail.com

S3-FMCT26 EVALUACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO DE LA CUENCA DE LA PRESA DEL BOSQUE, DEL SISTEMA CUTZAMALA

Rosa Hilda Villegas Gaona [1], José Jaime Madrigal Barrera [2], Jorge Alejandro Ávila Olivera [1], Sonia Tatiana Sánchez Quispe [1] y Rodrigo Mancera Partida [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1613856a@umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 DESARROLLO DE UN ENTORNO VIRTUAL INMERSIVO BASADO EN MINDFULNESS PARA LA REDUCCIÓN DE LA ANSIEDAD PERCIBIDA

América Sánchez Ramírez [1], Andrea Alejandra López Camacho [1], Juan José Martínez Nolasco [1] y Cristal Yoselin Moreno Aguilera [1] - 1 Instituto Tecnológico de Celaya. america.sanchez@itcelaya.edu.mx

S3-HCC02 DE LA LÓGICA AL LIDERAZGO: ADAPTACIÓN PEDAGÓGICA DE UNA DOCENTE DE SISTEMAS COMPUTACIONALES AL ÁREA DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza [1], Dennise Ivonne Gallardo Álvarez [2] y Ramón Jesús Malfavón González [2] 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. elizabeth.ve@irapuato.tecnm.mx

S3-HCC03 ANÁLISIS DE UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA DEBIDO A DISTRIBUCIONES DE CARGAS PUNTUALES

Jesús Enrique Rodríguez Sandoval [1], José Gilberto Castrejón Mendoza [2] y Miguel Olvera Aldana [2] - 1 Otra, 2 Cicata-Legaria, IPN. jesus.rs@queretaro.tecnm.mx

S3-HCC04 BARRERAS Y FACILITADORES PARA LA ACTIVIDAD FÍSICA DURANTE EL EMBARAZO EN USUARIAS DE UN CENTRO DE SALUD: RESULTADOS DE UN ESTUDIO PILOTO

Alejandra Tamez Sánchez [1], Minerva Vanegas Farfano [1], Mónica Reyna Martínez [2], Luis Tomas Rodenas Cuenca [1], Samantha Medina Villanueva [1] y Olha Velychko [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad autónoma de Coahuila. aletasa@gmail.com

S3-HCC05 TRANSFORMACIÓN PEDAGÓGICA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA: IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS CRÍTICOS EN EL TECNM/IT DE ROQUE

Ma. Maricela Caballero Palacio [1], Ma. Cristina Vázquez Hernández [2], Luis Alberto Noriega González [1], Blanca Cecilia López Ramírez [2] y Erika Ramos Ojeda [2] - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto., 2 Otra. ma.cp@roque.tecnm.mx



S3-HCC06 IMPACTO DE UN TALLER TECNOLÓGICO EN LA PERCEPCIÓN HACIA LAS DISCIPLINAS STEM EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
María Teresa González Barrón [1], Marisela Alvarado Medellín [1], Lilia Gabriela Barrios Rodríguez [1] y Sergio Vázquez Castaño [2] - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Universidad Politécnica de Altamira. mgonzalez@utaltamira.edu.mx

S3-HCC08 REPRESENTACIONES SOCIALES DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD
Monserrat Vidal Álvarez[1] - 1 El Colegio de Veracruz. monserrat.vidal@gmail.com

S3-HCC09 DINÁMICAS DE AMISTAD Y VIOLENCIA EN VARONES CIS-HETEROSEXUALES
Ricardo Rodriguez Jaramillo[1] - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato. rejotarodriguez@gmail.com

S3-HCC10 EVALUANDO LA IMPLEMENTACIÓN DE LSEESC EN LA EDUCACIÓN STEM: UN ESTUDIO DE MÉTODOS MIXTOS SOBRE EL DESEMPEÑO ACADÉMICO Y LA ACEPTACIÓN TECNOLÓGICA
Erika Cervantes Juárez [1], Daniel Sánchez Guzmán [1], Irene Rangel Hernández [1], Graciela Martínez Gallegos [1], José Martín Hernández girón [2] y Roberto Romano González [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Otra. ecervantesj@ipn.mx

S3-HCC11 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS IMPLEMENTADAS POR DOCENTES DE PRIMARIA PARA LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA
Andrea Camacho Rodríguez [1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. andreacamacho794@gmail.com

S3-HCC13 EDUCACIÓN Y SALUD: LA INFLUENCIA DE LOS FACTORES SOCIALES DE DIFERENTES CONTEXTOS EN LA ANTROPOMÉTRIA DE PRESCOLARES DE LEÓN GUANAJUATO
José de Jesús Lira Guerrero [1], Norma Lyssette Medina Villalobos [1] y Luis Ernesto Chávez Martínez [1] - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. jesuslira@cesee.edu.mx

S3-HCC14 GAMIFICACIÓN EVALUATIVA EN CÁLCULO INTEGRAL: ANÁLISIS SOCIOCOGNITIVO DE EMOCIONES Y APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR
Elizabeth Galindo-Linares [1] y Jesús López-Hernández [2] - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, Universidad Autónoma de Sinaloa. galindoe@uas.edu.mx

INGENIERÍAS

S3-ING01 APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA (DMAIC) PARA LA REDUCCIÓN DE PAROS EN UNA LÍNEA DE ENVASADO DE UNA EMPRESA TEQUILERA
Kevin Rivera Cornejo [1], Juan Carlos Barragán Barajas [1], Israel Miguel Andrés [1], Andrés Domingo Viera López[1], José Carlos Aguilar Villalva [1] y Jorge Armando Ramos Frutos [1] - 1 Instituto Tecnológico de Jiquilpan. l21420391@jiquilpan.tecnm.mx



S3-ING02 EFECTO DE LA PÉRDIDA DE INFORMACIÓN EN LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA

Emmanuel Valencia Ceja [1], Jorge Armando Ramos Frutos [1], César Antonio Rodríguez Amezcua [1], Joel Guerra Pizano [1], José Carlos Aguilar Villalva [1] y Bertha Alicia Sánchez Urbina [1] - 1 Instituto Tecnológico de Jiquilpan. l22420365@jiquilpan.tecnm.mx

S3-ING03 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CORTE DE MADERA EN UNA FÁBRICA DE SALAS MEDIANTE TEORÍA DE COLAS

Saúl Gutiérrez Pérez [1], José Rodrigo González Navarro [1], Diego Santiago Iñiguez [1], Claudia Carolina Vaca García [1] y Maria Eugenia Sánchez Morales [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S3-ING04 EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SISTEMAS DE MICRO-COGENERACIÓN RESIDENCIAL BASADOS EN HIDRÓGENO VERDE MEDIANTE ANÁLISIS DE REDUCCIÓN DE CO_2

Estefania Escobedo Villegas [1], Alberto Gutiérrez Martínez [1], Carlos Rubio Maya [1], José Javier Roman Peñaloza[1], Fidel Godinez Zavala [1] y Daniel Molinero Hernández [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. estefani.escobedo.v@gmail.com

S3-ING05 OBTENCIÓN DE PREFORMAS POROSAS DE NITRURO DE ALUMINIO Y SU EVALUACIÓN COMO PRECURSORAS DE COMPUESTOS AZ91E/AIN

Jose Luis Cabezas Villa [1], Bertha Yunuen Casas Herrera [1], Victor Sayil López Álvarez [1] y Jose Lemus Ruiz [1] - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. luis.cabezas@umich.mx

S3-ING06 DEGRADACIÓN DE ACESULFAME-K EN AGUA APLICANDO TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN: EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA, CONSUMO ENERGÉTICO Y TOXICIDAD

Luis Enrique Gómez Juárez [1], Bethsabet Jaramillo Sierra [1], Luis Antonio Castillo Suárez [1], Sagnite Ventura Cruz[1] y Antonio Mercado Cabrera [2] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. luis_24201015@test.edu.mx

S3-ING07 DIAGNÓSTICO DE FALLAS CON ENFOQUE DE MACHINE LEARNING

Elvia Ruiz Beltrán [1], Hilda Elisa López Cervantes [2], Jorge Luis Orozco Mora [2], Abner Birzabith Montejano Leija[2] y Jorge Octavio Valdés Valadez [2] - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Otra. eruiz@aguascalientes.tecnm.mx

S3-ING08 FABRICACIÓN DE ALEACIONES DE TiAgCu CON EFECTO ANTIBACTERIANO

Ana Silvia González Pedraza [1], Héctor Javier Vergara Hérnandez [1], Julio C. Villalobos [1], Luis Olmos [2], Boris Chako-Tchamabe [2] y Raul Espinoza-Herrera [2] - 1 Instituto Tecnologico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d21120847@morelia.tecnm.mx

S3-ING09 DISEÑO PEDAGÓGICO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS SOCIO-TECNOLÓGICAS EN ENTORNOS DE LABORATORIO VIVO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Monica Mendoza Kohrs [1], Juan Antonio Magdaleno Zavala [1], Miguel Estrada Cardiel [1], Flor María Espinosa González [1] y Anabel Yerazmin Cedillo Moreno [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. monica.mk@irapuato.tecnm.mx



S3-ING10 SISTEMA DE CONTROL DE LLENADO MEDIANTE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES Y SENSORES DE ESTADO SÓLIDO (CAPACITIVOS) Y VISUALIZACIÓN HMI

José Juan Vázquez Martínez [1], José Valentín Sánchez Díaz [1], Laura Paola Lona Segoviano [1], Oscar Gabriel Chávez Pastrano [1], Rafael Ortiz Díaz [1] y Erick Alejandro González Barbosa [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.vm@irapuato.tecnm.mx

S3-ING11 CUANTIFICACIÓN DE FIBRAS MICROPLÁSTICAS GENERADAS EN LAVADORAS DOMÉSTICAS 2026

Diego Alejandro Ruiz Narváez [1], Edgar Josué Camargo Pedraza [1], Ma. Rosario González Mota [1], J. Ascención Guerrero Viramontes [1] y Juan Reyes Luevano [1] - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. holasoydiego24@gmail.com

S3-ING12 FABRICACIÓN DE UN SENSOR SERS BASADO EN NANOCUBOS CONCAVOS DE ORO PARA LA DETECCIÓN DE TIRAM EN AGUA

Jesús Isaac Barajas Gómez [1], Laura Aparicio Ixta [1], Pablo Eduardo Cardoso Ávila [1] y Juan Luis Pichardo Molina[1] 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. jisaacbago@cio.mx

S3-ING13 CONVERSIÓN DE UN SISTEMA DE PROPULSÓN ELECTRICA PARA UN AUTOMOVIL LIGERO (CHEVROLET MATIZ): UN CASO DE ESTUDIO EN VIABILIDAD TÉCNICA Y FORMACIÓN EN ELECTROMOVILIDAD

Juan Manuel Velázquez Muñoz [1], Aarón Alonso García [1] y Cristhian Ernesto Velázquez Martínez [1] - 1 Otra. velmarautomotriz@gmail.com

S3-ING14 DISEÑO Y ANÁLISIS MODAL DE UN ÁRBOL DE LEVAS TOYOTA HILUX 22R MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO UTILIZANDO SOLIDWORKS

Humberto Rodríguez Bravo [1], Jonathan Josue Palato Negrete [1], Josue Villicaña Bravo [1], Moises Isay Zamarripa Badajoz [1] y Diana Marcela Pardo Cely [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. humberto.rb@irapuato.tecnm.mx

S3-ING15 PROTOTIPO PARA LA OBTENCIÓN DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: PRIMERA ETAPA DE UN ANÁLISIS ERGONÓMICO

Mario Guadalupe Moreno Salcido [1], Armando Mares Castro [2] y José Ramón Gómez Armenta [2] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Puríma del Rincón. MPS24111001@purisima.tecnm.mx

S3-ING16 SÍNTESIS DE BIOCOMPOSITOS PARA REMOVER PLOMO DE AGUAS CONTAMINADAS

Alonso Ismael Bernal Cantero[1] - 1 Universidad de Guanajuato. ai.bernalcantero@ugto.mx

S3-ING17 CLASIFICACIÓN DE ENFERMEDADES DE LAS HOJAS DEL TOMATE CON KNN Y PERCEPTRÓN MULTICAPA UTILIZANDO CARACTERÍSTICAS DE COLOR Y TEXTURA

Aurora Alvarez Samano [1] y Rocio Alfonsina Lizarraga Morales [2] - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. a.alvarezsamano@ugto.mx



S3-ING18 RESINA DE PINO, UNA OPCIÓN SUSTENTABLE PARA SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

Alhelí Hernández Pérez [1], Nelly Flores Ramírez [1], Lada Domratcheva Lvova [1], Francisco Gabriel Granados Martínez [1] y David Ricardo Poire de la Cruz [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2220186g@umich.mx

S3-ING19 EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO2 SINTETIZADAS CON EXTRACTO ACUOSO DE *Stevia Rebaudiana* SOBRE *Botrytis Cinerea* EN FRESA

Ma. Guadalupe Garnica Romo [1], Héctor Eduardo Martínez Flores [1] y Claudia Erandi Marcelo Alejo [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S3-ING20 MODELO NUMÉRICO DE UNA VIVIENDA DE MAMPOSTERÍA DE ADOBE CONSTRUIDA EN EL SUROESTE DEL ESTADO DE MÉXICO MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

Esmerada Sánchez Soto [1], Jatziri Yunuen Moreno Martínez [1], Arturo Galván Chavez [1] y Edgar Mauricio Acosta García [1] - 1 Otra. e.sanchezsoto@ugto.mx

S3-ING21 IMPLEMENTACIÓN DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE ARQUITECTURAS DE RED MODERNAS

Dennise Ivonne Gallardo Alvarez [1], Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza [1], Juan Pablo Razón González [1] y Israel Duran Belman [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. dennise.ga@irapuato.tecnm.mx

S3-ING22 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA OPTOELECTRÓNICO PORTÁTIL PARA LA DETERMINACIÓN DE VARIACIONES EN LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE NANOMATERIALES PARA EL USO DE SENSORES

Hugo Eduardo Pérez Echeverría [1], Dr. Haggeo Desirena Enriquez [1] y Dr. Gonzalo Ramírez García [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada UNAM (CFATA). hugope@cio.mx

S3-ING23 DETECCIÓN DE VIBRACIONES MECÁNICAS POR MEDIO DE UN INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER BASADO EN UNA ESTRUCTURA CORE-OFFSET

Mario Piña Moncada [1], Juan Manuel Sierra Hernández [1], Eloisa Gallegos Arellano [2], Christian Alexis Salcedo Rodríguez [1], Camila Jocelyn Alfaro Rojas [1] y Daniel Torres González [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. m.pinamoncada@ugto.mx

S3-ING24 COMPORTAMIENTO AL DESGASTE DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ DE Mg-AZ91E REFORZADO CON PARTÍCULAS DE SiC OXIDADAS

Victo Sayil López Álvarez [1], Jose Lemus Ruiz [1], Bertha Yunuen Casas Herrera [1] y Jose Luis Cabezas Villa [1] - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. victor.lopez.alvarez@umich.mx

S3-ING25 ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DURANTE TRATAMIENTO TÉRMICO INTERCRÍTICO DE UN ACERO DE DOBLE FASE UTILIZADO EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Valeria Miranda López [1], Guadalupe De la Cruz Rodriguez [1], Iván de Jesús Sánchez Pulido [1], Erick Salvador Guerrero López [1], Oscar Uribe Cruz [1], Maribel Leticia Saucedo Muñoz [1] y Víctor Manuel López Hirata [1] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. valeria13_290393@yahoo.com.mx



S3-ING26 REMEDIACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON TINTES ORGÁNICOS MEDIANTE SISTEMAS FOTOCATALÍTICOS DE ÓXIDO DE GRAFENO/NANOPARTÍCULAS DE TiO2

Diana Jaqueline Valera Pérez [1], Blanca Luisa De Jesus Tecayehuatl [1], Sergio Olvera Villalba [1], Juana Deisy Santamaría Juárez [1], Guillermo Santamaría Juárez [1] y Hector Toribio Cuaya [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. diana.valerap@alumno.buap.mx

S3-ING27 EFECTO DEL CARGADO CATÓDICO DE HIDRÓGENO EN LA PERMEABILIDAD Y EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL ACERO API X70

Margarita Ochoa Urueta [1], Julio Cesar Villalobos Brito [1], Pedro Garnica Gonzalez [1], Octavio Vázquez Gómez [1] y Hector Javier Vergara Hernandez [1] - 1 Instituto Tecnologico de Morelia. D16120578@morelia.tecnm.mx

S3-ING28 IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL DIGITAL DE ASISTENCIA PARA DISMINUIR EL AUSENTISMO ACADÉMICO

Belen Mera Galvez [1], Brandon Jesus Cruz Ochoa [1], Diana Zuleima Pérez Cardón [1] y Lorena Mendoza Guzmán[1] 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. 22011574@itsoeh.edu.mx

S3-ING29 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE COMPUESTOS DE MATRIZ Al-A413 REFORZADOS CON Al2O3 Y SIC MEDIANTE ALEADO MECÁNICO

Ociel Rodríguez Perez [1], Arturo Molina Ocampo [1], Socorro Valdez Rodriguez [2], Rene Guardían Tapía [1], Jorge Arturo Sandoval Espino [1] y Hugo Alberto Rojas Hernández [2] - 1 Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIICAp-UAEM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. ociel.rodriguez@uaem.mx

S3-ING30 DISEÑO DE UN HORNO SOLAR PARA APLICACIONES CERAMICOS

Cesar Garduño Esquive [1], Jacqueline Reyes Villegas [1], Lucia García Guzmán [1], Lucia García Guzmán [1], David Flores Sánchez [1] y Ethnice Dehonor Márquez [1] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. cesargardunoesquivel41@gmail.com

S3-ING31 EVALUACIÓN DEL PROCESO PARA GENERAR RECUBRIMIENTOS EN MATERIALES POROSOS MEDIANTE MICROTOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Bryan Angel Zárate Verduzco [1], Victor Manuel Solorio García [2], Luis Rafael Olmos Navarrete [3], Héctor Javier Vergara Hernández [2] y Dante Arteaga [4] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT), 4 Universidad Nacional Autónoma de México. 1629251c@umich.mx

S3-ING32 ESTUDIO NUMÉRICO-ESPECTRAL DE UN SENSOR DE VIBRACIÓN DE FIBRA ÓPTICA BASADO EN EL USO DE MATRICES DE JONES.

Stephanie Guadalupe Hernández García [1], Juan Carlos Hernández García [2], Maximino Roberto Tapia García [2], Julián Moisés Estudillo Ayala [2], José Roberto Reyes Ayona [3], Roberto Rojas Laguna [2], David Filoteo Razo [4] y Olivier Pottiez [5] - 1 DICIS-UG Sede Salamanca, 2 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato , 3 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 4 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 5 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. stephaniehdz155@gmail.com

S3-ING33 LA TRANSICIÓN DE EVITAR EL COLAPSO HACIA LA RESILIENCIA SÍSMICA EN MÉXICO

Juan Ignacio López Pérez [1], José Manuel Jara Guerrero [1] y Bertha Alejandra Olmos Navarrete [1] - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. ignacio.perez@umich.mx



S3-ING34 ANÁLISIS DE REDUCCIÓN DE CO2 EN UN SISTEMA HÍBRIDO DE DESALACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE EN BAJA CALIFORNIA SUR

José Luis Guevara Gómez [1], Carlos Rubio Maya [1], Alberto Gutiérrez Martínez [1], Gilberto Gonzalez Avalos [1], Eduardo Ruiz Casanova [1] y Oskar Javier González Pedraza [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2251692e@umich.mx

S3-ING35 AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE INTERNET DE LAS COSAS Y UN ASISTENTE DE VOZ VIRTUAL

Miguel López Paniagua [1], Adolfo Rafael López Núñez [1], José Miguel Sosa Zúñiga [1], Eligio Flores Rodríguez [1] y Gilberto Muñoz Moreno [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mip26110006@irapuato.tecnm.mx

S3-ING36 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA EN BICICLETAS ESTÁTICAS DE ESPACIOS DEPORTIVOS

Eligio Flores Rodríguez [1], María José García Noriega [1], Adolfo Rafael López Núñez [1], Mario Alberto Juárez Balderas [1], Susana Estefany De León Aldaco [2] y Vanessa Yaneth Sanabria Cerano [3] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Tecnológico Nacional de México/CENIDET, 3 Otra. eligio.fr@irapuato.tecnm.mx

S3-ING37 MODELOS DE CLASIFICACIÓN MULTICLASE PARA RECOMENDACIÓN DE CULTIVOS CON DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Miriam Esmeralda Ramírez Silva [1], Rocio A. Lizarraga-Morales [2], Geovanni Hernandez-Gomez [1] y Santiago Damian-Muniz [1] - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. me.ramirezsilva@ugto.mx

S3-ING38 EFECTO DE LA PLATA COMO DOPANTE EN LA CINÉTICA DE TRANSFORMACIÓN ANATASA-RUTILO EN POLVOS DE TiO2

Carlos Daeg Gutierrez Sanchez [1], Héctor Javier Dorantes Rosales [1], Lucia Téllez Jurado [1] y Joel Moreno Palmerin [2] - 1 Otra, 2 Universidad de Guanajuato. Dags552@hotmail.com

S3-ING39 ANALISIS DE LA BIODEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS POR MICROORGANISMOS ENDOSFÉRICOS ASOCIADOS A *Typha Dominguensis*

Ximena Citlali Rosas García [1], Paulina Rodríguez García [1], Víctor H. Robledo Zacarías [1] y David A. Camarena Pozos [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). rosasgarciaximenacitlali@gmail.com

S3-ING40 USO DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS PARA LA MEJORA DE LA EXPERIENCIA DEL USUARIO EN PLATAFORMAS DIGITALES INTERACTIVAS

Sandra Francisco Cortes [1], Griselda Cortés Barrera [1], Juan Manuel Stein Carrillo [1], Mercedes Flores Flores [1] y Irving Cardiel Alcocer Guillermo [1] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 202522701@tese.edu.mx

S3-ING41 MATRICES DE OBSERVACIÓN DEL PAISAJE COMO APROXIMACIÓN PARA EL DISEÑO DE ESPACIOS PÚBLICOS 2026

Diego Ventura Vicente [1], Steven Efren Garcia Rizo [1], Yazmín de las Nieves Téllez Montes [1] y Margarita Munguía Fajardo [1] - 1 Otra. dventurav2100@alumno.ipn.mx



S3-ING42 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL AVANZADA DE SISTEMAS Ag-ZEOLITA Y SU APLICACIÓN EN LA INACTIVACIÓN DE PATÓGENOS ENTÉRICOS
Ivan Avila Raya [1], Marco Antonio Martinez Cinco [1], Alfonso Lemus Solorio [1], José Luis Rivera Rojas [2], Victor Jesús Sagrero Mora [1], Laura Nelly Rodriguez Cantu [2], Martha Angélica Lemus Solorio [2] Y Alexis Calderon Herrera [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1578518j@umich.mx

S3-ING43 DEGRADACIÓN DE FÁRMACOS MEDIANTE FOTO-FENTON CON LUZ VISIBLE UTILIZANDO FERRITAS MIXTAS SOPORTADAS EN PET
Mónica Araceli Camacho González [1], Fernando Castro Canseco [1], María Fernanda Ramírez Ayala [2], Carlos Alfredo Zamora Valencia [1], Nikte Yoliztli Martínez Palma [1] y Marco Antonio Valadez Martínez [3] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Instituto Mexicano del Petróleo. acamachog@uttecamac.edu.mx

S3-ING44 COMPORTAMIENTO TERMOFÍSICO EN ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA CON INCORPORACIÓN DE CAUCHO TRITURADO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO
Tomas Arroyo Ureña [1], Santiago Arceo Díaz [1], José Ricardo Moreno Peña [1], Neín Ferrera Vázquez [2], Jorge Armando Ojeda Sánchez [3] y J. Jesús Solís Enríquez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 2 Universidad Autónoma de Chiapas, 3 Universidad de Colima. G2446002@colima.tecnm.mx

S3-ING45 APLICACIÓN WEB BASADA EN MACHINE LEARNING PARA EL CÁLCULO DE LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE CAPAS BORURADAS EN ACERO INOXIDABLE 316L
Arturo Cervantes Tobon [1], Omar Vázquez Flores [2], Manuela Díaz Cruz [2], Antonieta García Murillo [3], Felipe De Jesús Carrillo Romo [3], José Antonio Barraza Madrigal [2], Noé Eliseo González Arévalo [4] y Sergio Javier García Núñez [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 4 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. maenc_2000@yahoo.com.mx

S3-ING46 DESARROLLO DE BIOPOLÍMEROS COMPUESTOS A BASE DE GRENETINA CON COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO LINEAL PARA APLICACIONES EN SENSORES SUSTENTABLES
Erika Cervantes Juárez [1], Aaylin Osmara Ronquillo Daniel [1], Daniel Sánchez Guzmán [1], Lizzety Oliva Flores [1] y José Alfonso Catana Castellanos [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. ecervantesj@ipn.mx

S3-ING47 VALORIZACIÓN DE FIBRAS DE AGAVE PARA LA FABRICACIÓN DE MEMBRANAS FOTOCATALÍTICAS PARA LA REMEDIACIÓN DE AGUA
Patricia García Ramírez [1], Luis Armando Diaz-Torres [2] y Carlos Eduardo Molina Guerrero [3] - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. pgarcia@lasallebajio.edu.mx

S3-ING48 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL TRAZADO DE CURVAS CARACTERÍSTICAS DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES MEDIANTE DSPACE Y SIMULINK
José Juan Alfaro Rodríguez [1], Jesús Alberto Ramírez Conrrado [1], Guadalupe Aranzazu Camacho Martínez [1] y Alondra Jaime González [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.ar@irapuato.tecnm.mx



S3-ING49 COMPORTAMIENTO DE ADSORCIÓN DEL BIOSURFACTANTE DE CADENA CORTA RHA-RHA-C12-C12 SOBRE FE(110) POR DINÁMICA MOLECULAR

Karen C. Gómez Reyes [1], Francisco J. Pérez Ramírez [1], M. Luz Delgadillo Torres [1], Víctor A. Castellanos Escamilla [2] y Mariana Bárcenas Castañeda [1] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 TecNM campus Tlalnepantla. karencgr@outlook.com

S3-ING50 RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE OBJETOS EN TIEMPO REAL

José Francisco Ayala García [1], Juan Arturo Matehuala Pérez [1] y Dulce María Gaytán Ponce [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. francisco.ag@abasolo.tecnm.mx

S3-ING51 GENERACIÓN DE CLAVES CRIPTOGRÁFICAS GENUINAS BASADAS EN PATRONES DE MOTEADO DE FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO

Kevin López Guzmán [1] y Rafael Guzmán Cabrera [2] - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. k.lopezguzman@ugto.mx

S3-ING52 PROYECTO MCQUEEN: INICIATIVA UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO TIPO MONOPLAZA

Diana Paola Nuñez Mendoza [1], Azael Medina Haro [2] y Carlos Daniel Vázquez Vargas [2] - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. 23031600032@uppenjamo.edu.mx

S3-ING53 DISEÑO DE NUEVAS MOLÉCULAS FOTORESPONSIVAS DE TIPO AZOBENCENO CON PROPIEDADES LÍQUIDO-CRISTALINAS

Rosa Julia Rodríguez González [1], Isaura Félix Serrano [1], Leticia Larios López [1] y Dámaso Navarro Rodríguez [1] 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S3-ING54 MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO ACADÉMICO, CALIDAD DE VIDA Y REDUCCIÓN DEL ESTRÉS DE ESTUDIANTES DE NIVEL DE LICENCIATURA MEDIANTE BIOFILIA

Adrián Agustín Rios Barreto [1], Norma Elizabeth Rodríguez Bustos [1], Edgar Alexis Gaytán Rodríguez [1] y Rodrigo Morfín Magaña [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. adrian.rb@irapuato.tecnm.mx

S3-ING55 SISTEMA DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMA AGRÍCOLA BASADO EN MODELADO CINEMÁTICO Y PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE COBERTURA

Ailín Eunice Carreto Gutiérrez [1], Maritza Elian Zurita Huerta [1], Ian Isai Becerra Diaz [1] y Roel González Montes de Oca [1] - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. universidadailin@gmail.com

S3-ING56 PROPUESTA DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN EL TRANSPORTE FERROVIARIO ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DE LA MEJORA CONTINUA EN LA OPERACIÓN, SEGURIDAD Y DESEMPEÑO LOGÍSTICO EN FERROMEX

Johana Isela Elizarraraz Rosales[1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS22110421@irapuato.tecnm.mx

S3-ING57 SENSOR DE PRESIÓN BASADO EN UN INTERFERÓMETRO TIPO MACH ZEHNDER DE NÚCLEO DESPLAZADO

Daniel Alejandro Ramos González [1], Eloisa Gallegos Arellano [2], Juan Manuel Sierra Hernández [1], Mario Piña Moncada [1], Humberto Ramírez Gasca [2] y Alejandro Jurado Páramo [2] - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. da.ramos.gonzalez@ugto.mx



S3-ING58 DIAGNOSTICABILIDAD DE SISTEMAS BASADO EN REDES DE PETRI INTERPRETADAS

Elvia Ruiz Beltrán [1] y Antonio Ramírez Treviño [2] - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Otra. eruiz@aguascalientes.tecnm.mx

S3-ING59 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN CARGADOR RÁPIDO PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS: UNA PROPUESTA TECNOLÓGICA PARA LA MOVILIDAD ELÉCTRICA EN MÉXICO

José Toledo Wong [1], Heriberto Adamas Pérez [2], Yesenia Reyes Severiano [2], Susana De León Aldaco [1], Víctor Hilario Méndez Salas [3] y Edgar Octavio Molina Mercado [3] - 1 Tecnológico Nacional de México/CENIDET, 2 Posdoctorante-SECIHTI, 3 Otra. m25ce018@cenidet.tecnm.mx

S3-ING60 OBSERVACIÓN TOMOGRÁFICA 3D DE LA MADERA DEL CHICLE

Raúl Espinoza Herrera [1], Erica Arreola-García [1], Fidel Morales Hérnandez [1], Luis Olmos [1] y Boris Chako Tchamabe [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. raul.espinoza@umich.mx

S3-ING61 EFECTO DEL TERMOTRATAMIENTO EN EL DESGASTE POR FRICCIÓN EN UNA MADERA DE PLANTACIÓN COMERCIAL

Raúl Espinoza Herrera [1], Erica Arreola-García [1], Jaime Espino Valencia [1] y Manuel Arroyo Albiter [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. raul.espinoza@umich.mx

S3-ING62 INTERFACES NATURALES INTELIGENTES: DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO PARA MEJORAR LA USABILIDAD

Luis Alejandro Robles Olvera [1], Juan Manuel Stein Carrillo [1], Francisco Jacob Ávila Camacho [1] y Israel Isaac Gutierrez Villegas [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. 202522495@tese.edu.mx

S3-ING63 SEGMENTACIÓN DE LA ENFERMEDAD DE ROYA EN HOJAS DE CAFÉ UTILIZANDO UMBRALIZACIÓN Y MORFOLOGÍA MATEMÁTICA

Edith García Martínez [1] y Rocío Alfonsina Lizárraga Morales [2] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Universidad de Guanajuato. e.garcia.martinez@ugto.mx

S3-ING64 CARACTERIZACIÓN Y ANALISIS MICROESTRUCTURAL DE MATERIAL COMPUESTO A BASE DE NYLON 6

José Manuel Pérez Ortega [1], Marisa Moreno Rios [1], Ernesto Hernández Hernández [2], Pablo González Morones[2] y Armando Irvin Martínez Pérez [1] - 1 División de Estudios de Posgrado TecNM Instituto Tecnologico de Pachuca, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. m19201094@pachuca.tecnm.mx

S3-ING65 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN EN EL ÁREA DE CORTE MEDIANTE ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN UNA EMPRESA FABRICANTE DE SALAS

Saúl Gutiérrez Pérez [1], José Rodrigo González Navarro [1], Diego Santiago Iñiguez [1], Claudia Carolina Vaca García [1] y María Eugenia Sánchez Morales [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S3-ING66 INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO DE CORTE PARA LA FABRICACIÓN DE SALAS MEDIANTE SIMULACIÓN CON FLEXSIM

Saúl Gutiérrez Pérez [1], José Rodrigo González Navarro [1], Diego Santiago Iñiguez [1], Claudia Carolina Vaca García [1] y María Eugenia Sánchez Morales [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS EN GENES DE LA VÍA DE SÍNTESIS DEL DIMICOLATO DE TREHALOSA EN CEPAS DE *Mycobacterium Tuberculosis* CON DISCREPANCIA EN LA RESISTENCIA FENOTÍPICA-GENOTÍPICA

Marlen Esthela Martínez Cerda [1], Andrea Monserrat Negrete Paz [1], Gerardo Vázquez Marrufo [2] y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH. marlenmartinez07428@gmail.com

S3-MCS02 EFECTOS SINÉRGICOS DEL DIAZÓXIDO Y EL EJERCICIO SOBRE LA ATROFIA DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO DURANTE LA HIPERTENSIÓN

Estefanía Bravo Sánchez [1], César Julián Nolasco Ruiz [2], Elizabeth Sánchez Duarte [3], Luis Alberto Sánchez Briones [3], Esperanza Meléndez Herrera [4], María Antonia Herrera Vargas [4], Alfredo Saavedra Molina [2] y Rocío Montoya Pérez [2] - 1 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH, 2 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas UMSNH, 3 Departamento de Ciencias Aplicadas al Trabajo, Universidad de Guanajuato , 4 Otra. 1541910b@umich.mx

S3-MCS03 RELACIÓN ENTRE DISMORFIA CORPORAL Y HÁBITOS ALIMENTICIOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Verónica Guadalupe Vargas García [1], Valeria Guadalupe Aldana Esparza [1], Rocío Esmeralda Haro Ruíz [1], Carlos Alejandro Pelayo Gervacio [1], César Octavio Ramos García [1] y Beatriz Adriana Andrade Espinoza [1] - 1 Universidad de Guadalajara. veronica.vargas4613@alumnos.udg.mx

S3-MCS04 ANÁLISIS DE LAS OSCILACIONES RETINIANAS INTRÍNSECAS (OIR) MEDIDAS MEDIANTE ELECTRORRETINOGRAMA (ERG) BASAL EN EL GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO

Ana Laura Martínez Rodríguez[1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. lmartinez@enes.unam.mx

S3-MCS05 IMPACTO DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ENFERMERÍA EN RECIÉN NACIDOS CON CPAP NASAL EN LA UCIN, DESDE LA TEORÍA DE PATRICIA BENNER

Rosa María Baltazar Téllez [1], Angela Garrido Lozada [1], Jose Arias Rico [1], Esther Ramirez Moreno [1], Eva Maria Trinidad Molina [1] y Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S3-MCS06 IMPLEMENTACIÓN DE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES EN LA DETECCIÓN DE ALTERACIONES MÚSCULO-ESQUELÉTICAS DEL PIE POR MEDIO DE MAPAS DE PRESIÓN PLANTAR

Andrés Emiliano Macías Vázquez[1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). amacias.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-MCS07 ANÁLISIS DE LA PRESIÓN PLANTAR EN ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO PERTENECIENTES A LA DISCIPLINA DE LEVANTAMIENTO DE PESAS

Roberto Abdiel Sánchez Negrete [1], Luis Ángel Ortiz Lango [1], Israel Miguel Andrés [1], Juan Carlos García Valadez[1], Lucia Medina Cruz [1] y José Alberto Valdez López [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). rsanchez@ciatec.mx



S3-MCS08 DETERMINACIÓN ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE LA CÁSCARA DE LA UVA ROJA (*Vitis Vinifera)* OBTENIDOS POR ULTRASONIDO

Arturo Soria Heredia [1], Rafael Zamora Vega [1], Gabriel Espinosa Perez [2], Héctor Eduardo Martínez Flores [1], Miguel Angel Gomez Ayala [1] y Mario Lenin Molinero Cárdenas [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. 1800358g@umich.mx

S3-MCS09 ÍNDICES ATEROGÉNICOS Y SU CORRELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON DIABETES TIPO II DEL ESTADO DE GUERRERO

Audrey Alessandra Carmona Alvarez [1], Blanca Esthela Alvarez Fernandez [1], Luz Elena Ramos Arellano [1], Luciano Jorge Corona [1] y Sandra Quintana Ponce [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 15259604@uagro.mx

S3-MCS10 EFECTO DE LA CREATINA MONOHIDRATADA EN LA RESISTENCIA A LA INSULINA Y MASA MUSCULAR EN SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Mayra García Modragón [1], Ana Gabriela Campos Arroyo [2] y Luis Daniel Caballero Macias [1] - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. iinednutricion@gmail.com

S3-MCS11 ACTITUDES HACIA LA LACTANCIA MATERNA EN ESPACIOS PÚBLICOS: DIFERENCIAS POR GÉNERO Y ÁREA DE FORMACIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

María Montserrat López Ortiz [1], María del Pilar Fernández Carrasco [1], Elsa Patricia Olivares Navarrete [1] y Jose Castillo Gutierrez [1] - 1 Otra. mmlopezortiz@ugto.mx

S3-MCS12 DIAGNOSTICO SOBRE CONDUCTAS QUE PROMUEVEN LA SALUD EN UNIVERSITARIOS DE ZACATECAS

Karla Marina Juárez Dorado [1], Cristina Almeida Perales [2] y Cynthia Ivett Campos Ramos [2] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Maestría en Ciencias de la Salud con Especialidad en Salud Pública, UAZ. karla.juarez0883@gmail.com

S3-MCS13 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE NANOPARTICULAS DE PLATA BIOSINTETIZADAS FRENTE A HELICOBACTER PYLORI ASOCIADA A GASTRITIS

Edith Ávalos-Marrón [1], Christian Andrea López-Ayuso [1] y Laura Susana Acosta-Torres [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. ame_848@hotmail.com

S3-MCS14 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE UN EXTRACTO DE JAMAICA SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN TESTÍCULO Y MÚSCULO EN UN MODELO MURINO DE SÍNDROME METABÓLICO

Osvaldo de Jesús Quiroz Rodríguez [1], Gissel Flores de Lira [2], Blanca Patrícia Lazalde Ramos [1] y Marisol Galván Valencia [1] - 1 Maestría en Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ojquirozr099@gmail.com

S3-MCS15 EFECTO DEL CONSUMO DE BEBIDAS ENERGÉTICAS EN EL RENDIMIENTO COGNITIVO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA UAM-X

Marco Antonio González López [1], Andrea Monserrath Cabrera Matias [1], Ximena Garnelo Pérez [1] y Paola Giselle Sánchez Alavez [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. magonzalez@correo.xoc.uam.mx



S3-MCS16 PREVALENCIA DE *Escherichia Coli* MULTIRRESISTENTE EN HERIDAS DE PIEL

Rodrigo Diaz Balcazar [1] y Judith Ayala García [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rodrigo.diaz@umich.mx

S3-MCS17 TRATAMIENTO HORMONAL COMO FACTOR DETERMINANTE EN LA INSUFICIENCIA VENOSA PERIFÉRICA SUPERFICIAL EN PERSONAL DE SALUD

Antonio de Jesús Cordero Rodríguez[1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. mizpah102@hotmail.com

S3-MCS18 DETERMINANTES ASOCIADOS A EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN O INMUNIZACIÓN EN DOCENTES UNIVERSITARIOS

Heligh Santiago Tzompaxtle Cruz [1], Juan Lamberto Herrera Martínez [1] y Jorge Eduardo Castañeda Bañuelos [1] 1 Maestría en Ciencias de la Salud con Especialidad en Salud Pública, UAZ. helighsa@gmail.com

S3-MCS19 RELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE TRIGLICÉRIDOS-GLUCOSA Y EL ÍNDICE HOMA COMO MARCADORES DE RESISTENCIA A LA INSULINA EN POBLACIÓN ADOLESCENTE

Mariana Lizeth Carrillo Hernández [1], Teresa Arcelia García Cobián [1], Cynthia Areli Temblador Domínguez [1], Africa Samantha Reynoso Roa [1], Roberto Carlos Rosales Gómez [2], Karla del Rosario Contreras Flores [3] y Susan Andrea Gutiérrez Rubio [1] - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. mariana.carrillo5275@alumnos.udg.mx

S3-MCS20 NIVEL DE ESTRÉS EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA. COMPARACIÓN ENTRE ESTUDIANTES CON Y SIN PRÁCTICA CLÍNICA

Gabriela Martínez García [1], Rebeca Olmos Guevara [1], Gloricel Serena Romero [1], Yamilet Mendoza Hernández[1], Adriana Verenice Villanueva Vargas [1] y Ángel de Jesús Laureani Fierro [1] - 1 Otra. gabrielamtzgarcia13@gmail.com

S3-MCS21 DETECCIÓN DE BALANTIDIUM EN INDIVIDUOS DE MONO ARAÑA (*Ateles Geoffroyi*) BAJO CUIDADO HUMANO, UNA DESVENTAJA MÁS EN SU CONSERVACIÓN

Ma. Fernanda López-Flores [1], Diana Arleth Colio Martínez [2], Aracely López Monteon [3], Angel Ramos Ligonio [3], Francisco García Orduña [4], Guillermina Jana Hernández Cruz [5] y Maria De Jesús Rovirosa Hernández [6] - 1 Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Veracruzana, 2 Maestría en Biología Integrativa, Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana, 3 LADISER Inmunología y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, 4 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, 5 Centro Mexicano de Rehabilitación de Primates, 6 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. marifer.flores94@gm ail.com

S3-MCS22 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD MULTIUNITARIA EN EL ESTRIADO VENTROLATERAL EN UN MODELO DE PARKINSONISMO EN RATAS MACHO

Diana Lucero Hernández Hernández [1], Yaritzi Dairel Cruz Tiburcio [1], Jesamari Fuster Montesinos [1], Irais Viveros Martínez [1] y Luis Isauro García Hernández [1] - 1 Universidad Veracruzana. dianahdezhdez22@gmail.com



S3-MCS23 PREVALENCIA DEL CONSUMO DE CIGARRO Y VAPEADOR ELECTRÓNICO Y SU EFECTO EN LA PERCEPCIÓN DEL GUSTO EN ESTUDIANTES DE 15 A 18 AÑOS DE UNA INSTITUCIÓN PRIVADA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN MORELIA, MICHOACÁN

Carlos Yahir Patiño Ibarra [1] y Francisco Manuel Orozco Montes [1] - 1 Universidad Montrer Morelia. cp449162@gmail.com

S3-MCS24 ADICCIÓN AL CELULAR Y ACTITUDES HACÍA LA LACTANCIA MATERNA EN MUJERES ADULTAS

Geu Mendoza Catalán [1], Itzel Viridiana Hernández Escamilla [1], Sayuri Badillo Flores [1], Julieta Ángel García [1] y Itallo Carvalho Gomes [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. geu_mendoza@uaeh.edu.mx

S3-MCS25 LACTANCIA MATERNA EN PÚBLICO: ¿QUÉ OPINA LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DEL CAMPUS LEÓN?

Sergio Angel Tovar Ortiz [1], Elsa Patricia Olivares Navarrete [1], Luz Elvia Vera Becerra [1], María del Pilar Fernández Carrasco [1] y María Montserrat López Ortiz [1] - 1 Universidad de Guanajuato. sa.tovar@ugto.mx

S3-MCS26 CEMP1 COMO MODULADOR DE LA PLASTICIDAD CELULAR Y LA AGRESIVIDAD TUMORAL EN MODELOS DE CÁNCER

Michelle Wendoline García Niño de Rivera [1], Maria de la Luz Miranda Beltran Miranda Beltran [2], José Alfonso Cruz Ramos [3], Lia Alioth Hoz Rodriguez [4], Rene Garcia Contreras [4] y Higinio Arzate [4] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 4 Universidad Nacional Autónoma de México. mich.wend.g.nr87@gmail.com

S3-MCS27 MODELADO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA MECÁNICA RESONANTE DE UN FANTOMA HUESO LARGO–TEJIDO BLANDO: CILINDRO EMBEBIDO EN MATRIZ VISCOELÁSTICA

Brandon Jesus Camargo Martínez [1], Ma. Isabel Delgadillo Cano [2] y Jorge Mauricio Flores Moreno [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. camargomb@cio.mx

S3-MCS28 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LACTANCIA MATERNA EN PADRES CON MÁS DE UN HIJO

Diana Paola Murrieta Franco [1], Madeleine Barragán Palacios [1], Diana Berenice Rojas Salas [1], Abraham Camacho Hernández [1], Gloricel Serena Romero [1] y Ángel de Jesús Laureani Fierro [1] - 1 Otra. dianamurrieta93@gmail.com

S3-MCS29 CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR SOBRE *Aedes Aegypti, Aedes Albopictus* y ARBOVIROSIS, ANTES Y DESPUÉS DE RECIBIR UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA

Guillermina Vences Velázquez [1], Ángel Uriel Jiménez-García [1], Marco Antonio Cortez-Cortez [1], Cristhian Adriel Salgado-Cabrera [1], Jennifer Guadalupe Díaz-Sánchez [1], José Ángel Cahua-Pablo [1], Inés Matia-Garcia [1] y Juan Sánchez-Arriaga [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S3-MCS30 CONOCIMIENTO DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS ANTES Y DESPUÉS DE UNA INTERVENSIÓN EDUCATIVA

Guillermina Vences Velázquez [1], Dafne Joseline Pérez-Muedano [1], Melina Estrella Morales-Santos [1], Jennifer Guadalupe Díaz-Sánchez [1], José Ángel Cahua-Pablo, [1], Ines Matia-Garcia [1] y Amalia Vences-Velázquez [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx



S3-MCS31 ANÁLISIS ÓMICO EN LESIONES INTRAEPITELIALES DE BAJO GRADO ASOCIADOS A VPH16

Diana Laura Gonzalez Tolentino [1], Olga Lilia Garibay-Cerdenares [2], Sergio Encarnacion-Guevara [2], Esli Janai Flores-Palma [1], Jorge Organista-Nava [1], Marco Antonio Leyva-Vázquez [1] y Berenice Illades-Aguiar [1] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. 11082612@uagro.mx

S3-MCS32 ÍNDICE INFLAMATORIO DIETÉTICO Y RIESGO RENAL TEMPRANO EN ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD DE LA UMSNH

Carlos Alberto Galeana Bustos [1], Venice Chávez Valencia [2] y Virginia Angelica Robinson Fuentes [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. 2459469h@umich.mx

S3-MCS33 ASOCIACIÓN ENTRE LOS HÁBITOS DE CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESADOS Y EL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ESCOLARES

Cristina Sarai Contreras Martínez [1], Laura Gisela Ramos Muñóz [2], Erika Inés Villa Serrano [1], Rosalinda Gutiérrez Hernández [2], Jose Carranza Téllez [2], Juan Manuel García González [2], Fuensanta Del Rocio Reyes Escobedo [2] y José Carranza Concha [1] - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Universidad Autonoma De Zacatecas. sarai.contreras.mar@uaz.edu.mx

S3-MCS34 EVALUACIÓN DE ALGUNOS FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD DE LA UMSNH

Michelle Zepeda Vidales [1], Israel David Campos González [2] y Virginia Angélica Robinson Fuentes [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 2 Otra, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1596841c@umich.mx

S3-MCS35 FISIOTERAPIA Y MEDICINA TRADICIONAL CHINA: UN MODELO COMPLEMENTARIO PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR MUSCULOESQUELÉTICO

José Manuel Pérez Hernández [1] y Erika Toledo Trejo [1] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. 23319014@utfv.edu.mx

S3-MCS36 EL DERECHO A LA SALUD, SU RELACIÓN CON LA SUSTENTABILIDAD, EL IMPACTO EN LA POBLACIÓN Y EL PAPEL DE LOS PROFESIONALES DE LA SALUD

Mayli Del Refugio López Rodríguez [1], Emilia Sánchez Tellez [1], Eden Jaramillo Mar [1] y Claudia Garcia Aranda [1] 1 Universidad Internacional de la Rioja en México. mayli.lopez@unir.net

S3-MCS38 ASIS-MED: ASISTENTE PARA EL CUIDADO DE ADULTOS MAYORES

Verónica Elizabeth Sánchez Flores [1], Jocelyn Roman Orozco [1], Naomi Yamileth Covarrubias Cruz [1], Camila Aimee Urquieta Villaseñor [1], Fernanda Crystel Medina Lozano [1] y José Antonio Torres Gastelu [2] - 1 Otra, 2 Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán. veronica.sanchez668@jaliscoedu.mx

S3-MCS40 REVISIÓN DE LAS LIMITACIONES EN LOS ACTUALES MEDICAMENTOS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ALZHEIMER

Mayra Gladín Landín [1], Hiram Hernández López [1], Deisy Gasca Martínez [2] y Raúl Adrián Martínez Orozco [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto de Neurobiología UNAM. 38192733@uaz.edu.mx

S3-MCS41 MODELO COMPUTACIONAL DE HAMBRE Y SED A PARTIR DE BIOMARCADORES DE LA SANGRE HACIA UN ESTADO MOTIVACIONAL

Diana Gabriela Gomez Martinez [1], Elsa Julieta Cedillo Elias [1], Mildreth Isadora Alcaraz Mejía [1] y Edna Leodegaria Guevara Rivera [1] - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). dianag.gomez@iteso.mx



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS EN *Tetraselmis Sp.* INDUCIDAS POR GLUFOSINATO DE AMONIO, GLIFOSATO Y SU INTERACCIÓN BINARIA: IMPLICACIONES ECOTOXICOLÓGICAS EN SISTEMAS ACUÁTICOS

Alondra Alelie Cortés Téllez [1], Ana D'ors de Blas [2], Ana Sánchez-Fortún Herrero [2], Ramón Cervantes Rivera [1], Sebastián Sánchez-Fortún Rodríguez [2] y María Carmen Bartolomé-Camacho [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Complutense de Madrid. alondra.cortes@umich.mx

S4-BCA02 DINÁMICA DEL PROTEOMA DURANTE LA ELABORACIÓN Y CURACIÓN DEL QUESO DE PORO

Elba Rodríguez Hernández [1], Meyli Claudia Escobar Ramírez Escobar Ramírez [1] y Ana María Anaya Escalera [1] - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

S4-BCA03 EFECTO DE BEBIDA CON EDULCORANTE EN LA IMPLANTACIÓN EMBRIONARIA DEL HAMSTER

Demetrio Alonso Ambriz García [1], Juan Manuel Quezadas Fuentes [1], José Roberto Vazquez Avendaño [1], Alfredo Trejo Córdova [1] y María del Carmen Navarro Maldonado [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. deme@xanum.uam.mx

S4-BCA04 EFECTO DEL ELECTROMAGNETISMO SOBRE EL DESARROLLO DE CEMPASUCHIL (*Taguedes Erecta)*

Juan Manuel Quezadas Fuentes [1], José Roberto Vázquez Avendaño [1], Alfredo Trejo Córdova [1], Demetrio Alonso Ambriz García [1] y Paulino Cabral Gurrola [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbra@xanum.uam.mx

S4-BCA05 USO Y EVALUACIÓN DE BIOCHAR PARA ACELERAR EL PRE-COMPOSTAJE DE ESTIÉRCOL DE PUERCO EN VERMICOMPOSTA

Jeannine Gomez Bolaños [1], Jesús Nicolás Bermúdez [1] y Valeria Mendoza Ortiz [1] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. jeannine.gomez@utfv.edu.mx

S4-BCA06 ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE *Pseudomonas Spp*. AISLADAS EN NAYARIT UTILIZANDO POLIETILENGLICOL COMO ÚNICA FUENTE DE CARBONO

Allison Aranxa Saldierna Gomez [1], Edgar Iván Jiménez Ruíz [1], Viridiana Peraza Gómez [1], María Teresa Sumaya Martínez [1], Leticia Casas Godoy [2] y María Marcela Robles Machuca [1] - 1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 CIATEJ. 25000123@uan.edu.mx

S4-BCA07 ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO POR NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AgNPs) EN EL SIMBIOSISTEMA *Azolla-Anabaena Azollae*

Amelia López Herrera [1], Libia Iris Trejo Téllez [1], Adriana Delgado Alvarado [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1] y Hilda Araceli Zavaleta Mancera [1] - 1 Colegio De Postgraduados. amelie1504@gmail.com



S4-BCA08 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO DE BIOPOLIMEROS GRANULARES SISTETIZADOS A PARTIR DE ALMIDÓN DE MAÍZ

Eladio Delgadillo Ruiz [1], Luz Adriana Arias Hernández [1], Nelson Alejandro González Pérez [1], Francisco José Luna Rodríguez [1], María Maldonado Santoyo [2], Lucía Delgadillo Ruiz [3], Benjamín Valladares Carranza [4] y Arturo Berumen Cervantes [5] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Universidad Autónoma del Estado de México, 5 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. e.delgadillo@ugto.mx

S4-BCA09 LEGUMBRES COMO ALTERNATIVA PROTEICA SOSTENIBLE EN LA ALIMENTACIÓN DE ANIMALES NO HUMANOS

Axel André López Joaquin [1], Ana Cristina Díaz Díaz [1], José Herrera Camacho [1] y Berenice Yahuaca Juárez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2008331k@umich.mx

S4-BCA10 DEGRADACIÓN DE POLIMEROS PLÁSTICOS POR EL AISLADO DE *Penicillium Sp.*

Martha Lizeth Perez Mendez [1], Lerida Liss Flores Villavicencio [1], Juan Luis Pichardo Molina [2], José Pedro Castruita Domínguez [3] y Julio César Villagoméz Castro [1] - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mar_lizeth_24@hotmail.com

S4-BCA11 ECOGRAFÍA REPRODUCTIVA EN CINCO TAXONES DE SERPIENTES HEMBRAS

Claudia Leticia Morales Evangelista [1], Diego Cárdenas Huerta [1], Joselin Flores Mendoza [1], José Manuel Robles Robles [1], Juan Ricardo Cruz Aviña [1], Fernando Utrera Quintana [1], José Fernando Vázquez Armijo [2] y Abel Edmundo Villa Mancera [1] - 1 Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia BUAP, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. leticia.moralesev@correo.buap.mx

S4-BCA12 CARACTERIZACIÓN CROMÁTICA DE LA MIEL DE ABEJA EN MÉXICO: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MEDIANTE EL SISTEMA CIE L*a*b* Y ESCALA PFUND

Ma. Cristina Vázquez Hernández [1], Emeterio Payro De La Cruz [1], Christian Oliver Diaz Ovalle [1], Arturo Arreguin Melesio [1], Luis A. Noriega Gonzalez [1] Y Blanca Cecilia Lopez Ramirez [1] - 1 Otra. ma.vh@roque.tecnm.mx

S4-BCA13 EFECTO DE LA ILUMINACIÓN LED EN LA FIRMEZA Y ACEPTABILIDAD SENSORIAL DEL *Pleurotus Ostreatus*

Nalleli Trancoso Reyes [1], Laura Anabel Páez Olivan [1], Carmen Zulema Quiñones Pérez [1], Jaime Herrera Gamboa [1], Merit Cisneros González [1], Artemisa Luevano de la Cruz [2], Johana Judith Sainz Ortega [1] y Luis Enrique Nevárez Cabada [1] - 1 Instituto Tecnologico del Valle del Guadiana , 2 Otra. natrancoso@gmail.com

S4-BCA14 CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE LODOS ANAEROBIOS TRATADOS Y SU POTENCIAL USO COMO COMPONENTE DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCION DE PLANTULAS DE HORTALIZAS

Hugo López Villegas [1], Claudia Palomares Rodriguez [1], Carmen Cecilia García Castillo [1], Verónica Janette Cedeño Garcidueñas [1], Guillermo Andrade Espinosa [1], Alberto Millán Montañez [1], Jazmin Jatziri Padilla Rojas[1] y Alexander Sánchez Duque [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. hugo.lv@vmorelia.tecnm.mx



S4-BCA15 SÍNTESIS VERDE Y CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOÍA UV-VIS DE NANOPARTÍCULAS DE CaCO3 OBTENIDAS DE RESIDUOS DE CÁSCARA DE HUEVO PARA USO COMO BIOFERTILIZANTE

Sofía Valentina Calvillo Beltrán [1], Fátima Leonor Cruz Pérez [1], Lycel Alessandra Valtierra Resendiz [1], Ivan Arroyo Ordoñez [1], [2], Jatziri López García [1], Ximena Ramírez Tapia Ximena [1] y Daniela Mirely Garcia López [1] - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S4-BCA16 MORFOMETRÍA Y COMPOSICIÓN HISTOQUÍMICA DE CUATRO VARIEDADES DE *Phaseolus Vulgaris L.*

Brenda Ramos Rocha [1], Jesús Castañeda Contreras [1] y Sofía Loza Cornejo [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. brenda.rrocha@alumnos.udg.mx

S4-BCA17 LITIO ESTIMULA LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILAS EN HOJAS DE MAÍZ *(Zea Mays L.)* cv. HS-2

María de la Luz Buendía Valverde [1], Fernando Carlos Gómez-Merino [1] y Libia Iris Trejo-Téllez [1] - 1 Colegio De Postgraduados. buendia.luz@colpos.mx

S4-BCA18 NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE TITANIO FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO FÓLICO PARA SU APLICACIÓN EN CÉLULAS DE CÁNCER DE PULMÓN

José Gustavo Díaz Martínez [1], Blanca Estela García Pérez [1], Eva González Jasso [1] y Mónica Araceli Vidales Hurtado [1] - 1 Otra. jdiazm2500@alumno.ipn.mx

S4-BCA19 PRUEBAS DE DERMATOMICOSIS EN CANINOS Y SU ESTUDIO DE PREVALENCIA

Angyel Hernandez Bulbarela [1] y Maria Liliana Herrnández Pérez [1] - 1 Otra. 202393020@uich.edu.mx

S4-BCA20 EFECTOS DE *Azospirillum Brasilense* Y FOSFITO EN PLÁNTULAS DE CAÑA DE AZÚCAR

Víctor Hugo Carbajal Vázquez [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1] y Libia Iris Trejo Téllez [1] - 1 Colegio De Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx

S4-BCA21 SIMULACIÓN DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL IN SILICO Y PREDICCIÓN DEL POTENCIAL BIOACTIVO DE PÉPTIDOS DE AMARANTO *(A. Cruentus Y A. Hypochondriacus)*

Orlando Arellano Castillo [1], Marlenne Y. Lima Silva [2], Gloricel Serena Romero [1], Anaís Ignot Gutiérrez [3], Armando J. Martínez Chacón [3] y Elvia Cruz Huerta [2] - 1 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana , 2 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana, 3 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. orlandoarca94@gmail.com

S4-BCA22 DEGRADACIÓN DE CAFEÍNA POR MICROORGANISMOS AISLADOS DEL PROCESO DE BENEFICIADO HUMEDO (FERMENTACIÓN) DEL CAFÉ

Mariana Calva Pérez [1], Minerva Rosas Morales [1], Ada María Ríos Cortés [1] y Wendy Joselyn Juanico Flores [2] - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. mcalvap2500@alumno.ipn.mx



S4-BCA23 PÉPTIDOS CON POTENCIAL ANTIHIPERTENSIVO Y ANTIDIABÉTICO DERIVADOS DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL IN SILICO DE PROTEÍNAS DE *Chenopodium Pallidicaule*

Marlenne Y. Lima Silva [1], Orlando Arellano Castillo [2], Ángel de J. Martínez Gutiérrez [3], Stephany Alvarado Velásquez [1], Gloricel Serena Romero [2], Armando J. Martínez Chacón [4], Rubi Viveros Contreras [2] y Elvia Cruz Huerta [1] - 1 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana, 2 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana, 3 Otra, 4 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. marlenneyadaril@gmail.com

S4-BCA24 VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL SARGAZO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA MEDIANTE FERMENTACIÓN OSCURA

Rubria Marlin Estévez López [1], Ángel Leal Rodriguez [2], José Francisco Sánchez Ramirez [3], Marco Antonio Meraz-Melo [4], Odilon Vazquez Cuchillo [4] y Rocío del Pilar Rueda Zozaya [1] - 1 Universidad Abierta y a Distancia de México, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA, 3 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 4 Instituto Tecnológico de Puebla. rubria@nube.unadmexico.mx

S4-BCA25 EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EN CANAL DE CONEJOS ALIMENTADOS CON SUERO DE LECHE

Tarsicio Medina Saavedra [1], Lilia Mexicano Santoyo [1], Gabriela Arroyo Figueroa [1], Leslye María Nito Castillo [1], Luis Fernando Saavedra Medina [1] y María Isabel García Vieyra [1] - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com

S4-BCA26 EFECTO DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MULTIPLE SOBRE SOBRE LA DINÁMICA DE IMBIBICIÓN Y GERMINANCIÓN DE *Zea Mays L.*: ESTABLECIENDO UNA BASE BIOFISICOQUÍMICA

Zaida Irazú Téllez Pérez [1], Elizabeth Vega Moreno [2], Jorge Luis Rodriguez Alejandre [3] y Nabanita Dasgupta Schubert [2] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Instituto Tecnologico de Morelia. 1231862b@umich.mx

S4-BCA27 BIOPOLÍMEROS A PARTIR DE RESIDUOS DE ORGANISMOS MARINOS PARA CONSUMO HUMANO

Ariadna Esmeralda Avila Garcia[1] - 1 Otra. a.avila@uabcs.mx

S4-BCA28 PROPIEDADES TECNOLÓGICAS EN HARINAS DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y TUBÉRCULOS

Nelly del Socorro Cruz Cansino [1], Quinatzin Yadira Zafra Rojas [1], Alejandro Quezada Alvarez [1], Angélica Rubí Reyes Castillo [1], Esther Ramírez Moreno [1], Zuli Guadalupe Calderón Ramos [1] y Trinidad Lorena Fernández Cortés [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. ncruz@uaeh.edu.mx

S4-BCA29 EVALUACIÓN PRELIMINAR DE HILOS DE SUTURA QUIRÚRGICA DE NYLON FUNCIONALIZADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS POR SÍNTESIS ECOLÓGICA

Angela Jhovana Tejeda Torres[1] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. atejedat2000@alumno.ipn.mx

S4-BCA30 DISEÑO Y EVALUACIÓN FUNCIONAL DE COMUNIDADES SINTÉTICAS BACTERIANAS CON PROPIEDADES PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL

Miriam Judith Zavala Alcocer [1] y María Dolores Rodríguez Torres [1] - 1 Otra. mzavalaa2400@alumno.ipn.mx



S4-BCA31 OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO TRIZOL PARA EXTRAER ARN TOTAL DE HOJA Y RAÍZ DE CHILE (*Capsicum Annuum L.)*

María de la Luz Buendía Valverde [1], Martha Hernández-Rodríguez [1], Fernando Carlos Gómez-Merino [1] y Libia Iris Trejo-Téllez [1] - 1 Colegio De Postgraduados. buendia.luz@colpos.mx

S4-BCA32 ¿QUÉ BUSCAN LOS CONSUMIDORS EN UN ADEREZO? EVIDENCIA PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS SALUDABLES

Laura Gabriela Espinosa Alonso [1], María Fernanda Jauregui Angulo [1], Rosa Luz Gómez Peraza [1], Sergio Medina Godoy [1], Simey de Jesús Felix Flores [2] y Monserrat Armenta Arroyo [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 TNM Instituto Tecnológico de los Mochis. lespinosaa@ipn.mx

S4-BCA33 ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE LA SÍNTESIS DEL MÉTODO DE INYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE LA MORFOLOGÍA DE MATERIALES DE CsPbClxBr3-x

Abraham Martinez Razo [1], Ma del Socorro Aguilar Hernandez [1], Victor Hugo Romero Arellano [2] y Tzarara Lopez Luke [1] - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. abran.112233@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 EFECTO DEL MEDIO DE REACCIÓN EN CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL DE HYDROCHAR DE MUÉRDAGO PARA LA ADSORCIÓN DEL COLORANTE RO84

Luisa Fernanda Medina Ganem [1], Areli Jael Hernandez Guzman [1], Alejandro Vega Ríos [2], Alexis Yahir Zurita Suárez [3], Alejandra Natyeli Ortiz Tirado [1], Raúl Emilio Medina Ganem [4] y Oscar Manuel Rodríguez Narváez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG , 4 Otra. lganem.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-BYQ02 EFECTO DEL TIEMPO DE MOLIENDA SOBRE EL DOPAJE DE ZnO CON Er

Fabian Mendoza Hernández [1], Erasto Vergara Hernández [2], Ana Karen Acero Gutiérrez [3], Carlos Felipe Hernández Fuentes [3], María Luz Carrera Jota [4], Raúl Ángeles Santana [2] y Fátima Esther González Hernández[2] 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 UPIIH - Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo IPN, 3 Otra, 4 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. fabianmendozah@gmail.com

S4-BYQ03 PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN EJEMPLARES DEL GÉNERO CROTALUS BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Julieta Rodríguez Fabela [1], Rufino Osorio Márquez [2], Maricela Durán Rios [2] y María Dolores Claudia Guzmán Lara [2] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1701577g@umich.mx



S4-BYQ04 CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y ANÁLISIS DE MULTIRRESISTENCIA EN AISLADOS BACTERIANOS EXPUESTOS A METALES PESADOS Y AGENTES ANTIMICROBIANOS

José Luís Ortiz Rivera [1], Rubén Octavio Méndez Márquez [1] y Jesús Frausto Rojas [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 20202354@uaz.edu.mx

S4-BYQ05 BIOSILICIFICACIÓN ARTIFICIAL DE ORGANISMOS: CONSERVACIÓN Y REPLICACIÓN DE ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS DESDE LA MICRO A LA MACROESTRUCTURA

Maria Fatima Lopez Nuñez[1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. mf.lopeznunez@ugto.mx

S4-BYQ06 CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN AGUA Y SEDIMENTOS DEL RÍO ACALPICAN, MICHOACÁN

Patricia Valencia Soto [1], Ruth Alfaro Cuevas Villanueva [1], Raúl Cortés Martínez [1], María Lourdes González Arqueros [1], Dulce María Bocanegra Ramírez [1] y Rafael Trueba Regalado [1] - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) . 1434356h@umich.mx

S4-BYQ07 MAPEO DE DENSIDAD ELECTRÓNICA DEL 1,4-DIÓXIDO DE 6,9-DIHIDROPIRIDO[2,3-G]QUINOXALINA

Kevin Alexis Perez Arechiga [1], Hiram Hernández López Hiram [1] y Gerardo Martínez Guajardo [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. kevinarechiga@uaz.edu.mx

S4-BYQ08 FABRICACIÓN DE PELÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÁCIDO POLI-L-LÁCTICO (PLLA) Y DE NANOPARTÍCULAS DE CuFe2O4 Y ZnFe2O4

Amanda Mederos Echevarría [1], América Rosalba Vázquez Olmos [2], Roberto Y. Sato Berrú [2], Alejandro Vega Jiménez [1], Gina Prado Prone [1] y María Esther Mata Zamora [2] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. amandame2015@gmail.com

S4-BYQ09 EVALUACIÓN ANTIFÚNGICA DE COMPLEJOS TERNARIOS DE Zn(II) BASADOS EN FÁRMACOS AZÓLICOS Y EL LIGANDO IMIDA HBPC EN *Candida Spp.*

Ing. Carlos Enrique Garibay Martinez [1], María Fernanda Najar Mares [1], Dr. José Antonio Pérez Tavares [1], Mtra. María de los Ángeles Sotelo Olague [1], Mtra. Brenda Mata Ortega [1] y Dra. Rita Judit Patakfalvi [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. carlos.garibay9120@alumnos.udg.mx

S4-BYQ10 NANOPARTÍCULAS DE SiO_2:Eu^{3+} FUNCIONALIZADAS CON BENZOCAÍNA: CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE VIABILIDAD CELULAR

Carlos Felipe Hernández Fuentes [1], Teresita del Refugio Jiménez Romero [2], María Luz Carrera Jota [3] y Ángel de Jesús Morales Ramírez [2] - 1 Cinvestav zacatenco, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. carlosfhef@gmail.com

S4-BYQ11 PREVALENCIA DE *Cryptosporidium* EN EJEMPLARES DEL GÉNERO CROTALUS BAJO CUIDADO PROFESIONAL MEDIANTE TINCIÓN DE KINYOUN

Julieta Rodríguez Fabela [1], Rufino Osorio Márquez [2] y Patricia Yazmin Figueroa Chavez [2] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1701577g@umich.mx



S4-BYQ12 EVALUACION DE LOS EXTRACTOS DE CRUCÍFERAS SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE LINEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA

Lilian Alvarez Dominguez[1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lilian_Aldo@hotmail.com

S4-BYQ13 SÍNTESIS MULTIETAPA Y CARACTERIZACIÓN DE BODIPY FUNCIONALIZADOS CON CADENAS ALQUÍLICAS

Eugenia Josefina Aldeco Perez [1], Gustavo Adolfo Clavel [2], Rodrigo Morales-Cueto [2] y Jorge Morales-Hernández[1] - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ), 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ealdeco@cideteq.mx

S4-BYQ14 POTENCIAL CITOTÓXICO DE *Ficus Carica*: ESTUDIO IN VITRO EN CÉLULAS ASOCIADAS A LA CICATRIZACIÓN

Yarethsi Nohemí Rodríguez García [1], Osvelia Esmeralda Rodriguez Luis [1], Sonia Martha López Villarreal [1], Adolfo Soto Domínguez [2], María Teresa Pérez Quintero [1] y Joel Horacio Elizondo Luévano [3] - 1 Facultad de Odontología, UANL , 2 Otra, 3 Facultad de Agronomía, UANL. yrodrgar2012@gmail.com

S4-BYQ15 COMPOSICIÓN MICROBIOLÓGICA DE UN SUSTRATO TIPO COMPOST PARA ESPECIES FORESTALES

Amador Alberto Arzola Jiménez [1], María Elena Granados García [1], María Alcalá de Jesús [1] y María de los Ángeles Beltrán Nambo [1] - 1 Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1702235f@umich.mx

S4-BYQ16 CALIDAD DEL SUELO EN FUNCIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA

Maria Alcala De Jesus [1], Mariela Casillas Corona [1], Jacqueline Arreola Coronel [1] y María Elena Granados García[2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. tupuri12@yahoo.com.mx

S4-BYQ17 EFECTOS ANTIOXIDANTES Y ANTIFÚNGICOS IN VITRO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE *Calendula Officinalis* DE DOS ORÍGENES GEOGRÁFICOS

Vinicio Rizo Mende [1], Paulina Pegueros Valencia [1], René García Contreras [1], Darinka Pamela Duran Gutierrez[2], Paloma Netzayeli Serrano Diaz [1] y Patricia Alejandra Chavez Granados [3] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. viniciorizo9@gmail.com

S4-BYQ18 NANOPARTÍCULAS ORGÁNICAS FOTOSENSIBILIZADORAS COMO ESTRATEGIA PARA LA DISMINUCIÓN DEL CRECIMIENTO MICROBIANO

Francisco Gabriel Martínez Iñiguez[1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. gamartinez@cio.mx

S4-BYQ19 EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Eryngium Carlinae* EN MARCADORES DE ESTRÉS OXIDANTE EN HÍGADO DE RATA CON ENFERMEDAD HEPÁTICA NO ALCOHÓLICA

Daniela Gómez Guillén [1], Claudia Isabel García Berumen [2], Jenaro Lemus de la Cruz [2] y Francisco Alfredo Saavedra Molina [2] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas UMSNH. 1900238e@umich.mx

S4-BYQ20 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS VEGETALES SELECCIONADOS CONTRA PATÓGENOS MULTIRRESISTENTES

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos [1], Jorge Arturo Llaca González [2] y Catalina Leos Rivas [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. amijangos9802@gmail.com



S4-BYQ21 DISEÑO PEPTIDOMIMÉTICO BASADO EN HIDANTOÍNAS COMO INHIBIDORES SELECTIVOS DE HDAC1 Y HDAC6: UN ENFOQUE DE DOCKING MOLECULAR Y RECONOCIMIENTO SUPRAMOLECULAR

María Viviana Correa Pille [1], Stephanie García Zavala [1], Ramón Guzmán Mejía [1], Juan Carlos Jiménez Cruz [1], Fredy Geovannini Morales Palacios [1], Hugo Alejandro García Gutiérrez [1] y Judit A. Aviña Verduzco [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1834281e@umich.mx

S4-BYQ22 OBTENCIÓN DE MICROENCAPSULADOS DE FICOCIANINA POR GELACIÓN IONOTRÓPICA

Claudia Vianney Ramírez Aquino [1], Stephany Rocio Urbina Jiménez [1], Carlos Alfredo Zamora Valencia [1], Mónica Araceli Camacho González [1], María del Consuelo Márquez Rueda [1] y Nikte Yoliztli Martínez Palma [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. claudianney.aquino@gmail.com

S4-BYQ23 IDENTIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS (MPS) EN ARBOLADO URBANO DE LOS PARQUES DE LA CIUDAD DE LEÓN, GUANAJUATO, Y ANÁLISIS DE INDICADORES DE ESTRÉS DE ÁRBOLES PIRUL (*Schinus Molle)*

Iván Rivera Ortiz [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). irivera.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-BYQ24 PREPARACIÓN DEL ANTIMONIATO DE MAGNESIO PARA SU ESTUDIO COMO SENSOR DE GASES

Andrea Carolina Gallegos Reyes[1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. andrea.gallegos4732@alumnos.udg.mx

S4-BYQ25 DIAGNÓSTICO POBLACIONAL DEL ENCINO (*Quercus*) EN LA ZONA DE RESERVA JOYA LA BARRETA

Gabriela Selene Ortiz Burgos [1], Rocío Zárate Hernández [2], Mónica Rodríguez Palacio [2], Jhoana Díaz Larrea [2], Laura Núñez García [2], Andrés Sánchez Morales [2], Eloísa Pacheco Almánzar [2] y Roberto Tenorio Mendoza [2] - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM , 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@ciencias.unam.mx

S4-BYQ26 DEGRADACIÓN DEL ÁCIDO 4-CLOROFENOXIACÉTICO MEDIANTE UN MATERIAL HÍBRIDO DE CIRCONIO SOPORTADO EN POLIETILENIMINA

Alfredo Rene Gonzalez Muñoz [1], José Antonio Pérez Tavares [1], Pablo Eduardo Cardoso Ávila [2], Brenda Mata Ortega [1], Rita Judit Patakfalvi [1] y María de los Ángeles Sotelo Olague [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rene.gonzalez@alumnos.udg.mx

S4-BYQ27 IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS Y ETANÓLICOS DE TEMPAZCOLOLE (*Galphimia Glauca*) SOBRE *Streptococcus Mutans Atcc* 25175

Guadalupe Serafin Morales [1], Roxana Reyes Rios [1], Giovani Martínez Hernández [1] y Dolores Vargas Álvarez [2] 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 18299990@uagro.mx

S4-BYQ28 DESCRIPCIÓN DE CONTAMINACIÓN PLÁSTICA EN ESCAMAS Y BRANQUIAS DEL PEZ TIRO (*Goodea Atripinnis*) DEL LAGO DE CAMÉCUARO

Adrián Esteban Alfaro Villarreal [1], Rosenda Aguilar Aguilar [1], Xavier Madrigal Guridi [1] y Judith Guadarrama Cardenas [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. harddrian@gmail.com



S4-BYQ29 PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN ESTÓMAGO E INTESTINO DE PEZ SIERRA (*Scomberomorus Sierra*) PROVENIENTE DE RINCÓN DE GUAYABITOS, NAYARIT, MÉXICO

Atziri Muñoz Martínez [1], Rosenda Aguilar Aguilar [1], Judith Guadarrama Cárdenas [1] y Xavier Madrigal Guridi [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2010958j@umich.mx

CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 REPROGRAMAR EL TALENTO: LA CAPACITACIÓN COMO MOTOR DE EVOLUCIÓN ORGANIZACIONAL

Maribel Miranda Sáchez[1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. mirsama5@hotmail.com

S4-CS02 JUGUETE INCLUSIVO QUE PROMUEVA LA EQUIDAD DE GÉNERO EN LAS INFANCIAS

Natalia Orta [1], Sofia Guadalupe Castillo Delgadillo [1] y Jaqueline Lara Herrera [1] - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosi . a334101@alumnos.uaslp.mx

S4-CS03 METODOLOGÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Rosita Del Carmen Díaz Palma [1] y María Guadalupe Rivera Trejo [1] - 1 Bachillerato Centro de Estudios Técnicos CSAEGRO. azdi_14@hotmail.com

S4-CS04 GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE COSTOS PARA OPTIMIZAR DECISIONES FINANCIERAS Y OPERATIVAS EN PYMES: ESTUDIO DE CASO EN MUJERES LIDERES EMPRESARIALES

Luis Gerardo Rea Chávez [1], Juan Iván Vázquez García [1] y Francisco Javier Velázquez Sagahón [1] - 1 Universidad de Guanajuato. lgreachavez@ugto.mx

S4-CS05 ADICCIONES UN CAMINO DE CAUSAS, CONSECUENCIAS Y TRANSFORMACIÓN

Martha Lorena Muñoz Zárate [1] y Sayuri Zaazil Ángeles Sánchez [1] - 1 Universidad de Guanajuato. ml.munoz@ugto.mx

S4-CS06 LA COEVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO DE ESTUDIANTES DE LA MATERIA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL EN LA FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA DE LA UMSNH

Judith Ayala García [1], Patricia Yazmín Figueroa Chávez [1], Brenda Romero Ayala [1] y Daniela Romero Ayala [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. judith.ayala@umich.mx

S4-CS07 DIAGNÓSTICO DEL CLIMA ORGANIZACIONAL EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ: CASO MG MOTOR GUANAJUATO CAPITAL

Alejandro Castillo Esparza [1], Ariadna Crisantema Martínez Hernández [2], Rosario Glendenit Zambrano Hernández [3], Fátima Britney Lozano Ramírez [3], Diego Marmolejo Zavala [3], Raziel Murrieta Venegas [3] y Emilio Morales Aguilar [3] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato, 3 Otra. alejandro.ce@guanajuato.tecnm.mx



S4-CS08 EDUCACIÓN ESTADÍSTICA EN EGRESADOS DE ENFERMERÍA DURANTE SU PREPARACIÓN PARA SUSTENTAR EXAMEN DE TITULACIÓN
Javier Alonso Trujillo [1], Myrna Miriam Valera Mota [1], Abraham Alonso Ricardez [1], María Rubí Hernández Hernández [1] y Damariz Adriana Baeza Martínez [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S4-CS09 GESTIÓN DEL AGUA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA COMUNIDAD RURAL NORÍA DE MUNGUÍA, IRAPUATO, GTO.
Jesús Ignacio Castro Salazar [1], Yessenia Guadalupe Medina Bran [1] y Erick Rodolfo López Almanza [1] - 1 TecNM Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. ignacio.cs@abasolo.tecnm.mx

S4-CS10 RELACIÓN ENTRE ALFABETIZACIÓN ESTADÍSTICA Y COMPRENSIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PUBLICADA EN UN ARTICULO
Leonardo Jassiel Bustos Morales [1], Dulce Gabriela Mendoza Luna [1], Javier Alonso Trujillo [1], Abraham Alonso Ricardez [1] y Damariz Adriana Baeza Martínez [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. jassielmoralesfesi@gmail.com

S4-CS11 APOYO INSTITUCIONAL Y EQUIDAD LABORAL: DOS CARAS DE UNA MISMA BRECHA PARA LAS MUJERES EN STEM
María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo [1], Diana del Consuelo Caldera González [2] y Dulce Marisol Arteaga Godoy [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. macosta@itesg.edu.mx

S4-CS12 EXPLORACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE FINANZAS EN LOS JOVENES UNIVERSITARIOS: EL CASO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
Erika Nallely Gómez Velasco [1] y Antonio Baez Morales [1] - 1 Universidad de Guanajuato. erika.gove@gmail.com

S4-CS13 IDENTIFICACIÓN DEL ESTILO DE LIDERAZGO Y SU INFLUENCIA EN EL DESEMPEÑO ORGANIZACIONAL: CASO HOTEL MISIÓN DE GUANAJUATO
Alejandro Castillo Esparza [1], [3], Rosario Glendenit Zambrano Hernández [2], Melanie Mariana Calderón Hernández[2], Eliot Matías Castillo Casillas [2], Cristian Manuel Soria Palafox [2] y Leonel Rivera García [2] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Otra. alejandro.ce@guanajuato.tecnm.mx

S4-CS14 DETERMINACIÓN DE NUTRICIÓN A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE ISÓTOPOS ESTABLES EN LA ANTIGUA POBLACIÓN DE CHINGÚ
Gabriela Mejía Appel [1], Itzel Landa Juárez [2] y Fernando Getino Granados [1] - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. gima5@yahoo.com

S4-CS15 SERVICIOS DE STREAMING Y SALAS DE CINE: DÓNDE SE CONFIGURAN LAS PREFERENCIAS DE LOS JÓVENES 2025
Angela Serna Tamayo [1], Fernanda Carolina Hernández Sánchez [1] y Jaime Miguel González Chávez [1] - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. ast76909@lasallebajio.edu.mx

S4-CS16 MICROPLASTICOS ATMOSFÉRICOS EN ZONAS COSTERAS
Arleth Castro García[1] - 1 Instituto Tecnológico de Boca del Río. cxga931104@gmail.com



DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 MÁS ALLÁ DE LOS ESTEREOTIPOS: LA PRESENCIA Y EL IMPACTO FEMENINO EN ROBÓTICA COMPETITIVA

Sara Valeria Flores Gutierrez [1], Heriberto Adamas Perez [2], Guadalupe Jasmin Muñoz Salazar [3], Susana Estefany De León Aldaco [3] Y Guillermo Ramirez Zuñiga [1] - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), 3 Tecnológico Nacional de México/CENIDET. 20253au131@utez.edu.mx

S4-DIV02 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DIDÁCTICO PARA EJEMPLIFICAR EL FENÓMENO DE DIFRACCIÓN ÓPTICA

Alma Adriana Camacho Pérez [1] y Geminiano Donaciano Martínez Ponce [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. acamacho@cio.mx

S4-DIV03 SIMULACION DEL MODELO DE HOLSAPPLE PARA ANALIZAR EL HIPOTETICO IMPACTO DEL ASTEROIDE 2024 YR4 EN LA TIERRA

Diana Isabel Meza Granados [1], Samuel Alberto Martínez-Silva [1], Maximiliano Sánchez-Arámbula [1], Fernando Jesús Romero-Cruz [1] y Rosario Glendenit Zambrano-Hernández [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. issabelmezagrana2@gmail.com

S4-DIV04 ACTIVIDADES EXPERIMENTALES DE HIDROSTÁTICA, ONDAS MECÁNICAS Y ÓPTICA PARA NIÑOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA

José Juan Carreón Barrientos [1], Claudia Erika Morales Hernández [2], Nancy Edith Pacheco Guerra [2] y Elsa Janet Corona Rivera [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. pepecarreon@ugto.mx

S4-DIV05 DEL FRASCO AL CÁLCULO: MEDICAMENTOS COMUNES PARA ENSEÑAR DE ESTEQUIOMETRÍA EN BACHILLERATO

Claudia Erika Morales Hernández [1], José Juan Carreón Barrientos [1] y Monica Mondelo Villaseñor [1] - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com

S4-DIV06 LA CIENCIA DE MATERIALES COMO PUNTO DE ENCUENTRO ENTRE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA

Victor Jesús Sagrero Mora [1], Rufino Osorio Márquez [1], Gabino Corona Patricio [1], Maricela Duran Ríos [1] y Ivan Ávila Raya [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. vsagreromora@gmail.com

S4-DIV07 INDICADOR ÁCIDO-BASE NATURAL DE COSMOS BIPINNATUS COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA FORTALECER EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DEL pH en EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Eduardo Zaragoza Ramos [1], Joel Hinojosa Dávalos [2], Juan Pablo Romero Gil [1] y Néstor Fernando Medina Lobato [1] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. qfblalozaragoza@gmail.com



S4-DIV08 IMPACTO DEL MODELO 4MAT EN LA COMPRENSIÓN UNIVERSITARIA DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO

María del Consuelo Márquez Rueda [1], Silvia Guadalupe Maffey García [2], Fabiola Ocampo Botello [3], Nikte Yoliztli Martinez Palma [1] y Zuri Sarahy Gutiérrez Razo [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), IPN. mariamarquezr68@gmail.com

S4-DIV09 REALIDAD AUMENTADA PARA COMPARTIR CONOCIMENTO

Silvia Guadalupe Maffey Garcia [1], Karla Joana Soto Hernández [1] y Jessica Giselle Domínguez Muñoz [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. smaffey@ipn.mx

S4-DIV10 DEL LABORATORIO A LA COMPUTADORA: SIMULANDO LA GENERACIÓN DE PULSOS LÁSER

Luis Martín González Vidal [1], Juan Carlos Hernández García [2], Olivier Pottiez [3], Lorena Berenice Velázquez Ibarra [4], Luis Alberto Rodriguez Morales [3], Hugo Enrique Ibarra Villalón [5], Jesus Pablo Lauterio Cruz [6] y Guillermo Sanchez-Tello [1] - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 5 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 6 Universidad de Sonora. lm.gonzalezv@ugto.mx

S4-DIV11 DE LO INVISIBLE A LO TANGIBLE: CÓMO LA ESTRUCTURA MICROSCÓPICA DEFINE LOS MATERIALES

Victor Jesús Sagrero Mora [1], Héctor Guillermo Carreón Garcidueñas [1], María de Lourdes Carreón Garcidueñas[2], Estefanía Alfaro Quintero [1] y Eli Tello Díaz [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 University of Arkansas. vsagreromora@gmail.com

S4-DIV12 SINAPSIS EN REALIDAD VIRTUAL: UN MODELO INTERACTIVO

Alexis López Cadena [1], Andrik Alexis Emiliano Padierna Rios [1], Vanessa Garavito Mora [1], María Isabel Perez Vega [1] y Liliana Valdez Jiménez [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. alexis.lopez9053@alumnos.udg.mx

S4-DIV13 HERRAMIENTA DIDACTICA PARA PERSONAS DEBILES VISUALES COMO APOYO DEL APRENDIZAJE DEL PLANO CARTESIANO

Oscar Méndez Zepeda [1], Argelia Ríos Posada [1] y José Luciano Salinas Niño [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. oscar.mendezze@correo.buap.mx

S4-DIV14 CARAVANA DE CIENCIA Y VALORES CUARTO EJE: INCLUSIÓN DE LOS ADULTOS MAYORES EN LAS ACTIVIDADES DEL CLUB CIENCIA DIVERTIDA COMO PARTE DEL FOMENTO DE VALORES Y VOCACIÓN CIENTÍFICA

Laura Alejandra Ireta Muñoz [1] y Martha Lorena Muñoz Zárate [2] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. laura.iret@gmail.com

S4-DIV15 ¿POR QUÉ UNA GOTA SE QUEDA O SE DESLIZA? CIENCIA Y APLICACIONES DE LAS SUPERFICIES HIDROFÓBICAS E HIDROFÍLICAS

Paulina Segovia Olvera[1] - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). psegovia@cicese.mx

S4-DIV16 EL MICROUNIVERSO EN MI INTERIOR

Mayra Montecillo-Aguado [1], Sergio López Briones [1], Marco Antonio Hernández Luna [1] y Esmeralda Rodríguez Miranda [1] - 1 Universidad de Guanajuato. mayramontecillo@ugto.mx



S4-DIV17 ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UN ECO-BARRIO EN LEÓN, GUANAJUATO

Lidiana Fernanda Galindo Prado [1] y Dulce Aurora Velázquez Vázquez [1] - 1 Otra. lgp76105@lasallebajio.edu.mx

S4-DIV18 ENCENDIENDO LA CURIOSIDAD: DE LA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA A LA GENERACIÓN DE CORRIENTE

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce [1] y Sonia Marlen Fuentes Cruz [1] - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx

S4-DIV19 MODELO DE MENTORÍA CIENTÍFICA TEMPRANA PARA FORTALECER VOCACIONES FEMENINAS EN INGENIERÍA TECNOLÓGICA: EXPERIENCIA DE VINCULACIÓN UTA–CICATA-IPN

Mireya del Socorro Ovando Rocha [1], Rafael Valentin Tolentino Hernandez [2], Felipe Caballero Briones [2], Rocio del Alba Mendoza Castillo [1], Claudia González Sánchez [1] y Yarazett Hernández Castillo [1] - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Instituto Politécnico Nacional - CICATA Altamira. movando@utaltamira.edu.mx

S4-DIV20 PLATAFORMA WEB PARA FOMENTAR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN PRIMARIA

Araceli Guerrero Alonso [1], Ambar González Guadarrama [1], Mirna Palestina Esquivel [1] y Luis Alberto León Bañuelos [1] - 1 Otra. araceli.ga@vbravo.tecnm.mx

S4-DIV21 ANÁLISIS CINEMÁTICO Y RECTIFICACIÓN DE CURVAS EN LA UTCGG: UNA APLICACIÓN DE INTEGRALES DE LÍNEA CON TRACKER Y GEOGEBRA

Manuel Arciga Vargas [1], Heidy Adriana Chavarría Gil [1], Angeluz Fabiola García Martínez [1], Jesús Eduardo Peñaloza Gutiérrez [1], Mario de Jesús Bello Catalán [1] y José Andrés Guzmán Sánchez [1] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_arciga@utcgg.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 EMISIÓN LOCALIZADA E IMAGEN DE NANOESTRUCTURAS DE EUROPIO EN MATRIZ SÓLIDA

Lothar José Carlos Vilchis Martínez [1], Elsi Violeta Mejía Uriarte [1] y Roberto Ysacc Sato Berrú [1] - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México . l.vilchis.m.91@gmail.com

S4-FMCT02 ANÁLISIS MOLECULAR DE TEQUILAS POR TÉCNICA SERS

Julio César Chávez Pardo [1], Roberto Ysacc Sato Berrú [1], María Esther Mata Zamora [1], América Rosalba Vázquez Olmos [1] y Elsi Violeta Mejía Uriarte [1] - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 418013818@quimica.unam.mx

S4-FMCT03 ESTUDIO DEL PROCESO μ^+ μ^-→γ,Z,Z'→Tt EN EL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

David Espinosa Gómez [1], Eligio Cruz Albaro [2], Alejandro B. Gutiérrez Ródriguez [2], Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta [1], Eduardo Salvador Tututi Hernández [1] y Alan Moisés Fernández Figueroa [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. david.espinosa@umich.mx



S4-FMCT04 CUANTIFICACIÓN ÓPTICA DE MICROPLÁSTICOS A PARTIR DE UMBRALES DE ABLACIÓN TÉRMICA INDUCIDOS POR PULSOS LÁSER

Jhovani Enrique Bornacelli Camargo [1], Jesús Barrientos Angeles [1], Lizeth Martínez Ayala [1] y Hilario Martines Arano [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. jhovani_bornacelli@uaeh.edu.mx

S4-FMCT05 EVALUACION OPTICA DE LA FOTODEGRADACION EN MICROPLASTICOS

Jesus Javier Padilla Heredia [1], Manuel Humberto De la Torre Ibarra [1], Claudio Frausto Reyes [1] y Brenda Mireya Guzman Valdivia [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. javierph@cio.mx

S4-FMCT06 ANÁLISIS NUMÉRICO DE SISTEMAS PERIÓDICOS QUE INCLUYEN MATERIALES SEMICONDUCTORES

Juan Carlos Proa Prado [1], Hugo Enrique Alva Medrano [1] y Héctor Pérez Aguilar [2] - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d25120723@morelia.tecnm.mx

S4-FMCT07 ESTUDIO DE BOSONES DE HIGGS CARGADOS EN EL CONTEXTO DEL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

Eligio Cruz Albaro [1], Francisco J. Gutiérrez Gómez [1], Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez [1], David Espinosa Gómez[2] y David A. Pérez Carlos [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

S4-FMCT08 INGENIERÍA DE CAUSTICAS CON DISPOSITIVOS DIGITALES

Gabriela Flores Cova [1] y Carmelo Rosales-Guzmán [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. gabrielafc@cio.mx

S4-FMCT09 ACOPLAMIENTO LEPTÓNICO DE UN NUEVO BOSÓN Z' EN EL CONTEXTO DEL MODELO B-L

María Del Rocío Aparicio Méndez [1], Luz Adriana Cordero Cid [1] y Carolina Enríquez Morales [2] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Norte. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S4-FMCT10 NÚMEROS DIFUSOS EN PROCESOS DE DECISIÓN DE MARKOV

Carlos Camilo Garay [1] y Hugo Adán Cruz Suárez [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. camilo5124@hotmail.com

S4-FMCT11 POLARÍMETRO DE STOKES MODULADO ELECTRÓNICAMENTE BASADO EN RETARDADORES DE CRISTAL LÍQUIDO PARA MEDICIONES DE ALTA VELOCIDAD

Enrique Faqui Betancourt Guadarrama [1], Geliztle Alejandra Parra Escamilla [1], Francisco Joel Cervantes Lozano[1], Hector Octavio González Ochoa [1], Citlalli Almaguer Gómez [1] y David Ignacio Serrano García [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. faqui.betancourt@alumnos.udg.mx

S4-FMCT12 OLEDS CON EMISIÓN AZUL PROFUNDO MEDIANTE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA TIPO FRET y FABRICADOS POR MÉTODOS HÚMEDOS

Anderson Alvarez-Quesada [1], Gabriel Ramos-Ortiz [1], José-Luis Maldonado [1] y Gerardo González-García [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. anderson.alvarez@cio.mx



S4-FMCT13 LA NUEVA MORFOLOGÍA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN: RUPTURA DEL CICLO HIDROLÓGICO MEDIANTE DINÁMICAS DE REACCIÓN-DIFUSIÓN
Alejandra Escalante Paredes[1] - 1 Universidad Abierta y a Distancia de México. es161130721@nube.unadmexico.mx

S4-FMCT14 MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE LA DIFRACCIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER EN METAMATERIALES ACÚSTICOS
Fátima Granados Albarrán [1], Ángel Amir Gómez Anguiano [2], José Mario Derramadero Domínguez [3], Jorge Enrique Alba Rosales [4], Orlando Miguel Medina Cázares [1], Misael Ruiz Veloz [2], Gerardo Gutiérrez Juárez [1] y Lenin Francisco Escamilla Herrera [1] - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico de Celaya , 4 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. f.granadosalbarran@ugto.mx

S4-FMCT15 SINTONIZACIÓN TÉRMICA DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA BASADA EN INTERFERENCIA DE SUPERMODOS CON FACTOR DE AJUSTE VARIABLE
Gerardo Adrián Herrera Rodriguez [1], Ana Lucía Martínez De León [1], Maricela Rodriguez-Nieto [1] y Guillermo Salceda Delgado [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. adrian.herrerardrgz@uanl.edu.mx

S4-FMCT16 METILACIÓN EN DÍMEROS APILADOS DE METILXANTINAS
Maria Patricia Sánchez Gutiérrez [1] y Deriabina Alexandra [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. paty_790@hotmail.com

S4-FMCT17 INTERFERÓMETRO HOLOGRÁFICO DIGITAL QUE EMPLEA SECUENCIALMENTE TRES DIRECCIONES DE ILUMINACIÓN USADO PARA OBTENER PARÁMETROS MECÁNICOS EN TEJIDO BIOLÓGICO
María del Socorro Hernández Montes [1] y Gloria Del Rosario Frausto Rea [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. mhernandez@cio.mx

S4-FMCT18 TRANSICIÓN ESTABLE–INTERMITENTE EN UN LÁSER F8 DE TULIO CON PI-NOLM EN RÉGIMEN MODE-LOCKED CON MODULACIÓN Q-SWITCHED
Luis Alberto Rodríguez Morales [1], Olivier Pottiez [1], Diego Hernández Ruiz [2], Héctor Santiago Hernández [2], Luis Martín González Vidal [1] y Francisco Aguilar Acevedo [3] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guadalajara, 3 Otra. beto7500@hotmail.com

S4-FMCT19 METODOLOGÍA 4MAT PARA EL DISEÑO DE SECUENCIAS DE APRENDIZAJE ADAPTATIVO PARA UN CURSO DE FÍSICA INTRODUCTORIA
Liliana Vázquez Mercado [1], José Luis Santana Fajardo [2] y Mario Humberto Ramírez Díaz [3] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria. liliana.vmercado@academicos.udg.mx

S4-FMCT20 MÁS ALLÁ DE LAS OBSERVACIONES VISUALES: ESTABLECIMIENTO DEL UMBRAL DE ESTABILIDAD MECÁNICA DE CAPAS NANOFINAS DE POLIETILENO
Martha A. Lemus Solorio [1], Alfonso Lemus Solorio [1], Víctor Jesús Sagrero Mora [1], Iván Ávila Raya [1] y José Luis Rivera Rojas [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1414433d@umich.mx

S4-FMCT21 DISEÑO DE UN INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN PARA EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS EN EL NIVEL PREESCOLAR
Maria Fernanda González Villarreal [1] y Mario Humberto Ramírez Díaz [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria. mcfisedu.ferglezv@gmail.com



S4-FMCT22 SENSADO ULTRASENSIBLE DE HIERRO POR EMISIÓN ROJA EN PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO DE TÉ VERDE

Carlos Manuel Pérez Galeana [1], Pablo Eduardo Cardoso Avila [2] y Juan Luis Pichardo Molina [2] - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 20213nt023@utez.edu.mx

S4-FMCT23 SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN LÁSER DE FIBRA DE AMARRE DE MODOS PASIVO: APROXIMACIÓN ESCALAR

Hugo Enrique Ibarra Villalón [1], Keyla Aranza Sánchez Torres [1], Armando Gómez Vieyra [1], José Rubén Luevano Enríquez [1], Yazmin Esmeralda Bracamontes Rodríguez [2], Luis Martín González Vidal [3] y Olivier Pottiez [4] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 3 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 4 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. heiv@azc.uam.mx

S4-FMCT24 MICRODATOS, JSON-LD, RDFA: ESTADISTICAS DE SU USO POR WEB DATA COMMONS

Ma. Susana Flores Alarcon [1], Silvana M. Flores Barajas [1], Claudia Josefina Torrero Flores [1], Lina Ernestina Arias Hernández [1], Lamia Hamdan Medina [1] y Ana Lilia Urbina Amador [1] - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. msfloresa@correo.itlalaguna.edu.mx

S4-FMCT25 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS DEL $SrSb_2O_6$ DOPADO CON ITRIO

Gael Cordova Mejia [1], Jacob Morales Bautista1 [1], Héctor Guillén Bonilla [1], Alex Guillén Bonilla [1] y Verónica María Rodríguez Betancourtt [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. gael.cordova0308@alumnos.udg.mx

S4-FMCT26 Q-SWITCHING PASIVO EN UN EDFL USANDO FIBRA Tm–Yb COMO ABSORBEDOR SATURABLE

Luis Alberto Rodríguez Morales [1], Olvier Pottiez [1], Gilberto Anzueto Sánchez [1], Alexander Kiryanov [1], Alejandro Martínez Ríos [1], Ivan Armas Rivera [2] y Luis Martín González Vidal [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. beto7500@hotmail.com

S4-FMCT27 EL IMPUESTO DE GÉNERO EN LOS SEGUROS Y PENSIONES

Ingrid Aguilar Rios [1], Francisco Solano Tajonar Sanabria [1] y Fernando Velasco Luna [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ingridrios2503@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 UN ESTUDIO FENOMENOLÓGICO DE LA ARGUMENTACIÓN EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Raquel Sinai Saldaña Sánchez[1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sinai1319@gmail.com

S4-HCC02 DEL AULA TRADICIONAL AL AULA INTELIGENTE: TENDENCIAS Y PERCEPCIONES DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE EL USO DE LA IA

Fernando Manuel Torres Ruiz [1], Rosa Elena Torres Ruiz [2] y Jorge Horacio Cerda Martínez [2] - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. fernando.tr@morelia.tecnm.mx



S4-HCC03 ESTRÉS PERCIBIDO Y ALIMENTACIÓN EMOCIONAL EN CONDUCTORES DE TAXI DE LA CIUDAD DE XALAPA, VERACRUZ

Sofía Carolina Hernández Rueda [1], Sofía Graciela Carmona Durán [1], Daniela Pérez Maldonado [2], María Gabriela Nachón García [1] y Jonathan Cueto Escobedo [1] - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. zS24019460@estudiantes.uv.mx

S4-HCC04 PATRONES DESADAPTATIVOS DE LA PERSONALIDAD EN LOS ADULTOS JÓVENES CON DIAGNÓSTICO DE TLP Y TEP

Dinora Valadez Díaz [1], Quetzallí Evelia Mata Meléndez [2], Yunuén Magdalena Mata Meléndez [2], Brenda Arely Urban Franco [2], Alejandra Carrillo Bucio [2], Octavio Cruz Aragón Villafán [2] y Jennifer Adriana Estevez Mendiola[2] 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S4-HCC05 CONCEPCIONES ALTERNATIVAS PREDOMINANTES EN ASTRONOMÍA DE FUTURAS PROFESORAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN CHILE

Felipe David Márquez Salinas [1], Mario Humberto Ramírez Díaz [1] y Leonor Patricia Huerta Cancino [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Otra. felipe.marquez@usach.cl

S4-HCC07 LA IMAGEN FOTOGRÁFICA, NARRATIVA DE UN ANTECEDENTE CULTURAL ARTISTICO Y ARQUITECTÓNICO

Bárbara Gamiño Alvarado [1], Claudia Hernández Barriga [1] y Gabriela López Portillo-Isunza [1] - 1 Universidad de Guanajuato. gaminoba13@gmail.com

S4-HCC08 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LA UTFV Y LA UTTEC SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL TALLER BIENESTAR INTEGRAL PARA LA INTERVENCIÓN DE SÍNTOMAS DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Maria Gualupe Hernandez Cruz [1], Alejandro Jonathan Hurtado Mariles [2], Edith Hortencia Ramirez Hernandez [2], Gabriela Chavez Contreras [1], Ruth Marcela Romero Rojas [1], Erika Adriana Villeda Gutiérrez [2] y Verónica Lavadores González [2] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez , 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S4-HCC09 RELACIÓN ENTRE ALIMENTACIÓN EMOCIONAL, ELECCIÓN DE ALIMENTOS Y GANANCIA DE PESO GESTACIONAL

Julieta Angel García [1], Mayary Valenty Juárez-Valdez [1], Angélica Saraí Jiménez Osorio [1], Diego Estrada-Luna[1] y Geu Mendoza-Catalán [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. julieta_angel@uaeh.edu.mx

S4-HCC10 COMPARACIÓN DE INDICADORES DE BURN-OUT EN PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELAZQUEZ

Maria Gualupe Hernandez Cruz [1], Ruth Marcela Romero Rojas [1], Gabriela Chavez Contreras [1] Y Victor Tonatiuh Ortiz Arango [1] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S4-HCC11 PRÁCTICAS DE ACOMPAÑAMIENTO PEDAGÓGICO DEL SAAE A DOCENTES DE PREESCOLAR

Diana Laura Rodriguez García[1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. rodriguezgarciadiana01@gmail.com



S4-HCC12 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SECUENCIA DIDÁCTICA PARA APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE POTENCIAL ELÉCTRICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EMPLEANDO LA METODOLOGÍA LSEESC Y UN SISTEMA TUTOR INTELIGENTE
Daniel Sánchez Guzmán [1], Erika Cervantes Juárez [2], Angélica Beatriz Raya Rangel [1] y Ricardo García Salcedo[3]
1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIAP, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria. dsanchez.ipn@gmail.com

S4-HCC13 HACIA UNA EDUCACIÓN SALUDABLE: EL PAPEL DEL DOCENTE DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA AUTOCONFIANZA
Julio Leonardo Meléndez Santillán [1], Norma Lyssette Medina Villalobos [1], Luis Ernesto Chávez Martínez [1] - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. melendezsantillanil2022@cesee.edu.mx

S4-HCC14 APRENDIZAJE ENTRE PARES ENFOCADO EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
Laura Montserrat Moya Vargas[1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. vargaslaura320@gmail.com

INGENIERÍAS

S4-ING01 LOBOTECA, "AULLIDOS CULTURALES": PLATAFORMA INFORMATIVA, CULTURAL, TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA
Estefania Cerrillo Andrade [1], Rogelio Perales Puente [1] y Lina Ernestina Arias Hernández [2] - 1 Universidad autónoma de Coahuila, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna. eka_3005@hotmail.com

S4-ING02 CLASIFICACIÓN DE COLORANTES VEGETALES EN AGUA MEDIANTE PARÁMETROS CIELAB Y RANDOM FOREST
Yajaira Concha Sánchez [1], Joaquín Contreras López [1], Wendy Anahí Raya Hernández [1] y Rafael Soto Espitia [1]
1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. yajaira.concha@umich.mx

S4-ING03 ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA UNIDAD DE ENFRIAMIENTO EN ESTACIONES DE REPOSTAJE HIDRÓGENO: IMPACTO EN EL COSTO NIVELADO DE LA ENERGÍA (LCOE
Lucía Rodríguez Trejo[1] - 1 Instituto Tecnológico de Celaya. d2303003@itcelaya.edu.mx

S4-ING04 MÁS ALLA DE LA INTEGRAL: CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN FÍSICA DE SÓLIDOS DE REVOLUCIÓN EN INGENIERÍA
Manuel Arciga Vargas [1], Rafael Alberto Medina Salgado [1], Gabriel Aparicio Jaimes [1], Heidy Adriana Chavarria Gil [1] y Oswaldo Gudiño Serafín [1] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_arciga@utcgg.edu.mx

S4-ING05 SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL COMO ESTRATEGIA CLAVE PARA LA PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ DE GUANAJUATO
Miguel Estrada Cardiel [1], Gabriela Nava Vigil [1], Monica Mendoza Khors [1] y Karen Isabel Villanueva Zamarripa [1]
1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. miguel.ec@irapuato.tecnm.mx



S4-ING06 IMPLEMENTACIÓN DE GEMBA PATROL & 5'S 3T PARA ASEGURAR LA DETECCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE HALLAZGOS EN EMPRESA AUTOMOTRÍZ

Norma Fabiola Fuerte Rojas [1], Karla Elizabeth León Albarrán [1] y María Cristina González Juárez [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. norma.fr@abasolo.tecnm.mx

S4-ING07 CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN UNA EMPRESA DE IMPRESIÓN DE ETIQUETAS

Aislinn Evelyn Rodríguez Vargas [1], Marcela Palacios Ortega [1] y Jose Ruiz Tamayo [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. LMS21110054@purisima.tecnm.mx

S4-ING08 EVOLUCIÓN DE LA PERMEABILIDAD Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA CON LA DENSIFICACIÓN DE COMPACTOS POROSOS

Elena Mihalcea [1], Ana Silvia González Pedraza [2], Francisco Alvarado Hernández [3], Luis Olmos [4] y Jorge Alejandro Ávila-Olivera [4] - 1 Universidad Autonoma De Zacatecas, 2 Instituto Tecnologico de Morelia , 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elena_mihalcea@yahoo.com

S4-ING09 MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN AEROGENERADOR DFIG DE 4 MW CONECTADO A RED

José Toledo Wong [1], Susana De León Aldaco [1], Yesenia Reyes Severiano [2], Jesús Aguayo Alquicira [1] y Eligio Flores Rodríguez [3] - 1 Tecnológico Nacional de México/CENIDET, 2 Posdoctorante-SECIHTI, 3 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. m25ce018@cenidet.tecnm.mx

S4-ING10 CONEXIONES PREFABRICADAS: AVANCES RECIENTES PARA UNA CONSTRUCCIÓN SÍSMICAMENTE RESILIENTE

Estrella Torres García [1], Bertha Alejandra Olmos Navarrete [1] y Guillermo Martínez Ruiz [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1612397c@umich.mx

S4-ING11 PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTROQUÍMICAS DE NANOTUBOS DE TiO2 MODIFICADO CON Fe

Ma. Guadalupe Garnica Romo [1], Zaira Mora Mora [1] y Ariadna Andrade González [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S4-ING12 MODELO DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO DE UNA INGENIERÍA FORENSE ELÉCTRICA INDUSTRIAL (ETAPA 1)

Ruben Joaquin Cetina Abreu[1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. ruben.ca@irapuato.tecnm.mx

S4-ING13 HACIA UNA LOGÍSTICA SOSTENIBLE, ANÁLISIS DE LA ELECTROMOVILIDAD Y LOS DRONES EN LA CADENA DE SUMINISTRO

Martha Gabriela Gutiérrez Cortés [1], Samantha Ramírez Rangel [1], Judith Ariadna Nuñez Gaytán [1] y Josceline Ramírez Chávez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. martha.gc@irapuato.tecnm.mx

S4-ING14 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DEL RECUBRIMIENTO SiO2/PDMS-EPOXY

Carmen Salazar Hernández [1], Ariel Jair Chi Dzul [1], Andrés Madriñan Peralta [1], Juan Manuel Mendoza Miranda[1] y María Aleira Fonseca Rangel [1] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. msalazarh@ipn.mx



S4-ING15 DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TEMPERATURA INTERNA Y EXTERNA PARA MONITOREO TÉRMICO EN REFRIGERADORES COMERCIALES

José Alberto Valdez López [1], José Eduardo Frías Chimal [2], Luis Angel Ortiz Lango [2], Roberto Abdiel Sánchez Negrete [2] y Lucia Medina Cruz [2] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. , 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). avaldez@ciatec.mx

S4-ING16 IMPACTO DE LA SELECCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTENSIDAD SÍSMICA EN LA ESTIMACIÓN PROBABÍLISTICA DE DAÑOS EN PUENTES SEMI-INTEGRALES

Eduardo Reyes Negrete [1], Bertha Alejandra Olmos Navarrete [2] y José Manuel Jara Guerrero [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. eduardo.negrete@umich.mx

S4-ING17 ANÁLISIS DE SEÑALES DE UN SENSOR ULTRASÓNICO DE USO VETERINARIO PARA LA PROYECCIÓN Y DESARROLLO DE UN FILTRO ANALÓGICO

Laura Hernández Ramblas [1], Adriana Guzmán López [1], Micael Gerardo Bravo Sánchez [1], Juan Pablo Aguilera Álvarez [1], Coral Martínez Nolasco [1] y Juan Prado Olivarez [1] - 1 Instituto Tecnológico de Celaya. m2503082@itcelaya.edu.mx

S4-ING18 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MECANISMO DE BISAGRAS OPTIMIZADO PARA LA FUNCIONALIDAD DEL CAPÓ EN PROCESOS DE RESTAURACIÓN AUTOMOTRIZ

Josue Ramirez Montoya [1], Sergio Rodríguez Miranda [1], Cristian Aarón Dávalos-Saucedo [1] y Giovanna Rossi-Márquez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Lagos de Moreno. josue.ram.montoy09@gmail.com

S4-ING19 RÉPLICA DE PLANEADOR GROB G-102 ASTIR DE BAJO COSTO MEDIANTE ANÁLISIS AERODINÁMICO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL

Meily Dayana Sánchez Reyes[1] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. meilysanchezr@gmail.com

S4-ING20 WRI-BOT

Esteban Alonso Delgadillo Espinosa [1], Oziel Alejandro Cazares Leal [1], René Absalon García Maldonado [1], Eduardo Alfredo Gutiérrez Hernández [1] y Ian Carlo Fuentes Cruz [1] - 1 UPIITA - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas - IPN. 3im3.mantenimiento.industrial@gmail.com

S4-ING21 PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO INDUSTRIAL (MONTACARGAS) UTILIZANDO ENERGÍAS RENOVABLES

Jose Emanuel Saavedra Martínez [1], Alberto Juárez Castro [1], Rosalinda Moreno Silva [1], Melissa Daniela Diaz Perez [1] y Ian Serrato Hernandez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.sm@irapuato.tecnm.mx

S4-ING22 ESTANDARIZACIÓN DE ESTUDIOS MSA PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN EN PROCESOS DE MANUFACTURA DE ACUERDO CON SU FUNCIONALIDAD Y USO

Norma Elizabeth Rodríguez Bustos [1], Adrián Agustín Rios Barreto [1], Edgar Alexis Gaytán Rodríguez [1] y Rodrigo Morfin Magaña [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. norma.rb@irapuato.tecnm.mx



S4-ING23 SÍNTESIS Y FUNCIONALIZACIÓN TÉRMICA CON FERROCENO DE CARBÓN ACTIVADO OBTENIDO DE CÁSCARA DE PIÑA (*Ananas Comosus*)
Martín Doroteo-Lucas [1], Carmen Judith Gutiérrez-García [1], Lada Domratcheva-Lvova [1] y Diana Litzajaya García Ruiz [2] - 1 Otra, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. n20030449@itsch.edu.mx

S4-ING24 NITRURACIÓN EN BAÑO DE SALES FUNDIDAS DE UN ACERO 1018
Metztly Vianney Martinez Melo [1], Luis Enrique Buendia Garcia [1], Erick Salvador Guerrero López [1], Gerardo Dolores Montserrat [1], Valeria Miranda López [1], Maribel Leticia Saucedo Muñoz [1] y Víctor Manuel López Hirata[1] 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. mmartinezm2023@alumno.ipn.mx

S4-ING25 EVALUACIÓN DE DIVERSOS FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES MULTIPLATAFORMA CON CAPACIDADES DE VISIÓN POR COMPUTADORA
Mitzy Fernanda Vega De La Garza [1] - 1 Universidad de Guanajuato. mf.vegadelagarza@ugto.mx

S4-ING26 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA MAGNITUD DE INTERFERENCIA COGNITIVO-MOTORA EN TAREAS DUALES ESTANDARIZADAS Y NO ESTANDARIZADAS
Soremm Yajahira Vargas González [1], Mario Treviño Villegas [2], braniff de la torre valdovinos [1], Ricardo Antonio Salido Ruiz [1] y Laura Paulina Osuna Carrasco [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Otra. soremm.vargas0726@alumnos.udg.mx

S4-ING27 INFLUENCIA DE LAS ADICIONES DE Ti Y Ti-V SOBRE LA CINÉTICA DE ENGROSAMIENTO DE PRECIPITADOS EN ALEACIONES Fe-Ni-Al
Eduardo Pérez Badillo [1] y Héctor Dorantes Rosales [1] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. eduardo_ipn_esiqie@hotmail.com

S4-ING28 WAZUH, HERRAMIENTA DE THREAT HUNTING PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN MÉXICO Y AMÉRICA LATINA
Elsa Julieta Cedillo Elias [1], Mildreth Isadora Alcaraz Mejía [1], Edna Leodegaria Guevara Rivera [1] y Diana Gabriela Gómez Martínez [1] - 1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). julietacedillo@iteso.mx

S4-ING29 MICROESFERAS DE DIÓXIDO DE TITANIO MODIFICADAS CON COBRE Y ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN SISTEMAS ACUOSOS
Amanda Rodríguez Álvarez [1], Susana Silva Martínez [2], Donovan Darío Acosta Fuentes [3], Carlos Antonio Pineda Arellano [1] y Melissa de Jesús Rodríguez Flores [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. amandara@cio.mx

S4-ING30 INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE APLICADA A LA PREDICCIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN ENTORNOS URBANOS
Sandra Paulina Castillo Cárdenas [1], Francisco Jacob Ávila Camacho [2], Adolfo Meléndez Ramirez [2], Juan Manuel Stein Carrillo [2], Pedro Damián Reyes [1] y Leonardo Miguel Moreno Villalba [3] - 1 Universidad DAVINCI, 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 3 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. scastillo23@udavinci.edu.mx



S4-ING31 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE SINTERIZADO EN DISIPADORES DE CALOR DE COBRE FABRICADOS MEDIANTE AM-FDM

Bryan Angel Zárate Verduzco [1], Victor Manuel Solorio García [2], Luis Rafael Olmos Navarrete [3] y Didier Bouvard[4] 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) , 4 CNRS, Grenoble INP, SIMAP, University Grenoble Alpes. 1629251c@umich.mx

S4-ING32 MEDIDOR DE IRRADIANCIA PARA APLICACIÓN EN PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Yaretzi Daniela Turriza Morales [1] y Liz Arely Torres Aguilar [1] - 1 Universidad Tecnológica de Altamira . 492210024@utaltamira.edu.mx

S4-ING33 INFLUENCIA DE LA NATURALEZA QUÍMICA DE LA BIOMASA EN LA ORGANIZACIÓN GRAFÍTICA Y LA EMISIÓN ÓPTICA DE LOS CQDs

Carlos Alfredo Zamora Valencia [1], Dayana Ayelen Martinez Quintero [1], Natasha Valeria Rodriguez Cruz [1] y Mónica Araceli Camacho González [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. charlyzam010@gmail.com

S4-ING34 DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL REÚSO DE AGUAS GRISES DE LAVADO DE ROPA EN DESCARGA DE INODOROS EN VIVIENDAS

Perla Stephanie Basurto Camarillo [1], Xiomara González Ramírez [2], Elena Del Rocio Dávila Álvarez [2], Irving Willihado Reyes Buenfil [1], José Merced Lozano García [1] y Alejandro Pizano Martínez [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . apiazano@gmail.com

S4-ING35 CONTROL ESTRUCTURAL DE ZrO_2 Y SU CRECIMIENTO EN VITROCERÁMICOS HÍBRIDOS SiO_2-ZrO_2 OBTENIDOS POR SOL-GEL

Carlos Damian Gutierrez Sanchez [1], Lucia Téllez Jurado [1] y Hector Javier Dorantes Rosales [1] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. CDGS091092@hotmail.com

S4-ING36 DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE VERIFICACIÓN DE CREDENCIALES MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADORA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Paola González Rivera [1], María Fernanda Díaz Paredones [1] y César Manuel Hernández Mendoza [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS22110596@irapuato.tecnm.mx

S4-ING37 CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES DE FRIJOL SECO CON PREPROCESAMIENTO, BALANCEO PARCIAL Y MODELOS k-NN Y MLP

Santiago Damián Muñiz [1], Rocio A. Lizarraga-Morales [2], Geovanni Hernandez-Gomez [1] y Miriam E. Ramirez-Silva [1] - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. s.damianmuniz@ugto.mx

S4-ING38 INTERFERÓMETRO DE FIBRA ÓPTICA CON ESTRUCTURAS TIPO "PEANUT" PARA LA MEDICIÓN DE CONCENTRACIÓN DE ETANOL

Rogelio Enrique Pascual Veloz [1], Jaime Gutiérrez Gutiérrez [1], Marciano Vargas Treviño [1], Lorenzo Tepech Carrillo [1], José Luis Cano Pérez [1], Christian Perezcampos Mayoral [1], Roberto Rojas Laguna [2] y Julián Moisés Estudillo Ayala [2] - 1 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 2 DICIS-UG Sede Salamanca. soadrogelio7@hotmail.com



S4-ING39 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE GRIETAS EN CONCRETO CON TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL

Jesús-Emmanuel Paxtián-Guillén [1], Roberto Angel Melendez-Armenta [1], Mariana Martínez-Hernández [1], Pedro Arguijo [1] y José Salas-Martínez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. jepaxtiang@itsm.edu.mx

S4-ING40 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN LED MULTIESPECTRAL CON CONTROL ADAPTATIVO PARA CULTIVO HIDROPÓNICO DE LACTUCA SATIVA

Mario Alberto Juarez Balderas [1], America Abigail Daniel Eufracio [1], Adolfo Rafael López Núñez [1], Eligio Flores Rodríguez [1] y Gilberto Muñoz-Moreno [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mario.jb@irapuato.tecnm.mx

S4-ING41 INTEGRACIÓN DE LA REALIDAD AUMENTADA PARA LA ENSEÑANZA DE PRÁCTICAS CON ARDUINO Y SISTEMAS EMBEBIDOS

Jennifer Daniela Zavala Juárez [1], Jessica Fernanda Medina Aguirre [1] y César Manuel Hernández Mendoza [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis22110932@irapuato.tecnm.mx

S4-ING42 EFECTO DE LA NATURALEZA DEL PRECURSOR EN LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS DEL SISTEMA (Al2O3)0.75TiO2

Mónica Araceli Camacho González [1], Irina Victorovna Lijanova [2], Carlos Alfredo Zamora Valencia [1], Nikte Yoliztli Martínez Palma [1], María Fernanda Ramírez Ayala [3] y Miguel Ángel Vázquez López [1] - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CII TEC), IPN, 3 Facultad de Ciencias, UNAM acamachog@uttecamac.edu.mx

S4-ING43 DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y FUNCIONAL DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES BASADAS EN RS-485

Ian Isai Becerra Diaz [1], Ailín Eunice Carreto Gutiérrez [1], Maritza Elian Zurita Huerta [1] y Roel González Montes de Oca [1] - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ianisai3435@micorreo.upp.edu.mx

S4-ING44 ANÁLISIS DEL PERFIL DE RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN FRESADO FRONTAL MEDIANTE UN ALGORITMO PARA LA PREDICCIÓN DE LA POSICIÓN DE LA HERRAMIENTA

Isai Espinoza Torres [1], Luz Elena Almerella Arenas [1], Araceli Almerella Arenas [1], Israel Martínez Ramírez [2], José de Jesús Colín Robles [1] y José Luis López Ramírez [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón, 2 DICIS-UG Sede Salamanca. isai.et@purisima.tecnm.mx

S4-ING45 IMPACTO DE LA GEOLOGÍA DEL EJE NEOVOLCÁNICO TRANSVERSAL EN LA SALUD PÚBLICA: ESTUDIO DEL ACUÍFERO CIUDAD HIDALGO – TUXPAN EN EL ORIENTE DE MICHOACÁN

Alma Nancy Luna Gallegos [1], María del Mar Navarro Farfán [2] y Sonia Tatiana Sánchez Quispe [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de México, 3 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1628182f@umich.mx

S4-ING46 PROTOTIPO PARA EMPAQUE SUSTENTABLE EN PRODUCTOS AGRÍCOLAS

María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo [1], Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda [2], Claudia Ivonne Arámbula García [3] y Everardo Mares Mares [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad del SABES, 3 Universidad de Santander UDES. macosta@itesg.edu.mx



S4-ING47 DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN HOJAS DE CÍTRICOS POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA

Hannia Mireles Moreno [1], Rafael Guzmán Cabrera [2] y Erick Franco Gaona [3] - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 3 Otra. h.mirelesmoreno@ugto.mx

S4-ING48 CONVERTIDOR MATRICIAL APLICADO COMO REGULADOR DE FRECUENCIA PARA MEJORAR LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN PLANTA EÓLICA MARINA

Marlen Elizabeth Ruíz Almanza [1], José Merced Lozano García [1], Alejandro Pizano Martínez [1], Luis Ramón Merchan Villalba [1] y Jesús Martínez Patiño [1] - 1 Universidad de Guanajuato. jm.lozano@ugto.mx

S4-ING49 EFECTO DEL AUMENTO DE LONGITUD DE CADENA EN LA ADSORCIÓN DEL BIOSURFACTANTE Rha-Rha-C14-C14 SOBRE Fe(110) MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR

Alondra Galvan Muñoz [1], Francisco J. Pérez Ramírez [1], Consuelo Martínez Ruíz [1], VÍctor A. Castellanos Escamilla [2] y Mariana Bárcenas Castañeda [1] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Otra. alondragalmu@gmail.com

S4-ING50 MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN CONVERTIDOR CD-CD PARA LA INTEGRACIÓN DE DOS FUENTES DE VOLTAJE

José Daniel López Pérez [1], José Miguel Sosa Zúñiga [1], Eligio Flores Rodríguez [1], Mario Alberto Juarez Balderas[1] y Miguel López Paniagua [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. MIP25110050@irapuato.tecnm.mx

S4-ING51 CARACTERIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MODULO DE COMUNICACIONES RYLR998 PARA CANSAT

Guadalupe Huerta De Ita [1] y Susana Sánchez Urrieta [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lupitahuerta070@gmail.com

S4-ING52 DIAGNÓSTICO OPERATIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES “SAN PEDRITO”, EN PÁTZCUARO, MICHOACÁN

Jorge Rodolfo Gonzalez Cruz [1], Isaías Negra Jímenez [2], Julio César Orantes Ávalos [1], Ruth Alfaro Cuevas [3] y Raúl Cortés Martínez [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Tecnológica de Morelia, 3 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) . 1028932g@umich.mx

S4-ING53 IMPLEMENTACIÓN SIMULADA DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CLASIFICACIÓN DE OBJETOS

Maritza Elian Zurita Huerta [1], Ian Isai Becerra Diaz [1], Ailín Eunice Carreto Gutiérrez [1] y Roel González Montes de Oca [1] - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. maritzaelian@micorreo.upp.edu.mx

S4-ING54 MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS EN NANOLISTONES DE NITRURO DE BORO MEDIANTE SUSTITUCIÓN ATÓMICA

Yajaira Jamile Juarez Martinez [1], Stephanie García Zavala [2], Fredy Geovannini Morales Palacios [2], Rafael Herrera Bucio [2] y Francisco Villanueva Mejia [1] - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jamilemartinez711@gmail.com



S4-ING55 SISTEMA DE CONTEO BASADO EN SENSOR ULTRASONICO PARA ALMACÉN

Alberto Juarez Castro [1], Jose Emmanuel Saavedra Martinez [1], Jose Juan Vazquez Martinez [1], Diana Lucia Segoviano Rodríguez [1], Irma Raquel Montes Gomez [1], Katia Castro Vargas [1] Y Maritzel Vazquez Carballo [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. alberto.jc@irapuato.tecnm.mx

S4-ING56 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SENSORIALES INTELIGENTES COMO HABILITADORES DE EFICIENCIA OPERATIVA Y TRAZABILIDAD LOGÍSTICA EN LA RED FERROVIARIA DE CARGA EN IRAPUATO, GUANAJUATO

Yahir Alain Alatorre Lemus [1], María Paula Jacqueline Vergas Morado [1] y Fernando De los Reyes Quiroz [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. yahiralatorre02@gmail.com

S4-ING57 NEW LEG: DISEÑO DE UNA PRÓTESIS INTELIGENTE DE BAJO COSTO BASADA EN SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS

Romina Montero Iñiguez [1] - 1 Universidad Tecnológica de Altamira. 492410054@utaltamira.edu.mx

S4-ING58 APLICACIÓN DEL PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO PARA LA SELECCIÓN DE METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

Miguel Yahir Cázares Solorio [1], Berenice Yahuaca Juárez [1] y Liliana Márquez Benavides [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1316109g@gmail.com

S4-ING59 DESARROLLO DE UNA BEBIDA INSTANTÁNEA A BASE DE EXTRACTO DE JAMAICA Y MIEL DE ABEJA (*Apis Mellifera)*

Katia Melissa Rojas Martínez [1], Violeta Carpintero Tepole [1], Lucio Abel Vázquez León [1] y Lucila Juárez Mendoza[1] - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tehuacán. melmtzrm@gmail.com

S4-ING60 DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN DISPOSITIVO EN FIBRA OPTICA PLÁSTICA CON MODIFICACIÓN LATERAL PARA APLICACIONES DE SENSADO

Virginia Isabel Páramo Olvera [1], Yeraldyn Guzmán Castro [1], Pedro Díaz Romero [1], Mónica Trejo Durán [1], Igor Guryev [1], Geovanni Harnández Gómez [2], Edgar Álvarado Méndez [3] y Ruth Ivonne Mata Chávez [1] - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. vi.paramoolvera@ugto.mx

S4-ING61 CLASIFICACIÓN DE MALWARE DEX CON CARACTERÍSTICAS DE HARALICK

José Juan Reyes Torres [1], Mariana Martínez Hernández [1] y Pedro Arguijo [1] - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior de Misantla. jjreyest@itsm.edu.mx

S4-ING62 PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES EN PUENTES CONVENCIONALES POR EFECTO DE SOLICITACIONES TÉRMICAS Y SÍSMICAS EN MÉXICO

Eduardo Reyes Negrete [1], Bertha Alejandra Olmos Navarrete [1] Y José Manuel Jara Guerrero [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. eduardo.negrete@umich.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 IMPACTO ESTRUCTURAL DE MUTACIONES EN BOMBAS DE EFLUJO DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ASOCIADAS A DISCREPANCIAS EN PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD

Oziel Reyes Rodriguez[1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1720392d@umich.mx

S4-MCS02 RELACIÓN ENTRE LA ADOPCIÓN DEL ROL MATERNO Y EL CONFORT NEONATAL EN MADRES ADOLESCENTES PRIMÍPARAS EN HIDALGO

Britny Hernández Ángeles [1], Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez [1], José Arias Rico [1], Cristian Amaury Revoreda Montes [1], Olga Rocío Flores Chávez [1] y Diana Laura Molina Avilez [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. britny2507@gmail.com

S4-MCS03 EFECTO DEL SOBREPESO Y LA OBESIDAD EN LA PRESIÓN PLANTAR DE HOMBRES MEXICANOS Y LA INFLUENCIA EN LA SIMETRÍA DE LOS PIES

Christian Enrique Nava Alcantar [1], Israel Miguel Andrés [1], Jorge Armando Ramos Frutos [2], Juan Carlos García Valadez [1], Agustín Vidal Lesso [3], Carlos Arturo Rivera Quezada [1] y Marco Antonio Martínez Bocanegra [4] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico de Jiquilpan, 3 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. cnava.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-MCS04 QUERATITIS AMIBIANA BILATERAL CAUSADA POR DOS DIFERENTES AMIBAS DEL GÉNERO *Acanthamoeba*

Mauricio Eliel Molina García [1], David Segura Cobos [1], Virginia Vanzzini Zago [2], Rubén Rodríguez Expósito [2], Ismael Castelan Ramírez [1], Daniela Patricia Franco Gallardo [1], Jacob Lorenzo-Morales [2] y Maritza Omaña Molina [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Otra. maugarmol@gmail.com

S4-MCS05 PARCHE POLIMÉRICO BICAPA CON NANOPARTÍCULAS DE PROPÓLEO MEXICANO COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE EN LA CICATRIZACION EN PACIENTES DIABÉTICOS

Betsabé Rodríguez Pérez [1] y Nayeli Ruiz Castañares [2] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 FES-Cuautitlan UNAM. betsarguez79@gmail.com

S4-MCS06 EFECTIVIDAD DE LOS ACEITES ESENCIALES DE *Allium Cepa, Melaleuca Citrina, Populus* Y *Crotolaria Cunninghami* COMO ANTIMICROBIANOS EN PATÓGENOS DÉRMICOS

Abisay Villanueva Bailon [1], Mayte Aguilera Vieyra [1], Emily Aurora Medrano Sánchez [1], Vanesa Itzel Paulin Sandoval [1], Brenda Maetzin Rodriguez Bautista [1], María Maricela Carrasco Yépez [1], Dinora Valadez Díaz [1] Y Itzel Berenice Rodríguez Mera [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanueva@unam.edu

S4-MCS07 IDENTIFICACIÓN DE INHIBIDORES DEL RECEPTOR D2 DE DOPAMINA MEDIANTE CRIBADO VIRTUAL MULTIETAPA DE PRODUCTOS NATURALES

Ana Jimena García Pereyra [1], Daniel Hernández Ramírez [1] y Carlos Ríos Martínez [1] - 1 Universidad Autonoma De Zacatecas. 38190170@uaz.edu.mx



S4-MCS08 ADAPTACIÓN CULTURAL Y VALIDACIÓN DEL PSYCHOSOCIAL IMPACT OF DENTAL AESTHETICS QUESTIONNAIRE (PIDAQ) EN UNIVERSITARIOS MEXICANOS

Andrea Gabriela Calvillo Gonzalez [1], Leopoldo Javier Díaz Arizmendi [2] y Fátima del Carmen Aguilar Díaz [2] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. andreagabriela823@comunidad.unam.mx

S4-MCS09 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y CUANTIFICACIÓN DE BTX EN LÍQUIDOS Y AEROSOLES DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS COMERCIALIZADOS EN MÉXICO MEDIANTE GC-MS

Eugenia Josefina Aldeco Perez [1], María Vanessa Paz-González [1], Carlota Ruiz-Juárez [1] y Angelina Larios-Solís[1] 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ). ealdeco@cideteq.mx

S4-MCS10 NEURO ARQUITECTURA APLICADA AL BIENESTAR EMOCIONAL EN HOSPITALES INFANTILES DE ONCOLOGÍA EN EL BAJÍO, MÉXICO

Valeria Silva [1] y Dulce Aurora Velázquez Vásquez [2] - 1 Otra, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. vale07zurita@gmail.com

S4-MCS11 EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE DURANTE EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE FRENADO EN UN TALLER AUTOMOTRIZ

Luis Ricardo Morales Juárez [1], Cristhian Alejandro Beltrán Aguirre [1], Eduardo González Flores [1], Verónica Machorro Sánchez [1] y Omar Flores Sánchez [1] - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. ricardo.morales@puebla.tecnm.mx

S4-MCS12 PREVALENCIA DE POLIMORFISMOS EN EL GEN DE CYP2C19 EN PACIENTES CON ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO

Ximena De La O Santos [1], Pablo Thomas Dupont [1], Marisa Cruz Aguilar [2], José Luis Basurto Vargas [1], Saúl Villarreal Domínguez [2] y José María Remes Troche [1] - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Oftalmología Conde de Valenciana. lic.ximenadelao@gmail.com

S4-MCS13 EFECTO TEMPRANO DE KETAMINA SOBRE LA IDEACIÓN SUICIDA EN PACIENTES CON DEPRESIÓN RESISTENTE AL TRATAMIENTO

Francisco Javier Lievanos Ruiz [1], David Israel Farias Anda [2], Misael Tapia Orozco [2] y Bertha Fenton Navarro [1] 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. francisco.lievanos@umich.mx

S4-MCS14 ACOPLAMIENTO FUNCIONAL ENTRE Ca^{2+}, ÓXIDO NÍTRICO Y ROS EN FIBROBLASTOS PULMONARES EN MICROAMBIENTES INFLAMATORIO

Karen Esmeralda Sánchez Pluma [1], Edgar Martinez Romero [1], Roberto Berra Romani [1] y Nayeli Coyotl Santiago[1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. karen.sanchezpl@alumno.buap.mx

S4-MCS15 ACTIVIDAD FÍSICA, CONDUCTA ALIMENTARIA Y RIESGO ESTIMADO DE DIABETES TIPO 2 EN POBLACIÓN UNIVERSITARIA: ANÁLISIS COMPARATIVO MEDIANTE FINDRISC

Marco Antonio González López [1], Emilio Eduardo Alpízar Hernández [1], Alejandro López Magaña [1], María Guadalupe Ortega Velázquez [1], Kevin Omar Palapa Melchor [1] y María Fernanda Valadez León [1] - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. magonzalez@correo.xoc.uam.mx



S4-MCS16 PREVALENCIA DE BACTERIAS ENCONTRADAS EN PACIENTES CON HERIDAS ULCEROSAS DE PIE

Judith Ayala García [1], Rodrigo Diaz Balcazar [2], Brenda Romero Ayala [1] y Daniela Romero Ayala [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. judith.ayala@umich.mx

S4-MCS17 CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DE LA VIRULENCIA EN AISLADOS CLÍNICOS MEXICANOS DE *Acinetobacter Baumannii*

Matilde Cecilia Martínez Vázquez [1], Gerardo Vázquez Marrufo [1] y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas [1], 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. matilde.cecilia.martinez@umich.mx

S4-MCS18 FACTORES PSICOSOCIALES ASOCIADOS A SARCOPENIA Y FRAGILIDAD EN PACIENTES ADULTOS MAYORES

Sol Maria Quirarte Baez[1] - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social. solmariaquirarte@gmail.com

S4-MCS19 DESARROLLO DE INMUNOLIPOSOMAS ANTI-ABCG2 COMO ESTRATEGIA TERAPÉUTICA POTENCIAL PARA EL CÁNCER CERVICAL

Annet Patrón-Guerrero [1], Jorge Organista Nava [2], Raquel Petrilli [3], Yazmín Gómez-Gómez [1], Josimar Eloy [3], María Josefa Bernad-Bernad [4], Marco Antonio Leyva-Vázquez [1] y Berenice Illades-Aguiar [1] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Otra, 4 Universidad Nacional Autónoma de México. annetgro06@gmail.com

S4-MCS20 LI-TMS INTENSIVA Y SU IMPACTO EN SÍNTOMAS, FUNCIONALIDAD Y RIESGO SUICIDA EN PACIENTES CON TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR

Olga Estefania Escobar Florez [1], José María de la Roca Chiapas [2], Garay-Sevilla Ma. Eugenia [1], Blanca Olivia Murillo Ortiz [3] y Angélica Hernández Rayas [4] - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Mexicano del Seguro Social, 4 División Ciencias de la Salud e Ingenierías, Ingeniería en Biotecnología. Universidad de Guanajuato. olgestef@gmail.com

S4-MCS21 EXPRESIÓN DE LOS *hsa-miRs*-197, -143 Y -101 EN CEFALEAS MIGRAÑOSAS

Roberto Carlos Rosales Gómez [1], Alvaro Jovanny Tovar Cuevas [1], Rolando Castañeda Arellano [1], Omar Cárdenas Saenz [2], Patricia Orozco Puga [2], Nathan Alejandro Peña Dueñas [1] y Maria Fernanda Isadora Corona Meraz [1] - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara, 2 Servicio de Neurología del Hospital Civil "Fray Antonio Alcalde", Departamento de Neurología. roberto.rosales@academicos.udg.mx

S4-MCS22 EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE ANSIEDAD EN UN MODELO MURINO DE NEUROINFLAMACIÓN INDUCIDO POR LPS

Irma Lizeth Rivera Martínez [1], Oscar Gutiérrez Coronado [1], Gilberto Uriel Rosas Sánchez [1], María Isabel Pérez Vega [1], Maria de la Luz Miranda Beltrán [1], Jóse Luis Muñoz Carrillo [1], Celic Anayansi Cedillo Gómez [1] y Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. irma.rivera7739@alumnos.udg.mx

S4-MCS23 PREVALENCIA DE TRASTORNOS ALIMENTICIOS EN ALUMNAS DE PREPARATORIA PRIVADA DE 15 A 19 AÑOS EN MORELIA, MICHOACÁN

Montserrat Sarai Villalobos Remirez [1] y Francisco Maneul Orozco Montes [1] - 1 Universidad Montrer Morelia. 30927@unimontrer.edu.mx



S4-MCS24 VIOLENCIA DE PAREJA, AUTOCUIDADO Y CONTROL GLUCEMICO EN MUJERES CON DIABETES TIPO 2

Geu Mendoza Catalán [1], Vanessa Sánchez González [1], Kimberley Aislinn Atilano López [1] y Julieta Ángel García [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. geu_mendoza@uaeh.edu.mx

S4-MCS25 RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL USO DE LA PÍLDORA ANTICONCEPTIVA DE EMERGENCIA (PAE) EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS

Briseida Sarai Xalamihua Serrano [1], Elena G. Olvera Hernández [1], Cristian Amaury Revoreda Montes [1], Daniel Juárez Pérez [1] y Josefina Reynoso Vázquez [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. xa397842@uaeh.edu.mx

S4-MCS26 RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO CON MATERIALES BIOCERÁMICOS EN DIENTES PERMANENTES JÓVENES, EN LA UMSNH

Gabriela Lopez Torres [1], Liliana Cruz Tenorio [2] y Laysa Yanina García Chávez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S4-MCS27 EFECTO DE DIETAS OBESOGENICAS EN EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA ESTEATÓTICA EN UN MODELO PRECLINICO DE OBESIDAD

Mayra Montecillo-Aguado [1], Juana Rosalba García Ramírez [1], Daniel Hernández Cueto [2], Esmeralda Rodríguez Miranda [1], Guillermina Baay Guzmán [2], Sergio López Briones [1] y Marco Antonio Hernández Luna [1] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Otra. mayramontecillo@ugto.mx

S4-MCS28 ADAPTACIÓN FUNCIONAL DE LOS NÚCLEOS ROJO, FASTIGIADO Y PEDUNCULOPONTINO EN UN MODELO DE PARKINSONISMO

Yaritzi Dairel Cruz Tiburcio [1], Diana Lucero Hernández Hernández [1], Jesamari Fuster Montesinos [1], Irais Viveros Martínez [1] y Luis Isauro García Hernández [1] - 1 Universidad Veracruzana. ydayrel@gmail.com

S4-MCS29 EFECTO DE LA SOBRECARGA DE HIERRO SOBRE UN MODELO EXPERIMENTAL DE PREECLAMPSIA INDUCIDO POR L-NAME

Minerva Silvia Márquez Villar[1] - 1 Universidad de Colima. mmarquez20@ucol.mx

S4-MCS30 CONSUMO DE POLIFENOLES DIETÉTICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL ESTADO NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Omar Ruvalcaba Torres [1], Sughey González-Torres [2], Edgar Alfonso Rivera León [2] y Andrea Estefanía Acosta-Rojas [2] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. Omar.ruvalcaba2790@alumnos.udg.mx

S4-MCS31 EVALUACIÓN DE PIGMENTOS NATURALES COMO AGENTES REVELADORES DE BIOPELICULA EN UN MODELO IN VITRO

Ramona Medina Olvera [1], Tatiana Dinhora Mondragón Báez [1], René García Contreras [1] y Christian Andrea López Ayuso [2] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosi. rmedina.olv@gmail.com



S4-MCS32 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y PERFIL SENSORIAL DE UN ALIMENTO TIPO CEREAL ELABORADO A BASE DE HARINA DE LENTEJA, ARROZ Y AVENA EN POBLACIÓN ADULTA EN COMPARACIÓN CON UN CEREAL INDUSTRIALIZADO, TOLUCA MÉXICO, 2025

Martha Liliana Palacios Jaimes [1], Imelda García Argueta [1], Héctor Ocaña Servín [1], Isidro Roberto Camacho Beiza [1], Marcela Hernández Sánchez [1], Fryda Jhovanna García Cruz [1] Y Leslie Marlen Ortega Sánchez [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S4-MCS33 SISTEMA DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA EL CRIBADO PRIMARIO DE SARCOPENIA: EL PERFIL ANTROPOMÉTRICO EN PACIENTES CON COMORBILIDADES Y SU IMPACTO EN LAS ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA

Santiago Arceo-Díaz [1], Xóchitl Angélica Rosio Trujillo Trujillo [1], Sergio Sánchez García [2], Elena Elsa Bricio Barrios [3], Jaime Alberto Bricio Barrios [1], Donovan Javier Peña Montes [1] y Ana Rosa Virgen Solano [3] - 1 Universidad de Colima, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Otra. santiagoarceo@ucol.mx

S4-MCS34 ASOCIACIÓN DE RESILIENCIA E INTELIGENCIA EMOCIONAL DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Laura Berenice Zorrilla Martinez [1], Ana Gabriela Flores Romo [1], Roxana Araujo Espino [1], Perla Maria Trejo Ortiz[1] y Martha Angélica Chávez Salazar [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. berenice_zorrilla@uaz.edu.mx

S4-MCS35 RELACIÓN ENTRE ESTRÉS Y HÁBITOS ALIMENTICIOS DE UNIVERSITARIOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

Andrea Salcedo Jiménez [1], Luis Alfonso Nuño Nuño [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [1], César Octavio Ramos García [1] y Carlos Alejandro Pelayo Gervasio [1] - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. andrea.salcedo4296@alumnos.udg.mx

S4-MCS36 RELACIÓN ENTRE EL CONSUMO DE ALCOHOL Y LA CALIDAD DE VIDA EN UNIVERSITARIOS

Mariana Vázquez Aguirre [1], Anya Paulina Tapia Figueroa [1], César Octavio Ramos García [1], Carlos Alejandro Pelayo Gervacio [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [1] y Miriam Mendez del Villar [1] - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. mariana.vazquez5562@alumnos.udg.mx

S4-MCS37 REABSORCIÓN APICAL EN PACIENTES CON PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA EN PACIENTES DEL POSGRADO DE ENDODONCIA, UMSNH

Gabriela Lopez Torres [1], Jessica Itzel Morales Téllez [1], Berenice Alcalá Mota Velazco [1] y Karina Cortés Melchor[1] 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S4-MCS38 EFECTOS DE LA LESIÓN UNILATERAL DEL ESTRIADO VENTROLATERAL SOBRE EL TEMBLOR MANDIBULAR EN RATAS

Fiorella Fadanelli Sánchez [1], Alfredo Demuner Mendoza [1], Diana Lucero Hernandez Hernandez [1], Diego Samneblia Villa [1], Luis Isauro García Hernández [1] y Irais Viveros Martinez [1] - 1 Universidad Veracruzana. fadanellifiorella26@gmail.com

S4-MCS39 ENTRENAMIENTO INTERVÁLICO BASADO EN SPRINTS Y SUS EFECTOS SOBRE LA MEMORIA VERBAL EN JOVÉNES FÍSICAMENTE ACTIVOS

Katia Guadalupe Romero Valenzuela [1], José Juan González Sotelo [1], Rubén Avilés Reyes [1], Manuel Arturo Celaya Romero [1], Alberto Blanco Salazar [1], Iván Rentería [1], Isaac Armando Chávez Guevara [1] y Alberto Jiménez Maldonado [1] - 1 Universidad Autónoma de Baja California. katia.romero@uabc.edu.mx



S4-MCS40 INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA (IA GENERATIVA). PERSPECTIVAS DE LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE GUANAJUATO (ENMSG), EN EL ÁREA DEL GIMNASIO

Gabriel Navarro Hernández [1] y Cynthia Jareth Torres García [1] - 1 Universidad de Guanajuato. gnavarro@ugto.mx

S4-MCS41 CICLO PHVA Y AUDITORÍA DE INSTALACIONES HSEQ

Martha Angelica Lemus Solorio [1], Alfonso Lemus Solorio [1], Luis Enrique Rosas Avalos [1], Dannia Ocaña Moreno[1], José Apolinar Cortés [1], María Esther Carcamo Escalera [1], José Luis Rivera Rojas [1] y José Nicolas Cardenas España [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. martha.lemus@umich.mx



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 INFLUENCIA DEL MÉTODO DE ENSAMBLE Y PULIDO EN LA BÚSQUEDA DE BGCs EN EL GENOMA DE LA CEPA CMU-08 DE *T. Atroviride*
Flor Alexia Esquivel Barriga [1], Edgar Manuel Villa Villa [1], Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas [2] y Gerardo Vázquez Marrufo [1] - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. flor.alexia.esquivel@umich.mx

S5-BCA02 PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS Y RESIDUOS ORGÁNICOS USANDO DIFERENTES INÓCULOS
Gabriela Leo Avelino [1], José Juan Ramos Valencia [1] y Carlos B. Castañeda Castañeda [1] - 1 SECIHTI-Centro de Tecnología Avanzada. gabriela.leo@ciateq.mx

S5-BCA03 DESARROLLO DE NANOMATERIALES DE ZNO Y ZNO-RGO MEDIANTE SÍNTESIS VERDE CON *Psittacanthus Calyculatus* Y ANÁLISIS DE SU ACTIVIDAD BIOACTIVA
Angela Melisa Cruz-Ramírez [1], José De Jesús Flores-Sierra [1], Elena Franco-Robles [2], Alexa Estefanía López-Martínez [1], Raúl Reyes-Bautista [1], Gustavo Hernández-Mendoza [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. LRS21110005@purisima.tecnm.mx

S5-BCA04 APROVECHAMIENTO DE SUERO DE LECHE FRESCO PARA LA MEJORA NUTRICIONAL Y SENSORIAL DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
Giovanna Rossi Márquez [1], Cristian Aarón Dávalos-Saucedo [1], Luis Fernando De la Cruz-Torres [1] y Sergio Rodríguez-Miranda [1] - 1 Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Lagos de Moreno. giovanna.rossi@lagos.tecmm.edu.mx

S5-BCA05 BIOSÍNTESIS VERDE Y EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS A PARTIR DE EXTRACTO DE *Chlorella Vulgaris*
Melissa Gomez Velazquez [1], Karelia Liliana Rangel Ruiz [1], Jorge Alberto Granados Olvera [1] y Eddy Salatiel Viornery Calderon [1] - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli. 1323232010@upci.edu.mx

S5-BCA06 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL NURITE (*Clinopodium Macrostemum*) EN EXTRACTOS OBTENIDOS MEDIANTE ULTRASONIDO
Carlos Zahid Nieto Sánchez [1], Rafael Zamora Vega [1], Lorena Martínez Alcantar [1], José Octavio Rodiles López[1] y Mario Lenin Molinero Cárdenas [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1706112b@umich.mx

S5-BCA07 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA, PROXIMAL Y ANTIOXIDANTE DE ADEREZOS DE ARÁNDANO
Laura Gabriela Espinosa Alonso [1], María Fernanda Jauregui Angulo [1], Sergio Medina Godoy [1], Rosa Luz Gómez Peraza [1] y Maribel Valdez Morales [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa. lespinosaa@ipn.mx

S5-BCA08 AISLAMIENTO Y EVALUACIÓN DE CONSORCIOS MICROBIANOS NATIVOS PARA LA ACELERACIÓN DEL PROCESO DE COMPOSTAJE
Luis Angel Xoca Orozco [1], Erika Mariana Sánchez Solano [2], José de Jesús Flores Sierra [2] y Raúl Reyes Bautista[2] 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx



S5-BCA09 DISEÑO MOLECULAR DE UNA CEPA DE *Bacillus Subtilis* PARA LA SOBREPRODUCCIÓN DE OXIDORREDUCTASAS QUE DEGRADAN CONTAMINANTES CARCINOGÉNICOS

Monzerrat López Morales [1], Karen Abundiz Yáñez [1] y Mario Pedraza Reyes [1] - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. monzerratlomo@gmail.com

S5-BCA10 PROTOCOLO PARA LA PUNCIÓN SANGUINEA DE VENA BRANQUIAL EN *Ambystoma Mexicanum* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Rufino Osorio Márquez [1], Valeria Scarlet Reyes Rangel [1], Maricela Durán Rios [2], María Dolores Claudia Guzmán Lara [3], Vania Isabel González Luna [4] y Cecilia Molina López [5] - 1 Parque Zoológico Benito Juarez de Morelia. Gobierno del Estado de Michoacan de Ocampo., 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 4 Otra, 5 Escuela Preparatoria Melchor Ocampo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rufino.osorio@umich.mx

S5-BCA11 DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS TOTALES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN HARINAS DE ORUJO DE UVA

Maribel Jiménez Edeza [1], Pedro Miguel Marín Chavez [2], Liliana Castro-López [3], Katarzyna Wrobel [2], Kazimierz Wrobel [2] y Alma Rosa Corrales Escobosa [2] - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 3 Universidad Autónoma de Baja California. mjimeneze@uas.edu.mx

S5-BCA12 TRATAMIENTO SOSTENIBLE DE LACTOSUERO MEDIANTE GEOBACTER SULFURREDUCENS EN UN SISTEMA TIPO CELDA MICROBIANA

Lesli Daniela Bayardo Alvarez [1], Virginia Villa-Cruz [1], Elizabeth Alba Cuevas [1], Manuel Alejandro Tejeda Martín[1], Xochitl Aparicio Fernandez [1], Rita Patakfalvi [1], Gilber Vela-Gutiérrez [2] y Bertha Alicia Arce Chávez [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. lesli.bayardo9957@alumnos.udg.mx

S5-BCA13 POTENCIAL DE BACTERIAS NATIVAS DE JALES MINEROS PARA LA SOLUBILIZACIÓN DE FOSFATO

Darina Itzel [1], Karol Karla García Aguirre [1] y Veronica Segovia Tagle [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. dmedinat9@gmail.com

S5-BCA14 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL FUNGISTÁTICO DE DESTILADOS ACUOSOS VEGETALES COMO ESTRATEGIA SOSTENIBLE CONTRA *Botrytis Sp*

Gabriel González Hernández [1], Alma Cristina Arellano Garcia [1], Josefina Águila López [2], José Francisco Sánchez Ramírez [1], Norma Maribel Ariza Rendón [1], Suri Jaziel García Vargas [1], Bryan de Jesús De La Cruz Maldonado [1] y Maribel Flores González [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA. gabrielgonzhedez@gmail.com

S5-BCA15 EFECTO DE LA APLICACIÓN DEL ADNe PROPIO EN PLANTAS DE FRIJOL INOCULADAS CON *Rhizobium Etli* EN INVERNADERO

Christian Salvador Mendoza Hernández[1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. christiansalvadormendoza@gmail.com

S5-BCA16 DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN BIODIGESTOR ALIMENTADO DE DESECHOS ÓRGANICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS

Sofía Valentina Calvillo Beltrán [1], Ximena Ramírez Tapia [1], José Angel Flores Mejía [1], Ivan Arroyo Ordoñez [1], Lycel Alessandra Valtierra Resendiz [1], Diana Isabel Osorio Sánchez [1], Daniela Mirely Garcia López [1] y Adrian Eliseo Catalan Martinez [1] - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli. 1322202006@upci.edu.mx



S5-BCA17 EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE INMERSIÓN EN BACTERICIDAS DURANTE EL ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE AGUACATE 'DUKE 7'

Isaí Monroy González [1], Libia Iris Tejo Téllez [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Gregorio Arellano Ostoa [1], Alejandro F. Barrientos Priego [2], Alma D. Abarca Cervantes [1] y Eréndira Esmeralda Hernández Andrade [1] - 1 Colegio De Postgraduados, 2 Otra. monroy.isai@colpos.mx

S5-BCA18 CERIO (Ce) EN PARÁMETROS DE GERMINACIÓN DE TOMATE (*Solanum Lycopersicum L.*) BAJO SALINIDAD

Ángel Mena-García [1], Libia Iris Trejo-Téllez [1], Fernando Carlos Gómez-Merino [1] y Tsujmejy Gómez Navor [1] - 1 Colegio De Postgraduados. mena.angel@colpos.mx

S5-BCA19 BIOESTIMULACIÓN CON LUZ LED (AZUL, ROJA Y AZUL + ROJA) Y SU IMPACTO EN EL CONTENIDO DE ALCALOIDES DE RUTA CHALEPENSIS

Paola Susana Alcaraz Tapia [1], Sofía Loza Cornejo [1], Martin Ortiz Morales [2], María de la Luz Miranda Beltrán [1], Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez [1], Jesús Castañeda Contreras [1], Celia Guadalupe Pedroza Pedroza [1] y Neidy Ximena Haro Moya [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. Paola.alcaraz.tapia@hotmail.com

S5-BCA20 TITANIO EN PARÁMETROS DE CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS DE CAÑA DE AZÚCAR

Víctor Hugo Carbajal Vázquez [1], Fernando Carlos Gómez Merino [1], Libia Iris Trejo Téllez [1] y Juan Valente Hidalgo Contreras [1] - 1 Colegio De Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx

S5-BCA21 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE TiO2 CON EXTRACTO DE PLANTA *Cupressus Lusitanica* CON SOLVENTES EUTÉCTICOS

Ángel Rodrigo Hernández Nájera [1], Mónica Araceli Vidales Hurtado [2] y Eva González Jasso [2] - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional, CICATA Unidad Querétaro. ahernandezn2500@alumno.ipn.mx

S5-BCA22 LIBERACIÓN DE BIOPÉPTIDOS DERIVADOS DE LA SEMILLA DE CHÍA MEDIANTE DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD EN RATONES CON DIABETES TIPO 2 INDUCIDA

Aaron Montes-Acevedo [1], Raúl Reyes-Bautista [1], Martín Barajas-Segoviano [1], José de Jesús Flores-Sierra [1], Luis Ángel Xoca-Orozco [1] y Gustavo Hernandez-Mendoza [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón . LBS18640328@purisima.tecnm.mx

S5-BCA23 PROTEÍNAS DE HONGOS COMESTIBLES (*Lactarius Indigo*) COMO FUENTE DE PÉPTIDOS ANTIHIPERTENSIVOS: CARACTERIZACIÓN PEPTIDÓMICA Y ANÁLISIS IN SILICO

Stephany Alvarado Velásquez [1], Marlenne Y. Lima Silva [1], Orlando Arellano Castillo [2], Armando J. Martínez Chacón [3], Rubi Viveros Contreras [2] y Elvia Cruz Huerta [1] - 1 Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Universidad Veracruzana, 2 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana , 3 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. alvaradofany7113@gmail.com

S5-BCA24 *Guazuma Ulmifolia L.* BIOMASS: UN INGREDIENTE COMPLEMENTARIO EN DIETAS PARA LECHONES EN CRECIMIENTO

Ingrid Amairani Campos Álvarez[1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. ingridcampos442@gmail.com



S5-BCA25 CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE *Microbacterium Maritypicum* CON RELEVANCIA AMBIENTAL

Berenice Noriega Luna [1], Lluvia Gema Belén Vázquez Cisneros [1], Brenda Isabel Chía Landín [1], Blanca Paulina Yebra Olmos [1], Alma Hortensia Serafín Muñoz [1] - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S5-BCA26 EVALUACIÓN DE UNA SOLUCIÓN PRESERVANTE COMERCIAL EN LA VIDA EN FLORERO DE *Antirrhinum Majus* CV. POTOMAC CRIMSON

Nadia Issaí Torres Flores [1], Yolanda Leticia Fernández Pavía [1], Libia Iris Trejo Téllez [1] y Fernando Carlos Gómez Merino [1] - 1 Colegio De Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S5-BCA27 EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN DE LA BIOPELÍCULA DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA USANDO ELECTRODOS DE DISTINTOS MATERIALES

Kelly Guadalupe Sotelo Valdivia [1], Arlet Estrella Liñan Villalobos [1], Glenda Edith Cea Barcia [2], Jesus Fernando Mendoza Villagomez [2] y José de Jesús Colín Robles [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. LRS22110594@purisima.tecnm.mx

S5-BCA28 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA LA MITIGACIÓN DE PATÓGENOS BACTERIANOS EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Graciela M.I. Ruiz Aguilar [1], Nanh Lovanh [2], Sarai Camarena Martínez [1], Héctor G. Nuñez Palenius [1] y Sergio J. Alejo López [3] - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 2 Otra, 3 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. gracielar@ugto.mx

S5-BCA29 CARACTERIZACIÓN VIBRACIONAL DE ACEITE DE *Bursera Simaruba* POR ESPECTROSCOPIA RAMAN

Michelle Saldivar Flores[1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. msaldivarf2200@alumno.ipn.mx

S5-BCA30 EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA AGUDA DEL INSECTICIDA DINOTEFURAN EN LA MICROALGA CLOROFÍCEA Scenedesmus Sp.

Gerardo Solís González [1], Brad Genaro Reynoso Catalán [1], Alondra Alelie Cortés Téllez [1], Martha Estrella García Pérez [1] y María Carmen Bartolomé Camacho [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gerardo.solis@umich.mx

S5-BCA31 MAGNETOPRIMING EN *Solanum Lycopersicum*: EFECTOS DE CAMPOS MAGNÉTICOS EN LA GERMINACIÓN Y VIGOR INICIAL

Itzia Vanessa Guzmán Rodríguez [1], Andrea Keren Hapuc Delgado Gomez [1], Angélica Hernández Rayas [2], José Guzmán Mendoza [3], Daniel Sánchez Guzmán [1] y Lisset Herrera Isidrón [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Cicata-Legaria, IPN. iguzmanr1900@alumno.ipn.mx

S5-BCA32 VALORIZACIÓN DE LODOS RESIDUALES DE PTAR EN PRODUCTOS CERÁMICOS

Ethnice Dehonor Márquez [1], Lucia García Guzmán [1], María del Rosario Mejía Cuero [1], Adán Jiménez Montoya [1], Paula Deyanira Orantes Calleja [1] y Yesenia Pérez Jimenez [1] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. ethnice.dm@sfelipeprogreso.tecnm.mx



S5-BCA33 EVALUACIÓN CFD DE GEOMETRÍAS DE IMPULSOR EN UN CRISOL TRONCOCÓNICO DE LABORATORIO PARA PROCESOS STIR-CASTING DE ALEACIONES DE ALUMINIO

Alejandra Vega Laguna [1], Gabriel Rodríguez Ortiz [1], Juan Gregorio Hortelano Capetillo [1], José Merced Martínez Vázquez [1] y Luis Eduardo Ariza Ibarra [1] - 1 Universidad Politécnica de Juventino Rosas. 324030068@upjr.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES NUTRICIONALES Y DE ÁCIDOS GRASOS DEL JUMIL (*Edessa Spp.)*

José Alberto Ariza Ortega [1], Tito Emilio Ariza Ortega [2], Esther Ramírez Moreno [3], Zuli Guadalupe Calderón Ramos [3], Araceli Ortiz Polo [3], Ernesto Alanís García [3] y José Arias Rico [3] - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S5-BYQ02 OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS BIOGENICA DE NANOPARTICULAS DE SULFURO DE COBRE CON EXTRACTO DE *Moringa Oleifera*

Neali Espinoza [1], Fabricio G. Mendez Landin [2], Alejandro Vega Rios [3], Alain S. Conejo Davila [4], Luisa F. Medina Ganem [1], Ana V. Gutierrez Guerrero [5] y Oscar M. Rodriguez Narvaez [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG , 3 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 4 MicroPrime, 5 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. neali.espinoza@gmail.com

S5-BYQ03 SINTEIS DE HYDROCHAR FUNCIONALIZADO A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZUCAR Y SU APLICACIÓN COMO MATERIAL ADSORBENTES DE COLORANTES EN AGUA

Oscar Manuel Rodríguez Narvaez [1], Natyeli Alejandra Ortiz Tirado [2], Ana Vianey Gutiérrez Guerrero [3], Alejandro Vega Rios [4], Raul Emilio Medina Ganem [1] y Alain Salvador Conejo Dávila [5] - 1 CIATEC, A.C., 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón, 4 Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), 5 MicroPrime. orodriguez@ciatec.mx

S5-BYQ04 DISMINUCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN VINAZA DE TEQUILA USADA COMO MEDIO DE CULTIVO PARA *Trichoderma Harzianum*

Ricardo Omar Fernández Hernández [1], Alma Rosa Corrales Escobosa [1], Juan Manuel Peralta Hernández [1], Armando Alcazar Magaña [2], Kazimierz Wrobel [1] y Katarzyna Wrobel [1] - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. ro.fernandezhernandez@ugto.mx

S5-BYQ05 EVALUACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE LA VARIANTE RS1800470 DEL GEN TGB1 CON SÍNDROME METABÓLICO EN ADOLESCENTES DEL OCCIDENTE DE MÉXICO

Karla del Rosario Contreras Flores [1], Mariana Lizeth Carrillo Hernández [2], Diego Ortega Pacheco [2], Cynthia Areli Temblador Domínguez [2], África Samantha Roa Reynoso [2], Teresa Arcelia García Cobián [2], Roberto Carlos Rosales Gómez [3] y Susan Andrea Gutiérrez Rubio [2] - 1 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 3 Centro Universitario de Tonalá. karla.contreras5803@alumnos.udg.mx



S5-BYQ06 AEROGELES DE TiO2-SiO2 DOPADOS CON Mn MEDIANTE MÉTODO SOL-GEL COMBINADO CON UN TRATAMIENTO SOLVOTERMAL

Melissa de Jesús Rodríguez Flores [1], Carlos Antonio Pineda Arellano [1], Amanda Rodríguez Álvarez [1], Erika Rodríguez Sevilla [1] y Daysi Elusaí Millán Ocampo [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Posdoctorante-SECIHTI. merodriguez@cio.mx

S5-BYQ07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL HÍBRIDO ORGÁNICO-INORGÁNICO CON POTENCIALES PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES

Luis Gabriel Gutiérrez-Vera [1], Egla Yareth Bivián-Castro [1], Cristhian Eduardo Maciel-Flores [1], Mónica Trejo-Durán [2] y Evelia Martínez-Cano [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guanajuato. luisgabrielgutierrez75@gmail.com

S5-BYQ08 ESTUDIO COMPARATIVO DE ELEMENTOS QUÍMICOS EN MUESTRAS DE AGUA DE LA ZONA DE LOS BITZALES, TABASCO, HÁBITAT DEL MANATÍ DEL CARIBE (*Trichechus Manatus),* 2018–2024

Noemi Monserrato Goñi Vera [1], Hermicenda Pérez Vidal [1], María Antonia Lunagómez Rocha [1] y Ciro Eliseo Márquez Herrera [2] - 1 División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco., 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 232A28002@alumno.ujat.mx

S5-BYQ09 ESTIMACIÓN DE LA CLOROFILA-A MEDIANTE EL USO DE DOS METODOS OPTICOS (FLUOROMETRIA VS ESPECTOFOTOMETRIA)

Gloria Lariza Ayala Ramírez [1], Martha Beatriz Rendón López [1], Isamar Rodriguez Martínez [1], Gerardo Ruíz Sevilla [1], Mara Lizeth Ruíz Ayala [2] y Irlanda Jaqueline Rendón Guzmán [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. lariza.ayala@umich.mx

S5-BYQ10 MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE TiO2 CON Ag2S Y AgNPS PARA LA MEJORA DE SU ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA

Efrén González Aguiñaga [1], M. Concepción Arenas Arrocena [1], Alexis Hernández Guadarrama [1], Victor Ruiz Santoyo [1] y Sarahi García Carvajal [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. egonzaleza@enes.unam.mx

S5-BYQ11 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HEXACIANOFERRATO

Paulina Molina Maldonado [1], Juvencio Vazquez Samperio [2], Mónica Alejandra Díaz Ascencio [2], Gustavo Hilario Perez [2], Janet Aideé García Ortega [1] y Edilso Francisco Reguera Ruiz [2] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Cicata-Legaria, IPN. mompau@gmail.com

S5-BYQ12 EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN PROBIÓTICOS MÉDICOS

Alejandra Diaz de Leon Velazquez[1] - 1 Universidad Autonoma De Zacatecas. 42100949@uaz.edu.mx

S5-BYQ13 ANÁLISIS DEL DESARROLLO DE LA BIOPELÍCULA DE *Pestalotiopsis Clavispora*

Lérida Liss Flores Villavicencio [1], José Francisco López Pérez [1], José Pedro Castruita Domínguez [2], Juan José Gil Flores [1], Juan Luis Pichardo Molina [3], Tanya E. S. Dahms [4] y Julio César Villagómez Castro [1] - 1 Departamento de Biología, DCNE campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ecología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 University of Regina. llflores@ugto.mx



S5-BYQ14 EFECTO ANTIMICÓTICO DE EXTRACTOS VEGETALES CONTRA AISLADOS CLÍNICOS DE *Cándida Albicans*

Marcela Alejandra Jasso Bárcena [1], Osvelia Esmeralda Rodriguez Luis [1], Abelardo Chavez Montes [2], Sonia Martha López Villarreal [1], Laura Elena Villarreal García [1] y Juan Manuel Ibarra Hernández [3] - 1 Facultad de Odontología, UANL , 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 3 Otra. marcela.jassoba@uanl.edu.mx

S5-BYQ15 VALIDACIÓN DEL BIOLUBRICANTE DE SÉSAMO PARA APLICACIONES TRIBOLÓGICAS MEDIANTE SU CARACTERIZACIÓN TÉRMICA Y QUÍMICA

Alix Angelica González Bedolla [1], Marisa Moreno Ríos [1], Pablo González Morones [2] y Ernesto Hernández Hernández [2] - 1 División de Estudios de Posgrado TecNM Instituto Tecnologico de Pachuca, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. m19201190@pachuca.tecnm.mx

S5-BYQ16 EVALUACIÓN DE LA ANCESTRÍA GENÉTICA EN POBLACIONES MESTIZAS DEL SUR DE MÉXICO A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE 39 MARCADORES AIM-INDELS

Gabriela Martínez Cortés [1], Irán Cortés Trujillo [1], Noemí Yolanda Velázquez Suárez [1], Alejandra Villagómez Vega [2], Ismael Nuño Arana [2], Karla Iliada Mujica López [1] y Héctor Rangel Villalobos [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara. gabriela.mcortes@academicos.udg.mx

S5-BYQ17 PELÍCULAS FOTORESPONSIVAS FLEXIBLES PREPARADAS CON HIDROGELES DE NANOCELULOSA CRISTALINA

Leticia Larios López [1], Rosa Julia Rodríguez González [1] y Geminiano Martínez Ponce [2] - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S5-BYQ18 SÍNTESIS VERDE Y CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS DE Ag/AgCl PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS

Xiadani González Velázquez[1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. xgonzalez@cio.mx

S5-BYQ19 LA INFECCIÓN CON *Salmonella Typhimurium* DETERIORA LOS SISTEMAS GABAÉRGICO Y SEROTONINÉRGICO EN EL NEMATODO *Caenorhabditis Elegans*

Leonardo Hernández Hernández [1], Maria del Rosario Hernández Itto [2], Diego Wenceslao Aguilar Ocampo [3], Araceli Castillo Romero [3], Susan Andrea Gutierrez Rubio [3], Rocio del Carmen Montoya Perez [4], Rafael Cortés Zárate [3] y Gabriela Camargo Hernández [3] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Sonora, 3 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leonardo.hhernandez@academicos.udg.mx

S5-BYQ20 XEROGELES DE SÍLICE DOPADOS CON NANOPARTÍCULAS DE ALUMINIO Y TITANIO PARA LA ADSORCIÓN DE ANIONES TÓXICOS PRESENTES EN SOLUCIÓN ACUOSA

Guillermo Andrade Espinosa [1], Claudia Palomares Rodríguez [1], Alberto Millán Montañez [1], Carmen Cecilia García Castillo [1], Maria Linda Herrera Herrera [1], Venus Andrea Espinono Macswiney [1] y Cathleen Daiana García Castañeda García Castañeda [2] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, 2 Tecnológico Nacional de México/ Campus Valle de Morelia. guillermo.ae@vmorelia.tecnm.mx

S5-BYQ21 COMPARACIÓN DE ÁCAROS EDÁFICOS DEL AGUACATE MICHOACANO BAJO DISTINTOS SISTEMAS DE MANEJO AGRÍCOLA

Blanca Alicia Esquivel-Ayala [1], Margarita Vargas-Sandoval [1], Martha Patricia Chaires-Grijalva [2], Juan Mendoza-Churape [1] y Pablo Martínez [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 3 Otra. 0802133k@umich.mx



S5-BYQ23 ESTUDIO DE ADSORCIÓN Y DESORCIÓN DE UN ANTIBIÓTICO NATURAL EN EXCIPIENTES DE SÍLICE MESOPOROSA

Carmen Salazar Hernández [1], Carol Cadenas Gutierrez [1], Guadalupe Ithayetzy Cruz Calvillo [1] y Mercedes Salazar Hernández [2] - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología, Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S5-BYQ24 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIPROLIFERATIVO Y CITOTÓXICO DE UN EXTRACTO DE ANNONA MURICATA EN LÍNEAS CELULARES CANCERÍGENAS

Arcelia Estefany Navarro García [1], Alberto Rafel Cervantes Villagrana [1], Marisol Valencia Galván [1] y Blanca Patricia Lazalde Ramos [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 39202181@uaz.edu.mx

S5-BYQ25 RUTA SINTÉTICA Y CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO DE UN DERIVADO DE FLUOROQUINOLONA FUSIONADO CON IMIDAZOL

Karla Janeth Maciel Moreno [1] y Hiram Hernández López [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. karlajmaciel@uaz.edu.mx

S5-BYQ26 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL GRADO DE INHIBICIÓN DE DIVERSAS BACTERIAS PATÓGENAS 2026

Jessica Dhamar Salinas Avelar[1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 42101955@uaz.edu.mx

S5-BYQ27 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO FLUORESCENTES USANDO UN AMINOÁCIDO

Juan Luis Pichardo-Molina [1], Abril Annet Navarro Estrada [1], Laura Aparicio-Ixta [1] y Liss Lerida Flores-Villavicencio [2], Julio Cesar Castro-Villagomez [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . abril.navarro89@gmail.com

S5-BYQ28 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE CARBONO FLUORESCENTE

Maria Celia Moreno Salas [1], Juan Luis Pichardo Molina [1] Y Lérida Liss Flores Villacencio [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. celia.moreno@cio.mx

S5-BYQ29 PRODUCCIÓN DE JABÓN ECOLÓGICO A PARTIR DE RESIDUOS DOMÉSTICOS: UNA ALTERNATIVA PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE ACEITES DE COCINA USADOS Y DESECHOS DE CAFÉ

Maria Elena Becerra Mercado [1], Jorge Padilla Alvarez [1], Luz María Ibarra Velázquez [2], Ana Luisa Madriz Elisondo [2], Elba Karina Aragón Ríos [2], José Luis Gazpar Castellanos [2] y Marco Antonio Cardona López [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. maria.bmercado@academicos.udg.mx

S5-BYQ30 DISTRIBUCIÓN ALÉLICA Y GENOTÍPICA DE LA VARIANTE -24 C>T DEL GEN ABCC2 (rs717620) EN POBLACIÓN MESTIZA MEXICANA

Diana Judith Vega Gómez [1], Gabriela Martínez Cortés [1], Joel Salazar Flores [1], Héctor Rangel Villalobos [1], Yvain Salinas Delgado [2] y Mariana Chávez Arreguin [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Diana.vega9160@alumnos.udg.mx



S5-BYQ31 EVALUACIÓN FISICOQUÍMICA DE LA INFUSIÓN ACUOSA DE TALLO DE *Kalanchoe Pinnata (Lam.)*

Armando Mora Perez [1], Michelle Johanna González Velazquez [2], Carlos Andrés Contreras Salazar[2] y Rosa Isela García-Ríos [2] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. armando.mora3610@academicos.udg.mx

S5-BYQ32 CUANTIFICACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA AZUL Y VERDE DEL CULTIVO DE AGUACATE EN MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MICHOACÁN

Diana Janeth Fuerte Velázquez [1] y Alberto Gómez-Tagle Chávez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana.fuerte@umich.mx

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 IMPACTO DE ASESORÍAS EN RENDIMIENTO ACADÉMICO DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN: COMPARACIÓN ENTRE MODALIDADES PRESENCIAL Y VIRTUAL

Edna María Medina Morón [1], Neydi Gabriela Alfaro-Cázares [2], Romeo de Jesús Selvas Aguilar [1], Reyna Guadalupe Castro-Medellín [1] y Elizabeth Guajardo García [1] - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL, 2 Otra. edna.medinamrn@uanl.edu.mx

S5-CS02 JUGUETE INCLUSIVO QUE PROMUEVE LA EQUIDAD DE GÉNERO EN LAS INFANCIAS

Estrella Cortés Luna [1], María Fernanda Corpus Hernández [1] y Sofía Araceli Fragoso Origel [1] - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosi . lunacortes2403@gmail.com

S5-CS03 IMPACTO DE LA CARGA LABORAL EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LAS MUJERES UNIVERSITARIAS DEL SABES IRAPUATO

Katia Guadalupe Palacios Patlan [1], Karla Fernanda Juárez Mina [1] y Eli Gabriel Pale Ramon [1] - 1 Universidad del SABES. katiapalaciosp2283@gmail.com

S5-CS04 APRENDIZAJE-SERVICIO Y ROBÓTICA EDUCATIVA: TRANSFORMACIÓN SOCIAL EN LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Lina Ernestina Arias Hernandez [1], Ana Lilia Urbina Amador [1], Elena Tzetzangary Aguirre Mejía [1], Estefania Cerrillo Andrade [2], Patricia Álvarez Mejía [3], Luz María Ramírez Sandoval [4] y Francisco Javier Ramírez Sandoval[3] 1 Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Universidad autónoma de Coahuila , 3 Otra, 4 Universidad Iberoamericana Unidad Torreón. leariash@lalaguna.tecnm.mx

S5-CS05 APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS PARA FORTALECER EL PROCESO DE ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA

María Guadalupe Rivera Trejo [1] y Rosita del Carmen Díaz Palma [2] - 1 Centro de EstudiosTécnicos - CSAEGRO, 2 Bachillerato Centro de Estudios Técnicos. CSAEGRO. mariariveratrejom@gmail.com

S5-CS06 DETERMINANTES MACROECONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS EN LA VIABILIDAD DE CONTRATACIÓN DE CAPITAL INTELECTUAL FEMENINO EN MULTINACIONALES: UN ANÁLISIS PREDICTIVO ANTE LA VOLATILIDAD DEL 2026

Samara Herrera Muñoz[1] - 1 Instituto Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia. shm.dcni@gmail.com



S5-CS07 LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS NEGOCIOS: PERFIL ESPECIALIZADO

Evelyn Gabriela López García [1], Brandon Marco Ángeles Santos [1], Rosario Glendenit Zambrano Hernández [1] y Dulce Marisol Arteaga Godoy [1] - 1 Otra. 22111416@guanajuato.tecnm.mx

S5-CS08 TRANSFORMACION CONTABLE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA: IMPACTO EN ROLES, COMPETENCIAS Y DECISIONES FINANCIERAS DESDE EL LIDERAZGO DE MUJERES

Luis Gerardo Rea Chávez [1], Karina Galván Zavala [1] y José Rodrigo Salazar Garza Treviño [1] - 1 Universidad de Guanajuato. lgreachavez@ugto.mx

S5-CS09 EVALUACIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSÉ DE LA LAGUNA, IRAPUATO, GTO.

Jesús Ignacio Castro Salazar [1], María del Carmen Gutiérrez Castañeda [1] y Coraquetzali Magdaleno López [1] - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. ignacio.cs@abasolo.tecnm.mx

S5-CS10 EI PAPEL DE LA MUJER EN LOS MICRONEGOCIOS DEL BAJÍO MEXICANO

María Guadalupe Ordaz-Cervantes [1], Zaira Sofia Villanuev- Barajas [2], Rigoberto García-Contreras [3], Mayra Valadez-Coronado [2], Lidia Monserrat Sánchez-Ramírez [1], Juan De Anda-Suárez [1] y Blanca Paloma López-Porras [1] - 1 Tecnológico Nacional de México / ITS de Purísima del Rincón, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón , 3 Universidad Nacional Autónoma de México. guadalupe.oc@purisima.tecnm.mx

S5-CS11 IMPACTO DEL USO DE REDES SOCIALES EN LOS NIVELES DE DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA

Verónica Ortega Gámez [1], Liliana Elizabeth Calderón Botello [1], Maricruz Vidales Jara [1] y Luz Ma. Delgadillo Legaspi [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. veronica.ortega@uaz.edu.mx

S5-CS12 EVOLUCIÓN TEMÁTICA DE LA MATEMÁTICA EDUCATIVA: UN ANÁLISIS JERÁRQUICO DE LOS PROCEEDINGS DEL ICME E ICMI (1969–2024)

Keith Alexandra Guzmán Díaz [1], Rebeca Romo Vázquez [1], Hugo Vélez Pérez [1], Omar Paredes [1] y Avenilde Romo Vázquez [2] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 2 Cinvestav zacatenco. keith.guzman0725@alumnos.udg.mx

S5-CS13 ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA OPERATIVA EN EL ÁREA DE CONTRALORÍA: REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE REGISTRO PARA PROVEEDORES Y FLETES DE EMPRESA LÍDER EN LA REGIÓN DE TECAMACHALCO, PUEBLA

Yoselina Rojas Vélez [1], Irma Erendira Meléndez Machorro [1], Yazmin Areli Hernández Estévez [1], Rafael Machorro Díaz [1], José Rafael Limón Martínez [1], Miriam Garcilazo Alcantara [1] y Itcel Maritza Jimenez Jimenez [1] 1 Universidad Tecnológica de Tecamachalco. yos.rv.89@gmail.com

S5-CS14 EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD: INDAGANDO SOBRE LOS INDICADORES DE EDUCACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DIGITAL

Mayli Del Refugio López Rodríguez [1], Eden Jaramillo Mar [1], Emilia Sánchez Tellez [1] y Claudia García Aranda [1] 1 Universidad Internacional de la Rioja en México. mayli.lopez@unir.net



S5-CS15 LA AGROECOLOGÍA: UNA FORMA DE HACER CON-CIENCIA SOCIOAMBIENTAL EN LA AGRICULTURA CONVENCIONAL

Yesenia Fuerte Velázquez [1] y José Alberto Solís Navarrete [1] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. yfuerte@ciga.unam.mx

S5-CS16 DETERMINANTES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL EN MÉXICO (2018-2023)

Mariana Alfaro Alfaro [1], Marlen Hernández Ortíz [2] y Imelda Ortíz Medina [2] - 1 Universidad Autonoma De Zacatecas, 2 Otra. 36174839@uaz.edu.mx

S5-CS17 VIVENCIAS MATERNAS DEL VÍNCULO AFECTIVO-EMOCIONAL DURANTE LA LACTANCIA, UN RECUERDO PARA LA DÍADA

Arantza Santos Valenzuela [1], Norma Guadalupe Cortéz Pichardo [1] y Betsy Flores Atilano [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. arantza.santosv@iztacala.unam.mx

S5-CS18 CAMBIOS EN LA VEGETACIÓN Y EL USO DEL TERRENO EN LA CUENCA DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN (2015-2025)

Lucero Elizabeth Pimienta Ramirez [1] Y Berenice Farfán Heredia [1] - 1 Otra. luceropimienta@umich.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 MODELADO DE LA SOBREPRESIÓN DE ONDAS DE CHOQUE PRODUCIDAS POR AIRBURSTS ATMOSFÉRICOS: UN ENFOQUE DE DEPOSICIÓN CONTINUA DE ENERGÍA APLICADO A LA EVALUACIÓN DEL DAÑO ESTRUCTURAL

Estefanía Alfaro Quintero [1], Raúl Gutiérrez-Zalapa [1] y Miguel Alejandro Arreguin Aguirre [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. estefania.alfaro@umich.mx

S5-FMCT02 ANÁLISIS DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE HUESO FEMORAL DE ACUERDO AL MEDIO DE CONSERVACIÓN

Jesus Javier Padilla Heredia [1], Brenda Mireya Valdivia Guzman [1], Manuel Humberto De la Torre Ibarra [1] y Claudio Frausto Reyes [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. javierph@cio.mx

S5-FMCT03 LAS TOLVANERAS DEL LAGO DE CUITZEO, MICHOACÁN: ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y SOCIAL

Carolina Isabel Reyes Toscano [1], Rafael Trueba Regalado [1], Ruth Alfaro Cuevas Villanueva [1], Dulce María Bocanegra Ramírez [1] y Raúl Cortés Martínez [1] - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) 1902645h@umich.mx

S5-FMCT04 DINÁMICA DE MICROGOTAS LEVITADAS ACÚSTICAMENTE

Rosario Sarai Urdiales Mena [1], Jonathan Ulises Álvarez Martínez [1], Alejandro Martínez Borquez [2], Arturo González Vega [1] y Rigoberto Castro Beltrán [1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Tecnológico de Monterrey. rs.urdialesmena@ugto.mx



S5-FMCT05 EFECTO DE LOS PROTOCOLOS DE DESCELULARIZACIÓN EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE ANDAMIOS DE MEMBRANA AMNIÓTICA DESCELULARIZADA

Paulina Alicia Irais Hernández Becerra [1], Ricardo A. Alcántara-Moreno [2], Guadalupe H. Luévano-Colmenero [3], Silvia Díaz-Sandoval [4], Nayeli Alva-Murillo [3], Isabel Delgadillo- Holtfort [2], J. Mauricio Flores-Moreno [1] y Birzabith Mendoza-Novelo [2] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 4 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . phernandez@cio.mx

S5-FMCT06 ANÁLISIS ESTRUCTURAL MEJORADO DE AEROGELES DE TiO2-SiO2 MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN POLARIZADA

Leonardo Frias Gasparri [1], Claudio Frausto Reyes [1], Carlos Antonio Pineda Arellano [1], Melissa de Jesús Rodríguez Flores [1], Juan Manuel López Téllez [1] y Rodolfo Martínez Manuel [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. leonardo.friasgasparri@cio.mx

S5-FMCT07 LENTES DE FRESNEL ELECTRÓNICAS EN PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO

J. Fernando Delabra-Deloya [1], Pedro Y. Calderón-Enciso [1], Francisco G. Peña-Lecona [1], Jesús Muñoz-Maciel[1] y Miguel Mora-González [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. jose.delabra8064@alumnos.udg.mx

S5-FMCT08 PLANEACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA MINICÁMARA DE DETECCIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE

Grecia Ameyalli Félix Jonguitud[1] - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. greecefelix@gmail.com

S5-FMCT09 EFECTO DEL ESCAPE DE FOTONES IONIZANTE EN DIAGNÓSTICOS DE REGIONES DE FORMACIÓN ESTELAR CON MODELOS 3D

Jesús López Hernández [1] y Elizabeth Galindo Linares [1] - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. jesus.lopezh@uas.edu.mx

S5-FMCT10 SUSTRATO SERS REPRODUCIBLE BASADO EN NAAO/Au-NPs PARA LA DETECCIÓN DE VERDE MALAQUITA

Laura Aparicio Ixta [1], Joel Briones [1], Norberto Arzate Plata [1], Juan Carlos Martínez Espinosa [2], Claudio Frausto Reyes [1] y Juan Luis Pichardo Molina [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . laura.aparicio@cio.mx

S5-FMCT11 RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL ROBUSTA MEDIANTE FUSIÓN DE GEOMETRÍA ESTÉREO Y SEÑALES DE POLARIZACIÓN

José Gabriel Castillo Estrada [1], Emilio Zaid Leyva Leyva [1], David Ignacio Serrano García [1], Francisco Joel Cervantes Lozano [1], Sandra Eloísa Balderas Mata [1] y Geliztle Alejandra Parra Escamilla [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. jose.castillo7321@alumnos.udg.mx

S5-FMCT12 OBTENCIÓN DEL ESPECTRO DE ABSORCIÓN DE LA PIEL ENTRE FOTOTIPOS DE FITZPATRICK EN POBLACIÓN MEXICANA MEDIANTE REFLECTANCIA DIFUSA

Jacob Sierra Lemus [1], Laila Nadchieli Aguilar Vichido [2], Erick Sarmiento Gómez [1] y Beatriz Morales Cruzado [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. j.sierralemus@ugto.mx



S5-FMCT13 MONITOREO DE EFICIENCIA DE PLACAS CON GRAFENO OXIDADO PARA PRUEBAS DE PROTEÍNAS FLOURESCENTES

Martha Ulloa Ramirez [1] y Eden Morales Narváez [2] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada UNAM (CFATA). martha.ulloa6947@alumnos.udg.mx

S5-FMCT14 CLASIFICACIÓN DE EXOPLANETAS MEDIANTE REGRESIÓN LINEAL POR PARTES: UN ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RELACIÓN MASA-RADIO

José Miguel Mata López [1], Alma Elena Piceno Martínez [1] y Fernando Arce Vega [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. jose.mata@cio.mx

S5-FMCT15 ESTABILIDAD FISICOQUÍMICA DE NANOVARILLAS DE ZnO SINTETIZADAS POR VÍA HIDROTERMAL EFECTO DEL TIEMPO Y LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

Claudia García Rodríguez [1], Eduardo Pérez Tijerina [1], Francisco José Solís Pomar [1], Abel Fundora Cruz [2] y Deyani Nocedo Mena [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Otra. claudia.garciard@uanl.edu.mx

S5-FMCT16 PORTABILIDAD DE LA COMPENSACIÓN DE LA ABERRACIÓN CROMÁTICA DE UNA LENTE PARA SU USO EN DISTINTAS CÁMARAS CCD

Analía Sicardi-Segade [1], Juan A. Rayas [1] y Amalia Martínez-García [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. analiass@gmail.com

S5-FMCT17 DEPOSICIÓN INDUCIDA POR LÁSER DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EN FIBRAS ADELGAZADAS PARA POTENCIALES APLICACIONES DE BIOSENSADO

James P. Kahenga-Lubuku [1], Mary C. Peña-Gomar [1], Daniel Alberto May Arrioja [2], Ricardo Navarro Mendoza [3], Liliana Hernández-Perales [3] y Natanael Cuando-Espitia [4] - 1 Posgrado en Ciencia en Ingeniería Física, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 4 SECIHTI, Departamento de Electrónica, Universidad de Guanajuato. 2149525k@umich.mx

S5-FMCT18 CONSTRUCCIÓN DE UN MOTOR CC PARA ENSEÑANZA DE APLICACIONES DE LA TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA

María del Rayo Angeles Aparicio Fernández [1] y Olaf Yael Prado Rodríguez [2] - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad de Guadalajara. delrayoangel.aparicio@academicos.udg.mx

S5-FMCT19 ANALEMA SOLAR: ANÁLISIS DINÁMICO DE LA PROYECCIÓN DEL MOVIMIENTO KEPLERIANO

Manuel de Jesús Galicia Dávila [1], Jenifer Alejandra Rivera Saucedo [1] y David Espinosa Gómez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2571829b@umich.mx

S5-FMCT20 DISEÑO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE LA VELOCIDAD EN UN SISTEMA DE MOVIMIENTO CIRCULAR CON RADIO VARIABLE MEDIANTE ADQUISICIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL

Romel Rubicel Flores Gamez [1], Shailly Sánchez Villarruel [1], Isrrael Ramirez Flores [1], José Luis González Vera[1], Israel Olivares Ornelas [1], Edgar Omar Montes Ramírez [1] y María Eugenia Sánchez Morales [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. romel.flores0627@alumnos.udg.mx



S5-FMCT21 ANÁLISIS DE LAS ONDAS GRAVITACIONALES COMO PRUEBA DE PROXIMIDAD EN TEORÍAS ALTERNATIVAS DE LA GRAVEDAD

David Antonio Pérez Carlos [1] y Eligio Cruz-Albaro [2] - 1 SECIHTI-Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autonoma De Zacatecas. dperezcarlos@gmail.com

S5-FMCT22 ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE UNA PLACA FLEXIBLE INMERSA EN UN FLUJO DE AIRE AXIAL

Deiby Alexander Pulido Caviedes [1], Raúl Alfredo Rendon Santoyo [2] y Anne Cros [2] - 1 Otra, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. deiby.pulido1540@alumnos.udg.mx

S5-FMCT23 DISEÑO EXPERIMENTAL DE UN ESPECTOMETRO VIS-NIR PARA SU USO EN DOCENCIA

Benjamín Edgardo Gómez Medina [1], Diana Laura Martinez Molina [1], Edna Maria Medina Morón [1], Alan Ivan Reyes Briones [1], Ricardo Chapa García [1] y Romeo de Jesus Selvas Aguilar [1] - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. benjamin02621@gmail.com

S5-FMCT24 RECUPERACION DE COBRE DE MINERAL DE CALCOPIRITA CON SOLVENTES DE EUTÉCTICO PROFUNDO NATURALES (NADES) DE CLORURO DE COLINA-UREA COMO AGENTE LIXIVIANTE

Alejandro Cruz Ramírez [1], Teresita del Refugio Jiménez Romero [1], Pedro Adrian Martinez Montoya [1], Ángel de Jesús Morales Ramírez [1], María Luz Carrera Jota [1] y Carlos Felipe Hernández Fuentes [2] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Cinvestav zacatenco. carlosfhef@gmail.com

S5-FMCT25 INTERFEROMETRÍA DE DESPLAZAMIENTO LATERAL CON ILUMINACIÓN POLICROMÁTICA PARA LA RECUPERACIÓN DEL GRADIENTE DE FASE

José Armando Escamilla Ángeles [1], Ana Karen Reyes [2] y Noel Iván Toto Arellano [2] - 1 Universidad Politécnica de Tulancingo, 2 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). jose.angeles.81216@gmail.com

S5-FMCT26 SÍNTESIS POR EL MÉTODO PECHINI Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, MORFOLÓGICA Y ÓPTICA DE LA PEROVSKITA SrZrO3

Hugo Rizo Navarro [1], Jacob Morales Bautista [1], Héctor Guillén Bonilla [1], Alex Guillén Bonilla [1], José Trinidad Guillén Bonilla [1] y María de la Luz Olvera Amador [1] - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. hugo.rizo0325@alumnos.udg.mx

S5-FMCT27 DETECCIÓN DE DESPLAZAMIENTOS FÍSICOS Δx EN UN INTERFERÓMETRO DE MICHELSON MEDIANTE LA POSICIÓN DE CEROS EN EL PLANO COMPLEJO S

Romel Rubicel Flores Gamez [1], José Trinidad Guillen Bonilla [2], Héctor Guillen Bonilla [2], Alex Guillen Bonilla [3] y María Eugenia Sánchez Morales [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara. romel.flores0627@alumnos.udg.mx



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 CFD UNA HERRAMIENTA DE ENSEÑANZA PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
Erika Ramos Ojeda [1], Christian O. Díaz Ovalle [1], Fabiola Herrera Enciso [1] y Violeta Herrera Enciso [1] - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S5-HCC02 REORDENANDO EL TERRITORIO: LA OCUPACIÓN ANTIGUA DE LA ALCALDÍA TLALPAN
Javier López Mejía [1] y Alejandro Meraz Moreno [2] - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Instituto Nacional de Antropología e Historia. javier.lm@iia.unam.mx

S5-HCC03 CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA. PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS
Claudia Carolina García Gaitán [1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. garcia.claudia@upnslp.edu.mx

S5-HCC04 EL IMPACTO DE LAS ADICCIONES EN LA ATENCIÓN DE JÓVENES UNIVERSITARIOS
Evili Báez Castillo [1], Sergio Pérez Nava [1], Xairo León Valiente [1], Claudia Susana Luna Salgado [2], Beatriz Aguilar Romero [1], Ángel Cecilio Guerrero Zamora [1] y Victor Galindo López [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. evili.baez@correo.buap.mx

S5-HCC05 ESTRATEGIAS PARA EL AUTOCUIDADO DE LA SALUD MENTAL
Regina Dajer Torres [1], Lilia Esther Guerrero Rodríguez [1] y Karla Jennifer Patiño Nava [1] - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC06 MÁS ALLÁ DE LA TÉCNICA: LA NECESIDAD DE UNA FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA
Citlali Azucena Martinez Calva [1], Lorena Mendoza Guzmán [1], Javier Pérez Escamilla [1], Rosa Yarazet Bautista Garcia [1] y Estefany Sostenes Simón [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. camartinezc@itsoeh.edu.mx

S5-HCC07 DIAGNÓSTICO DE SALUD MENTAL EN JÓVENES UNIVERSITARIOS DEL NORTE DEL ESTADO DE OAXACA, MÉXICO
Anabel Contreras Martínez [1], Jose Antonio Hernandez Contreras [1], Beatriz Acosta Uribe [1], Jessica Isabel Rodríguez Martínez [1], Addalid Sánchez Hernández [2] y Alejandro Castillo Esparza [3] - 1 Universidad del Papaloapan, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. contreras.martinez.anabel@gmail.com

S5-HCC08 PATRONES DE CONSUMO DE ALCOHOL Y NIVELES DE RIESGO: UN ESTUDIO EN LA POBLACIÓN DE POSGRADO DE UNA INSTITUCIÓN PRIVADA EN MORELIA, MICHOACÁN
Roberto Daniel Iñaki Durán Baltazar [1], Rosa Elena Torres Ruiz [2] y Samara Mitzi García García [1] - 1 Universidad Contemporanea De Las Américas, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 2020006dmr@unicla.edu.mx



S5-HCC09 MEDICIÓN DE INDICADORES DEL BURN-OUT EN DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELAZQUEZ

Maria Gualupe Hernandez Cruz [1], Gabriela Chavez Contreras [1], Ruth Marcela Romero Rojas [1] y Victor Tonatiuh Ortiz Arango [1] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S5-HCC10 EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO: UN ANÁLISIS DESDE LA PRÁCTICA DOCENTE EN EDUCACIÓN PRIMARIA

Nabor López Zúñiga[1] - 1 Universidad Pedagógica Nacional. naborlopez3@gmail.com

S5-HCC11 GESTIÓN CULTURAL SOSTENIBLE: ANÁLISIS DEL PROCESO DE ECOLOGIZACIÓN EN EL FESTIVAL TEATRAL TECOMÁN (2023–2025)

Ana Rosa Virgen Solano [1], Victoria Gabriela Guzmán Rodríguez [2] y Héctor Castañeda Arceo [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Universidad de Colima. anavirgen01@gmail.com

S5-HCC12 LA SOBRECONFIANZA EN LAS ESTRUCTURAS ADITIVAS, 2026

Mirela Rigo Lemini [1], Ameyali Altamirano Fernández [1] y Maby Cuevas Torres [1] - 1 Cinvestav zacatenco. mrigo@cinvestav.mx

S5-HCC13 EL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS COMO INSUMO PARA EVALUAR LA CONGRUENCIA EXTERNA DE LA LICENCIATURA EN ENSEÑANZA DE LAS ARTES

Alix Arisbeth Castillo Hernández [1], María del Rosario Landín Miranda [1] y Rosario del Carmen Gutierrez Palacios[1] 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. zS21007104@estudiantes.uv.mx

S5-HCC14 EVOLUCIÓN Y CONSOLIDACIÓN DEL CLUB INFANTIL DE CIENCIAS DEL CUCIÉNEGA: ORGANIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES

Lucila Del Carmen Arias Patiño [1], Alexandra Monsetrrat Garcia [1], María Eugenia Sánchez Morales [1], Noemi Yolanda Velázquez Suárez [1] y Claudia Carolina Vaca García [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lucila.arias@academicos.udg.mx

S5-HCC15 IMAGINAR, UNA CAPACIDAD NECESARIA EN LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Rosario del Carmen Gutiérrez Palacios [1], María del Rosario Landín Miranda [1] y Alix Arisbeth Castillo Hernández[1] 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. zS21022819@estudiantes.uv.mx

S5-HCC16 HABILIDADES INTERPERSONALES COMO EJE ESTRATÉGICO EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO

Javier Pérez Escamilla [1], Citlali Azucena Martinez Calva [1], Lorena Mendoza Guzmán [1], Yaretzi Oviedo Martínez[1], Yelitza Guadalupe Isidro Granados [1], Estefany Sostenes Simón [1] y Rosa Yarazet Bautista García [1] - 1 Otra. javierperez@itsoeh.edu.mx



INGENIERÍAS

S5-ING01 PROTOTIPO DE APLICACIÓN MÓVIL "SMARKET": LA CLAVE PARA COMPRAS INTELIGENTES Y AHORROS SOSTENIBLES

Estefania Cerrillo Andrade [1], Rogelio Perales Puente [1], Lina Ernestina Arias Hernández [2] y Ana Lilia Urbina Amador [2] - 1 Universidad autónoma de Coahuila, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna. eka_3005@hotmail.com

S5-ING02 CLASIFICACIÓN DE NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR COLORANTES VEGETALES EN AGUA MEDIANTE IMÁGENES Y APRENDIZAJE PROFUNDO CON MOBILENETV2

Yajaira Concha Sánchez [1], Joaquín Contreras López [1], Jesús Rojas Mercado [1] y Antonio Concha Sánchez [2] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad de Colima. yajaira.concha@umich.mx

S5-ING03 ALGORITMO DE ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIONES APLICADO EN LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES POR EL MÉTODO DE UMBRALIZACIÓN MULTINIVEL USANDO HISTOGRAMAS 2D

César Antonio Rodríguez Amezcua [1], Jorge Armando Ramos Frutos [1], Emmanuel Valencia Ceja [1], Israel Miguel Andrés [2], Javier Pérez Inocencio [1] y Bertha Alicia Sánchez Urbina [1] - 1 Instituto Tecnológico de Jiquilpan, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. l22420336@jiquilpan.tecnm.mx

S5-ING04 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL TRATAMIENTO UNIFORME POR PLASMA EN PROBETAS CILÍNDRICAS

Regina González Valente [1], Mauricio Silva González [1], Roberto Cruz Torres [1], Antonio de Jesús Balvantín García[1] y Eric Noé Hernández Rodríguez [1] - 1 Otra. r.gonzalezvalente@ugto.mx

S5-ING05 ESTIMACIÓN DE ÍNDICES DE ABATIMIENTO DE ACUÍFEROS RÍO TURBIO Y LA MURALLA, IMPLICACIONES GEOTÉCNICAS Y SOCIALES

José De Jesús Torres García [1], Norma Liliana Cruz Ortíz [1] y Francisco José Martin del Campo Saray [2] - 1 CIATEC, A.C., 2 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica El Grullo. jgarcia@ciatec.mx

S5-ING06 REALIDAD DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LAS EMPRESAS METAL MECÁNICAS, VISTA DESDE EL ENFOQUE NORMATIVO

Gabriela Nava Vigil [1], Juan Antonio Magdaleno Zuñiga [1], Mónica Mendoza Kohrs [1] y Liliana García Anda [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. gabriela.nv@irapuato.tecnm.mx

S5-ING07 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MESA ÓPTICA Y DISPOSITIVOS OPTOMECÁNICOS PARA EL DESARROLLO DE EXPERIMENTOS EN FOTÓNICA

Georgia Ann Rascón Ramírez [1], Rosa María Tenorio Solís [1] y Eduardo Casas Martinez [2] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. anarazcon2004@gmail.com

S5-ING08 EVALUACIÓN DEL SINTERIZADO EN ANDAMIOS POROSOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Ana Silvia González Pedraza [1], Héctor Vergara Hérnandez [1], Luis Olmos [2], Didier Bouvard [3] y José Lemus Ruiz[2] 1 Instituto Tecnologico de Morelia , 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 CNRS, Grenoble INP, SIMAP, University Grenoble Alpes. d21120847@morelia.tecnm.mx



S5-ING09 APRENDIZAJE DE COMPENSACIÓN RADIOMÉTRICA EN REALIDAD AUMENTADA ESPACIAL PARA APOYO DIDÁCTICO EN EDUCACIÓN VETERINARIA
Gabriela Ramos Lázaro [1], José Joel González Barbosa [1], Juan Bautista Hurtado Ramos [1], Francisco Javier Ornelas Rodríguez [1] y Isabel Bárcenas Reyes [2] - 1 CICATA-IPN Unidad Querétaro. , 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. gramosl2200@alumno.ipn.mx

S5-ING10 SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS CON INTERACCIÓN DE ALTO ORDEN MEDIANTE CONTROL NO LINEAL
Gerardo López Cahuich [1], Didier López Mancilla [1] y Rider Jaimes Reategui [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. gerardo.lopez9123@alumnos.udg.mx

S5-ING11 OBTENCIÓN ELECTROQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE ÓXIDO DE BISMUTO NEGRO
Laura Rocio Hernandez Bautista [1], Miriam Estrada Flores [1], Carmen Magdalena Reza San German [1], Oscar Guadalupe Rojas Valencia [1] Y Edgar Iván Hernández Carbajal [1] - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. hernandezb1801@alumno.ipn.mx

S5-ING12 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTOS DE UN DESHIDRATADOR SOLAR HÍBRIDO PARA LA DESHIDRATACIÓN DE NOPAL
Fidel Godínez Zavala [1], Alberto Gutiérrez Martínez [1], J. Jesús Pacheco Ibarra [1], Luis Fernando Villalón López [1], Estefanía Escobedo Villegas [1] y Hugo C. Gutiérrez Sanchez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1811338e@umich.mx

S5-ING13 ANÁLISIS MORFOLÓGICO Y DE ESTABILIDAD TÉRMICA EN COMPOSITES DE POLITIOFENO CON ÓXIDO DE GRAFENO (GO) Y SU FORMA REDUCIDA (TRGO) SINTETIZADOS VÍA POLIMERIZACIÓN QUÍMICA OXIDATIVA IN-SITU
Maria De Los Angeles Vargas Hernandez [1], Miguel Angel Vargas [2] y Arturo García Bórquez [3] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Facultad de Química-UNAM, 3 Instituto Politécnico Nacional. maria_vargas@tese.edu.mx

S5-ING14 DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UNA RESINA BIOBASADA A PARTIR DEL RECORTE DE PIEL PARA EL ACABADO DE CUERO AUTOMOTRIZ
Arturo Frías García [1], Juan José Quiroz Ramírez [1] y Alain Salvador Conejo Dávila [2] - 1 CIATEC, A.C., 2 MicroPrime. afrias.estudiantepicyt@ciatec.mx

S5-ING15 ANÁLISIS BIOMECÁNICO Y ERGONÓMICO DEL LEVANTAMIENTO DE PESO MUERTO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS CON ÁNGULOS DE FLEXIÓN EN CADERA Y RODILLAS
Mauricio García Villarruel [1], Saúl Gutierrez Pérez [2], Claudia Carolina Vaca García [2] y María Eugenia Sánchez Morales [2] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. mauricio.garcia7564@alumnos.udg.mx

S5-ING16 AUTOAJUSTE DE FRECUENCIA EN LEVITACIÓN ACÚSTICA MEDIANTE FPGA BAJO VARIACIONES TÉRMICAS
Julia Jocelyn Martinez Ramos [1], Victor Ulises Lev Contreras Loera [2], Salvador Escobar Guerrero [2] Y Heriberto Adamas Perez [1] - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 20233mc001@utez.edu.mx



S5-ING17 CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE CUPONES EXPERIMENTALES DEPOSITADOS POR GMAW BAJO VARIACIÓN DEL ÁNGULO DE TRABAJO CON ENFOQUE A WAAM

María del Carmen Ramírez López [1], Víctor Hugo López Morelos [1], Jhonatan Alexander De la Cruz Cerda [1] y Francisco Fernando Curiel López [1] - 1 Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. maria.ramirez.lopez@umich.mx

S5-ING18 MODELADO NO LINEAL DE LA DIMENSIÓN DE INFORMACIÓN DUAL EN REDES SOCIALES: ANÁLISIS ASINTÓTICO Y AJUSTE SIGMOIDAL

Jazmín Susana De la Cruz García [1], Juan Bory Reyes [1] y Aldo Ramírez Arellano [2] - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Otra. jcruzg2400@alumno.ipn.mx

S5-ING19 ANÁLISIS DE SEÑALES EEG EN DIFERENTES FRECUENCIAS MEDIANTE LA TRANSFORMADA DE WAVELET PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS RELEVANTES EN ALGORITMOS DE CLASIFICACIÓN

Carlos Arturo Rivera Quezada [1], Jorge Armando Ramos Frutos [2], Israel Miguel Andrés [1], Christian Enrique Nava Alcantar [1] y Cesar Paul Carrillo Delgado [3] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Tecnológico de Jiquilpan, 3 Otra. crivera.estudiantepicyt@ciatec.mx

S5-ING20 AQUACLIMA: SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA CONDENSADA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE ALTAMIRA

Anna Lucia Delgado Molar [1], Jóse Luis Zavala Castillo [1], Jóse Antonio Palomo Portilla [1], Nemesis Alondra Hernández Vargas [1] y Mireya Del Socorro Ovando Rocha [1] - 1 Universidad Tecnológica de Altamira . 492410941@utaltamira.edu.mx

S5-ING21 CAPACIDAD SÍSMICA DE PUENTES TANGENTE Y DE ESVIAJE UBICADOS EN LA CIUDAD DE MORELIA

Alma Rosa Sánchez Ibarra [1] - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. alma.sanchez@umich.mx

S5-ING22 DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ABERRACIÓN CROMÁTICA MEDIANTE DEEP LEARNING Y REDES CONVOLUCIONALES SIAMESAS

Luis Alberto Torres Muñoz [1], Natalia de Jesús Gaeta Verdín [1], Geliztle Alejandra Parra Escamilla [1], David Ignacio Serrano García [1], Bartolome Reyes Ramírez [2], Jorge Luis Flores Nuñez [1] y Francisco Joel Cervantes Lozano [1] 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. luis.torres4350@alumnos.udg.mx

S5-ING23 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POROSOS DE LA ALEACIÓN Ti13TaXCu POR METALURGIA DE POLVOS

Lizbeth Jacqueline Sandoval Lara [1], Ariosto Medina Flores [1], José Lemus Ruíz [1], Omar Jimenez Alemán [2] y Claudio Aguilar Ramírez [3] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Otra. lizbethsandovallara@gmail.com

S5-ING24 EVALUAR LAS OPTIMIZACIONES DE PROCESOS LOGÍSTICOS MEDIANTE HERRAMIENTAS DE IA

Antonio Armenta Zanella [1], Cristian Daniel Lemus Pacheco [1] y Fernando De Los Reyes Quiroz [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. lis23110762@irapuato.tecnm.mx

S5-ING25 DISEÑO DE RED LOGÍSTICA SOSTENIBLE PARA BACHOCO

Itzel Azucena Martinez Salazar [1], Paola Bañuelos Vázquez [1] y Fernando De Los Reyes Quiroz [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS23110991@irapuato.tecnm.mx



S5-ING26 CORRELACIÓN DINÁMICA SIMULACIÓN-HARDWARE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO dqPLL EN GENERADORES PMSM
Adan Rincón Silva [1], Ana Lucia Márquez Rocha [1] y Juan Onofre Orozco López [1] - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. adan.rincon@alumnos.udg.mx

S5-ING27 NANOHIDROXIAPATITA DOPADA CON COBRE: DISEÑO Y EVALUACIÓN COMO AGENTE TERAPÉUTICO INTELIGENTE
elmmer yair olivares lugo [1], susana lopez ortiz [1], lesly sabina villaseñor ceron [1], demetrio mendoza anaya [2], raul villafuerte segura [1] y Ventura Rodriguez Lugo [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo, 2 Centro Nuclear, ININ. ol526783@uaeh.edu.mx

S5-ING28 ANÁLISIS MODAL DE UN CIGÜEÑAL DE NISSAN PATHFINDER 2012 MEDIANTE INGENIERÍA INVERSA Y ELEMENTO FINITO
Humberto Rodríguez Bravo [1], Diego Josué Gallardo Montero [1], Luis Ángel Ornelas Serna [1], Mioslava Cano Lara [1] y Cesar Oswaldo Aguilera Ojeda [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. humberto.rb@irapuato.tecnm.mx

S5-ING29 UTILIZACIÓN DEL CONCEPTO DE ESFUERZOS EFECTIVOS PARA PREDECIR EL INICIO DE PROPAGACIÓN DE GRIETAS EN UN SUELO EN PROCESO DE SECADO UTILIZANDO UN MODELO POROSO
Hiram Arroyo Chávez [1], Viviana Palos Barba [2], María de la Luz Pérez Rea [2] y Eduardo Rojas González [2] - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autonóma de Querétaro. h.arroyo@ugto.mx

S5-ING30 CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DE MACETAS DE BARRO ARTESANALES EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO COACHOCHITLAN, ESTADO DE MÉXICO
Heidi Citlali Tomas Felipe [1], Ana Alejandra Segundo Salgado [1], Adán Jiménez Montoya [1], María Del Rosario Mejía Cuero [1], Ethnice Dehonor Márquez [1] Y Lucia García Guzmán [1] - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. heidicitlali6@gmail.com

S5-ING31 REDISTRIBUCIÓN DE PLANTA BASADO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA SLP Y SIMULACION DE ESCENARIOS
María del refugio Palomino Chico [1], Bertha Laura Vargas Rodríguez [2], Carlos Iván Riofrio Vargas [2], Paulina Estefanía Soto Hernández [2], Gonzalo Sanchez Valtierra [2] Y Emmanuel León Navarrete [2] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. mariadelrefugio.pc@irapuato.tecnm.mx

S5-ING32 SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UNA PLANTA DE FLUJO PRE-PILOTO DURANTE EL PROCESO FOTOELECTRO-FENTON-LIKE
Ivonne García Baca [1], Locksley Fabian Castañeda Ulloa [2] y José Luis Nava Montes de Oca [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías, 2 Otra. i.garciabaca@ugto.mx

S5-ING33 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HEMATITA (α-Fe2O3) MEDIANTE UN PROCESO DE REACCIÓN - COMBUSTIÓN PARA LA ADSORCIÓN DE NÍQUEL y PLOMO EN AGUA
Juana Deisy Santamaría Juárez [1], Yocelin Bello Briones [1], Guillermo Santamaría Juárez [1], Hector Toribio Cuaya[1] y Daniel Cruz González [1] - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. deisy.santamaria@correo.buap.mx



S5-ING34 DISEÑO DE UN SISTEMA LEAN SIX SIGMA EN EL PROCESO DE MANUACTURA DE SUELAS DE EVA

Luis Nazario de Jesús García Medina [1] y Armando Mares Castro [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. MPS25110001@purisima.tecnm.mx

S5-ING35 VALIDACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE FALLAS DE CIRCUITO ABIERTO EN UN INVERSOR PUENTE H EN CASCADA DE SIETE NIVELES MEDIANTE UNA RED NEURONAL EN MATLAB

Eliseo Guzmán Rodriguez [1], Gilberto Muñoz Moreno [1], Adolfo Rafael López Núñez [1], Mario Alberto Juárez Balderas [1], José Miguel Sosa Zúñiga [1] y José Juan Alfaro Rodríguez [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mip24110006@irapuato.tecnm.mx

S5-ING36 VISOR COMPUTACIONAL PARA EL MONITOREO BÁSICO DE LA SALUD DEL USUARIO

José Francisco Martinez Buendia [1], Francisco Jacob Avila Camacho [1], Adolfo Melendez Ramirez [1] y Juan Manuel Stein Carrillo [1] - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. . 202522386@tese.edu.mx

S5-ING37 LÁSER DE FIBRA EN CAVIDAD LINEAL DE MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA BASADO EN UN FILTRO DE MICHELSON

Adriana Bueno Gasca [1], Roberto Rojas Laguna [1] y Juan Manuel Sierra Hernández [1] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. a.buenogasca@ugto.mx

S5-ING38 MÁS ALLÁ DE MÁQUINAS Y NÚMEROS: EL VERDADERO IMPACTO SOCIAL DE LA INGENIERÍA

Lorena Mendoza Guzmán [1], Citlali Azucena Martinez Calva [1], Javier Pérez Escamilla [1], Andres Eduardo Badillo Ramos [1] y Arisbey Bernal Reyes [1] - 1 Otra. lmendozag@itsoeh.edu.mx

S5-ING39 OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO POR VÍA ELECTRÓLISIS PROCEDENTE DE AGUA CON EL SURFACTANTE ANIÓNICO LINEAL DODECILBENCENOSULFONATO DE SODIO (DBSS)

Josué Iván Rodríguez Maldonado [1], Marco Antonio Martínez Cinco [1], José Leopoldo Mendoza Lagunas [2] y Salomón Ramiro Vásquez García [1] - 1 Facultad de Ingeniería Química, UMSNH, 2 Otra. 1238204c@umich.mx

S5-ING40 EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE CORROSIÓN EN DISCOS DE FRENO AUTOMOTRIZ MEDIANTE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN EL ESPACIO HSV

Hania Gabriela González Álvarez [1], José Alfonso Catana Castellanos [1], José Luis Méndez Alvarado [1], Kevin Antonio Aguilar Cortes [1], Erika Cervantes Juárez [1], Daniel Sánchez Guzmán [2] y José Antonio Jerónimo Justo [1] 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIAP, 2 Instituto Politécnico Nacional – UPIIG. hgonzaleza2500@alumno.ipn.mx

S5-ING41 ANÁLISIS COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE VISIÓN COMPUTACIONAL PARA LA CLASIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS INDUSTRIALES: DE ARQUITECTURAS CNN LIGERAS A MODELOS FUNDACIONALES DE ESQUELETOS

Armando Mares Castro [1], Mario Guadalupe Moreno Salcido [1], Luis Nazario de Jesús García Medina [1] y José Ramón Gómez Armenta [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. armando.mc@purisima.tecnm.mx



S5-ING42 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Teresa Cortés Magallón [1], Juan Carlos Avilés Díaz [1] y María Susana Ávila García [1] - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. t.cortesmagallon@ugto.mx

S5-ING43 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE BIOPOLÍMEROS A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ

Maricarmen Ramirez Garica [1], Erika Cervantes Juárez [1] y Daniel Sánchez Guzmán [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional. mramirezg2011@alumno.ipn.mx

S5-ING44 LA INTELIGENCIA EMOCIONAL PROMOTOR DE LAS HABILIDADES BLANDAS EN LA INGENIERÍA

Citlali Azucena Martinez Calva [1], Lorena Mendoza Guzman [1], Javier Perez Escamilla [1], Sherline Anahi Rodriguez Yepez [1] y Angel Azael Martinez Hernandez [1] - 1 Otra. camartinezc@itsoeh.edu.mx

S5-ING45 ARQUITECTURA FOTOVOLTAICA A PEQUEÑA ESCALA PARA LA OPERACIÓN AUTÓNOMA DE SISTEMAS DE ALARMA MULTIRIESGO

Ruth Airyn Cuellar Corona [1], Breyan Mario Avila González [1], Alejandro Amador López [1], Miguel Vladimir Orellana Huerta [1], Estephany Evangelina Hernández Méndez [1] y Erika Verenice Cerón Cornejo [1] - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ruthcuellar@micorreo.upp.edu.mx

S5-ING46 DISEÑO DE INTERFACES TANGIBLES E INTELIGENTES PARA EL APRENDIZAJE DE VOCABULARIO BÁSICO DE INGLÉS PARA NIÑOS Y NIÑAS

Jose Emmanuel Navarrete Garcia [1], María Susana Ávila García [2] y María Isabel Vázquez de la Rosa [2] - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. je.navarretegarcia@ugto.mx

S5-ING47 EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA INTELIGIBILIDAD DEL HABLA: RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO VERSUS PERCEPCIÓN HUMANA

Ana Laura Padilla Ortiz [1], Carlos Mena [2] y Felipe Orduña Bustamante [1] - 1 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Otra. laura.padilla@icat.unam.mx

S5-ING48 ESTIMACIÓN DE LA ESTEQUIOMETRÍA DE REACCIÓN DE CULTIVOS DE MICROALGAS EN FOTOBIORREACTOR

Vicente Peña Caballero [1], Dulce J. Hernández-Melchor [2], Cabrera Capetillo Christian Ariel [3], Micael Gerardo Bravo Sánchez [3] y Omar S. Castillo Baltazar [4] - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Colegio De Postgraduados, 3 Instituto Tecnológico de Celaya, 4 Universidad de Guanajuato. vicente.caballero@ugto.mx

S5-ING49 SÍNTESIS HIDROTÉRMICA DE ZnO UTILIZANDO PVA Y TWEEN 20 COMO SURFACTANTES PARA APLICACIONES FOTOCATALÍTICAS

Veronica Janette Cedeño Garcidueñas [1], Yarithzy Michelle Pesqueda Juárez [1], Jorge Rodríguez López [1], Omar Augusto Sánchez Ortiz [1], Armando Ramos Corona [2], Adriana Paola Franco Bacca [2] y Juan José Alvarado Gil [2] 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, 2 Otra. veronica.cg@vmorelia.tecnm.mx



S5-ING50 SÍNTESIS SOLVOTERMAL DE UN MOF DE HIERRO BASADO EN ÁCIDO TEREFTÁLICO PARA APLICACIONES AMBIENTALES

Jorge Rodríguez López [1], Mario Guillén Calvillo [1], Veronica Janette Cedeño Garcidueñas [1], Omar Augusto Sánchez Ortiz [1], Atzintli Paniagua Vargas [1], Armando Ramos Corona [2] y Ricardo Rangel Segura [3] - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, 2 Otra, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jorge.rl@vmorelia.tecnm.mx

S5-ING51 DIAGNÓSTICO OCULAR CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Oscar Gutiérrez Monroy [1], Guillermo Zarate Palacios [1], Bernardino Barrientos García [2], Sebastían Salazar Colores [2] y Didia Carrillo Hernández [1] - 1 Universidad Tecnológica de León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 85152@alumnos.utleon.edu.mx

S5-ING52 EFECTO DE LA ADICIÓN DE LAS NANOPARTICULAS DE FERRITA DE COBALTO EN LA DIGESTION ANAEROBIA DE CELULOSA

Norma Erika Jaramillo Gante [1], Arodí Bernal Martínez [1], Germán Cuevas Rodríguez [1], María del Rosario Galindo González [2] y Denisse López Alvarado [3] - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 3 Universidad de Guanajuato. paerikagnat@gmail.com

S5-ING53 EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE SENSIBILIDAD DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS Y NANOTUBOS DE CARBONO EN PRESENCIA DE GAS AMONIACO

S. Capula-Colindres [1], G. Terán [1], E. Torres-Santillán [2] y M. García-Hernández [3] - 1 Departamento de Metalurgia CECYT 2, Instituto Politécnico Nacional (IPN), 2 Departamento de Ingeniería Química Industrial, ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional (IPN), 3 Departamento de Unidad de Aprendizaje del Área básica, CECyT 16, Instituto Politécnico Nacional (IPN). selenecapula@gmail.com

S5-ING54 FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN ESCUELAS PRIMARIAS RURALES DE IRAPUATO MEDIANTE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS PREVENTIVAS

Gabriela Nava Vigil [1], Miguel Estrada Cardiel [1], Vanessa Jolette Camacho Morales [1] y Dalia Geraldine Razo Ortiz [1] - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. gabriela.nv@irapuato.tecnm.mx

S5-ING55 IMPLEMENTACIÓN DE MARCAS DE AGUA INVISIBLES EN MODELOS DE LENGUAJE PARA LA AUTENTIFICACIÓN DE CONTENIDO SINTÉTICO EN 2026

Citlali Azucena Martinez Calva [1], Lorena Mendoza Guzman [1] Y Javier Escamilla Perez [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. camartinezc@itsoeh.edu.mx

S5-ING56 MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA DEMOSTRACIÓN DE LA DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL

Rafael Alberto Medina Salgado [1], Kristal Lopez Espinoza [1], Joseph Jesús Tapia Sánchez [1], Diego Armando Gómez Arzeta [1], Jhonatan Lozano Bedolla [1], Marco Antonio Casarrubias Pancho [1], José Manuel Anzo Gutiérrez [1] y Aparicio Jaimes Gabriel [1] - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_medina@utcgg.edu.mx

S5-ING57 APRENDIZAJE INTELIGENTE EN PROCESOS DE CONTROL DE REACTORES, UN ACERCAMIENTO EN CALIDAD EDUCATIVA PARA INGENIEROS QUÍMICOS

Lucila Del Carmen Arias Patiño [1], Jessica Guadalupe Hernández Arce [1], Antonio González Franco [1] y Sujey Guadalupe Castellanos Reyes [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. lucila.arias@academicos.udg.mx



S5-ING58 APLICACIÓN MOVIL PARA UN SISTEMA IOT DE MONITOREO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DENTRO DE LOS HOGARES EN MÉXICO Y AMÉRICA LATINA

Nicole Michelle Leyva Munguía [1], Elsa Julieta Cedillo Elias [2] y Víctor Manuel Larios Rosillo [1] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). nicole.leyva9259@alumnos.udg.mx

S5-ING59 HIDROCOHETE DE SONDEO ATMOSFÉRICO

Paolo Morlet Téllez [1], Alexandra Abigail Aguilar Hernández [1], Alondra Sarahí Ríos González [1] y Irene Hernández Rangel [1] - 1 Instituto Politécnico Nacional – UPIIG. paolomtellez@icloud.com

S5-ING60 OPTIMIZACIÓN OPERATIVA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANALÍTICA DE DATOS

Wendy Paola Ponce Sánchez [1], Perla Elizabeth Aguilar Rivera [1], Joselyn Jordana Hernandez Núñez [1], María Isabel Ponce Sánchez [1], María Guadalupe Sandoval Varela [1] y Ana Luisa Rodríguez Mellado [1] - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. LIS22110743@irapuato.tecnm.mx

S5-ING61 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA DE PRUEBAS MECÁNICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PROBETAS BAJO TRACCIÓN EN PRESENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS

Fernanda Monserrath Villa Meléndez [1], Patricia Sánchez Cruz [1], Arturo F. Méndez Sánchez [1] y Edith Cortez Martínez [2] - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. fvillam1900@alumno.ipn.mx

S5-ING62 EECTO DE LA POLARIDAD DEL SBS Y EL ÓXIDO DE GRAFENO EN EL COMPORTAMIENTO VISCOSO Y EL FACTOR DE AHUELLAMIENTO (G*/SENO D) DE ASFALTO MODIFICADO

Maria de los Angeles Vargas Hernandez [1], Miguel Angel Vargas Hernández [2] y Maria de la Luz Delgadillo Torres[1] 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec., 2 Facultad de Química-UNAM. maria_vargas@tese.edu.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ÍNDICES ATEROGÉNICOS DE CASTELLI Y SU ASOCIACIÓN CON FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN JÓVENES GUERRERENSES

Luz Elena Ramos Arellano [1], Nayelli Jazmine Cástulo Arcos [1], Viviana Hernandez Barrios [1], Ramón Antaño Arias [1], Linda Anahí Marino Ortega [1], Jose Angel Cahua Pablo [1] e Ines Matia García [1] - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 14879@uagro.mx

S5-MCS02 REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA A *Mycobacterium Tuberculosis* POR MIR-146A, MIR-146B Y MIR-155: UNA PREDICCIÓN BIOINFORMÁTICA DE RUTAS METABÓLICAS

Elba Rodríguez Hernández [1] y Ana María Anaya Escalera [1] - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com



S5-MCS03 CAUSA COMUN DE HÁBITOS DE SUCCIÓN NO NUTRITIVA Y SU RELACIÓN CON MALOCLUSIONES Y ANOMALÍAS MAXILO DENTALES ES EN PACIENTES INFANTILES

Teresa de los Angeles Marquez Guzman [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [2], Martin Daniel nieves juarez [1], Monica Gabriela Romo Rodriguez [1], Elida Lizeth Barba Gonzalez [1] y Katia Alcala Barbosa [1] - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. teresa.marquez6859@alumnos.udg.mx

S5-MCS04 EFECTO DEL TRATAMIENTO CON METFORMINA SOBRE LA COGNICIÓN, CONDUCTA Y TAMAÑO CEREBRAL EN RATAS WISTAR CON DM2

Raziel Alejandro Arias Sánchez [1], Luz Torner Aguilar [2] y Bertha Fenton Navarro [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Investigacion Biomédica de Michoacán. raziel.alejandro.arias@umich.mx

S5-MCS05 MALAT1 Y miR-27a-3p CIRCULANTES COMO POTENCIALES BIOMARCADORES DE RIESGO METABÓLICO EN NIÑOS

Brenda Ely Esteban Casales [1], Luz del Carmen Alarcón Romero [1], Mónica Ramírez Ruano [1], Mónica Espinoza Rojo [1] y Eugenia Flores Alfaro [1] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. besteban@outlook.com

S5-MCS06 ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE BACTERIAS ENDÓFITAS FOLIARES AISLADAS DE LA PLANTA MEDICINAL *Satureja Macrostema (Benth) Briq.*

Sayra Teresa Gutiérrez Sánchez [1], Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas [1], Víctor Manuel Gómez Reyes [1] y Gerardo Vázquez Marrufo [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sayra.teresa.gutierrez@umich.mx

S5-MCS07 RELACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE ESTRÉS Y LAS ELECCIÓNES ALIMENTARIAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

Odeeth Martínez-Tobar [1], Jorge Aguirre-Galindo [1], Briseño-Elizondo Evelyn [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza[1], Miriam Méndez del Villar [1], Carlos Alejandro Pelayo Gervacio [1] y César Octavio Ramos García [1] - 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. odeeth.martinez1443@alumnos.udg.mx

S5-MCS08 CONOCIMIENTOS SOBRE LACTANCIA MATERNA EN PROFESIONALES MÉDICOS

Andrea Sánchez Martín [1], Cristina Almeida Perales [1] y Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. andreasanma129@gmail.com

S5-MCS09 VALORACIÓN DEL GESTO DEPORTIVO EN ATLETA DE ALTO RENDIMIENTO EN LA DISCIPLINA DE TIRO OLÍMPICO MEDIANTE SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO

Lucia Medina Cruz [1], Luis Ángel Ortiz Lango [1], Israel Miguel Andrés [1], Juan Carlos García Valadez [1] y Roberto Abdiel Sánchez Negrete [1] - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). lcruz@ciatec.mx



S5-MCS10 PERVIVENCIA DE SINTOMAS GASTROINTESTINALES RELACIONADOS CON SINDROME DE INTESTINO IRRITABLE E IMC EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEMEX

Imelda García Argueta [1], Marcela Hernández Sánchez [1], Isidro Roberto Camacho Beiza [1], Martha Liliana Palacios Jaimes [1] Y Héctor Lorenzo Ocaña Servín [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. imega1205@gmail.com

S5-MCS11 EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES ASOCIADOS A BACTERIAS ZOONÓTICAS EN FAENADORES DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO MEDIANTE UN INSTRUMENTO VALIDADO DE CONTROL SANITARIO

Claudia Luz Navarro Villarruel [1], J Jesús Padilla Frausto [1] y Arnulfo Ramón Eufracio Maciel [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. claudia.nvillarruel@academicos.udg.mx

S5-MCS12 RELACIÓN ENTRE FUERZA, RESISTENCIA Y CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESADOS EN ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN

Sofia Nepita Rosales [1], Andrea Araceli Durán Cosío [1], César Octavio Ramos García [1], Carlos Abraham Herrera Amante [1], Carlos Alejandro Pelayo Gervacio [1], Beatriz Adriana Andrade Espinoza [1] y Betsabé Contreras Haro [1] 1 Centro Universitario De Tonalá, Universidad De Guadalajara. sofia.nepita6364@alumnos.udg.mx

S5-MCS13 EMERGENCIA HIPERTENSIVA ASOCIADA A INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO EN EL ÁREA DE ESTABILIZACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS

Diego Francisco Patiño López [1], Jesús Darío García Rivas [2], Carolina Diaz Flores [1] y Diego Antonio Morales de León [3] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, 3 Universidad Autónoma de Nuevo León. doc.dfpl_100@hotmail.com

S5-MCS14 NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LOS USUARIOS DE LA SALA DE LACTANCIA DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

Dinora Valadez Díaz [1], Abisay Villanueva Bailón [2], Analaura Reyes Pérez [2], Daniela Vallejo Avalos [2], Yamile Anaya Jiménez [2], Luz del Carmen Retana Villalobos [2] y Jeydy Arleth Portilla Romero [2] - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S5-MCS15 RESISTENCIA DE *Pseudomonas Aeruginosa* EN HERIDAS DE PIE DIABÉTICO

Patricia Yazmín Figueroa Chávez [1], Rodrigo Diaz Balcazar [1] y Jaqueline Figueroa Chávez [1] - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. patricia.figueroa@umich.mx

S5-MCS16 CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA ESCALA DE MEDICIÓN DE VIOLENCIA EN LA EDUCACIÓN MÉDICA

Alejandra Martínez Flores [1], Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez [1], Cristina Almeida Perales [1] y Adriana Noriega Maldonado [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. aleflores98290@gmail.com

S5-MCS17 DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES EXTRÍNSECOS E INTRÍNSECOS QUE INFLUYEN EN EL MORFOTIPO DE LA BIOPELÍCULA DE *Salmonella Spp.*

Tania Karina Ceja Farias [1], Melesio Gutiérrez Lomelí [1], Pedro Javier Guerrero Medina [1], Luis Fernando Ceja Torres [2] y María Guadalupe Ávila Novoa [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. taniiaceja@gmail.com



S5-MCS18 TINCIÓN DE KINYOUN PARA EL DIAGNÓSTICO DE *Cryptosporidium Spp* EN NIÑOS Y ADULTOS

Arnulfo Ramón Eufracio Maciel [1], Keyla Monserrat Segura García [1], Alma Coral Rodríguez Ornelas [1], Grecia Mineli Torres Arciniega [1], Cristofer Torres García [1], Ramón Alexandro Murillo Rodríguez [1] y Astrid Annelory Bautista Magallon [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. arnulfo.eufracio@academicos.udg.mx

S5-MCS19 ESTUDIO IN SILICO DE LOS MECANISMOS DE INTERACCIÓN MOLECULAR ENTRE OXIMAS ESTEROIDALES Y JAK2

Joseph Florencio Almazan-Escamilla [1], Yazmín Gómez-Gómez [2], Jorge Organista-Nava [1], David M. Aparicio Solano [3], Berenice Illades-Aguiar [1], Marco Antonio Leyva-Vázquez [1] y Alan Carrasco-Carballo [3] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 13387445@uagro.mx

S5-MCS20 IMPLEMENTACIÓN Y ALCANCE DE LA INICIATIVA LATAM FINGERS PARA LA PREVENCIÓN DEL DETERIORO COGNITIVO

Joyce Graciela Martinez Galindo [1], Rosa María Salinas Contreras [1] y Ana Luisa Sosa Ortiz [1] - 1 Otra. joyce.graciela.mtzg@gmail.com

S5-MCS21 PERFIL DE USO DE LA HERBOLARIA EN ZACATEPEC, MORELOS: ESTUDIO DESCRIPTIVO 2024-2026

Madeleine Torres Salgado[1] - 1 Nuevo. maddiets75@gmail.com

S5-MCS22 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE MICROELECTRODOS INTERDIGITADOS PARA ESTIMULAR LAS FIBRAS AFERENTES PRIMARIAS

Natiely Hernández Sebastián [1], Jonathan González Vargas [2], Erik Rene Bojorges Valdez [2] y Andrea Vazquez Ruiz [1] - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Otra. natiely@cio.mx

S5-MCS23 USO MEDICINAL TRADICIONAL DE LA HIERBA DEL CÁNCER (*Acalypha Sp*) EN UNA COMUNIDAD DEL ESTADO DE MORELOS

Octavio Cruz Aragón Villafán [1], Jennifer Adriana Estevez Mendiola [1], Dinora Valadez Díaz [1], Alejandra Carrillo Bucio [1], María Maricela Carrasco Yépez [1] y Abisay Villanueva Bailón [1] - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. aragonocta4@gmail.com

S5-MCS24 EFECTO DEL SILENCIAMIENTO DE EMMPRIN EN LA EXPRESIÓN GÉNICA DE N-CADHERINA EN CÁNCER CERVICOUTERINO

Ana Karen Gutierrez Olea [1], Francisco Israel Torres Rojas [1], Ana Elvira Zacapala Gómez [1] y Hilda Jiménez Wences [1] - 1 Otra. 16372787@uagro.mx

S5-MCS25 ACTITUDES, CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS DE SEXUALIDAD EN ADOLESCENTES DE BACHILLERATO RURAL Y URBANO

Alejandro Calderon Ibarra [1], Perla María Trejo Ortiz [1], Aída Margarita Rodríguez Rodríguez [1] y María Maricela Flores Rodríguez [1] - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. gotaalex@uaz.edu.mx

S5-MCS26 NANO GLAZE MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU EFECTO ANTIMICROBIANO ANTE *Staphylococcus Aureus* Y *Streptococcus Mutans*

Luis Angel Hermosilla Lozada [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. angelhermosilla0026@gmail.com



S5-MCS27 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LAS NANOPARTÍCULAS DE SULFURO DE PLATA PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN CEMENTOS DENTALES DE IONÓMERO DE VIDRIO

Carlos Antonio Rodriguez Curiel [1], Paloma N. Serrano Díaz [1], Ma. Concepción Arenas Arrocena [1], Victor Ruíz Santoyo [1], Gerardo Reyes Méndez [1] y Miguel Ángel Ortiz Urenda [1] - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. carlos.r.curiel@gmail.com

S5-MCS28 EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA EXTRUSIÓN APICAL DE HIPOCLORITO DE SODIO EN DIFERENTES SISTEMAS DE ACTIVACIÓN DEL IRRIGANTE ENDODÓNTICO

Gabriela Lopez Torres [1], Liliana Nava Ramos [1] y Alan Fabricio Cano Méndez [1] - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gabriela.lopez.torres@umich.mx

S5-MCS29 POLIMORFISMO rs688 (C>T) EN EL GEN LDLR Y SU ASOCIACIÓN CON ALTERACIONES DEL PERFIL LIPÍDICO ATEROGÉNICO EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2

Jose Angel Cahua Pablo [1], Joselyn Itzel Balbuena González [1], Jesús Emmanuel Cabañas Campos [1], Diana Monserrat Moreno López [1], Ines Matia Garcia [1], Guillermina Vences Velázquez [1], Ramón Antaño Arias [1] y Luz Elena Ramos Arellano [1] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. jcahua@uagro.mx

S5-MCS30 QUIMIORRESISTENCIA EN LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

Esli Janai Flores Palma [1], Olga Lilia Garibay-Cerdenares [2], Berenice Illades-Aguiar [1], Sergio Encarnación-Guevara [2], Yazmín Gómez-Gómez [1], Mónica Virginia Saavedra-Herrera [3] y Marco Antonio Leyva-Vázquez [1] - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra, 3 Instituto Estatal de Cancerología, Arturo Beltrán Ortega. 15168911@uagro.mx

S5-MCS31 EFECTO DE LA MUSICOTERAPIA PARA DISMINUIR EL ESTRÉS EN NEONATOS HOSPITALIZADOS EN UCIN

Ana María Hernández Ixta [1], Olga Rocío Flores Chávez [1], Juana Maygualidia Aguilar Gutierrez [1], Geu Salomé Mendoza Catalán [1], Julieta Ángel García [1] y David Jiménez Rodríguez [1] - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. he391333@uaeh.edu.mx

S5-MCS32 RELACIÓN ENTRE ADIPOSIDAD CORPORAL Y PRESIÓN ARTERIAL EN POBLACIÓN JOVEN: IMPLICACIONES PARA LA PREVENCIÓN TEMPRANA

Irán Cortés Trujillo [1], Rafael Gómez Martin [2], Noemi Yolanda Veláquez Suárez [2], Karla Iliada Mujica López [2] y Gabriela Martinez Cortés [2] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. iran.cortes@academicos.udg.mx

S5-MCS33 INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS Y CLÍNICOS COMO HERRAMIENTAS PARA LA VALORACIÓN DEL RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: PROPUESTA DE INTERVENCIÓN PREVENTIVA

Irán Cortés Trujillo [1], Rafael Goméz Martin [2] y Francisco Javier Hernandez Torres [2] - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. iran.cortes@academicos.udg.mx



S5-MCS34 COINFECCIÓN POR BLASTOCYSTIS SP Y OTROS ENTEROPARÁSITOS EN POBLACIÓN HUMANA

Ana Luisa Madriz Elisondo [1], Jennifer Sarahy Comparan Luna [1], Elva Jimena Casillas Reynoso [1], Lourdes Rojo Valadez [1], Luis Jesús Meléndez Alonso [1] y Rosa Isela Guevara Navarro [1] - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ana.madriz@academicos.udg.mx

S5-MCS35 ABORDAJE INTEGRAL DE LA PARÁLISIS FACIAL MEDIANTE FISIOTERAPIA Y MEDICINA TRADICIONAL CHINA

José Manuel Pérez Hernández [1] y Erika Toledo Trejo [1] - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. 23319014@utfv.edu.mx

S5-MCS36 AFRONTAMIENTO Y ADAPTACIÓN AL ESTRÉS EN UN NIÑO EN EDAD ESCOLAR ANTE UNA CRISIS ASMÁTICA

María Martínez-Barrera [1], José Arias Rico [1], Rosa María Baltazar-Téllez [1], Esther Ramírez-Moreno [1], Diana Laura Molina-Avilez [1], Grecia Abigail Angeles-Ochoa [1] y Patricia Lopez -Melo [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. marigeme_03@hotmail.com

S5-MCS37 EVALUACIÓN DEL CONFORT NEONATAL EN RELACIÓN CON LOS NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES

Guadalupe Olguín-López [1], José Arias Rico [1], Rosa María Baltazar-Téllez [1], Juana Maygualidia Aguilar-Gutiérrez [1], Esther Ramírez-Moreno [1], Grecia Abigail Angeles-Ochoa [1] y Patricia Lopez-Melo [1] - 1 Universidad Autonóma del Estado de Hidalgo. golguin174@gmail.com

S5-MCS38 PARTICIPACIÓN DEL NÚCLEO ROJO EN LA MODULACIÓN DEL TEMBLOR MANDIBULAR TRAS LESIÓN MECÁNICA DEL ESTRIADO VENTROLATERAL

Irais Viveros Martinez [1], Yaritzi Dairel Cruz Tiburcio [1], Diego Samneblia Villa [1] y Luis Isauro García Hernández[1] 1 Universidad Veracruzana. iviveros@uv.mx

S5-MCS39 ACTIVIDAD FÍSICA Y SU IMPACTO EN LA MEMORIA VERBAL DE ADULTOS MAYORES

Mariana Castro Montoya [1] y Rubén Aviles Reyes [1] - 1 Universidad Autónoma de Baja California. m373645@uabc.edu.mx

S5-MCS40 CARACTERIZACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE LA ENDOMETRIOSIS EN MUJERES ADULTAS JÓVENES, UN PASO HACIA LA DETECCIÓN TEMPRANA

Diana Estefanía González Licea [1], Diana Paola Nuñez Mendoza [2] y Eva Marcela Licea De Anda [2] - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. licea.estefania@gmail.com



ÍNDICE DE AUTORES

ABARCA CERVANTES ALMA DELIA S2-BCA19
ABATAL MOHAMED S1-FMCT06, S2-BYQ26, S5-BCA17
ABONCE MENDEZ ALONDRA NEREIDA S3-BCA05
ABRAHAM JUAREZ MA. DEL ROSARIO S1-ING35
ABUNDIZ YÁÑEZ KAREN S5-BCA09
ACERO GUTIÉRREZ ANA KAREN S4-BYQ02, S1-BYQ08
ACEVEDO-MIJANGOS JESÚS S3-FMCT22
ACOSTA CASTILLO MARÍA GUADALUPE DE LOURDES S4-CS11, S4-ING46
ACOSTA FUENTES DONOVAN DARÍO S4-ING29
ACOSTA GARCÍA EDGAR MAURICIO S3-ING20
ACOSTA MENDIOLA ILSE LARISSA S2-ING52
ACOSTA TORRES LAURA SUSANA S1-MCS27, S3-MCS13
ACOSTA URIBE BEATRIZ S5-HCC07
ACOSTA ROJAS ANDREA ESTEFANÍA S4-MCS30
ACUÑA LEAL DANIEL A. S2-BYQ24
ADAMAS PÉREZ HERIBERTO S2-ING38, S3-FMCT06, S3-ING59 S5-ING16, S4-DIV01
AFANADOR DELGADO S. M. S1-ING59
AGUADO ANDRADE ZAIRA VIANEY S3-BCA02
AGUAYO ALQUICIRA JESÚS S4-ING09
AGUAYO VALLEJO JUAN PABLO S1-ING49
ÁGUILA LÓPEZ JOSEFINA S5-BCA14
AGUILAR ACEVEDO FRANCISCO S4-FMCT18
AGUILAR AGUILAR ROSENDA S4-BYQ29, S3-BYQ04, S4-BYQ28
AGUILAR AVILA DALIA SAMANTA S1-BCA08
AGUILAR CASTELLANOS AURA A. S3-FMCT07
AGUILAR CORTES KEVIN ANTONIO S5-ING40, S2-ING41, S1-ING41
AGUILAR DÍAZ FÁTIMA DEL CARMEN S4-MCS08
AGUILAR DOROTEO LETICIA S2-BCA20
AGUILAR ESPINOSA MARÍA GUADALUPE S1-HCC10, S2-HCC02, S2-HCC14
AGUILAR GUTIERREZ JUANA MAYGUALIDIA S4-MCS02, S5-MCS31, S1-MCS33, S3-MCS05
AGUILAR HERNÁNDEZ ALEXANDRA ABIGAIL S5-ING59
AGUILAR HERNANDEZ MA DEL SOCORRO S4-BCA33
AGUILAR MONDELO CARLOS TADEO S3-FMCT21
AGUILAR OCAMPO DIEGO WENCESLAO S5-BYQ19
AGUILAR ORDOÑEZ ISRAEL S1-BYQ09
AGUILAR PÉREZ ARTURO S1-ING01, S2-ING01
AGUILAR RAMÍREZ CLAUDIO S1-ING23, S5-ING23
AGUILAR RIOS INGRID S4-FMCT27
AGUILAR RIVERA PERLA ELIZABETH S5-ING60
AGUILAR ROMERO BEATRIZ S5-HCC04
AGUILAR VICHIDO LAILA NADCHIELI S5-FMCT12, S2-FMCT08
AGUILAR VILLALVA JOSÉ CARLOS S3-ING01, S3-ING02
AGUILAR GUTIÉRREZ JUANA MAYGUALIDIA S5-MCS37
AGUILERA ÁLVAREZ JUAN PABLO S4-ING17
AGUILERA OJEDA CESAR OSWALDO S5-ING28
AGUILERA VIEYRA MAYTE S4-MCS06
AGUILLON RINCON LESLY VANESA S1-MCS22
AGUIRRE GARRIDO JOSÉ FÉLIX S3-BCA33
AGUIRRE MEJÍA ELENA TZETZANGARY S2-ING03, S5-CS04
AGUIRRE VÉLEZ CARLOS ISRAEL S1-HCC12, S2-HCC09
AGUIRRE GALINDO JORGE S5-MCS07
AKIZUKI SHINICHI S3-BCA33
ALANÍS GARCÍA ERNESTO S1-BCA12, S5-BYQ01
ALANIZ SANCHEZ ADOLFO S3-CS13, S3-CS19
ALANIZ VILLANUEVA OSCAR GILBERTO S1-ING17, S2-BCA03
ALARCÓN ROMERO LUZ DEL CARMEN S5-MCS05
ALATORRE LEMUS YAHIR ALAIN S4-ING56
ALBA CUEVAS ELIZABETH S5-BCA12
ALBA ROSALES JORGE ENRIQUE S2-FMCT20, S4-FMCT14, S1-FMCT20
ALBINO JIMÉNEZ ERIKA DANIELA S2-MCS24
ALBITER LÓPEZ MARIBEL VERÓNICA S2-BYQ14
ALCALÁ BARBOSA KATIA S1-HCC08, S2-MCS10, S5-MCS03
ALCALÁ DE JESÚS MARÍA S4-BYQ15, S4-BYQ16
ALCALÁ MOTA VELAZCO BERENICE S4-MCS37
ALCÁNTARA MORENO RICARDO A. S5-FMCT05
ALCARAZ BATURONI FRANCISCO JAVIER S1-MCS34
ALCARAZ GAONA EMMA PAOLA S2-CS10
ALCARAZ MEJÍA MILDRETH ISADORA S4-ING28, S3-MCS41
ALCARAZ TAPIA AARÓN S1-FMCT14
ALCARAZ TAPIA PAOLA SUSANA S5-BCA19
ALCAZAR MAGAÑA ARMANDO S5-BYQ04



ALCOCER GUILLERMO IRVING CARDIEL S3-ING40
ALCOCER PAREDES OSCAR S1-ING62
ALDANA ESPARZA VALERIA GUADALUPE S3-MCS03
ALDANA MURILLO NOE GUADALUPE S2-CS17
ALDECO PEREZ EUGENIA JOSEFINA S4-MCS09, S4-BYQ13
ALDECO PÉREZ JOSEFINA S5-MCS41
ALEGRÍA TORRES JORGE ALEJANDRO S1-MCS32
ALEJO LÓPEZ SERGIO JACINTO S1-HCC02, S5-BCA28
ALEMÁN ARCE MIGUEL ÁNGEL S1-ING33, S1-ING04
ALENCAR BEZERRA TALIANA KÊNIA S3-BCA02
ALERIANO VARGAS JORGE LUIS S2-BCA34
ALEXANDRA DERIABINA S4-FMCT16
ALFARO ALFARO MARIANA S5-CS16
ALFARO CUEVAS RUTH S2-ING49, S4-ING52
ALFARO CUEVAS VILLANUEVA RUTH S5-FMCT03, S4-BYQ06
ALFARO QUINTERO ESTEFANÍA S5-FMCT01, S4-DIV11
ALFARO RODRÍGUEZ JOSÉ JUAN S5-ING35, S3-ING48, S1-ING42
ALFARO ROJAS CAMILA JOCELYN S3-ING23
ALFARO VALADEZ JOHAN AXEL S3-BYQ10
ALFARO VILLARREAL ADRIÁN ESTEBAN S4-BYQ28
ALFARO CÁZARES NEYDI GABRIELA S5-CS01
ALMAGUER GÓMEZ CITLALLI S4-FMCT11
ALMANZA OJEDA DORA LUZ S2-ING31
ALMARAZ DE SANTIAGO JOVANY S1-MCS25
ALMARAZ SUÁREZ JUAN JOSÉ S2-BCA18, S3-BCA10
ALMAZÁN CARMONA KARLA AMÉRICA S2-FMCT04
ALMAZAN ESCAMILLA JOSEPH FLORENCIO S5-MCS19
ALMEIDA PERALES CRISTINA S1-MCS17, S2-MCS15, S3-MCS12, S5-MCS16, S5-MCS08, S2-MCS12
ALMERELLA ARENAS ARACELI S4-ING44
ALMERELLA ARENAS LUZ ELENA S4-ING44
ALONSO CASTRO ÁNGEL JOSABAD S2-BYQ23, S3-BYQ23
ALONSO GARCÍA AARÓN S3-ING13
ALONSO GONZÁLEZ OMERO S1-ING35
ALONSO RICARDEZ ABRAHAM S3-CS10, S4-CS08, S4-CS10, S2-MCS21
ALONSO ROMERO SERGIO S2-ING51, S2-MCS03
ALONSO ROSALES MAYRA LILIANA S2-ING05
ALONSO TRUJILLO JAVIER S4-CS08, S2-MCS21, S4-CS10, S3-CS10
ALTAMIRANO FERNÁNDEZ AMEYALI S5-HCC12
ALVA MEDRANO HUGO ENRIQUE S4-FMCT06
ALVA MURILLO NAYELI S5-FMCT05
ALVARADO GIL JUAN JOSÉ S5-ING49
ALVARADO HERNÁNDEZ FRANCISCO S4-ING08
ALVARADO MARÍA DEL SOCORRO S3-BCA14
ALVARADO MEDELLÍN MARISELA S3-HCC06
ÁLVARADO MÉNDEZ EDGAR S4-ING60
ALVARADO REYES LORET ALEJANDRA S2-ING33
ALVARADO SANTANA BRANDON S1-FMCT25
ALVARADO VAZQUEZ MARCO ANTONIO S1-BYQ21
ALVARADO VELÁSQUEZ STEPHANY S5-BCA23, S4-BCA23
ÁLVAREZ ACOSTA MARIA GUADALUPE S1-MCS12
ALVAREZ DOMINGUEZ LILIAN S4-BYQ12
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ BLANCA ESTHELA S1-BYQ25, S3-MCS09
ÁLVAREZ HUANTE CLAUDIA GUADALUPE S1-MCS16
ALVAREZ MARÍNEZ JAQUELYN S1-BCA08
ÁLVAREZ MARTÍNEZ JONATHAN ULISES S5-FMCT04
ÁLVAREZ MEJÍA PATRICIA S5-CS04
ALVAREZ MELCHOR VALERIA AMEYAL S3-BCA30
ÁLVAREZ NÚÑEZ LUIS CARLOS S2-FMCT13
ÁLVAREZ ROMÁN ROCÍO S1-BYQ21
ALVAREZ SAMANO AURORA S3-ING17
ÁLVAREZ TAPIA JIMENA S2-MCS02
ÁLVAREZ VALTIERRA LEONARDO S3-FMCT21
ALVAREZ NAVARRETE MARIANA S2-ING25
ALVAREZ-QUESADA ANDERSON S4-FMCT12
AMADO BRISEÑO MIGUEL ANGEL S2-BYQ24, S3-BYQ15
AMADOR LÓPEZ ALEJANDRO S5-ING45
AMARO ARANDA MARGARITA S2-HCC12
AMARO ESPEJO ISABEL ARACELI S2-ING62
AMAYA LLANO SILVIA LORENA S3-BCA03
AMBRIZ GARCÍA DEMETRIO ALONSO S4-BCA03, S2-BCA06, S2-BCA25, S4-BCA04, S3-BCA04
AMBRIZ PARRA JORGE ENRIQUE S3-BYQ24
ANALCO HERNÁNDEZ ABELARDO S1-BCA07, S1-MCS02
ANAYA ESCALERA ANA MARÍA S4-BCA02, S5-MCS02
ANAYA JIMÉNEZ YAMILE S5-MCS14



ANAYA MACÍAS ROCÍO DEL CARMEN S2-HCC07
ANDRADE ALVAREZ ALAN EDUARDO S1-ING25
ANDRADE ESPINOSA GUILLERMO S5-BYQ20, S3-BYQ17, S4-BCA14
ANDRADE ESPINOZA BEATRIZ ADRIANA S2-MCS35, S5-MCS12, S3-MCS03, S1-MCS04, S5-MCS03, S4-MCS35, S4-MCS36, S5-MCS07, S2-MCS34
ANDRADE GONZÁLEZ ARIADNA S4-ING11
ANDRADE HERRERA DANIEL YAHIR S2-ING31
ÁNDRES ISRAEL MIGUEL S1-MCS15, S4-ING63
ÁNGEL GARCÍA JULIETA S4-MCS24, S3-MCS24, S4-HCC09, S5-MCS31
ANGELES OCHOA GRECIA ABIGAIL S2-MCS05, S5-MCS37, S5-MCS36
ÁNGELES SÁNCHEZ SAYURI ZAAZIL S4-CS05
ÁNGELES SANTANA RAÚL S4-BYQ02
ÁNGELES SANTOS BRANDON MARCO S5-CS07
ANGUIANO OLMOS JUAN PABLO S3-FMCT24
ANGUIANO VALENCIA JOSÉ ROBERTO S1-ING03
ANTAÑO ARIAS RAMÓN S5-MCS29, S5-MCS01, S2-MCS30
ANZALDUA SOULE KARLA ROSALBA S2-CS01
ANZO GUTIÉRREZ JOSÉ MANUEL S5-ING56
ANZUETO SÁNCHEZ GILBERTO S4-FMCT26, S1-FMCT19
APARICIO FERNÁNDEZ MARÍA DEL RAYO ANGELES S5-FMCT18
APARICIO FERNÁNDEZ XOCHITL S1-BYQ29, S2-BCA12, S5-BCA12, S3-BYQ07
APARICIO IXTA LAURA S5-FMCT10, S3-ING12, S5-BYQ27
APARICIO JAIMES GABRIEL S4-ING04
APARICIO MÉNDEZ MARÍA DEL ROCÍO S4-FMCT09, S1-FMCT16, S1-FMCT01
APARICIO SAGUILÁN ALEJANDRO S2-ING08
APARICIO SOLANO DAVID M. S5-MCS19
APOLINAR CORTÉS JOSÉ S4-MCS41
APOLONIO SÁNCHEZ DANIEL DE JESÚS S1-MCS19
ARAGÓN GUZMAN JESSICA S2-BYQ11
ARAGÓN RÍOS ELBA KARINA S5-BYQ29
ARAGÓN VILLAFÁN OCTAVIO CRUZ S4-HCC04, S5-MCS23, S1-MCS24
ARÁMBULA GARCÍA CLAUDIA IVONNE S4-ING46
ARANDA ESPINOZA SAID S1-BYQ12
ARAUJO ESPINO ROXANA S4-MCS34
ARCE CHÁVEZ BERTHA ALICIA S5-BCA12
ARCE VEGA FERNANDO S5-FMCT14
ARCEO DÍAZ SANTIAGO S3-ING44, S2-MCS28, S1-HCC12, S4-MCS33
ARCIBAR OROZCO JAVIER ANTONIO S1-BYQ02
ARCIGA VARGAS MANUEL S1-FMCT21, S4-ING04, S4-DIV21
ARCOS GUADALUPE S1-BYQ31
ARÉCHIGA ALEJANDRO S1-ING63
ARELLANO CASTILLO ORLANDO S4-BCA23, S2-BCA28, S5-BCA23, S4-BCA21
ARELLANO GARCIA ALMA CRISTINA S5-BCA14
ARELLANO OSTOA GREGORIO S2-BCA19, S5-BCA17
ARELLANO REA DIANA PAOLA S2-ING55, S1-ING55
ARENAS ALATORRE JESÚS ÁNGEL S2-BYQ10
ARENAS ARROCENA M. CONCEPCIÓN S1-MCS11, S5-BYQ10, S5-MCS27
AREVALO BAUTISTA LEONARDO JAHIR S1-FMCT24
ARÉVALO GALARZA MA. DE LOURDES C. S1-BYQ19
ARGOTE COLMENERO XIMENA S1-MCS14
ARGUIJO PEDRO S2-ING18, S1-FMCT17, S4-ING39, S2-FMCT17, S2-ING44, S4-ING61
ARIAS HERNANDEZ LINA ERNESTINA S2-ING03, S4-ING01, S4-FMCT24, S5-ING01, S5-CS04
ARIAS HERNÁNDEZ LUZ ADRIANA S2-ING24, S4-BCA08, S2-ING02
ARIAS PATIÑO LUCILA DEL CARMEN S5-ING57, S5-HCC14, S2-BCA34
ARIAS QUIROZ EDER S2-HCC03
ARIAS RICO JOSE S3-MCS05, S2-MCS05, S3-BYQ02, S5-BYQ01, S5-MCS36, S4-MCS02, S5-MCS37, S2-BYQ02
ARIAS ROCHA VALERIA S2-ING13
ARIAS SÁNCHEZ RAZIEL ALEJANDRO S5-MCS04
ARIZA IBARRA LUIS EDUARDO S5-BCA33
ARIZA ORTEGA JOSÉ ALBERTO S5-BYQ01, S2-BYQ02, S3-BYQ02
ARIZA ORTEGA TITO EMILIO S2-BYQ02, S5-BYQ01, S3-BYQ02
ARIZA RENDÓN NORMA MARIBEL S5-BCA14
ARMAS RIVERA IVAN S2-FMCT18, S4-FMCT26
ARMENTA ARROYO MONSERRAT S4-BCA32
ARMENTA ZANELLA ANTONIO S5-ING24
ARREDONDO HIDALGO MARIA GUADALUPE S3-CS04
ARREGUIN AGUIRRE MIGUEL ALEJANDRO S5-FMCT01
ARREGUIN MELESIO ARTURO S4-BCA12
ARREOLA CORONEL JACQUELINE S4-BYQ16
ARREOLA-GARCÍA ERICA S3-ING60, S3-ING61
ARRIAGA BASURTO REGINA S3-BYQ28
ARRIAGA REYES JESUS S1-ING36
ARRIAGA SANCHEZ BRENDA ITZEL S1-ING38
ARROYO ALBITER MANUEL S3-ING61



ARROYO CHÁVEZ HIRAM S5-ING29
ARROYO CORREA GABRIEL S1-ING03
ARROYO FIGUEROA GABRIELA S4-BCA25, S1-BCA06
ARROYO ORDOÑEZ IVAN S5-BCA16, S3-BCA30, S2-BCA17, S4-BCA15
ARROYO UREÑA TOMAS S3-ING44
ARROYO ZARATE YESENIA GUADALUPE S1-FMCT21
ARTEAGA DANTE S3-ING31
ARTEAGA GODOY DULCE MARISOL S3-CS08, S4-CS11, S1-CS11, S5-CS07
ARTEAGA VARELA MIGUEL S1-FMCT18, S3-BYQ18
ARVIZU MEZA MARÍA DE LA LUZ S2-BCA05
ARZATE HIGINIO S3-MCS26
ARZATE PLATA NORBERTO S5-FMCT10
ARZOLA JIMÉNEZ AMADOR ALBERTO S4-BYQ15
ASTUDILLO MILLER MARÍA XÓCHITL S1-BCA07
ATILANO BALVIS MARIO S3-FMCT23
ATILANO LÓPEZ KIMBERLEY AISLINN S4-MCS24
AVALOS VERA ANA LAURA S1-BYQ27
ÁVALOS-MARRÓN EDITH S3-MCS13
AVELINO CRUZ JOSE EVERARDO S4-MCS14
AVILA CAMACHO FRANCISCO JACOB S2-MCS19, S3-ING62, S4-ING30, S1-ING13, S2-MCS40, S2-ING0, S2-ING06, S5-ING36
AVILA GARCIA ARIADNA ESMERALDA S4-BCA27
ÁVILA GARCÍA GUILLERMINA S2-ING11
AVILA GARCIA MARIA SUSANA S1-ING46, S5-ING42, S5-ING46
AVILA GONZÁLEZ BREYAN MARIO S5-ING45
ÁVILA GUZMÁN JESÚS S2-ING37
ÁVILA NOVOA MARÍA GUADALUPE S5-MCS17
AVILA OLIVERA JORGE ALEJANDRO S3-FMCT07, S3-FMCT26, S2-FMCT26, S2-ING49
AVILA RAMOS FIDEL S3-BCA24
AVILA RAYA IVAN S3-ING42, S3-FMCT20, S4-FMCT20, S4-DIV06
AVILA RODRÍGUEZ MARIO S2-BYQ15, S2-BYQ13
ÁVILA-HERNÁNDEZ CÉSAR S1-BCA16, S2-BCA16
ÁVILA-OLIVERA JORGE ALEJANDRO S4-ING08
AVILÉS DÍAZ JUAN CARLOS S5-ING42
AVILÉS REYES RUBÉN S4-MCS39, S5-MCS39
AVIÑA BARRETO LIZBETH MAGDALENA S2-ING30
AVIÑA CERVANTES JUAN GABRIEL S1-MCS40
AVIÑA GONZÁLEZ FERNANDO GUADALUPE S3-BCA28
AVIÑA ORTIZ JOSÉ RAMÓN S1-ING11, S2-ING39, S1-ING07
AVIÑA VERDUZCO JUDITH ARACELI S3-BYQ08, S4-BYQ21
AYALA GARCÍA JOSÉ FRANCISCO S3-ING50
AYALA GARCÍA JUDITH S3-MCS16, S4-MCS16, S4-CS06, S3-CS02
AYALA LUJAN JORGE LUIS S1-MCS35
AYALA RAMÍREZ GLORIA LARIZA S3-BYQ09, S5-BYQ09
AZORÍN VEGA ERICA PATRICIA S1-BYQ10
AZÚCAR HEZIQUIO JULIO CÉSAR S1-MCS02
BAAY GUZMÁN GUILLERMINA S4-MCS27
BACA MARTÍNEZ ALAN S5-BCA15
BACILIO ELIZABETH S3-BCA18
BADILLO NATALIE S2-ING45
BADILLO FLORES SAYURI S3-MCS24
BADILLO RAMOS ANDRES EDUARDO S5-ING38
BÁEZ CASTILLO EVILI S2-MCS36, S5-HCC04, S1-BCA34
BÁEZ GARCÍA JOSÉ EDUARDO S3-BYQ06
BAEZ MORALES ANTONIO S4-CS12
BAEZA MAGUEYAL OSCAR OMAR S1-MCS03
BAEZA MARTÍNEZ DAMARIZ ADRIANA S3-CS10, S4-CS10, S4-CS08
BAHENA MARTÍNEZ FELIX NOE S2-CS01
BALBUENA GONZÁLEZ JOSELYN ITZEL S5-MCS29
BALBUENA MEDINA ALONDRA S3-FMCT19
BALDERA SÁNCHEZ JORGE OMAR S1-ING47
BALDERAS MATA SANDRA ELOÍSA S5-FMCT11
BALLESTEROS BARRERA CLAUDIA S2-BYQ21, S3-BYQ21
BALLEZA ORDAZ JOSÉ MARCO S2-MCS39
BALTAZAR TÉLLEZ ROSA MARÍA S2-MCS05, S3-MCS05, S5-MCS36, S5-MCS3
BALTAZAR VERA JUAN CARLOS S1-ING35
BALVANTÍN GARCÍA ANTONIO DE JESÚS S5-ING04
BAÑOS CARILLO ADRIANA BEATRIZ S2-MCS25
BAÑUELOS MELERO VERONICA S3-BCA25
BAÑUELOS VÁZQUEZ PAOLA S5-ING25
BAQUEIRO LÓPEZ PERLA GABRIELA S1-CS02
BARAJAS GÓMEZ JESÚS ISAAC S3-ING12
BARAJAS SÁNCHEZ URIEL ALESSANDRO S2-FMCT06, S2-FMCT16
BARAJAS-SEGOVIANO MARTÍN S5-BCA22
BARBA FRANCO JOEL DE JESÚS S3-BCA28, S3-BCA27
BARBA GONZÁLEZ ELIDA LIZETH S1-HCC08, S2-MCS07, S5-MCS03, S2-MCS10



BARBOSA SANTILLÁN LUIS FRANCISCO S1-ING26
BÁRCENAS CASTAÑEDA MARIANA S1-BCA21, S3-ING49, S4-ING49, S1-ING01
BÁRCENAS REYES ISABEL S5-ING09, S2-BCA14
BARMENKOV YURY S1-FMCT23
BARONY VERA ERIKA S2-CS15
BARRADAS GUEVARA JOSÉ ENRIQUE S1-FMCT16
BARRAGÁN BARAJAS JUAN CARLOS S3-ING01
BARRAGAN JARAMILLO KARLA MARIANA S3-BYQ14
BARRAGAN PALACIOS MADELEINE S1-MCS30, S3-MCS28
BARRAZA MADRIGAL JOSÉ ANTONIO S1-ING45, S3-ING45
BARRERA OLVERA SUNIZERET S3-BCA09
BARRETO COVARRUBIAS ALEJANDRA S3-CS12
BARRIENTOS ANGELES JESÚS S4-FMCT04
BARRIENTOS GARCÍA BERNARDINO S5-ING51, S2-FMCT19, S1-HCC05
BARRIENTOS PRIEGO ALEJANDRO FACUNDO S2-BCA19, S5-BCA17
BARRIENTOS VELÁZQUEZ ALDO PAÚL S1-MCS06
BARRIOS ESTRADA ANDREA MONSERRAT S2-ING38
BARRIOS RODRÍGUEZ LILIA GABRIELA S3-HCC06
BARRÓN RODRÍGUEZ RODRIGO JESÚS S1-MCS10
BARTOLO TORRES VICTOR NERI S1-ING38
BARTOLOMÉ-CAMACHO MARÍA CARMEN S4-BCA01, S5-BCA30
BASURTO CAMARILLO PERLA STEPHANIE S4-ING34
BASURTO ISLAS GUSTAVO S1-MCS03, S1-HCC05
BASURTO VARGAS JOSÉ LUIS S4-MCS12
BAUTISTA GARCIA ROSA YARAZET S5-HCC06, S5-HCC16
BAUTISTA MAGALLON ASTRID ANNELORY S5-MCS18
BAUTISTA RANGEL NORMA S3-CS18
BAUTISTA SÁNCHEZ URIAS S1-MCS23, S2-MCS23
BAUTISTA-PACHECO VANIA IVONNE S1-BCA12
BAYARDO ALVAREZ LESLI DANIELA S5-BCA12
BAZALDÚA RODRÍGUEZ ALDO FABIO S2-BYQ18
BECERRA CAMARENA FERNANDA SARAHI S3-FMCT18
BECERRA DIAZ IAN ISAI S3-ING55, S4-ING43, S4-ING53
BECERRA MERCADO MARIA ELENA S5-BYQ29
BECERRIL MARTÍNEZ LUIS S1-BCA27
BECERRIL TALAVERA ANDREA ELIZABETH S1-ING58
BEDOLLA ESCOBAR AILYN ROMINA S3-BCA32
BELLO BRIONES YOCELIN S5-ING33
BELLO CATALÁN MARIO DE JESÚS S4-DIV21
BELLO-BELLO JERICÓ JABÍN S1-BCA24, S2-BCA24
BELMONTES CONEJO NANCY PAOLA S2-BYQ07
BELTRÁN AGUIRRE CRISTHIAN ALEJANDRO S4-MCS11
BELTRÁN LUGO NORMA IVETTE S2-MCS37, S2-MCS22
BELTRÁN NAMBO MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-BYQ15
BELTRÁN RAMÍREZ FLORA ITZEL S1-BYQ06, S2-BYQ03
BELTRAN TAPIA SELENE ATZIN S2-MCS29
BENAVIDES TORRES MARIA ISABEL S1-BCA23
BENÍTEZ VILLASANA SALVADOR S2-ING30
BERISTAIN COLORADO MARÍA DEL PILAR S2-ING58
BERNABÉ MORALES ZYANIA LAVINA S2-FMCT14
BERNAD-BERNAD MARÍA JOSEFA S4-MCS19
BERNAL CANTERO ALONSO ISMAEL S3-ING16
BERNAL MARTÍNEZ ARODÍ S5-ING52
BERNAL MIRANDA DAYAN S1-BYQ12
BERNAL PÉREZ ARODI S3-BCA33
BERNAL REYES ARISBEY S5-ING38
BERRA ROMANI ROBERTO S4-MCS14
BERRELLEZA FÉLIX BRENDA ISELA S3-BYQ30
BERUMEN CERVANTES ARTURO S2-ING02, S4-BCA08, S3-CS15
BETANCOURT ALVIZO PERLA ANAHI S3-BCA27
BETANCOURT CHAIDEZ BEATRIZ S2-BCA04
BETANCOURT GUADARRAMA ENRIQUE FAQUI S3-FMCT13, S4-FMCT11
BIVIAN CASTRO EGLA YARETH S2-BCA12, S5-BYQ07, S3-BYQ07_
BIVIÁN CASTRO EGLA YARETH SORDO MONSERRAT S5-ING13
BLANCO BORJAS DOLLY MARL!E S1-MCS33
BLANCO SALAZAR ALBERTO S4-MCS39
BOBADILLA VEGA TATIANA ALESSANDRA S1-MCS14
BOCANEGRA ALONDRA S1-MCS13
BOCANEGRA RAMÍREZ DULCE MARÍA S5-FMCT03, S4-BYQ06
BOCANEGRA ZAPATA ALONDRA S2-BYQ16
BOJORGES VALDEZ ERIK RENE S5-MCS22



BOMBELA CANO JUNOT S3-CS06
BONILLA OREA ALDO S1-BCA27
BORNACELLI CAMARGO JHOVANI ENRIQUE S4-FMCT04
BORNACELLI JHOVANI S1-FMCT01
BORY REYES JUAN S5-ING18
BOUVARD DIDIER S4-ING31, S5-ING08
BOYÁS CHÁVEZ JULIO CÉSAR S3-CS16
BRACAMONTES RODRÍGUEZ YAZMIN ESMERALDA S4-FMCT23
BRAVO CARLOS ALBERTO S3-CS01
BRAVO HERNÁNDEZ ANA LILIA S2-CS05
BRAVO SÁNCHEZ ESTEFANÍA S3-MCS02
BRAVO SÁNCHEZ MICAEL GERARDO S4-ING17, S5-ING48
BRAVO VILLANUEVA MARÍA S1-HCC02
BRICIO BARRIOS ELENA ELSA S1-HCC12, S4-MCS33, S2-MCS28
BRICIO BARRIOS JAIME ALBERTO S2-MCS28, S4-MCS33
BRINGAS MARTÍNEZ XOCHITL YOSAJANDI S2-ING26
BRIONES ANDRADE EDNA GUADALUPE S2-ING07
BRIONES JOEL S5-FMCT10
BUENDIA GARCIA LUIS ENRIQUE S4-ING24
BUENDÍA VALVERDE MARÍA DE LA LUZ S4-BCA17, S1-BCA31, S4-BCA31
BUENO GASCA ADRIANA S5-ING37
BUSSY BEAURAIN ANNE LAURE SABINE S2-BYQ20
BUSTOS MORALES LEONARDO JASSIEL S3-CS10, S4-CS10
CABALLERO BRIONES FELIPE S4-DIV19
CABALLERO MACIAS LUIS DANIEL S3-MCS10
CABALLERO PALACIO MA. MARICELA S1-HCC14, S3-HCC05
CABALLERO ROBLEDO GABRIEL A. S1-BCA05
CABAÑAS CAMPOS JESÚS EMMANUEL S5-MCS29
CABANILLAS SANTILLÁN GÉNESIS S1-CS12
CABANZO ATILANO IVAN S3-BCA10
CABEZAS VILLA JOSE LUIS S3-ING05, S1-ING05, S3-ING24
CABRAL GURROLA PAULINO S4-BCA04
CABRERA RODRÍGUEZ OHTOKANI S3-FMCT10
CABRERA RONQUILLO ARMANDO S1-BYQ09
CABRERA ÁLVAREZ EDGAR N. S3-BYQ15
CADENA VARGAS EDEL S3-FMCT19
CADENAS GUTIERREZ CAROL S3-BYQ05, S5-BYQ23
CAHUA-PABLO JOSÉ ÁNGEL S1-MCS31, S3-MCS29, S2-MCS30, S5-MCS29, S5-MCS01, S1-MCS29, S3-MCS30
CALDERA GONZÁLEZ DIANA DEL CONSUELO S3-CS06, S4-CS11
CALDERÓN BOTELLO LILIANA ELIZABETH S5-CS11
CALDERÓN DOMÍNGUEZ GEORGINA S1-BCA21
CALDERÓN HERNÁNDEZ MELANIE MARIANA S4-CS13
CALDERÓN HERRERA ALEXIS S2-ING37, S3-ING42
CALDERÓN IBARRA ALEJANDRO S1-MCS12, S1-MCS28, S5-MCS25
CALDERÓN MERINO MATILDE S2-CS08
CALDERÓN RAMOS ZULI GUADALUPE S4-BCA28, S5-BYQ01
CALDERÓN ROSAS NORMA CLAUDIA S2-CS12
CALDERÓN TÉLLEZ NOÉ S1-BCA14
CALDERON TINAJERO IRAZU MARGARITA S5-BCA11
CALDERÓN ENCISO PEDRO Y. S3-FMCT08, S5-FMCT07
CALIXTO OLALDE MA. ELENA S2-BCA26
CALVA PÉREZ MARIANA S4-BCA22
CALVARIO GONZÁLEZ ABDÍAS S1-ING26
CALVILLO BELTRÁN SOFÍA VALENTINA S2-BCA17, S4-BCA15, S5-BCA16
CALVILLO CASTAÑEDA BRENDA ELIZABETH S4-ING46
CALVILLO GONZALEZ ANDREA GABRIELA S4-MCS08
CAMACHO BEIZA ISIDRO ROBERTO S2-MCS02, S5-MCS10, S4-MCS32
CAMACHO GONZÁLEZ MÓNICA ARACELI S4-ING42, S1-ING02, S2-ING48, S1-FMCT18, S4-ING33, S1-ING54, S3-BYQ18, S3-BYQ28, S3-ING43, S4-BYQ22
CAMACHO HERNÁNDEZ ABRAHAM S3-MCS28, S2-MCS20
CAMACHO MARTÍNEZ GUADALUPE ARANZAZU S3-ING48
CAMACHO MORALES VANESSA JOLETTE S5-ING54
CAMACHO PÉREZ ALMA ADRIANA S4-DIV02
CAMACHO RODRÍGUEZ ANDREA S3-HCC11
CAMACHO GONZALEZ YESENIA EDITH S3-BCA12
CAMARENA MARTÍNEZ SARAÍ S2-BCA05, S5-BCA28
CAMARENA POZOS DAVID ALFONSO S1-BCA29, S3-ING39
CAMARENA MARTÍNEZ SARAI S3-BCA07
CAMARGO HERNÁNDEZ GABRIELA S5-BYQ19
CAMARGO MARTÍNEZ BRANDON JESUS S3-MCS27
CAMARGO PEDRAZA EDGAR JOSUÉ S3-ING11
CAMARILLO AVILES ANDRÉS S3-FMCT09



CAMARILLO MARTÍNEZ GABRIELA S3-BYQ07, S3-BYQ14
CAMBEROS DÍAZ ÁNGEL ZAID S1-ING25
CAMILO GARAY CARLOS S2-FMCT25
CAMPECHANO SANCHEZ EDWIN ALEXIS S1-ING04
CAMPERO GONZÁLEZ JUDITH DANA S1-ING47
CAMPOS ÁLVAREZ INGRID AMAIRANI S5-BCA24
CAMPOS ARROYO ANA GABRIELA S3-MCS10
CAMPOS GONZÁLEZ ISRAEL DAVID S3-MCS34
CAMPOS RAMOS CYNTHIA IVETT S3-MCS12, S1-MCS12
CAMPOS ROA ANA VALENTINA S3-BYQ29
CAMPOS VERDUZCO RICARDO S2-BYQ09
CANO LARA MIROSLAVA S1-MCS07, S1-ING18, S2-ING13, S5-ING28
CANO MÉNDEZ ALAN FABRICIO S5-MCS28
CANO PÉREZ JOSÉ LUIS S4-ING38
CAPULA COLINDRES SELENE S1-ING14, S2-ING14
CAPULA COLINDRES S. S5-ING53
CARBAJAL ESCOBEDO NANCY S2-MCS04
CARBAJAL VÁZQUEZ VÍCTOR HUGO S4-BCA20, S3-BCA19, S5-BCA20, S2-BCA21
CARBALLO-SÁNCHEZ MARCO POLO S2-BCA18
CARCAMO ESCALERA MARIA ESTHER S3-FMCT20, S4-MCS41
CARDENAS BARAJAS EVA KIKEY S3-BYQ24
CÁRDENAS ESPAÑA JOSÉ NICOLÁS S3-BYQ27, S4-MCS41
CÁRDENAS HUERTA DIEGO S4-BCA11
CÁRDENAS MARIA ROSA YOLIZI S2-MCS28
CÁRDENAS MIRANDA ENRIQUE S2-ING28
CÁRDENAS SAENZ OMAR S4-MCS21
CARDONA ALVARADO MÓNICA IRASÚ S1-MCS03, S1-HCC05, S2-MCS31
CARDONA LÓPEZ MARCO ANTONIO S5-BYQ29
CARDOSO AVILA PABLO EDUARDO S4-FMCT22, S4-BYQ26, S3-ING12
CARDOSO ORTIZ JAIME S2-BYQ16
CAREAGA DIAZ ALEXIA ESGRENNI S1-ING50
CARMONA ÁLVAREZ AUDREY ALESSANDRA S1-BYQ25, S3-MCS09
CARMONA DURÁN SOFÍA GRACIELA S4-HCC03
CARMONA PLIEGO SELENE MURRIEL S2-HCC06
CARMONA RENDÓN JUAN CARLOS S2-MCS36
CARMONA SOTO HÉCTOR JAVIER S2-ING18
CARPINTERO TEPOLE VIOLETA S2-ING08, S2-ING16, S4-ING59
CARPIO VERDIN VICTOR MANUEL S1-ING43
CARRANZA ALMAZÁN BETSAIDA ABIGAIL S3-BYQ18
CARRANZA CONCHA JOSÉ S3-MCS33
CARRANZA RODRÍGUEZ JUAN ROSENDO S1-MCS01
CARRANZA TÉLLEZ JOSE S3-MCS33
CARRASCO GREGORIO ALMA DELIA S1-BCA20
CARRASCO YÉPEZ MARÍA MARICELA S1-MCS24, S5-MCS23, S2-MCS04, S4-MCS06
CARRASCO CARBALLO ALAN S5-MCS19
CARREÑO BRAVO HEIDI ELIZAMA S1-BCA20
CARREÓN ALAMILLA KEILA RENATA S1-BYQ08, S1-MCS36
CARREÓN BARRIENTOS JOSÉ JUAN S4-DIV04, S4-DIV05
CARREÓN GARCIDUEÑAS HÉCTOR GUILLERMO S4-DIV11
CARREÓN GARCIDUEÑAS MARÍA DE LOURDES S4-DIV11
CARRERA JOTA MARÍA LUZ S4-BYQ10, S1-BYQ11, S5-FMCT24, S4-BYQ02
CARRERA ROMÁN JOSE ARELI S2-ING60
CARRETO GUTIÉRREZ AILÍN EUNICE S4-ING43, S3-ING55, S4-ING53
CARRETO LOPEZ BRAULIO S3-BCA05
CARRILLO BUCIO ALEJANDRA S2-MCS24, S4-HCC04, S2-BYQ11, S5-MCS23, S1-MCS24
CARRILLO DELGADO CESAR PAUL S4-ING63
CARRILLO GARCIA HEIDI GUADALUPE S1-BCA28
CARRILLO GÓMEZ MAYRA IRERY S1-BCA33, S1-ING21
CARRILLO HERNÁNDEZ DIDIA S5-ING51
CARRILLO HERNANDEZ MARIANA LIZETH S2-MCS18, S3-MCS19, S5-BYQ05
CARRILLO ROMO FELIPE DE JESÚS S3-ING45, S1-ING45
CARRILLO LÓPEZ LUIS MANUEL S3-BCA20
CARVALHO GOMES ITALLO S3-MCS24
CASARRUBIAS PANCHO MARCO ANTONIO S5-ING56
CASAS ESPINOLA JOSE LUIS S1-ING14, S2-ING14
CASAS GODOY LETICIA S3-BCA08, S4-BCA06
CASAS HERRERA BERTHA YUNUEN S3-ING24, S3-ING05, S1-ING05
CASAS MARTINEZ EDUARDO S5-ING07
CASAS GODOY LETICIA S2-BCA02
CASILLAS CORONA MARIELA S4-BYQ16
CASILLAS FARFÁN CHRISTIAN ERIK S1-ING29
CASILLAS REYNOSO ELVA JIMENA S5-MCS34
CASILLAS RODRÍGUEZ FRANCISCO J. S3-FMCT08
CASTAÑEDA ABREGO MIRIAM DEBBIE S2-CS06
CASTAÑEDA ANTONIO MA. DOLORES S2-BYQ02
CASTAÑEDA ARCEO HÉCTOR S5-HCC11
CASTAÑEDA ARELLANO ROLANDO S4-MCS21



CASTAÑEDA BAÑUELOS JORGE EDUARDO S3-MCS18
CASTAÑEDA CASTAÑEDA CARLOS B. S5-BCA02
CASTAÑEDA CHÁVEZ MARÍA DEL REFUGIO S2-ING62
CASTAÑEDA CONTRERAS JESÚS S5-BCA19, S4-BCA16
CASTAÑEDA ESCOBAR LIZBETH ANGÉLICA S2-FMCT14
CASTAÑEDA JIMENEZ KATIA S3-CS01
CASTAÑEDA LOCKSLEY F. S1-BYQ05
CASTAÑEDA OLVERA JOSÉ DOMINGO RAFAEL S3-BCA32
CASTAÑEDA ULLOA LOCKSLEY FABIÁN S1-ING51, S5-ING32
CASTELAN RAMÍREZ ISMAEL S4-MCS04
CASTELLANOS ESCAMILLA VÍCTOR A. S4-ING49, S3-ING49
CASTELLANOS REYES SUJEY GUADALUPE S5-ING57
CASTILLA HERNÁNDEZ PATRICIA S3-BYQ16, S2-BCA29
CASTILLO BALTAZAR OMAR S. S5-ING48
CASTILLO CARDENAS SANDRA PAULINA S2-MCS40, S4-ING30
CASTILLO CASILLAS ELIOT MATÍAS S4-CS13
CASTILLO DELGADILLO SOFIA GUADALUPE S4-CS02
CASTILLO ESPARZA ALEJANDRO S3-CS08, S1-CS03, S5-HCC07, S1-CS11, S1-CS16, S4-CS13, S2-HCC10, S4-CS07
CASTILLO ESTRADA JOSÉ GABRIEL S2-FMCT12, S5-FMCT11
CASTILLO GUTIERREZ JOSE S3-MCS11
CASTILLO HERNÁNDEZ ALIX ARISBETH S5-HCC13, S5-HCC15
CASTILLO LAGUNA AURORA S1-BYQ25
CASTILLO ROMERO ARACELI S5-BYQ19
CASTILLO RUÍZ MARÍA DEL ROSARIO S1-ING45
CASTILLO SUAREZ LUIS ANTONIO S2-BYQ14, S3-ING06
CASTREJÓN MENDOZA JOSÉ GILBERTO S3-HCC03
CASTRO BELTRÁN RIGOBERTO S3-FMCT12, S5-FMCT04, S2-FMCT16, S2-FMCT06
CASTRO CANSECO FERNANDO S3-ING43
CASTRO GARCÍA ARLETH S4-CS16
CASTRO LUGO MAUREEN PATRICIA S2-MCS01
CASTRO MONTOYA MARIANA S5-MCS39
CASTRO SALAZAR JESÚS IGNACIO S4-CS09, S5-CS09
CASTRO VARGAS KATIA S4-ING55
CASTRO LÓPEZ LILIANA S5-BCA11
CASTRO MEDELLÍN REYNA GUADALUPE S5-CS01
CASTRO VILLAGOMEZ JULIO CESAR S5-BYQ27
CASTRUITA DOMÍNGUEZ JOSÉ PEDRO S4-BCA10, S5-BYQ13
CÁSTULO ARCOS NAYELLI JAZMINE S5-MCS01
CATALAN MARTINEZ ADRIAN ELISEO S2-BCA17, S5-BCA16
CATANA CASTELLANOS JOSÉ ALFONSO S1-ING41, S2-ING41, S3-ING46, S5-ING40
CATILLO ALFARO MARIA FERNANDA S2-MCS22
CAUDILLO GONZÁLEZ MARTÍN S1-ING39
CAZARES LEAL OZIEL ALEJANDRO S4-ING20
CÁZARES SOLORIO MIGUEL YAHIR S4-ING58
CEA BARCIA GLENDA EDITH S5-BCA27
CEDEÑO GARCIDUEÑAS VERÓNICA JANETTE S1-BCA22, S4-BCA14, S2-BCA23, S5-ING50, S5-ING49
CEDILLO ELIAS ELSA JULIETA S3-MCS41, S4-ING28, S5-ING58
CEDILLO GÓMEZ CELIC ANAYANSI S4-MCS22
CEDILLO MORENO ANABEL YERAZMIN S3-ING09
CEJA FARIAS TANIA KARINA S5-MCS17
CEJA TORRES LUIS FERNANDO S5-MCS17
CELAYA ROMERO MANUEL ARTURO S4-MCS39
CEPEDA CORNEJO VERONICA S1-BYQ26
CERDA MARTÍNEZ JORGE HORACIO S2-MCS06, S4-HCC02
CERECEDO NÚÑEZ HÉCTOR HUGO S2-FMCT14, S1-FMCT12
CERÓN CORNEJO ERIKA VERENICE S5-ING45, S1-ING47, S2-ING45
CERRILLO ANDRADE ESTEFANÍA S2-ING03, S5-CS04, S4-ING01, S5-ING01
CERVANTES ALFARO JOSÉ MIGUEL S1-MCS16
CERVANTES ÁVALOS MARÍA ALICIA S3-CS13, S3-CS19
CERVANTES CASTRO JUDITH GUADALUPE S2-ING05
CERVANTES JUÁREZ ERIKA S1-ING48, S1-ING41, S3-ING46, S5-ING40, S5-ING43, S3-HCC10, S2-ING41, S4-HCC12
CERVANTES LOZANO FRANCISCO JOEL S2-FMCT12, S5-FMCT11, S3-FMCT13, S5-ING22, S2-FMCT11, S4-FMCT11
CERVANTES PÉREZ GEMA YUNNUEN S2-ING35
CERVANTES RIVERA RAMÓN S4-BCA01
CERVANTES TOBON ARTURO S1-ING45, S3-ING45
CERVANTES VÁZQUEZ ALEJANDRA S2-MCS07
CERVANTES VILLAGRANA ALBERTO RAFAEL S3-BYQ25, S2-BYQ16, S2-BYQ25, S1-MCS13, S1-BYQ27, S5-BYQ24



CETINA ABREU RUBÉN JOAQUÍN S1-ING61, S4-ING12
CHAIRES-GRIJALVA MARTHA PATRICIA S5-BYQ21
CHAKO TCHAMABE BORIS S1-FMCT07, S3-ING60
CHAKO TCHAMABÉ BORIS S2-CS18, S3-FMCT07, S2-FMCT07, S2-FMCT26, S3-ING08
CHAPA GARCIA RICARDO S1-FMCT24, S5-FMCT23
CHAPA OLIVER ANGELA MARÍA S2-BCA27
CHAVARRIA GIL HEIDY ADRIANA S4-ING04, S1-FMCT21
CHAVARRÍA GIL HEIDY ADRIANA S4-DIV21
CHÁVEZ ARREGUIN MARIANA S5-BYQ30
CHAVEZ CONTRERAS GABRIELA S4-HCC08, S4-HCC10, S5-HCC09
CHÁVEZ DÍAZ LETICIA S1-CS15
GRANADOS PATRICIA ALEJANDRA S2-MCS27, S2-MCS26, S3-BYQ29, S4-BYQ17
CHÁVEZ GUEVARA ISAAC ARMANDO S4-MCS39
CHÁVEZ LAMAS NUBIA MARICELA CHÁVEZ LAMAS3 S1-MCS37
CHÁVEZ MARTÍNEZ LUIS ERNESTO S4-HCC13, S2-HCC13, S3-HCC13
CHÁVEZ MEDINA JUAN MARCOS S1-ING19, S2-ING19
CHAVEZ MONTES ABELARDO S5-BYQ14
CHÁVEZ MORA IVÓN YANINE S2-MCS39
CHÁVEZ MORENO ORLANDO FEDERICO S1-MCS20, S1-MCS22
CHÁVEZ PANTOJA MÓNICA SARAHÍ S4-BYQ18
CHÁVEZ PARDO JULIO CÉSAR S4-FMCT02
CHÁVEZ PASTRANO OSCAR GABRIEL S3-ING10
CHAVEZ PINEDA ORIANA G. S1-BCA05
CHÁVEZ RUVALCABA FRANCISCA S3-BCA25, S1-MCS12
CHÁVEZ RUVALCABA MARÍA ISABEL S2-BYQ25, S3-BCA25
CHÁVEZ SALAZAR MARTHA ANGÉLICA S4-MCS34
CHÁVEZ SEGOVIANO JOSÉ DANIEL S1-ING10
CHÁVEZ VALENCIA VENICE S3-MCS32
CHEHUE ROMERO ALEJANDRO S1-MCS23, S2-MCS23, S1-MCS38, S3-BYQ02
CHI DZUL ARIEL JAIR S4-ING14
CHÍA LANDÍN BRENDA ISABEL S5-BCA25, S2-ING15
CHIU COUTIÑO ROGER S1-ING59
CHRISTIAN ARIEL CABRERA CAPETILLO S5-ING48
CIGNA FRANCESCA S1-FMCT22
CISNEROS GARCÍA IRAM S1-BCA21
CISNEROS GARCÍA ZURIEL NATANAEL S3-FMCT03
CISNEROS GONZÁLEZ MERIT S4-BCA13, S3-BCA13
CISNEROS LÓPEZ HILDA LUCIA S1-HCC10
CISNEROS RENDÓN PEDRO JOSUÉ S2-BYQ01
CLARA ISABEL VELAZQUEZ GALICIA S1-ING54
CLAVEL GUSTAVO ADOLFO S4-BYQ13
CLAVERIE ROMERO CLAUDIA CONCEPCIÓN S1-MCS08
COBOS VICENCIO ROSA MARÍA S1-CS15
COCOLETZI FLORES ARTURO S1-HCC03
COCUYO MARTÍNEZ MARÍA ANDREA S2-ING45
COLIN HERRERA MARIA SUSANA S2-CS16
COLÍN ROBLES JOSÉ DE JESÚS S5-BCA27, S4-ING44
COLIO MARTÍNEZ DIANA ARLETH S3-MCS21
COMPARAN LUNA JENNIFER SARAHY S5-MCS34
CONCHA SÁNCHEZ ANTONIO S5-ING02
CONCHA SÁNCHEZ YAJAIRA S1-ING03, S4-ING02, S5-ING02
CONDE TABOADA JOANNA S1-ING47
CONEJO DÁVILA ALAIN SALVADOR S3-BYQ03, S5-ING14, S5-BYQ03, S5-BYQ02
CONTRERAS BONILLA SILVIA S2-MCS36, S1-BCA34
CONTRERAS CONTRERAS ELSA ANGÉLICA S2-CS03, S3-CS03
CONTRERAS FLORES KARLA DEL ROSARIO S5-BYQ05, S2-MCS18, S3-MCS19
CONTRERAS HARO BETSABÉ S5-MCS12, S2-MCS35
CONTRERAS HERNANDEZ LEONARDO D. S1-FMCT26
CONTRERAS LOERA VICTOR ULISES LEV S5-ING16, S3-FMCT06
CONTRERAS LÓPEZ JOAQUÍN S4-ING02, S5-ING02
CONTRERAS MARTÍNEZ ANABEL S1-CS03, S5-HCC07
CONTRERAS MARTÍNEZ CRISTINA SARAI S3-MCS33
CONTRERAS RAMÍREZ MAYRA LUISA S1-MCS25
CONTRERAS SALAZAR CARLOS ANDRÉS S1-BYQ16, S2-BYQ07, S5-BYQ31
CORDERO CID LUZ ADRIANA S4-FMCT09
CORDERO RODRÍGUEZ ANTONIO DE JESÚS S3-MCS17
CÓRDOVA ACEVEDO CRSITINA S1-BYQ17
CÓRDOVA CHÁIDEZ PABLO ALBERTO S2-HCC13



CORDOVA MARTINEZ ALICIA JESAMIN S1-HCC11
CORDOVA MEJIA GAEL S4-FMCT25
CORIA TÉLLEZ ANA S1-CS18, S3-BCA14
CORONA MERAZ MARIA FERNANDA ISADORA S4-MCS21
CORONA MORALES NÉSTOR S2-CS12
CORONA ORGANICHE EDGAR S1-CS19
CORONA PACHECO BRICIA ELENA S1-BCA22
CORONA PATRICIO GABINO S2-FMCT21, S3-BCA26, S4-DIV06
CORONA RIVERA ELSA JANET S4-DIV04
CORONADO LOZANO SOFIA S1-MCS04
CORPUS HERNÁNDEZ MARÍA FERNANDA S5-CS02
CORRALES ESCOBOSA ALMA ROSA S3-BYQ10, S1-BYQ07, S5-BYQ04, S5-BCA11
CORREA AGUADO CHRISTIAN HANS S3-BYQ11
CORREA AGUADO HANS CHRISTIAN S2-BYQ08
CORREA PILLE MARÍA VIVIANA S4-BYQ21
CORREA ZÁRATE IVÁN ALEJANDRO S2-FMCT03
CORTÉS ÁLVAREZ NADIA YANET S1-MCS32
CORTES BARRERA GRISELDA S1-CS19, S3-ING40
CORTÉS CAMPOS MARÍA DE LOURDES S2-ING09, S1-ING09
CORTES CAMPOS VALERIA B S2-MCS34
CORTÉS DE LA CRUZ NORMA GABRIELA S2-MCS24
CORTÉS LOZADA ARMANDO S2-BYQ28
CORTÉS LUNA ESTRELLA S5-CS02
CORTÉS MAGALLÓN TERESA S5-ING42
CORTÉS MARTÍNEZ RAÚL S4-BYQ06, S2-ING49, S4-ING52, S2-BYQ06, S5-FMCT03
CORTÉS MELCHOR KARINA S4-MCS37
CORTÉS PENAGOS CONSUELO DE JESÚS S2-BCA08, S1-BCA10, S2-BCA10
CORTES PÉREZ CRISTIAN S3-BCA32
CORTÉS PÉREZ JACINTO S1-ING01
CORTÉS TÉLLEZ ALONDRA ALELIE S5-BCA30, S4-BCA01
CORTÉS TRUJILLO IRÁN S5-BYQ16, S5-MCS32, S5-MCS33, S3-CS18
CORTÉS ZÁRATE RAFAEL S5-BYQ19
CORTÉS PÉREZ SANDRA S2-BCA31
CORTEZ MARTÍNEZ EDITH S5-ING61
CORTEZ MUÑOZ ALFREDO S1-BCA32
CORTÉZ PICHARDO NORMA GUADALUPE S5-CS17
CORTÉZ SÁNCHEZ JESÚS MANUEL S1-BCA27
CORTEZ TORRES LUIS FELIPE S3-BYQ11
CORTEZ CORTEZ MARCO ANTONIO S3-MCS29
COSTILLA SALAZAR ROGELIO S1-MCS32
COVARRUBIAS CRUZ NAOMI YAMILETH S3-MCS38
COYOTL SANTIAGO NAYELI S4-MCS14
CRISOSTOMO PÉREZ MIXTLI S1-BYQ30
CRISTIAN IVAN HIGAREDA SANCHEZ S1-ING50
CRISTOBAL HERNANDEZ CESAR S1-BCA28
CROS ANNE S5-FMCT22, S1-FMCT08
CRUZ AGUILAR MARISA S4-MCS12
CRUZ ALBARO ELIGIO S1-FMCT04, S1-FMCT26, S4-FMCT07, S4-FMCT03
CRUZ AVIÑA JUAN RICARDO S4-BCA11
CRUZ CALVILLO GUADALUPE ITHAYETZY S3-BYQ05, S5-BYQ23
CRUZ CANSINO NELLY DEL SOCORRO S4-BCA28
CRUZ CÁRDENAS CARLOS IVÁN S3-BCA28
CRUZ CERVANTES DANNA YARETZI S3-BCA05
CRUZ CRUZ DAVID S3-BYQ01
CRUZ DE LEÓN CARLOS AUGUSTO S2-ING41
CRUZ GIL JENNIFER NOEMI S1-ING62
CRUZ GONZÁLEZ DANIEL S5-ING33
CRUZ HUERTA ELVIA S4-BCA21, S4-BCA23, S2-BCA28, S5-BCA23
CRUZ IZQUIERDO SERAFÍN S2-BCA13
CRUZ JIMÉNEZ GUSTAVO S1-MCS32
CRUZ MONROY DANIELA S3-BCA30
CRUZ OCHOA BRANDON JESUS S3-ING28
CRUZ ORTÍZ NORMA LILIANA S5-ING05
CRUZ PÉREZ FÁTIMA LEONOR S2-BCA17, S4-BCA15
CRUZ PÉREZ ROSA ASTRID YARETZI S1-HCC07
CRUZ RABANALES MICHEL S3-BYQ18
CRUZ RAMÍREZ ALEJANDRO S5-FMCT24
CRUZ RAMOS JOSÉ ALFONSO S3-MCS26
CRUZ RIVAS JULIO CÉSAR S2-BCA04
CRUZ SEGUNDO CARLOS MANUEL S1-ING29
CRUZ SOLORIO ANGÉLICA S2-BCA20
CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN S2-FMCT25
CRUZ TENORIO LILIANA S4-MCS26
CRUZ TIBURCIO YARITZI DAIREL S5-MCS38, S4-MCS28, S3-MCS22
CRUZ TORRES ROBERTO S5-ING04
CRUZ ALBARO ELIGIO S5-FMCT21
CRUZ CANSINO NELLY S3-BCA11
CRUZ GALLO AZAEL PEDRO S3-BCA16
CRUZ MENDOZA MARIANA-CAROLYN S1-ING36, S1-ING34
CRUZ RAMÍREZ ANGELA MELISA S5-BCA03
CUANDO ESPITIA NATANAEL S3-FMCT16, S3-FMCT09, S5-FMCT17
CUECUECCHA VEGA EDGAR ALEXIS S1-HCC03
CUELLAR CORONA RUTH AIRYN S2-ING45, S1-ING47, S5-ING45
CUETO ESCOBEDO JONATHAN S4-HCC03



CUEVAS CARPINTERO CRISTINA S2-CS06, S2-CS05, S1-CS06
CUEVAS DE LA ROSA FRANCISCO JAVIER S2-ING18
CUEVAS GONZÁLEZ BLANCA GABRIELA S2-ING01
CUEVAS RODRÍGUEZ GERMÁN S3-BCA33, S5-ING52
CUEVAS TORRES MABY S5-HCC12
CURIEL LÓPEZ FRANCISCO FERNANDO S5-ING17
D'ORS DE BLAS ANA S4-BCA01
DA SILVA LUCIANO S2-BYQ24
DAHMS TANYA E. S. S5-BYQ13
DAJER TORRES REGINA S5-HCC05
DAMIÁN MUÑIZ SANTIAGO S3-ING37, S4-ING37
DAMIÁN REYES PEDRO S4-ING30
DANIEL EUFRACIO AMERICA ABIGAIL S4-ING40
DASGUPTA-SCHUBERT NABANITA S1-FMCT13, S4-BCA26
DÁVALOS SAUCEDO CRISTIAN AARÓN S2-ING34, S5-BCA04, S4-ING18
DÁVILA ÁLVAREZ ELENA DEL ROCIO S4-ING34
DÁVILA PULIDO KARLA PAOLA S2-MCS04
DAZA PONCE DORA ALICIA S1-CS15
DAZA SALGADO DAYVER S2-FMCT05
DE ANDA SUÁREZ JUAN S2-FMCT02, S5-CS10
DE CARVALHO PEREIRA DE MELO ROSA CÂNDIDA S2-MCS38
DE JESÚS SÁNCHEZ CARMEN GUADALUPE S1-BCA22
DE JESUS TECAYEHUATL BLANCA LUISA S3-ING26
DE LA CRUZ CERDA JHONATAN ALEXANDER S5-ING17
DE LA CRUZ GARCÍA JAZMÍN SUSANA S5-ING18
DE LA CRUZ MALDONADO BRYAN DE JESÚS S5-BCA14
DE LA CRUZ RODRIGUEZ GUADALUPE S3-ING25, S2-ING26
DE LA CRUZ TORRES LUIS FERNANDO S5-BCA04
DE LA FUENTE CABRERA LILIANA PATRICIA S1-MCS05
DE LA FUENTE DE LA TORRE NORA S2-MCS01
DE LA O SANTOS XIMENA S4-MCS12
DE LA PEÑA SEAMAN CLELIA S1-BCA05
DE LA ROCA CHIAPAS JOSÉ MARÍA S4-MCS20
DE LA ROSA JUÁREZ CATALINA LETICIA S1-BCA13
DE LA SANCHA ESTRADA JESICA KAREN S1-CS19
DE LA TORRE AGUILAR FERNANDO S2-ING50
DE LA TORRE IBARRA MANUEL HUMBERTO S5-FMCT02, S4-FMCT05
DE LA TORRE REYNOSO GRECIA FERNANDA S2-MCS07
DE LA TORRE VALDOVINOS BRANIFF S4-ING26
DE LAS NIEVES TÉLLEZ MONTES YAZMÍN S3-ING41
DE LEÓN ALDACO SUSANA S3-ING59, S4-ING09, S4-DIV01, S3-ING36
DE LOS REYES QUIROZ FERNANDO S5-ING24, S4-ING56, S5-ING25
DE LOS SANTOS OROPEZA ESMERALDA S1-MCS31
DE SOUZA AQUINO JAILANE S3-BCA02
DEHONOR MÁRQUEZ ETHNICE S5-BCA32, S2-ING29, S2-ING28, S3-ING30, S5-ING30
DEL ANGEL ZAVALA ERIKA YARITZA S1-HCC07
DEL MORAL FERNÁNDEZ ERICK S1-ING20
DEL MORAL FLORES LUIS FERNANDO S1-BYQ30
DELABRA-DELOYA J. FERNANDO S3-FMCT08, S5-FMCT07
DELGADILLO CANO MA. ISABEL S3-MCS27
DELGADILLO ESPINOSA ESTEBAN ALONSO S4-ING20
DELGADILLO LEGASPI LUZ MA. S5-CS11
DELGADILLO RUIZ ELADIO S2-ING24, S4-BCA08, S2-ING02
DELGADILLO RUIZ LUCÍA S4-BCA08, S2-ING02, S3-BCA17
DELGADILLO TORRES MARÍA DE LA LUZ S1-ING01, S2-ING01, S1-BCA21, S2-ING06, S3-ING49
DELGADILLO HOLTFORT ISABEL S5-FMCT05
DELGADO ALVARADO ADRIANA S4-BCA07, S1-BYQ19
DELGADO GOMEZ ANDREA KEREN HAPUC S5-BCA31
DELGADO MOLAR ANNA LUCIA S5-ING20
DELGADO OLIVARES LUIS S3-BYQ02
DELGADO VELÁZQUEZ RAÚL KEN S3-BCA22
DEMUNER MENDOZA ALFREDO S4-MCS38
DERRAMADERO DOMÍNGUEZ JOSÉ MARIO S4-FMCT14
DESIRENA ENRIQUEZ HAGGEO S1-ING19, S2-ING19, S3-ING22
DEVEZE ÁLVAREZ MARTHA ALICIA S3-BYQ23
DÍAZ ARIZMENDI LEOPOLDO JAVIER S4-MCS08
DÍAZ ASCENCIO MÓNICA ALEJANDRA S5-BYQ11
DIAZ BALCAZAR RODRIGO S2-MCS16, S3-MCS16, S4-MCS16, S5-MCS15
DÍAZ CRUZ MANUELA S3-ING45, S1-ING45



DÍAZ DE LA TORRE SEBASTIÁN S2-ING50
DIAZ DE LEON VELAZQUEZ ALEJANDRA S5-BYQ12
DÍAZ DÍAZ ANA CRISTINA S2-BCA08, S4-BCA09
DÍAZ FLORES CAROLINA S2-MCS17
DÍAZ FONSECA ALFONSO DANIEL S1-MCS41
DÍAZ GUZMÁN MARILUZ S1-MCS09
DÍAZ LARREA JHOANA S2-BYQ09, S4-BYQ25
DÍAZ MARTÍNEZ ALEXANDER S2-ING47
DÍAZ MARTÍNEZ JOSÉ GUSTAVO S4-BCA18
DIAZ NAVA MARÍA DEL CARMEN S2-BYQ14
DÍAZ OVALLE CHRISTIAN O. S1-BCA25, S5-HCC01
DÍAZ OVALLE CHRISTIAN OLIVER S1-ING16, S4-BCA12
DÍAZ PALMA ROSITA DEL CARMEN S4-CS03, S5-CS05
DÍAZ PAREDONES MARÍA FERNANDA S4-ING36
DIAZ PEREZ MELISSA DANIELA S4-ING21
DÍAZ PÉREZ SHAREL PAMELA S3-BCA02
DÍAZ REYES JOEL S3-BYQ02
DÍAZ RIVAS KAREN S2-BCA33
DÍAZ ROMERO PEDRO S4-ING60
DÍAZ SÁNCHEZ JENNIFER GUADALUPE S1-MCS29
DÍAZ VÁZQUEZ BRANDON ELÍAS S1-ING06
DÍAZ ZEPEDA LUIS ENRIQUE S1-MCS22, S1-MCS20
DIAZ ZEPEDA LUIS ENRIQUE S1-MCS10
DÍAZ SÁNCHEZ JENNIFER GUADALUPE S3-MCS30, S1-MCS31, S3-MCS29
DÍAZ SANDOVAL SILVIA S5-FMCT05
DIAZ TORRES LUIS ARMANDO S3-ING47
DOLORES MONTSERRAT GERARDO S4-ING24
DOMÍNGUEZ AGUILAR MARCO ANTONIO S2-ING14, S1-ING14, S2-ING61
DOMÍNGUEZ MUÑOZ JESSICA GISELLE S4-DIV09
DOMÍNGUEZ RAMÍREZ NAHOMY AIDET S1-BCA11
DOMRATCHEVA LVOVA LADA S3-ING18, S4-ING23, S2-ING25
DONLUCAS GÓMEZ ROMÁN S5-MCS13
DORANTES AYALA CARLOS MANUEL S3-BYQ19
DORANTES ROSALES HÉCTOR JAVIER S3-ING38, S4-ING27
DORANTES ROSALES HECTOR JAVIER S2-ING27, S4-ING35
DOROTEO LUCAS MARTÍN S4-ING23
DUARTE RODRÍGUEZ MARIANA ABIGAIL S1-MCS07
DUQUE GIMENEZ GRECIA CAROLINA S2-FMCT15
DURÁN BALTAZAR ROBERTO DANIEL IÑAKI S5-HCC08, S3-BYQ27
DURAN BELMAN ISRAEL S3-ING21
DURÁN COSÍO ANDREA ARACELI S5-MCS12
DURÁN GUTIÉRREZ DARINKA PAMELA S3-BYQ29, S4-BYQ17
DURÁN MORALES OSCAR YAEL S2-BYQ06
DURÁN PADILLA MINAKSI ELIDE S3-CS19
DURÁN RAMÍREZ FERNANDA ARELY S3-FMCT18
DURÁN RIOS MARICELA S4-BYQ03, S4-DIV06, S5-BCA10, S3-BCA26
DURÁN SÁNCHEZ MANUEL S2-FMCT18
DURÁN VARGAS JUANA BEATRIZ S3-BCA33
ECHEVERRÍA CHÁVEZ NUVIA ANAHÍ S2-ING30
ELGUERA RESÉNDIZ DAVID S1-BCA06
ELIZARRARAZ ROSALES JOHANA ISELA S3-ING56
ELIZONDO LUÉVANO JOEL HORACIO S4-BYQ14
ELORZA RODRÍGUEZ ENRIQUE S2-ING23
ELOY JOSIMAR S4-MCS19
ENCARNACIÓN-GUEVARA SERGIO S5-MCS30
ENCISO TENORIO VICTORIA S1-ING02, S3-MCS31
ENRÍQUEZ ARAGÓN JOSÉ ARTURO S1-BYQ10
ENRÍQUEZ MORALES CAROLINA S4-FMCT09
ENRÍQUEZ SÁNCHEZ FERNANDA MARLEN S2-MCS39
ESCALANTE GÓMEZ MARISOL S3-BCA24
ESCALANTE PAREDES ALEJANDRA S4-FMCT13
ESCALERA CRUZ GUADALUPE MONTSERRAT S2-BYQ05
ESCALONA MAURICE MIGUEL JORGE S1-HCC04
ESCAMILLA ÁNGELES JOSÉ ARMANDO S5-FMCT25
ESCAMILLA HERRERA LENIN FRANCISCO S2-FMCT20, S4-FMCT14, S1-FMCT20
ESCAMILLA MENDOZA JANE S2-ING33
ESCAMILLA PEREZ JAVIER S5-ING55
ESCOBAR FLOREZ OLGA ESTEFANIA S4-MCS20
ESCOBAR GARCÉS BLANCA MONTSERRAT S3-BCA03
ESCOBAR GARCÍA DIANA MARÍA S1-MCS27
ESCOBAR GARDUÑO ELENA S3-BCA31, S1-BCA18
ESCOBAR GUERRERO SALVADOR S3-FMCT06, S5-ING16
ESCOBAR RAMÍREZ MEYLI CLAUDIA S4-BCA02
ESCOBAR TURRIZA PEDRO JAVIER S2-BCA02



ESCOBEDO MARTINEZ CAROLINA S2-MCS11
ESCOBEDO VILLEGAS ESTEFANIA S3-ING04, S5-ING12
ESLAVA LÓPEZ LUIS FRANCISCO S2-FMCT23
ESPARZA CLAUDIO JOSÉ DE JESÚS S1-BCA13, S2-CS12
ESPINO VALENCIA JAIME S2-FMCT07, S3-ING61
ESPINONO MACSWINEY VENUS ANDREA S5-BYQ20
ESPINOSA ALONSO LAURA GABRIELA S4-BCA32, S2-BCA07, S5-BCA07
ESPINOSA GÓMEZ DAVID S5-FMCT19, S4-FMCT03, S4-FMCT07, S1-FMCT04, S1-FMCT26
ESPINOSA GONZÁLEZ FLOR MARÍA S3-ING09
ESPINOSA PEREZ GABRIEL S3-MCS08
ESPINOSA ROA ARIAN S2-BYQ24
ESPINOSA SÁNCHEZ ADRIANA S1-ING61, S3-CS01
ESPINOSA ROA ARIÁN S3-BYQ15
ESPINOZA CARMONA ESTEFANÍA S3-FMCT03
ESPINOZA CHAMORRO JULISSA ALEXANDRA S5-BCA25, S2-ING15
ESPINOZA HERRERA RAUL S1-FMCT07, S3-ING60, S3-ING61
ESPINOZA MIJANGOS ANGELA JAQUELIN S4-BYQ20, S1-BYQ21
ESPINOZA NEALI S1-BYQ03, S1-BYQ05, S5-BYQ02
ESPINOZA QUIROZ GILBERTO S2-BCA23
ESPINOZA ROJO MÓNICA S5-MCS05
ESPINOZA ROMO ALEJANDRA VIRIDIANA S3-CS11
ESPINOZA TORRES ISAI S4-ING44
ESPINOZA VALDEZ AURORA S2-ING64
ESPINOZA HERRERA RAUL S3-ING08
ESQUIVEL BARRIGA FLOR ALEXIA S5-BCA01
ESQUIVEL DOMINGUEZ VERONICA S3-BYQ18
ESQUIVEL AYALA BLANCA ALICIA S5-BYQ21
ESTEBAN CASALES BRENDA ELY S5-MCS05
ESTEBAN PÉREZ DANIELA CAROLINA S1-BYQ18
ESTÉVEZ LÓPEZ RUBRIA MARLIN S4-BCA24
ESTEVEZ MENDIOLA JENNIFER ADRIANA S5-MCS23, S4-HCC04, S1-MCS24
ESTRADA CARDIEL MIGUEL S4-ING05, S3-ING09, S5-ING54
ESTRADA DE LOS SANTOS FRANCISCO S1-ING27, S1-ING28
ESTRADA FLORES MIRIAM S5-ING11, S1-ING20
ESTRADA GUTIÉRREZ DANIELA S1-BCA29
ESTRADA GUTIÉRREZ JUAN CARLOS S1-MCS07
ESTRADA MONJE ANAYANSI S2-BYQ03, S1-BYQ02
ESTRADA LUNA DIEGO S4-HCC09
ESTUDILLO AYALA JULIÁN MOISÉS S3-ING32, S4-ING38
ESTUDILLO AYALA MARIA DE JESÚS S2-ING58
EUFRACIO MACIEL ARNULFO RAMÓN S5-MCS18, S5-MCS11
EVELYN BRISEÑO ELIZONDO S5-MCS07
FABIAN LEÓN EVELYN S1-BYQ30, S1-BYQ20
FABIAN REGALADO JOSE MANUEL S3-BYQ09
FACIO MUÑOZ JOSÉ GUADALUPE S3-FMCT04
FADANELLI SÁNCHEZ FIORELLA S4-MCS38
FALCONY GUAJARDO CIRO S1-BYQ11
FARFÁN HEREDIA BERENICE S5-CS18
FARIAS ANDA DAVID ISRAEL S4-MCS13
FÉLIX ARANDA DIANA KAREN S2-BYQ12
FÉLIX BELTRÁN OLGA GUADALUPE S1-FMCT16
FELIX FLORES SIMEY DE JESÚS S4-BCA32
FÉLIX JONGUITUD GRECIA AMEYALLI S5-FMCT08
FELIX SERRANO ISAURA S1-ING53, S3-ING53
FÉLIX VALDEZ JULIÁN S2-FMCT24
FENTON NAVARRO BERTHA S1-MCS16, S4-MCS13, S5-MCS04
FERNÁNDEZ CARRASCO MARÍA DEL PILAR S1-MCS14, S3-MCS11, S3-MCS25
FERNÁNDEZ CORTÉS TRINIDAD LORENA S4-BCA28
FERNÁNDEZ FIGUEROA ALAN MOISÉS S4-FMCT03, S1-FMCT04
FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ RICARDO OMAR S5-BYQ04
FERNÁNDEZ PAVÍA YOLANDA LETICIA S5-BCA26
FERRERA VÁZQUEZ NEÍN S3-ING44
FERRERA CERRATO RONALD S2-BCA31
FIGUEROA CÁRDENAS JUAN DE DIOS S1-BCA14
FIGUEROA CHÁVEZ JAQUELINE S5-MCS15
FIGUEROA CHÁVEZ PATRICIA YAZMÍN S4-CS06, S2-MCS16, S3-CS02, S4-BYQ11, S5-MCS15
FIGUEROA ESPINOSA BRENDA MARIANA S1-HCC13, S2-HCC10
FIGUEROA SOTO ÁNGEL GREGORIO S2-FMCT03
FIGUEROA VEGA NICTÉ S2-MCS31
FILOTEO RAZO DAVID S3-ING32
FLORES ALARCON MA. SUSANA S4-FMCT24, S2-ING03
FLORES ALFARO EUGENIA S2-MCS30, S1-MCS29, S5-MCS05



FLORES ALVAREZ ALONDRA YEMINA S3-BCA15
FLORES ATILANO BETSY S5-CS17
FLORES BARAJAS SILVANA MARINA S2-ING03, S4-FMCT24
FLORES CERVERA SANDRA S2-HCC07
FLORES CHAVEZ OLGA ROCÍO S1-MCS38, S4-MCS02, S2-MCS25, S5-MCS31
FLORES COVA GABRIELA S4-FMCT08
FLORES DE LIRA GISSEL S3-MCS14
FLORES DIAZ GERARDO ANTONIO S5-MCS13
FLORES DORANTES ANAHI S2-MCS05
FLORES FIALLOS JUAN JOSE S1-FMCT08
FLORES FLORES MERCEDES S3-ING40
FLORES GAMEZ ROMEL RUBICEL S5-FMCT27, S5-FMCT20
FLORES GONZÁLEZ MARIBEL S5-BCA14
FLORES GUTIERREZ SARA VALERIA S4-DIV01
FLORES MEJÍA JOSÉ ANGEL S5-BCA16, S2-BCA17
FLORES MENDOZA JOSELIN S4-BCA11
FLORES MENDOZA MARITZA GUADALUPE S1-ING61
FLORES MORENO JORGE MAURICIO S3-MCS27, S2-FMCT09
FLORES MUÑOZ VÍCTOR HUGO S3-FMCT21
FLORES NUÑEZ JORGE LUIS S2-FMCT11, S5-ING22
FLORES PALMA ERICK ABNER S2-MCS32
FLORES PALMA ESLI JANAI S5-MCS30
FLORES PIÑA JENNIFER PAMELA S2-FMCT02
FLORES QUISBERT ESTHER NINOSKA S2-MCS11
FLORES RAMÍREZ NELLY S2-ING22, S1-ING22, S3-ING18
FLORES REYES HÉCTOR S1-MCS27
FLORES RODRÍGUEZ ELIGIO S4-ING50, S3-ING35, S4-ING09, S4-ING40, S3-ING36
FLORES RODRÍGUEZ MARÍA MARICELA S5-MCS25
FLORES ROMO ANA GABRIELA S4-MCS34, S1-MCS28
FLORES SÁNCHEZ DAVID S3-ING30
FLORES SÁNCHEZ OMAR S4-MCS11
FLORES SIERRA JOSÉ DE JESÚS S5-BCA08
FLORES VELAZQUEZ KARLA EUNICE S1-ING28
FLORES VILLAVICENCIO LÉRIDA LISS S5-BYQ13, S4-BCA10, S5-BYQ27, S5-BYQ28
FLORES ALFARO EUGENIA S1-MCS31
FLORES MORENO J. MAURICIO S5-FMCT05
FLORES PALMA ESLI JANAI S3-MCS31
FLORES RODRÍGUEZ ELIGIO S2-ING40
FLORES SIERRA JOSÉ DE JESÚS S5-BCA03, S1-BCA04, S3-BCA12, S5-BCA22
FLOREZ ACEVEDO LAURA S2-CS04
FONSECA RANGEL MARÍA ALEIRA S4-ING14, S1-ING44
FRAGOSO ORIGEL SOFÍA ARACELI S5-CS02
FRAGOSO ZAMORA PAULINA S2-BCA14
FRANCISCO CORTES SANDRA S3-ING40
FRANCO BACCA ADRIANA PAOLA S5-ING49
FRANCO BRAVO AZENETH IRAZÚ S1-CS08
FRANCO GALLARDO DANIELA PATRICIA S4-MCS04
FRANCO GAONA ERICK S4-ING47
FRANCO JOSÉ ARANZA ESMERALDA S5-BCA25, S2-ING15
FRANCO PLATA ROBERTO S3-FMCT19
FRANCO TREJO CHRISTIAN STARLIGHT S2-MCS15, S1-MCS37
FRANCO VILLAFAÑA MARCELA DEL ROSARIO S2-HCC01
FRANCO-ROBLES ELENA S1-BCA04, S5-BCA03
FRAUSTO ARREDONDO ARELI MICHEL S1-BCA26
FRAUSTO REA GLORIA DEL ROSARIO S1-FMCT27
FRAUSTO REYES CLAUDIO S5-FMCT06, S4-FMCT05, S5-FMCT02, S5-FMCT10
FRAUSTO ROJAS JESÚS S4-BYQ04
FRIAS CHIMAL JOSÉ EDUARDO S2-ING51, S4-ING15
FRÍAS GARCÍA ARTURO S5-ING14
FRIAS GASPARRI LEONARDO S5-FMCT06
FRÍAS ROCHA OSVALDO S1-ING10
FUENTES CRUZ IAN CARLO S4-ING20
FUENTES CRUZ SONIA MARLEN S2-BYQ27, S4-DIV18
FUENTES ROMERO MARÍA TERESA S1-BCA11, S1-BYQ14, S3-BCA32, S2-MCS29
FUENTES SÁNCHEZ ISAURA EVELIA S2-MCS25
FUENTES TORRES MARÍA ANGÉLICA S1-BCA24, S2-BCA24
FUERTE AGUILAR ANA PAMELA S5-ING48
FUERTE ROJAS NORMA FABIOLA S4-ING06
FUERTE VELÁZQUEZ DIANA JANETH S5-BYQ32
FUERTE VELÁZQUEZ YESENIA S5-CS15
FUNDORA CRUZ ABEL S5-FMCT15
FUSTER MONTESINOS JESAMARI S4-MCS28, S3-MCS22
GABRIEL APARICIO JAIMES S5-ING56
GABRIEL SANCHEZ DIANA ESTEFANIA S2-CS09
GAETA VERDÍN NATALIA DE JESÚS S5-ING22, S2-FMCT11, S3-FMCT13
GALAVIZ CASTILLO KEILA NAOMI S1-HCC07
GALAVIZ LARA JULIÁN ALBERTO S2-BCA07
GALEANA BUSTOS CARLOS ALBERTO S3-MCS32



GALICIA DÁVILA MANUEL DE JESÚS S5-FMCT19
GALINDO GONZÁLEZ MARÍA DEL ROSARIO S5-ING52
GALINDO LINARES ELIZABETH S5-FMCT09
GALINDO LÓPEZ VICTOR S5-HCC04
GALINDO MONTELONGO MARIA ELENA S2-BCA03
GALINDO PRADO LIDIANA FERNANDA S4-DIV17
GALINDO RAMÍREZ MARÍA FERNANDA S2-BYQ25
GALINDO RODRIGUEZ SERGIO ARTURO S1-BYQ21
GALINDO LINARES ELIZABETH S3-HCC14
GALLARDO ALVAREZ DENNISE IVONNE S1-ING18, S3-ING21, S3-HCC02
GALLARDO MONTERO DIEGO JOSUÉ S5-ING28
GALLEGOS ARELLANO ELOISA S3-ING23, S3-ING57
GALLEGOS REYES ANDREA CAROLINA S4-BYQ24
GALVÁN CHAVEZ ARTURO S3-ING20
GALVÁN GOMEZ SELENE S1-HCC14
GALVÁN LUIS AARÓN SABASTIAN S1-BCA11
GALVÁN MORALES PATRICIA S3-CS15
GALVAN MUÑOZ ALONDRA S4-ING49
GALVAN THAIRE VALERIA S1-FMCT09
GALVÁN VALENCIA MARISOL S3-MCS14, S2-BYQ25
GALVÁN ZAVALA KARINA S5-CS08
GAMBOA SANTIAGO ROBERTO JAVIER S2-HCC02
GAMIÑO ALVARADO BÁRBARA S4-HCC07
GARAVITO MORA VANESSA S4-DIV12
GARAY RODRÍGUEZ LUIS F. S2-ING52
GARCÍA ORTIZ LUIS MARTÍN S1-BYQ10
GARCÍA ACEVEDO ROBERTO S2-BYQ06
GARCÍA AGUIRRE KAROL KARLA S5-BCA13
GARCIA ALEXANDRA MONSETRRAT S5-HCC14
GARCÍA ANDA LILIANA S5-ING06
GARCÍA ANDRADE MAYELA S2-BCA04
GARCIA ARANDA CLAUDIA S3-MCS36, S5-CS14
GARCÍA ARGUETA IMELDA S5-MCS10, S2-MCS02, S4-MCS32
GARCÍA BACA IVONNE S5-ING32
GARCÍA BENÍTEZ LUIS ANTONIO S1-MCS33
GARCÍA BERUMEN CLAUDIA ISABEL S4-BYQ19
GARCÍA BÓRQUEZ ARTURO S5-ING13
GARCÍA CAMPOS ANAHÍ S1-MCS36
GARCÍA CARRASCO JUDITH S2-ING61
GARCÍA CARVAJAL SARAHI S5-BYQ10
GARCÍA CASTAÑEDA CATHLEEN DAIANA S5-BYQ20
GARCÍA CASTILLO CARMEN CECILIA S3-BYQ17, S5-BYQ20, S4-BCA14
GARCÍA CHÁVEZ LAYSA YANINA S4-MCS26
GARCÍA CHÁVEZ SILVANA S2-BCA06, S2-BCA25
GARCIA COBIAN TERESA ARCELIA S2-MCS18, S3-MCS19, S5-BYQ05
GARCÍA CONTRERAS RENÉ S1-MCS27, S4-MCS31, S2-MCS27, S2-MCS26, S3-MCS26, S4-BYQ17
GARCIA CORDERO JOSE L. S1-BCA05
GARCÍA CRUZ FRYDA JHOVANNA S4-MCS32
GARCÍA DE LA ROSA LUIS ARMANDO S1-CS11
GARCIA DIAZ OLGA NALLELY S1-ING46
GARCÍA ESPINOSA DAVID ALEXIS S2-FMCT01
GARCÍA FIGUEROA ERICKA YATZIL S1-ING33
GARCÍA GAITÁN CLAUDIA CAROLINA S5-HCC03
GARCÍA GARCÍA SAMARA MITZI S5-HCC08
GARCÍA GONZÁLEZ JUAN MANUEL S3-MCS33
GARCÍA GONZÁLEZ MARÍA DEL SOCORRO S2-FMCT04
GARCÍA GUTIÉRREZ HUGO ALEJANDRO S4-BYQ21
GARCÍA GUZMÁN JOSÉ MIGUEL S1-ING18, S1-MCS07
GARCIA GUZMÁN LUCIA S2-ING28, S5-ING30, S2-ING29, S5-BCA32, S1-ING30, S3-ING30
GARCÍA HERNÁNDEZ DAVID GILBERTO S1-BYQ21
GARCÍA HERNÁNDEZ LUIS ISAURO S5-MCS38, S4-MCS28, S3-MCS22, S4-MCS38
GARCÍA LIÉVANOS OMAR S2-MCS09
GARCIA LÓPEZ DANIELA MIRELY S4-BCA15, S5-BCA16
GARCÍA LÓPEZ PAOLA GORETI S1-HCC09
GARCÍA MALDONADO RENÉ ABSALON S4-ING20
GARCÍA MARTÍNEZ ANGELUZ FABIOLA S4-DIV21
GARCÍA MARTÍNEZ EDITH S3-ING63
GARCIA MARTINEZ FABIOLA ANGELUZ S1-FMCT21
GARCIA MAYORGA ELDA ARACELI S2-MCS01
GARCÍA MEDINA LUIS NAZARIO DE JESÚS S5-ING34, S5-ING41
GARCÍA MIRÓN DANIELA S2-ING32
GARCÍA MODRAGÓN MAYRA S3-MCS10
GARCIA MURILLO ANTONIETA S1-ING45, S3-ING45
GARCÍA NAVARRO LIZBETH S2-BCA34
GARCÍA NIÑO DE RIVERA MICHELLE WENDOLINE S2-MCS27, S3-MCS26



GARCÍA NORIEGA MARÍA JOSÉ S3-ING36
GARCÍA NÚÑEZ SERGIO JAVIER S3-ING45, S1-ING45
GARCÍA ORDUÑA FRANCISCO S3-MCS21
GARCÍA ORTEGA JANET AIDEÉ S5-BYQ11
GARCÍA PEREYRA ANA JIMENA S4-MCS07
GARCÍA PÉREZ BLANCA ESTELA S4-BCA18
GARCÍA PÉREZ MARTHA ESTRELLA S5-BCA30
GARCÍA RAMÍREZ JUANA ROSALBA S4-MCS27
GARCÍA RAMÍREZ LUZ ODALYS S3-BCA01
GARCÍA RAMÍREZ PATRICIA S3-ING47
GARCÍA RESÉNDIZ ERIC DAVID S2-ING54
GARCÍA RÍOS ROSA ISELA S1-BYQ16, S2-BYQ07
GARCÍA RIVAS JESÚS DARÍO S5-MCS13
GARCIA RIZO STEVEN EFREN S3-ING41
GARCÍA RODRÍGUEZ CLAUDIA S5-FMCT15
GARCÍA RUIZ DIANA LITZAJAYA S4-ING23, S2-ING25
GARCIA SALAZAR KEVIN YAIR S2-FMCT17
GARCÍA SALCEDO RICARDO S4-HCC12
GARCÍA VALADEZ JUAN CARLOS S4-MCS03, S3-MCS07, S2-MCS08, S5-MCS09
GARCÍA VARGAS SURI JAZIEL S5-BCA14
GARCÍA VÁZQUEZ ERANDI NATALIA S1-HCC14
GARCIA VAZQUEZ SERVANDO S1-ING17
GARCÍA VIEYRA MARÍA ISABEL S4-BCA25
GARCÍA VILLARRUEL MAURICIO S5-ING15
GARCÍA ZAMORA PASCUAL GERARDO S2-MCS17
GARCÍA ZAVALA STEPHANIE S4-ING54, S4-BYQ21, S3-BYQ08
GARCÍA ZETINA FABIOLA ARACELI S2-BCA23
GARCÍA ARELLANO HUMBERTO S2-BYQ20
GARCÍA CARVAJAL SARAHI S1-MCS11
GARCÍA CONTRERAS RIGOBERTO S5-CS10
GARCÍA CUÉ JOSÉ L. S3-BCA10
GARCÍA HERNÁNDEZ M. S5-ING53
GARCIA NIÑO DE RIVERA MICHELLE S2-MCS26
GARCÍA RÍOS ROSA ISELA S5-BYQ31
GARCILAZO ALCANTARA MIRIAM S5-CS13
GARDUÑO ESQUIVE CESAR S3-ING30
GARIBAY CERDENARES OLGA LILIA S1-MCS19
GARIBAY FLEBES VICENTE S1-ING02
GARIBAY LINARES ARACELY S1-BCA09
GARIBAY MARTINEZ ING. CARLOS ENRIQUE S4-BYQ09
GARIBAY CERDENARES OLGA LILIA S2-MCS32, S5-MCS30, S3-MCS31
GARNICA GONZALEZ PEDRO S3-ING27
GARNICA ROMO MA. GUADALUPE S1-BCA08, S4-ING11, S3-ING19
GARRIDO LOZADA ANGELA S3-MCS05
GARZA GONZALEZ JOSE DE JESUS ANGEL S1-HCC07
GASCA MARTÍNEZ DEISY S3-MCS40, S2-BYQ23
GATICA MARTÍNEZ. MARIO ANTONIO S1-BYQ20
GAUCÍN GUTIÉRREZ SUSANA CITLALY S3-BYQ19
GAYTÁN CHÁVEZ GABRIELA S2-BYQ25
GAYTÁN PONCE DULCE MARÍA S3-ING50
GAYTÁN RODRÍGUEZ EDGAR ALEXIS S3-ING54, S4-ING22
GAZCON ROCHA SHADEN GUADALUPE S1-BYQ02, S1-BYQ05
GAZPAR CASTELLANOS JOSÉ LUIS S5-BYQ29
GERMAN CORTES ADAMARI J S2-MCS34
GETINO GRANADOS FERNANDO S3-CS14, S4-CS14
GIL FLORES JUAN JOSÉ S5-BYQ13
GLADÍN LANDÍN MAYRA S3-MCS40
GODÍNEZ CERDA ELIBÍ S3-CS18
GODINEZ ZAVALA FIDEL S3-ING04, S5-ING12
GÓMEZ ANGUIANO ÁNGEL AMIR S4-FMCT14
GÓMEZ ARMENTA JOSÉ RAMÓN S5-ING41, S2-ING21, S3-ING15
GÓMEZ ARZETA DIEGO ARMANDO S5-ING56
GOMEZ AYALA MIGUEL ANGEL S3-MCS08
GOMEZ BARRERA LUZ IRENE S2-BCA09
GOMEZ BOLAÑOS JEANNINE S4-BCA05
GOMEZ DE LA FUENTE IDALIA S2-FMCT10, S1-FMCT10
GÓMEZ GUILLÉN DANIELA S4-BYQ19
GÓMEZ HURTADO MARIO ARMANDO S1-BCA32
GÓMEZ IBARRA MARÍA DE LOURDES S1-CS12
GÓMEZ JUÁREZ LUIS ENRIQUE S2-ING47, S3-ING06
GÓMEZ LÓPEZ EVELYN MARIANA S1-BYQ08
GÓMEZ LUNA BLANCA ESTELA S1-BCA02, S2-BCA01
GÓMEZ MARTIN RAFAEL S5-MCS32, S5-MCS33
GÓMEZ MARTÍNEZ CARLOS DANIEL S3-MCS09
GOMEZ MARTINEZ DIANA GABRIELA S3-MCS41, S4-ING28
GÓMEZ MEDINA BENJAMÍN EDGARDO S5-FMCT23
GÓMEZ MENDOZA HÉCTOR FREDDY S1-ING15
GÓMEZ MERINO FERNANDO CARLOS S5-BCA26, S1-BYQ19, S5-BCA17, S1-BCA19, S1-BCA17, S4-BCA07, S2-BCA19, S5-BCA20, S3-BCA19, S4-BCA20, S2-BCA21
GÓMEZ MUÑIZ MAGDIEL S3-CS18
GÓMEZ NAVOR TSUJMEJY S1-BCA24, S5-BCA18, S2-BCA18
GÓMEZ PERAZA ROSA LUZ S2-BCA07, S5-BCA07, S4-BCA32
GÓMEZ REYES KAREN C. S3-ING49
GÓMEZ REYES RICARDO S3-BYQ20



GÓMEZ REYES VÍCTOR MANUEL S5-MCS06
GÓMEZ SANDOVAL JUAN RAMÓN S1-MCS34
GÓMEZ TIRADO NORMA ANDREA S2-ING63
GÓMEZ TORRES VANIA SARAÍ S2-BCA01
GÓMEZ VARELA MARTHA LAURA S2-CS02
GÓMEZ VARGAS BETSABÉ S2-ING12
GOMEZ VARGAS HECTOR LUIS S1-ING62
GÓMEZ VELASCO ERIKA NALLELY S4-CS12
GÓMEZ VELÁZQUEZ HAIKU DANIEL DE JESÚS S1-BYQ29
GOMEZ VELAZQUEZ MELISSA S5-BCA05
GÓMEZ VIEYRA ARMANDO S4-FMCT23, S3-FMCT23
GÓMEZ-GÓMEZ YAZMÍN S5-MCS30, S2-MCS32, S4-MCS19, S5-MCS19
GÓMEZ-MERINO FERNANDO CARLOS S1-BCA31, S2-BCA24, S1-BCA24, S4-BCA17, S4-BCA31, S5-BCA18, S3-BCA21, S2-BCA18
GÓMEZ-TAGLE CHÁVEZ ALBERTO S5-BYQ32
GOÑI VERA NOEMI MONSERRATO S5-BYQ08
GONZÁLES CHÁVEZ JAIME MIGUEL S2-CS11
GONZÁLES MONJARAZ ANDRÉS ALEJANDRO S1-MCS03
GONZÁLEZ AGUIÑAGA EFRÉN S5-BYQ10
GONZÁLEZ ÁLVAREZ HANIA GABRIELA S2-ING41, S5-ING40, S1-ING41
GONZÁLEZ ANAYA ALAN S2-FMCT16
GONZÁLEZ ARÉVALO NOÉ ELISEO S1-ING45, S3-ING45
GONZÁLEZ ARQUEROS MARÍA LOURDES S4-BYQ06
GONZALEZ AVALOS GILBERTO S3-ING34
GONZÁLEZ BARBOSA ERICK ALEJANDRO S3-ING10
GONZÁLEZ BARBOSA JOSÉ JOEL S5-ING09
GONZÁLEZ BARRÓN MARÍA TERESA S3-HCC06
GONZÁLEZ BECERRA POLET S2-BYQ01
GONZÁLEZ BEDOLLA ALIX ANGELICA S5-BYQ15
GONZÁLEZ CABELLO ANALLELY S1-MCS09
GONZÁLEZ CANALES FÉLIX FRANCISCO S1-FMCT16
GONZÁLEZ CHÁVEZ ANDREA S2-BYQ13
GONZÁLEZ CHÁVEZ JAIME MIGUEL S4-CS15
GONZALEZ CRUZ JORGE RODOLFO S4-ING52
GONZÁLEZ CURIEL IRMA ELIZABETH S1-MCS25
GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ EDITH S2-MCS17
GONZÁLEZ FLORES EDUARDO S4-MCS11
GONZÁLEZ FRANCO ANTONIO S5-ING57
GONZÁLEZ GARCÍA ANA MARÍA S2-MCS29
GONZÁLEZ GARCÍA GERARDO S3-BYQ06
GONZÁLEZ GARCÍA ITZEL S2-ING02
GONZÁLEZ GUADARRAMA AMBAR S4-DIV20
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ FÁTIMA ESTHER S4-BYQ02
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ GABRIEL S5-BCA14
GONZALEZ HURTADO MANUELA S2-CS09
GONZÁLEZ JAIME MARLENE S3-BYQ25
GONZÁLEZ JASSO EVA S4-BCA18, S5-BCA21
GONZÁLEZ JUÁREZ EDGAR S2-BYQ24
GONZÁLEZ JUÁREZ MARÍA CRISTINA S4-ING06
GONZALEZ LESLIE S2-MCS07
GONZÁLEZ LICEA DIANA ESTEFANÍA S5-MCS40
GONZÁLEZ LUNA VANIA ISABEL S5-BCA10
GONZÁLEZ MENDOZA MAYRA ESTHELA S3-BCA03
GONZÁLEZ MONTES DE OCA ROEL S4-ING53, S4-ING43, S3-ING55
GONZÁLEZ MORONES PABLO S3-ING64, S5-BYQ15
GONZÁLEZ MOTA MA. ROSARIO S2-BYQ04, S3-ING11
GONZALEZ MUÑOZ ALFREDO RENE S4-BYQ26
GONZÁLEZ NAVARRO JOSÉ RODRIGO S3-ING65, S3-ING66, S3-ING03
GONZÁLEZ OCHOA HECTOR OCTAVIO S4-FMCT11
GONZÁLEZ PARADA ADRIÁN S2-ING12
GONZÁLEZ PEDRAZA ANA SILVIA S4-ING08, S5-ING08, S3-ING08
GONZÁLEZ PEDRAZA OSKAR JAVIER S3-ING34
GONZÁLEZ PÉREZ NELSON ALEJANDRO S4-BCA08
GONZÁLEZ RAMÍREZ XIOMARA S4-ING34
GONZÁLEZ REYES ALBA S1-CS15
GONZÁLEZ RIVERA MARÍA LEONOR S2-BYQ23, S3-BYQ23
GONZÁLEZ RIVERA PAOLA S4-ING36
GONZÁLEZ ROBLES KEVIN JONATHAN S1-ING42
GONZÁLEZ RUIZ SARA S2-BCA14
GONZÁLEZ SÁNCHEZ CLAUDIA S4-DIV19
GONZÁLEZ SOTELO JOSÉ JUAN S4-MCS39
GONZALEZ TOLENTINO DIANA LAURA S3-MCS31
GONZÁLEZ VALENTE REGINA S5-ING04
GONZÁLEZ VARGAS JONATHAN S5-MCS22
GONZÁLEZ VÁZQUEZ JOSÉ ALFREDO S2-FMCT16
GONZÁLEZ VEGA ARTURO S2-FMCT06, S5-FMCT04
GONZÁLEZ VELÁZQUEZ MARÍA SUSANA S1-MCS33
GONZÁLEZ VELAZQUEZ MICHELLE JOHANNA S5-BYQ31
GONZÁLEZ VELÁZQUEZ XIADANI S5-BYQ18, S4-BYQ18



GONZÁLEZ VERA JOSÉ LUIS S5-FMCT20
GONZÁLEZ VIDAL LUIS MARTÍN S4-FMCT23, S4-FMCT18, S2-FMCT18, S4-FMCT26, S4-DIV10
GONZÁLEZ VILLARREAL MARIA FERNANDA S4-FMCT21
GONZÁLEZ AGUIÑAGA E. S1-MCS11
GONZÁLEZ GARCÍA GERARDO S4-FMCT12
GONZÁLEZ SANTARROSA ESTEBAN S2-BCA30
GONZÁLEZ SANTILLÁN EDMUNDO S1-BYQ13
GONZÁLEZ TORRES SUGHEY S4-MCS30
GRANADOS ALBARRÁN FÁTIMA S4-FMCT14
GRANADOS GARCÍA MARÍA ELENA S4-BYQ16, S4-BYQ15
GRANADOS MARTÍNEZ FRANCISCO GABRIEL S3-ING18
GRANADOS OLVERA JORGE ALBERTO S5-BCA05, S3-BCA05
GRANADOS RUIZ JHOANNA S2-FMCT09
GRIJALVA VERDUGO CLAUDIA PATRICIA S2-BCA27
GUADARRAMA CÁRDENAS JUDITH S3-BYQ04, S4-BYQ28, S4-BYQ29
GUADARRAMA LEZAMA ANDREA YAZMIN S2-ING28, S1-ING30
GUAJARDO GARCÍA ELIZABETH S5-CS01
GUARDÍAN TAPÍA RENE S3-ING29
GUDIÑO SERAFÍN OSWALDO S4-ING04
GUERRA PIZANO JOEL S3-ING02
GUERRERO ALONSO ARACELI S4-DIV20
GUERRERO ARENAS ROSALÍA S2-CS18
GUERRERO ARÉVALO ISABEL DANAE S2-CS18
GUERRERO AZDRUBAL LOBO S1-BYQ12
GUERRERO LÓPEZ ERICK SALVADOR S3-ING25, S4-ING24
GUERRERO MEDINA PEDRO JAVIER S5-MCS17
GUERRERO RODRÍGUEZ LILIA ESTHER S5-HCC05
GUERRERO VILLALPANDO MELANIA S1-MCS03
GUERRERO VILLALPANDO MELANIA GUADALUPE S1-HCC05
GUERRERO VIRAMONTES J. ASCENCIÓN S3-ING11
GUERRERO ZAMORA ÁNGEL CECILIO S5-HCC04
GUERRERO-AGUILAR BRENDA ZULEMA S3-BCA16, S2-BCA30, S5-BCA15
GUERRERO-VIRAMONTES J. ASCENCIÓN S2-ING42
GUEVARA GÓMEZ JOSÉ LUIS S3-ING34
GUEVARA NAVARRO ROSA ISELA S5-MCS34
GUEVARA PANTOJA PABLO E. S1-BCA05
GUEVARA RIVERA EDNA LEODEGARIA S4-ING28, S3-MCS41
GUILLEN BONILLA ALEX S1-ING58, S5-FMCT27, S5-FMCT26, S4-FMCT25
GUILLEN BONILLA HECTOR S1-ING58, S5-FMCT26, S4-FMCT25, S5-FMCT27
GUILLEN BONILLA JOSE TRINIDAD S1-ING58, S5-FMCT27, S5-FMCT26, S4-BYQ24
GURYEV IGOR S4-ING60
GUILLÉN CALVILLO MARIO S5-ING50
GUILLÉN BONILLA ALEX S4-BYQ24
GUILLÉN BONILLA HÉCTOR S4-BYQ24
GUTIÉRREZ ARENAS ARELI FABIOLA S3-BCA24, S3-BCA07
GUTIÉRREZ ARENAS DIANA ANGÉLICA S3-BCA24
GUTIERREZ BASALDUA JENNIFER S3-CS09
GUTIÉRREZ CASTAÑEDA MARÍA DEL CARMEN S5-CS09
GUTIÉRREZ CORONADO OSCAR S4-MCS22
GUTIÉRREZ CORTÉS MARTHA GABRIELA S4-ING13
GUTIÉRREZ GALEANA JUAN CARLOS S2-MCS36
GUTIÉRREZ GALENA JUAN CARLOS S1-BCA34
GUTIÉRREZ GARCÍA INGRID MICHELLE S1-MCS40
GUTIÉRREZ GÓMEZ FRANCISCO J. S4-FMCT07
GUTIERREZ GRANADOS SILVIA S1-BYQ28, S3-BYQ13
GUTIÉRREZ GUERRERO ANA VIANEY S5-BYQ03, S1-ING51, S5-BYQ02
GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ JAIME S4-ING38
GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ CRISTINA JOCELYN S3-BCA27
GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ EDUARDO ALFREDO S4-ING20
GUTIERREZ HERNÁNDEZ ROSALINDA S3-BCA25, S3-MCS33
GUTIÉRREZ JIMÉNEZ YARETH IDALIA AYERIM S2-MCS27
GUTIÉRREZ JUÁREZ GERARDO S4-FMCT14, S2-FMCT20, S1-FMCT20, S3-FMCT21
GUTIÉRREZ LOMELÍ MELESIO S5-MCS17
GUTIÉRREZ MARTÍNEZ ALBERTO S3-ING04, S5-ING12, S3-ING34
GUTIÉRREZ MARTÍNEZ JHOANA GUADALUPE S1-ING39
GUTIÉRREZ MONROY OSCAR S5-ING51
GUTIERREZ OLEA ANA KAREN S5-MCS24
GUTIERREZ ORTEGA NORMA LETICIA S2-ING17
GUTIÉRREZ PALACIOS ROSARIO DEL CARMEN S5-HCC15, S5-HCC13
GUTIERREZ PÉREZ JOSÉ LAUREANO S1-ING61
GUTIÉRREZ PÉREZ SAÚL S3-ING66, S3-ING65, S3-ING03, S5-ING15
GUTIÉRREZ PONCE MARÍA DE JESÚS SANTA S2-BYQ27, S4-DIV18



GUTIÉRREZ RAZO ZURI SARAHY S4-DIV08, S2-HCC06, S1-CS12
GUTIÉRREZ RÓDRIGUEZ ALEJANDRO B. S4-FMCT03, S1-FMCT26, S1-FMCT04, S4-FMCT07
GUTIERREZ RUBIO SUSAN ANDREA S2-MCS18, S5-BYQ19, S5-BYQ05
GUTIÉRREZ RUBIO SUSAN ANDREA S3-MCS19
GUTIERREZ SANCHEZ CARLOS DAEG S3-ING38
GUTIERREZ SANCHEZ CARLOS DAMIAN S4-ING35
GUTIÉRREZ SANCHEZ HUGO C. S5-ING12
GUTIÉRREZ SÁNCHEZ SAYRA TERESA S5-MCS06
GUTIÉRREZ VARGAS SANTIAGO S1-BCA23
GUTIERREZ VILLEGAS ISRAEL ISAAC S3-ING62
GUTIÉRREZ ZÚÑIGA AMÉRICA ROSANA S2-HCC07, S2-CS19
GUTIÉRREZ ARENAS DIANA ANGÉLICA S3-BCA07
GUTIÉRREZ GARCÍA CARMEN JUDITH S2-ING25, S4-ING23
GUTIÉRREZ VERA LUIS GABRIEL S5-BYQ07
GUTIÉRREZ ZALAPA RAÚL S5-FMCT01
GUZMÁN ARAGÓN WENDY S2-ING20
GUZMÁN CABRERA RAFAEL S4-ING47, S3-ING51
GUZMÁN CASTRO YERALDYN S4-ING60
GUZMÁN DÍAZ KEITH ALEXANDRA S5-CS12
GUZMÁN LARA MARÍA DOLORES CLAUDIA S5-BCA10, S4-BYQ03
GUZMÁN LÓPEZ ADRIANA S4-ING17
GUZMÁN MEJÍA RAMÓN S4-BYQ21, S3-BYQ08
GUZMÁN QUEVEDO OMAR S3-BCA02
GUZMÁN RODRIGUEZ ELISEO S5-ING35
GUZMÁN RODRÍGUEZ ITZIA VANESSA S5-BCA31
GUZMÁN RODRÍGUEZ VICTORIA GABRIELA S5-HCC11
GUZMÁN SÁNCHEZ JOSÉ ANDRÉS S4-DIV21
GUZMÁN TAPIA MANUEL S1-ING29
GUZMÁN TREJO PAOLA DANIELA S3-FMCT02
GUZMAN VALDIVIA BRENDA MIREYA S4-FMCT05
GUZMÁN LÓPEZ JOSÉ ELÍAS S3-BYQ15
HAMDAN MEDINA LAMIA S4-FMCT24, S2-ING03
HARNÁNDEZ GÓMEZ GEOVANNI S4-ING60
HARO MOYA NEIDY XIMENA S5-BCA19
HARO RUÍZ ROCÍO ESMERALDA S3-MCS03
HERMOSILLA LOZADA LUIS ANGEL S5-MCS26
HERNÁNDEZ AGUILAR LUIS ENRIQUE S2-ING40
HERNÁNDEZ ANDRADE ERÉNDIRA ESMERALDA S3-BCA21, S5-BCA17, S1-BCA19
HERNÁNDEZ ÁNGELES BRITNY S4-MCS02
HERNÁNDEZ ARCE JESSICA GUADALUPE S5-ING57
HERNÁNDEZ ARMENTA JESÚS URIEL S2-BCA07
HERNÁNDEZ AYÓN JOSÉ MARTÍN S3-BYQ20
HERNÁNDEZ BÁEZ MÓNICA BERENICE S2-BYQ03, S3-BYQ03
HERNÁNDEZ BARRIGA CLAUDIA S4-HCC07
HERNANDEZ BARRIOS VIVIANA S5-MCS01
HERNANDEZ BAUTISTA LAURA ROCIO S5-ING11
HERNÁNDEZ BECERRA PAULINA ALICIA IRAIS S5-FMCT05, S2-FMCT09
HERNANDEZ BULBARELA ANGYEL S4-BCA19
HERNÁNDEZ CARBAJAL EDGAR IVÁN S5-ING11
HERNÁNDEZ CARRANZA PAOLA S2-BCA12
HERNÁNDEZ CASTILLO YARAZETT S4-DIV19
HERNÁNDEZ CONTRERAS EMILIA S2-ING36
HERNÁNDEZ CONTRERAS JORGE S1-HCC09
HERNANDEZ CONTRERAS JOSE ANTONIO S5-HCC07, S1-CS03, S3-CS08
HERNÁNDEZ CRUZ CAMILA S3-BYQ30
HERNÁNDEZ CRUZ GUILLERMINA JANA S3-MCS21
HERNANDEZ CRUZ MARIA GUALUPE S4-HCC08, S4-HCC10, S5-HCC09
HERNÁNDEZ CUETO DANIEL S4-MCS27
HERNÁNDEZ DE LA CRUZ1 ITZEL MIDORI S2-HCC01
HERNÁNDEZ DUARTE MARÍA SONIA S2-HCC07, S2-CS19
HERNÁNDEZ DURÁN ROBERTO CARLOS S1-FMCT20
HERNÁNDEZ ESCAMILLA ITZEL VIRIDIANA S3-MCS24
HERNÁNDEZ ESTÉVEZ YAZMIN ARELI S2-ING60, S5-CS13
HERNÁNDEZ FUENTES CARLOS FELIPE S5-FMCT24, S1-BYQ11, S4-BYQ02, S4-BYQ10
HERNÁNDEZ GARCÍA JUAN CARLOS S3-ING32, S4-DIV10
HERNÁNDEZ GARCÍA STEPHANIE GUADALUPE S3-ING32
HERNÁNDEZ GARCÍA2 MAGDA ELIZABETH S2-BYQ18
HERNÁNDEZ GIRÓN JOSÉ MARTÍN S1-ING48, S3-HCC10
HERNANDEZ GOMEZ GABRIELA S2-MCS26
HERNÁNDEZ GONZÁLEZ IMELDA DENISSE S1-MCS05
HERNÁNDEZ GUADARRAMA ALEXIS S5-BYQ10
HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ FERNANDO DANIEL S1-MCS40
HERNANDEZ GUZMAN ARELI JAEL S4-BYQ01



HERNÁNDEZ GUZMÁN EVA MICHELLE S2-BCA27
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ DIANA LUCERO S3-MCS22, S4-MCS28
HERNANDEZ HERNANDEZ DIANA LUCERO S4-MCS38
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ ERNESTO S3-ING64, S5-BYQ15
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ LEONARDO S5-BYQ19
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ MARÍA RUBÍ S4-CS08
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ ÓSCAR DE JESÚS S2-FMCT14
HERNÁNDEZ ITTO MARIA DEL ROSARIO S5-BYQ19
HERNÁNDEZ IXTA ANA MARÍA S5-MCS31
HERNÁNDEZ LANDEROS EDGAR MIGUEL RAÚL S1-MCS34
HERNANDEZ LOPEZ HIRAM S1-MCS13, S5-BYQ25, S3-BYQ11, S2-BYQ08, S3-MCS40, S2-BYQ12, S4-BYQ07
HERNANDEZ LUNA ISAI SALVADOR S1-ING43
HERNÁNDEZ LUNA MARCO ANTONIO S4-DIV16, S4-MCS27, S2-BYQ30
HERNÁNDEZ MADRIGAL VÍCTOR MANUEL S1-FMCT22
HERNANDEZ MAR SANDRA LUZ S1-CS15
HERNANDEZ MARIANO JOSÉ ANGEL S2-MCS05
HERNANDEZ MEJIA SAMANTHA VERENICE S1-ING60
HERNÁNDEZ MÉNDEZ ESTEPHANY EVANGELINA S5-ING45
HERNÁNDEZ MENDOZA CÉSAR MANUEL S4-ING41, S4-ING36
HERNANDEZ MENDOZA GUSTAVO S1-BCA26
HERNANDEZ MENDOZA ILSE IRENE S1-BYQ04
HERNÁNDEZ MERCADO VALERIA S1-FMCT21
HERNÁNDEZ MEZA PAOLA MINDRET S1-CS13
HERNÁNDEZ MONTES MARÍA DEL SOCORRO S1-FMCT27
HERNÁNDEZ MORALES CECILIA S1-MCS05
HERNÁNDEZ MORALES JAVIER S2-BCA13
HERNÁNDEZ NÁJERA ÁNGEL RODRIGO S5-BCA21
HERNANDEZ NÚÑEZ JOSELYN JORDANA S5-ING60
HERNANDEZ OCHOA MARTIN S1-MCS30
HERNANDEZ ORTIZ ANGEL YAEL S3-CS09
HERNÁNDEZ ORTIZ MARLEN S1-CS17, S5-CS16
HERNÁNDEZ PÉREZ ALHELÍ S3-ING18
HERNÁNDEZ PÉREZ MARÍA LILIANA S1-BCA18, S3-BCA31
HERNANDEZ PESTAÑA GIOVANNI STEFANO S2-ING27
HERNÁNDEZ RAMBLAS LAURA S4-ING17
HERNÁNDEZ RAMÍREZ DANIEL S4-MCS07
HERNÁNDEZ RAMÍREZ FERNANDA ARYLL S1-BYQ08, S1-MCS36
HERNÁNDEZ RAMÍREZ LETICIA S1-BYQ12
HERNÁNDEZ RAMÍREZ RAQUEL EUNICE S1-BYQ14
HERNÁNDEZ RANGEL IRENE S5-ING59
HERNÁNDEZ RAYAS ANGÉLICA S5-BCA31, S4-MCS20
HERNÁNDEZ RENDÓN AGUSTÍN S1-FMCT01
HERNANDEZ RIVAS MARIA ISABEL S1-MCS04
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ ERIC NOÉ S5-ING04
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ GABRIELA GUADALUPE S3-BCA28
HERNÁNDEZ RUBI GETZEMANI GUADALUPE S2-BCA09
HERNÁNDEZ RUEDA SOFÍA CAROLINA S4-HCC03
HERNÁNDEZ RUIZ DIEGO S4-FMCT18
HERNÁNDEZ SÁNCHEZ FERNANDA CAROLINA S4-CS15
HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARCELA S4-MCS32, S2-MCS02, S5-MCS10
HERNÁNDEZ SEBASTIÁN NATIELY S1-ING43, S1-HCC05, S2-FMCT16, S5-MCS22
HERNANDEZ TARANGO ERANDI NATALIA S2-BCA20
HERNÁNDEZ TORRES ANDREA ABIGAIL S2-ING02, S3-CS15
HERNÁNDEZ TORRES CARLOS S1-ING09
HERNANDEZ TORRES FRANCISCO JAVIER S5-MCS33
HERNÁNDEZ VARGAS NEMESIS ALONDRA S5-ING20
HERNANDEZ GOMEZ GEOVANNI S3-ING37, S4-ING37
HERNÁNDEZ GUADARRAMA A. S1-MCS11
HERNÁNDEZ MELCHOR DULCE JAZMÍN S2-BCA31
HERNÁNDEZ MENDOZA GUSTAVO S1-BCA04, S3-BCA12, S5-BCA03, S5-BCA22
HERNÁNDEZ PERALES LILIANA S5-FMCT17
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ MARTHA S4-BCA31
HERRERA AMANTE CARLOS ABRAHAM S5-MCS12
HERRERA BUCIO RAFAEL S3-BYQ08, S4-ING54
HERRERA CAMACHO JOSÉ S1-BCA10, S4-BCA09
HERRERA CARDOSO ERICKA DENICE S3-BYQ22



HERRERA ENCISO FABIOLA S1-BCA25, S5-HCC01
HERRERA ENCISO VIOLETA S5-HCC01
HERRERA ESPINOSA MILAGROS VIRIDIANA S1-ING57
HERRERA GAMBOA JAIME S3-BCA13, S4-BCA13
HERRERA HERNÁNDEZ HÉCTOR S5-MCS41
HERRERA HERRERA MARIA LINDA S5-BYQ20, S3-BYQ17
HERRERA ISIDRON LISSET S1-BCA15, S3-BCA22, S5-BCA31
HERRERA MARTÍNEZ JUAN LAMBERTO S3-MCS18
HERRERA MUÑOZ SAMARA S1-CS07, S2-CS07, S5-CS06
HERRERA PÉREZ GABRIEL S1-ING27
HERRERA RODRIGUEZ GERARDO ADRIÁN S4-FMCT15
HERRERA VARGAS MARÍA ANTONIA S3-MCS02
HERRERA-JIMENEZ LUZ BELEN S1-BCA12
HERRERA-PÉREZ GABRIEL S1-ING55, S2-ING55, S2-MCS41
HERRNÁNDEZ PÉREZ MARIA LILIANA S4-BCA19
HIDALGO CONTRERAS JUAN VALENTE S2-BCA21, S5-BCA20, S3-BCA19
HILARIO PEREZ GUSTAVO S5-BYQ11
HINOJOSA ANITA S1-CS12
HINOJOSA DÁVALOS JOEL S4-DIV07
HONORATO MÉNDEZ CARLOS GERARDO S1-FMCT16
HORTELANO CAPETILLO JUAN GREGORIO S1-ING09
HORTELANO CAPETILLO JUAN GREGORIO S2-ING09, S5-BCA33
HOZ RODRIGUEZ LIA ALIOTH S3-MCS26
HUERTA ARTEAGA DYLAN ANTONIO S2-FMCT15
HUERTA CANCINO LEONOR PATRICIA S4-HCC05
HUERTA DE ITA GUADALUPE S4-ING51
HUIZAR PADILLA EMILIO S1-ING58, S4-BYQ24
HURTADO AVILES ERIC ABRAHAM S3-FMCT10
HURTADO MARILES ALEJANDRO JONATHAN S1-CS10, S4-HCC08
HURTADO RAMOS JUAN BAUTISTA S5-ING09
IBAÑEZ OLVERA MARIO S2-ING47
IBAÑEZ VICTORIA MARÍA FERNANDA S1-MCS02
IBARRA ESCAMILLA BALDEMAR S2-FMCT18
IBARRA GONZÁLEZ JESSICA PAOLA S1-MCS34
IBARRA HERNÁNDEZ JUAN MANUEL S5-BYQ14
IBARRA SÁNCHEZ JOSÉ DE JESÚS S2-ING46
IBARRA VELÁZQUEZ LUZ MARÍA S5-BYQ29
IBARRA VILLALÓN HUGO ENRIQUE S3-FMCT23, S4-FMCT23, S4-DIV10
IGNOT GUTIÉRREZ ANAÍS S4-BCA21
ILLADES AGUIAR BERENICE S1-MCS19, S4-MCS19, S2-MCS32, S5-MCS19, S3-MCS31, S5-MCS30
IÑIGUEZ MUÑOZ LAURA ELENA S2-BCA11
IRETA MUÑOZ LAURA ALEJANDRA S2-CS14, S4-DIV14
ISAIS TORRES JESÚS ALEJANDRO S1-ING63
ISIDORO CRUZ INGRID AYLIN S1-FMCT01
ISIDRO GRANADOS YELITZA GUADALUPE S5-HCC16
ISLAS CORDOBA VIRIDIANA DEL CARMEN S3-BCA22
ISLAS GARCÍA IRASEMA LETICIA S1-BYQ23, S1-BYQ24, S1-MCS36
ISLAS LÓPEZ MARCO ANTONIO S1-BCA20
ITZEL DARINA S5-BCA13
JACOBO AZUARA ARACELI S2-BYQ19
JAIME FERRER JESUS SALVADOR S1-ING06
JAIME GONZÁLEZ ALONDRA S3-ING48
JAIME SÁNCHEZ JUAN LUIS S3-BYQ27
JAIMES REATEGUI RIDER S5-ING10
JARA GUERRERO JOSÉ MANUEL S1-ING37, S4-ING62, S4-ING16, S1-ING32, S3-ING33, S2-FMCT03, S2-ING63
JARAMILLO GANTE NORMA ERIKA S5-ING52
JARAMILLO MAR EDEN S3-MCS36, S5-CS14
JARAMILLO MORALES OSMAR ANTONIO S2-MCS11
JARAMILLO SIERRA BETHSABET S3-ING06, S2-ING47
JASSO AYALA RODOLFO S1-ING61, S3-CS01
JASSO BÁRCENA MARCELA ALEJANDRA S5-BYQ14
JASSO HERNÁNDEZ VANESSA S2-ING39, S1-ING11
JASSO VILLAZUL CARLOS ENRIQUE S2-BCA14
JAUREGUI ANGULO MARÍA FERNANDA S4-BCA32, S5-BCA07
JERÓNIMO JUSTO JOSÉ ANTONIO S5-ING40
JESSICA ITZEL JACOBO-ZAMARRIPA S2-BCA16
JIMENEZ ALEMÁN OMAR S5-ING23
JIMENEZ ALFARO ABRAHAM JORGE S1-CS19
JIMÉNEZ AMEZCUA ELENA S3-CS18
JIMÉNEZ CRUZ JUAN CARLOS S4-BYQ21
JIMÉNEZ EDEZA MARIBEL S5-BCA11
JIMÉNEZ GÓMEZ GERÓNIMO GUADALUPE S1-BYQ29
JIMÉNEZ GRANADOS MARIANA DE JESÚS S2-CS11
JIMÉNEZ HERNÁNDEZ JAVIER S1-BCA07



JIMENEZ JIMENEZ ITCEL MARITZA S5-CS13
JIMENEZ MADRIGAL ELPIDIO S1-ING29
JIMÉNEZ MALDONADO ALBERTO S4-MCS39
JIMÉNEZ MARTÍN TERESA VALENTINA S1-MCS32
JIMENEZ MENDOZA DANIEL S2-FMCT02
JIMÉNEZ MONTOYA ADÁN S2-ING28, S5-BCA32, S5-ING30
JIMÉNEZ OLIVARES CANDELARIO S1-CS09, S1-BYQ20, S1-BYQ30
JIMÉNEZ OSORIO ANGÉLICA SARAÍ S4-HCC09
JIMÉNEZ RODRÍGUEZ DAVID S5-MCS31
JIMÉNEZ ROMERO TERESITA DEL REFUGIO S5-FMCT24, S4-BYQ10, S1-BYQ11
JIMÉNEZ RUÍZ EDGAR IVÁN S4-BCA06
JIMÉNEZ WENCES HILDA S5-MCS24
JIMÉNEZ ZÚÑIGA MARCOS IGNACIO S1-CS10
JIMÉNEZ GARCÍA ÁNGEL URIEL S3-MCS29
JORGE ALBERTO LÓPEZ BARBOSA S3-CS15
JORGE CORONA LUCIANO S3-MCS09
JUAN MARTÍNEZ JULIO CÉSAR S1-FMCT18
JUANICO FLORES WENDY JOSELYN S4-BCA22
JUAREZ AMADOR LUCIA IVONNE S1-ING58
JUÁREZ BÁEZ ALBERTO S1-BCA34
JUAREZ BALDERAS MARIO ALBERTO S2-ING40, S4-ING40, S3-ING36, S4-ING50, S5-ING35
JUAREZ CASTRO ALBERTO S4-ING55, S4-ING21
JUÁREZ CERVANTES SAIDA SOAD S2-BYQ06
JUÁREZ CHÁVEZ MARÍA DEL CARMEN S3-BYQ23
JUÁREZ CORTÉZ JUAN ANTONIO S1-BCA27
JUÁREZ DORADO KARLA MARINA S3-MCS12
JUÁREZ GARCÍA JOSÉ MANUEL S5-MCS41
JUÁREZ HEREDIA MITCA VASTI S1-BYQ14
JUÁREZ HERNÁNDEZ ALEXA MICHELLE S1-BCA26
JUAREZ MARTINEZ YAJAIRA JAMILE S4-ING54
JUAREZ MENDOZA LUCILA S1-BCA03, S4-ING59
JUÁREZ MINA KARLA FERNANDA S5-CS03
JUÁREZ PÉREZ DANIEL S2-MCS25, S4-MCS25
JUÁREZ RIOS HIGINIO S1-ING12
JUAREZ SÁNCHEZ CHRISTIAN IVÁN S1-HCC03
JUÁREZ VARELA MIRNA PATRICIA S1-ING26
JUÁREZ VÁZQUEZ MARÍA DEL CARMEN S2-BYQ23
JUÁREZ VERA JAIRO FRANCISCO S2-BYQ19
JUÁREZ VILLALOBOS LUIS DANIEL S1-MCS32
JUÁREZ RAMÍREZ ISAÍAS S2-ING52
JUÁREZ VALDEZ MAYARY VALENTY S4-HCC09
JUNCO MUNOZ MARIANA LIZETH S1-MCS16
JURADO PÁRAMO ALEJANDRO S3-ING57
JURADO VARGAS CÉSAR MARCO AURELIO S3-BYQ24
KAHENGA LUBUKU JAMES P. S5-FMCT17
KAREN REYES ANA S5-FMCT25
KASHINA SVETLANA S2-MCS39
KHARISSOVA OXANA VASILIEVNA S1-FMCT02, S1-FMCT10, S2-FMCT10
KIRYANOV ALEXANDER S4-FMCT26
LAFARGA DE LA CRUZ FABIOLA S3-BYQ20
LANDA JUÁREZ ITZEL S4-CS14, S3-CS14
LANDEROS VILLALPANDO EVELYN S2-MCS07
LANDÍN MIRANDA MARÍA DEL ROSARIO S5-HCC15, S5-HCC13
LANGO REYNOSO FABIOLA S2-ING62
LARA ALABAZARES DAVID S2-FMCT17
LARA FIGUEROA HUGO NATHANAEL S2-MCS40
LARA HERRERA JAQUELINE S4-CS02
LARA MOSQUEDA ANA LIZETH S1-CS16
LARA RAMÍREZ JOSÉ EDGAR S2-ING58
LARA ZARATE KAREN S1-MCS20
LARIOS LÓPEZ LETICIA S5-BYQ17, S3-ING53, S1-ING53
LARIOS ROSILLO VÍCTOR MANUEL S5-ING58
LARIOS SORIANO ERNESTO S3-BYQ20
LARIOS SOLÍS ANGELINA S4-MCS09
LAUREANI FIERRO ÁNGEL DE JESÚS S3-MCS28, S3-MCS20, S2-MCS20
LAUREANI FIERRO ANGEL DE JESUS S1-MCS30
LAUTERIO CRUZ JESUS PABLO S4-DIV10
LAVADORES GONZÁLEZ VERÓNICA S4-HCC08
LAVÍN CASTAÑEDA JAZMÍN S3-BCA21
LAZALDE RAMOS BLANCA PATRÍCIA S3-MCS14, S5-BYQ24
LAZZARINI LECHUGA ROBERTO S3-BCA04
LEAL AVILA REBECA S3-BYQ19
LEAL MOYA MARIA DEL CARMEN S1-MCS04
LEAL OLVERA ANA KAREN S2-BYQ17
LEAL RODRIGUEZ ÁNGEL S4-BCA24
LEBENTAL MÉLANIE S2-FMCT16
LECHUGA GRANADOS ADRIANA S3-BYQ04
LEDESMA HERRERA YESSENIA GUADALUPE S2-ING23
LEMUS DE LA CRUZ JENARO S4-BYQ19
LEMUS PACHECO CRISTIAN DANIEL S5-ING24
LEMUS RUIZ JOSE S1-ING05, S3-ING05, S3-ING24, S5-ING08, S5-ING23
LEMUS SOLORIO ALFONSO S4-MCS41, S1-HCC06, S4-FMCT20, S3-FMCT20, S3-ING42
LEMUS SOLORIO MARTHA ANGÉLICA S1-HCC06, S2-HCC05, S3-ING42, S4-FMCT20
LEMUS SOLORIO MARTHA ANGELICA S4-MCS41, S3-FMCT20
LEO AVELINO GABRIELA S5-BCA02
LEÓN ALBARRÁN KARLA ELIZABETH S4-ING06



LEÓN BAÑUELOS LUIS ALBERTO S4-DIV20
LEON CRUZ VALERIA ITZEL S2-ING33
LEÓN GALVÁN MA. FABIOLA S3-BYQ22, S1-BCA23
LEÓN NAVARRETE EMMANUEL S5-ING31
LEÓN REYES MARÍA DEL ROSARIO S3-BYQ05
LEÓN VALIENTE XAIRO S5-HCC04, S2-MCS36
LEOS RIVAS CATALINA S4-BYQ20, S1-BYQ21
LETECHIPÍA DE LEÓN CONSUELO S1-BYQ10
LEYVA BELLO JOSUÉ ROBERTO S2-MCS30
LEYVA LEYVA EMILIO ZAID S2-FMCT12, S5-FMCT11
LEYVA MUNGUÍA NICOLE MICHELLE S5-ING58
LEYVA-VÁZQUEZ MARCO ANTONIO S1-MCS19, S5-MCS30, S3-MCS31, S5-MCS19, S4-MCS19, S2-MCS32
LICEA DE ANDA EVA MARCELA S5-MCS40
LIEVANOS RUIZ FRANCISCO JAVIER S4-MCS13
LIMA SILVA MARLENNE Y. S5-BCA23, S4-BCA23, S4-BCA21
LIMÓN MARTÍNEZ JOSÉ RAFAEL S2-ING60, S5-CS13
LIÑAN VILLALOBOS ARLET ESTRELLA S5-BCA27
LINO SILVA ESTRELLA ZAYANI S1-FMCT21
LIRA GUERRERO JOSÉ DE JESÚS S3-HCC13
LIZARRAGA MORALES ROCIO ALFONSINA S3-ING17, S3-ING63, S4-ING37, S3-ING37
LIZCANO SILVA BEATRIZ MARISSA S2-ING09
LLACA GONZÁLEZ JORGE ARTURO S4-BYQ20
LOMELÍ MARTÍNEZ SARAH MONSERRAT S1-MCS34
LONA SEGOVIANO LAURA PAOLA S3-ING10
LOPEZ MELO PATRICIA S5-MCS36
LÓPEZ ALBARRÁN PABLO S1-ING21, S1-BCA33
LÓPEZ ALMANZA ERICK RODOLFO S3-BCA01, S4-CS09
LÓPEZ ALVARADO DENISSE S5-ING52
LÓPEZ ÁLVAREZ VICTOR SAYIL S3-ING05, S1-ING05, S3-ING24
LÓPEZ ÁLVAREZ YADIRA FABIOLA S1-FMCT14
LOPEZ APARICIO LUIS ROBERTO S1-MCS18
LÓPEZ ÁVILA ALEJANDRA S2-BYQ28
LÓPEZ AYUSO CHRISTIAN ANDREA S1-MCS27, S4-MCS31, S2-MCS27
LÓPEZ BRIONES SERGIO S2-BYQ30, S4-MCS27, S4-DIV16
LÓPEZ CADENA ALEXIS S4-DIV12
LÓPEZ CAHUICH GERARDO S5-ING10
LÓPEZ CAMACHO ANDREA ALEJANDRA S3-HCC01
LÓPEZ CELIS JENNY ITZEL S1-ING28
LÓPEZ CERVANTES HILDA ELISA S3-ING07
LÓPEZ CUEVAS JORGE S2-ING50
LOPEZ DE ARRIBA LAURA VERENISS S1-FMCT10
LÓPEZ DIAZ LUNA STEPHANY S2-MCS11
LÓPEZ DURÁN YESSICA GABRIELA S1-BYQ28
LOPEZ ESPINOZA KRISTAL S5-ING56
LÓPEZ GALINDO LAURA LILIANA S3-BYQ20
LÓPEZ GARCÍA ALEXA SAMAY S1-BCA26
LÓPEZ GARCÍA EVELYN GABRIELA S5-CS07
LÓPEZ GARCÍA JATZIRI S4-BCA15, S2-BCA17
LÓPEZ GONZÁLEZ GRECIA PAOLA YAHAIRA S3-ING46
LÓPEZ GRANADOS ERNA S2-CS04
LÓPEZ GUZMÁN KEVIN S3-ING51
LÓPEZ GUZMÁN OSCAR S2-ING27
LÓPEZ HERNÁNDEZ JESÚS S5-FMCT09
LÓPEZ HERNÁNDEZ MARIO ALBERTO S2-BCA26
LÓPEZ HERRERA AMELIA S2-BCA24, S4-BCA07
LÓPEZ HIRATA VÍCTOR MANUEL S3-ING25, S4-ING24, S2-ING26
LÓPEZ JESÚS ADRIÁN S3-BYQ11
LÓPEZ JOAQUÍN AXEL ANDRÉ S2-BCA08, S4-BCA09
LÓPEZ LÓPEZ FRANCISCO JAVIER S1-MCS26
LOPEZ LUKE TZARARA S4-BCA33
LÓPEZ MALDONADO ALMA LAURA S2-HCC05
LÓPEZ MANCILLA DIDIER S5-ING10
LÓPEZ MARTÍNEZ ALEJANDRA S2-BCA28
LÓPEZ MEJÍA JAVIER S5-HCC02
LÓPEZ MONTEON ARACELY S3-MCS21
LÓPEZ MORALES MONZERRAT S5-BCA09
LÓPEZ MORELOS VÍCTOR HUGO S5-ING17
LÓPEZ MORENO JUANA S1-HCC10
LÓPEZ NÚÑEZ ADOLFO RAFAEL S3-ING36, S4-ING40, S5-ING35, S3-ING35
LOPEZ NUÑEZ MARIA FATIMA S4-BYQ05
LÓPEZ ORTÍZ JUAN LUIS S2-BCA26
LÓPEZ ORTIZ MARÍA MONTSERRAT S1-MCS14, S3-MCS11, S3-MCS25
LOPEZ ORTIZ SUSANA S5-ING27
LÓPEZ PANIAGUA MIGUEL S4-ING50, S3-ING35
LÓPEZ PÉREZ JOSÉ DANIEL S4-ING50
LÓPEZ PÉREZ JOSÉ FRANCISCO S5-BYQ13
LÓPEZ PÉREZ JUAN IGNACIO S3-ING33
LÓPEZ PÉREZ PAULINA S2-ING24
LOPEZ PLIEGO LILIANA S1-BYQ26
LÓPEZ PORTILLO ISUNZA GABRIELA S4-HCC07
LÓPEZ RAMÍREZ BLANCA CECILIA S3-HCC05, S3-FMCT17, S4-BCA12
LÓPEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS S2-FMCT02, S4-ING44
LÓPEZ RAMÍREZ VARINIA S2-BCA26
LÓPEZ RODRÍGUEZ DAYANA ITZEL S2-BCA12



LÓPEZ RODRÍGUEZ MAYLI DEL REFUGIO S5-CS14, S3-MCS36
LÓPEZ ROSANO HELÍ ANIBAL S1-BCA19
LÓPEZ TÉLLEZ JUAN MANUEL S5-FMCT06
LOPEZ TORRES GABRIELA S4-MCS26, S4-MCS37, S5-MCS28
LÓPEZ VALENCIA CARLOS EDUARDO S1-HCC15
LÓPEZ VALERIO EVA MARÍA S3-BCA17
LÓPEZ VARGAS ESLI ABIGAIL S4-BYQ10
LÓPEZ VÁZQUEZ MIGUEL ÁNGEL S1-MCS16
LÓPEZ VILLARREAL SONIA MARTHA S4-BYQ14, S5-BYQ14
LÓPEZ VILLEGAS HUGO S4-BCA14
LÓPEZ ZÚÑIGA NABOR S5-HCC10
LÓPEZ AYUSO C. A. S1-MCS11
LÓPEZ AYUSO CHRISTIAN ANDREA S3-MCS13
LÓPEZ CABRERA DANIEL S1-BYQ13
LÓPEZ CIENEGA LESLIE JENNIFHER S1-BCA16
LÓPEZ FLORES MA. FERNANDA S3-MCS21
LÓPEZ HERNÁNDEZ JESÚS S3-HCC14
LÓPEZ HERRERA AMELIA S3-BCA20
LÓPEZ MARTÍNEZ ALEXA ESTEFANÍA S5-BCA03
LOPEZ MELO PATRICIA S5-MCS37
LÓPEZ PÉREZ MARIA ELENA S3-BCA07
LÓPEZ PORRAS BLANCA PALOMA S5-CS10
LÓPEZ ROSANO HELI ANIBAL S3-BCA21
LORENZO BENITO SEBASTIÁN S1-BYQ25
LORENZO MORALES JACOB S4-MCS04
LOVANH NANH S5-BCA28
LOYOLA RODRIGUEZ JOSÉ APOLINAR S2-FMCT10, S1-FMCT10
LOZA CORNEJO SOFIA S1-BYQ29, S4-BCA16, S5-BCA19
LOZANO BEDOLLA JHONATAN S5-ING56
LOZANO GARCÍA JOSÉ MERCED S4-ING34, S4-ING48
LOZANO GARCÍA MIRIAM GUADALUPE S1-BCA29
LOZANO RAMÍREZ FÁTIMA BRITNEY S4-CS07
LOZOYA PÉREZ NANCY EDITH S1-BCA13
LOZOYA-GLORIA EDMUNDO S3-BCA16, S5-BCA15, S2-BCA16, S1-BCA16
LUEVANO DE LA CRUZ ARTEMISA S3-BCA13, S4-BCA13
LUEVANO ENRÍQUEZ JOSÉ RUBÉN S4-FMCT23
LUÉVANO-COLMENERO GUADALUPE H. S5-FMCT05
LUGO LUGO VIOLETA S2-BYQ20
LUNA BAUTISTA XITLALY S1-BCA06
LUNA GALLEGOS ALMA NANCY S4-ING45
LUNA MORENO DONATO S1-ING57
LUNA PACHECO JUANA GABRIELA S1-MCS12
LUNA RODRÍGUEZ FRANCISCO JOSÉ S4-BCA08
LUNA SALGADO CLAUDIA SUSANA S5-HCC04
LUNA CASTREJÓN EDWIN S3-BCA11
LUNA PADILLA JESSEL IRAZÚ S3-BCA12
LUNAGÓMEZ ROCHA MARÍA ANTONIA S1-BYQ04, S5-BYQ08
MA. EUGENIA GARAY SEVILLA S4-MCS20
MACHORRO DÍAZ RAFAEL S5-CS13
MACHORRO SANCHEZ VERONICA S2-ING43, S4-MCS11
MACÍAS CERVANTES KARLA ODIL S2-ING17
MACÍAS GALLARDO FABIO S1-BYQ17
MACÍAS SENCIÓN MARÍA ISABEL S2-CS19
MACÍAS VÁZQUEZ ANDRÉS EMILIANO S3-MCS06
MACIEL MORENO KARLA JANETH S5-BYQ25
MACIEL RIBERA ADDI EMMANUEL S3-FMCT07
MACIEL-FLORES CRISTHIAN EDUARDO S3-BYQ07, S5-BYQ07
MADRIGAL BARRERA JOSÉ JAIME S3-FMCT26
MADRIGAL GURIDI XAVIER S4-BYQ28, S4-BYQ29
MADRIÑAN PERALTA ANDRÉS S1-ING44, S4-ING14
MADRIZ ELISONDO ANA LUISA S5-MCS34, S5-BYQ29
MAFFEY GARCÍA SILVIA GUADALUPE S4-DIV08, S4-DIV09
MAGAÑA MARTINEZ CESAR SALVADOR S3-BCA27, S3-BCA28
MAGDALENO LÓPEZ CORAQUETZALI S5-CS09, S5-MCS41
MAGDALENO ZAVALA JUAN ANTONIO S2-ING05, S3-ING09, S5-ING06
MALACARA ZACARIAS S1-FMCT11
MALDONADO ASTUDILLO YANIK IXCHEL S1-BCA07
MALDONADO JOSÉ LUIS S4-FMCT12
MALDONADO SANTOYO MARÍA S4-BCA08
MALDONADO TAPIA CLAUDIA HERMINIA S3-BCA17
MALFAVÓN GONZÁLEZ RAMÓN JESÚS S3-HCC02
MANCERA PARTIDA RODRIGO S2-FMCT26, S3-FMCT26
MANCILLA SIMBRO CLAUDIA S1-BCA34
MANCILLA ÁLVAREZ EUCARIO S1-BCA24, S2-BCA24
MANJARREZ OLVERA MARTHA S2-BYQ14
MANRÍQUEZ ROCHA JUAN S3-BYQ19
MANTEROLA REYES MARIAMNE S3-BYQ28
MANZO PALOMERA OLGA ROCÍO S1-MCS34
MARCELO ALEJO CLAUDIA ERANDI S3-ING19
MARES AGUILAR AMERICA YADIRA S1-ING24



MARES CASTRO ARMANDO S5-ING34, S3-ING15, S5-ING41, S2-ING21
MARES CASTRO CARLOS ISMAEL S2-FMCT19
MARES MARES EVERARDO S4-ING46, S1-CS11
MARÍN ARANDA CÉSAR ALONSO S1-HCC05
MARÍN CHAVEZ PEDRO MIGUEL S5-BCA11
MARÍN LIZARRAGA VICTOR M. S1-BCA05
MARINO ORTEGA LINDA ANAHÍ S2-MCS30, S5-MCS01
MARMOLEJO ZAVALA DIEGO S4-CS07
MARQUEZ GUZMAN TERESA DE LOS ANGELES S5-MCS03
MARQUEZ ALMARAZ MONSERRAT S2-MCS01
MARQUEZ BENAVIDES LILIANA S2-BCA10, S2-ING36, S4-ING58, S2-BCA08
MÁRQUEZ HERRERA CIRO ELISEO S5-BYQ08, S1-BYQ04
MÁRQUEZ ROCHA ANA LUCIA S5-ING26
MÁRQUEZ RUEDA MARÍA DEL CONSUELO S4-BYQ22, S4-DIV08
MÁRQUEZ SALINAS FELIPE DAVID S4-HCC05
MÁRQUEZ VILLAR MINERVA SILVIA S4-MCS29
MÁRQUEZ GRAJALES ALDO S1-FMCT17
MARTIN DEL CAMPO SARAY FRANCISCO JOSÉ S5-ING05
MARTÍN VELA JAVIER S1-FMCT19
MARTINES ARANO HILARIO S1-FMCT01, S4-FMCT04
MARTÍNEZ ALCANTAR LORENA S5-BCA06
MARTÍNEZ AVENDAÑO LÍA SINAÍ S1-BCA03
MARTÍNEZ AYALA LIZETH S4-FMCT04, S1-FMCT01
MARTÍNEZ BOCANEGRA MARCO ANTONIO S4-MCS03
MARTÍNEZ BORQUEZ ALEJANDRO S5-FMCT04
MARTINEZ BUENDIA JOSÉ FRANCISCO S5-ING36
MARTÍNEZ CALIHUA LUZ MARÍA S1-FMCT03
MARTINEZ CALVA CITLALI AZUCENA S5-ING55, S5-ING44, S5-HCC06, S1-ING60, S5-HCC16, S5-ING38
MARTÍNEZ CANO EVELIA S2-BCA12
MARTÍNEZ CERDA MARLEN ESTHELA S3-MCS01
MARTÍNEZ CHACÓN ARMANDO J. S4-BCA23, S5-BCA23, S4-BCA21
MARTÍNEZ CINCO MARCO ANTONIO S2-ING37, S3-ING42, S5-ING39
MARTÍNEZ CORTÉS GABRIELA S5-BYQ16, S5-BYQ30, S5-MCS32
MARTÍNEZ DE LEÓN ANA LUCÍA S4-FMCT15, S1-FMCT15, S3-FMCT15
MARTÍNEZ ESPINOSA JUAN CARLOS S3-BCA22, S5-FMCT10
MARTÍNEZ ESTRADA LUIS ANGEL S1-ING60
MARTÍNEZ FLORES ALEJANDRA S5-MCS16
MARTÍNEZ FLORES HÉCTOR EDUARDO S3-MCS08, S3-ING19, S1-BCA14, S1-BCA08
MARTINEZ GALINDO JOYCE GRACIELA S5-MCS20, S2-HCC11
MARTÍNEZ GALLEGOS GRACIELA S3-HCC10
MARTÍNEZ GALVÁN ROSA MARIA S2-ING20
MARTÍNEZ GARCÍA GABRIELA S3-MCS20
MARTÍNEZ GUAJARDO GERARDO S2-BYQ08, S4-BYQ07
MARTÍNEZ GUTIÉRREZ ÁNGEL DE J. S4-BCA23
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ALAN S3-BCA31
MARTINEZ HERNANDEZ ANGEL AZAEL S5-ING44
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ARIADNA CRISANTEMA S4-CS07, S1-CS16
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ GIOVANI S4-BYQ27
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ MARIANA S4-ING61
MARTÍNEZ IÑIGUEZ FRANCISCO GABRIEL S4-BYQ18
MARTÍNEZ JIMÉNEZ LEONARDO S2-ING13
MARTÍNEZ LAGOS LUIS ALFREDO S1-BCA11
MARTINEZ LOPEZ ALFONSO S2-ING59
MARTÍNEZ MANUEL RODOLFO S5-FMCT06
MARTÍNEZ MARTÍNEZ JUAN HUMBERTO S2-BCA05
MARTÍNEZ MARTÍNEZ LILIANA PAOLA S1-BCA15
MARTÍNEZ MEDINA CONSUELO BERNARDA S1-MCS16
MARTINEZ MELO METZTLY VIANNEY S4-ING24
MARTINEZ MOLINA DIANA LAURA S5-FMCT23
MARTINEZ MONTOYA PEDRO ADRIAN S5-FMCT24
MARTÍNEZ MUÑOZ DULCE FERNANDA S2-CS14
MARTÍNEZ NOLASCO CORAL S4-ING17
MARTÍNEZ NOLASCO JUAN JOSÉ S3-HCC01
MARTÍNEZ OROZCO RAÚL ADRIAN S1-MCS35
MARTÍNEZ PABLO S5-BYQ21, S3-MCS40
MARTÍNEZ PACHECO MAURO MANUEL S1-BCA32
MARTÍNEZ PACHECO ROXANA ESTEFANIA S1-ING27
MARTÍNEZ PALMA NIKTE YOLIZTLI S3-BYQ28, S4-ING42, S3-ING43, S4-BYQ22, S2-ING48, S1-ING54, S4-DIV08
MARTÍNEZ PATIÑO JESÚS S4-ING48
MARTÍNEZ PÉREZ ARMANDO IRVIN S3-ING64
MARTÍNEZ PÉREZ JORGE S1-CS17
MARTÍNEZ PONCE GEMINIANO DONACIANO S4-DIV02, S2-FMCT20, S5-BYQ17
MARTINEZ QUINTERO DAYANA AYELEN S4-ING33
MARTÍNEZ RAMÍREZ ISRAEL S4-ING44



MARTINEZ RAMOS JULIA JOCELYN S3-FMCT06, S5-ING16
MARTINEZ RAZO ABRAHAM S4-BCA33
MARTÍNEZ RÍOS ALEJANDRO S4-FMCT26
MARTINEZ RIVERA DANA PAOLA S2-MCS29
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ ANA LAURA S3-MCS04
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ ARIANA LIZBETH S2-BYQ16
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ DIANA ESMERALDA S2-BYQ15, S2-BYQ13
MARTINEZ ROMERO EDGAR S4-MCS14
MARTINEZ ROMO AHIZA S2-BYQ04, S2-ING57
MARTINEZ RUCOBO ITZELH BETHZAIDA S1-ING63
MARTÍNEZ RUIZ CONSUELO S1-BCA21, S4-ING49
MARTÍNEZ RUIZ GUILLERMO S4-ING10, S2-ING63, S2-ING35
MARTINEZ SALAZAR ITZEL AZUCENA S5-ING25
MARTÍNEZ SILVA ABEL S1-ING32
MARTÍNEZ SOTO MA TRINIDAD S1-ING24
MARTÍNEZ TAPIA SAMUEL S2-BYQ24, S3-BYQ15
MARTINEZ VALENCIA CAROLINA S2-ING53
MARTÍNEZ VÁZQUEZ JOSÉ MERCED S2-ING09, S1-ING09, S5-BCA33
MARTÍNEZ VÁZQUEZ MATILDE CECILIA S4-MCS17
MARTÍNEZ YAÑEZ ALICIA DEL ROSARIO S3-BCA24
MARTÍNEZ BARRERA MARÍA S5-MCS36
MARTÍNEZ BERNAL ANGÉLICA S2-BYQ21, S3-BYQ21
MARTÍNEZ CANO EVELIA S5-BYQ07
MARTÍNEZ GARCÍA AMALIA S5-FMCT16
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ MARIANA S4-ING39, S2-ING44, S1-FMCT17
MARTÍNEZ RIOS ALEJANDRO S1-FMCT19
MARTÍNEZ SILVA SAMUEL ALBERTO S4-DIV03
MARTÍNEZ TOBAR ODEETH S5-MCS07
MATA CHÁVEZ RUTH IVONNE S4-ING60
MATA LÓPEZ JOSÉ MIGUEL S5-FMCT14
MATA MELÉNDEZ QUETZALLÍ EVELIA S4-HCC04
MATA MELÉNDEZ YUNUÉN MAGDALENA S4-HCC04
MATA ORTEGA BRENDA S4-BYQ26, S4-BYQ09
MATA ZAMORA MARÍA ESTHER S1-FMCT03, S4-FMCT02, S3-FMCT02, S4-BYQ08
MATEHUALA PÉREZ JUAN ARTURO S3-ING50
MATIA GARCIA INES S1-MCS29, S2-MCS30, S3-MCS30, S1-MCS31, S3-MCS29, S5-MCS01
MAXIMO GALICIA ADAN S1-ING48
MAY ARRIOJA DANIEL ALBERTO S1-BCA05, S3-FMCT22, S5-FMCT17, S3-FMCT16, S3-FMCT09
MAYA GARCÍA ALEJANDRA S1-ING31
MAYA LÓPEZ LUZ ELENA S2-MCS21
MAYA SÁNCHEZ ALEJANDRA S3-BYQ17
MECOTT SAUCEDO CECILIA GABRIELA S1-ING52
MEDÉCIGO HERNÁNDEZ JOSÉ ROBERTO S2-MCS23
MEDEROS ECHEVARRÍA AMANDA S4-BYQ08
MEDINA AGUIRRE JESSICA FERNANDA S4-ING41
MEDINA BELTRÁN EVELYN MICHEL S1-BYQ16
MEDINA BRAN YESSENIA GUADALUPE S4-CS09
MEDINA CÁZARES ORLANDO MIGUEL S2-FMCT20, S3-FMCT21, S4-FMCT14, S1-FMCT20
MEDINA CONTRERAS OSCAR S2-MCS31
MEDINA CRUZ LUCIA S3-MCS07, S4-ING15, S5-MCS09
MEDINA ESTRADA NANCY VALERIA S1-CS17
MEDINA FLORES ARIOSTO S1-ING23, S5-ING23
MEDINA FLORES DANIEL S2-MCS30
MEDINA GALINDO MONSERRAT S1-ING12
MEDINA GANEM LUISA FERNANDA S1-BYQ06, S4-BYQ01, S5-BYQ02, S1-BYQ03
MEDINA GANEM RAUL EMILIO S4-BYQ01, S5-BYQ03
MEDINA GODOY SERGIO S5-BCA07, S2-BCA07, S4-BCA32
MEDINA HARO AZAEL S3-ING52, S5-MCS40
MEDINA HUERTA MARÍA DE LA LUZ S2-ING57
MEDINA LOBATO NÉSTOR FERNANDO S4-DIV07
MEDINA LOZANO FERNANDA CRYSTEL S3-MCS38
MEDINA MENDOZA MANUEL S1-BYQ14
MEDINA MORÓN EDNA MARIA S5-CS01, S5-FMCT23
MEDINA OLVERA RAMONA S4-MCS31
MEDINA ORTIZ ALBERTO S3-BYQ01
MEDINA RIVERA SOFÍA DANIELA S1-BCA13
MEDINA RODRÍGUEZ LUIS ALEJANDRO S2-ING51
MEDINA SAAVEDRA TARSICIO S1-BCA06, S4-BCA25
MEDINA SALGADO RAFAEL ALBERTO S1-FMCT21, S4-ING04, S5-ING56
MEDINA SEGURA EDGAR S2-FMCT05
MEDINA VILLALOBOS NORMA LYSSETTE S4-HCC13, S2-HCC13, S3-HCC13
MEDINA VILLANUEVA SAMANTHA S3-HCC04
MEDINA GANEM RAUL E. S1-BYQ03



MEDRANO SÁNCHEZ EMILY AURORA S4-MCS06
MEJÍA APPEL GABRIELA S3-CS14, S4-CS14
MEJÍA CUERO MARÍA DEL ROSARIO S5-ING30, S5-BCA32, S2-ING28
MEJÍA JUÁREZ ELEUTERIO S2-MCS23
MEJÍA NAVARRO JESÚS IVÁN S1-HCC06, S2-HCC05, S3-FMCT20
MEJÍA NAVARRO JESÚS IVAN S3-BCA26
MEJÍA TENIENTE LAURA S2-BCA27
MEJÍA URIARTE ELSI VIOLETA S2-FMCT23, S3-FMCT02, S1-FMCT03, S4-FMCT01, S4-FMCT02
MELECIO HERNÁNDEZ ATHZIRYS ALEJANDRA S3-BYQ23, S2-BYQ23
MELÉNDEZ ALONSO LUIS JESÚS S5-MCS34
MELÉNDEZ HERRERA ESPERANZA S3-MCS02
MELÉNDEZ MACHORRO IRMA ERENDIRA S5-CS13, S2-ING60
MELÉNDEZ RAMÍREZ ADOLFO S1-ING13, S2-ING06, S2-MCS40, S2-MCS19, S4-ING30, S5-ING36
MELÉNDEZ SANTILLÁN JULIO LEONARDO S4-HCC13
MELENDEZ ARMENTA ROBERTO ANGEL S2-FMCT17, S2-ING44, S4-ING39
MELGAREJO URIBE MICHAEL MATEO S3-FMCT17
MELGOZA RAMÍREZ MAYRA L. S5-BYQ18
MELLADO GARZA ROEL ALEJANDRO S2-BYQ24
MENA CARLOS S5-ING47
MENA NAVARRO MARÍA EUGENIA S2-CS17
MENA GARCÍA ÁNGEL S5-BCA18
MENCHACA RODRÍGUEZ ROCIO S2-CS08, S2-HCC01
MÉNDEZ ALVARADO JOSÉ LUIS S5-ING40, S2-ING41, S1-ING41
MENDEZ BARRIENTOS CARLOS IVÁN S3-FMCT03
MÉNDEZ CHÁVEZ MANUEL S1-BCA03
MÉNDEZ DEL VILLAR MIRIAM S2-MCS35, S5-MCS07, S2-MCS34, S4-MCS36
MÉNDEZ FALCÓN ORLANDO FRANCISCO S1-MCS17
MÉNDEZ GARCÍA MANUEL S2-ING46
MENDEZ LANDIN FABRICIO G S1-BYQ05, S5-BYQ02, S1-BYQ03, S3-BYQ03
MÉNDEZ MÁRQUEZ RUBÉN OCTAVIO S4-BYQ04
MÉNDEZ MARTÍNEZ ANA JOVITA S2-BYQ29
MÉNDEZ RAMOS MARIA GUADALUPE S1-BCA09
MÉNDEZ ROBLES MARÍA DOLORES S2-BCA11
MÉNDEZ SALAS VÍCTOR HILARIO S3-ING59
MÉNDEZ SÁNCHEZ ARTURO F. S5-ING61
MÉNDEZ SAUCEDO EDITH ADRIANA S1-ING15
MÉNDEZ ZEPEDA OSCAR S4-DIV13
MENDIETA MORALES ABIGAIL S1-BYQ19, S3-BCA20
MENDOZA ANAYA DEMETRIO S5-ING27
MENDOZA ANGUIANO MARIO S1-BCA22
MENDOZA BASILIO CARLOS ALFONSO S1-BYQ08
MENDOZA CASTILLO ROCIO DEL ALBA S4-DIV19
MENDOZA CATALÁN GEU SALOMÉ S3-MCS24, S4-MCS24,S5-MCS31
MENDOZA DIAZ ALINE ALICIA S1-BCA10, S2-BCA10
MENDOZA GUZMÁN LORENA S5-HCC06, S3-ING28, S5-ING38, S5-HCC16, S5-ING44
MENDOZA GUZMÁN LORENA S1-ING60, S2-ING33, S5-ING55
MENDOZA HERNÁNDEZ CHRISTIAN SALVADOR S5-BCA15, S3-BCA16, S1-BCA16, S2-BCA16
MENDOZA HERNÁNDEZ EMMANUEL S2-ING02, S3-CS15, S3-CS09
MENDOZA HERNÁNDEZ FABIAN S1-BYQ23, S1-MCS36, S1-BYQ24, S1-BYQ08, S4-BYQ02
MENDOZA HERNÁNDEZ YAMILET S2-MCS20, S3-MCS20
MENDOZA JOSÉ GUZMÁN S5-BCA31
MENDOZA KOHRS MONICA S2-ING05, S3-ING09, S4-ING05, S5-ING06
MENDOZA LAGUNAS JOSÉ LEOPOLDO S2-ING37, S5-ING39
MENDOZA LUNA DULCE GABRIELA S4-CS10, S3-CS10
MENDOZA MIRANDA JUAN MANUEL S1-ING44, S1-ING39, S4-ING14
MENDOZA NOVELO BIRZABITH S2-FMCT09
MENDOZA ORTIZ VALERIA S4-BCA05
MENDOZA ROJAS JULIO CÉSAR S2-FMCT21, S2-HCC05
MENDOZA VILLAGOMEZ JESUS FERNANDO S5-BCA27
MENDOZA CATALÁN GEU S4-HCC09
MENDOZA CHURAPE JUAN S3-BCA23, S5-BYQ21
MENDOZA HERNÁNDEZ CHRISTIAN SALVADOR S2-BCA30
MENDOZA MARROQUÍN JORGE IVÁN S2-BYQ22
MENDOZA NOVELO BIRZABITH S5-FMCT05
MERA GALVEZ BELEN S3-ING28
MERAZ MORENO ALEJANDRO S2-HCC03, S5-HCC02
MERAZ RIVERA NORBERTO ARAMIS S3-BYQ12
MERAZ SALAZAR ERIKA ALEJANDRA S2-ING03



MERAZ MELO MARCO ANTONIO S4-BCA24
MERCADO CABRERA ANTONIO S2-ING47, S3-ING06
MERCADO MOJICA ALIN JANNET S1-CS15
MERCHAN VILLALBA LUIS RAMÓN S4-ING48
MERINO GARCÍA FÁTIMA S1-FMCT22
MERINO SOLÍS MARÍA DE LA LUZ S3-BCA14, S1-CS18
MEXICANO SANTOYO LILIA S1-BCA06, S4-BCA25
MEZA FIGUEROA DIANA MARÍA S2-ING37
MEZA GRANADOS DIANA ISABEL S4-DIV03
MEZA VALLEJO MARÍA FERNANDA S2-ING10, S1-ING10
MIGUEL ANDRES ISRAEL S2-MCS08, S3-ING01, S2-MCS03, S3-MCS07, S4-MCS03, S5-MCS09, S5-ING03
MIHALCEA ELENA S4-ING08
MILFLORES FLORES LORENA S1-MCS41, S1-BYQ09
MILIÁN SUAZO FELICIANO S2-BCA14
MILLÁN MONTAÑEZ ALBERTO S5-BYQ20, S1-BCA22, S4-BCA14
MILLÁN OCAMPO DAYSI ELUSAÍ S5-BYQ06
MINERO RAMALES M.G. S2-ING42
MIRABAL RODRIGUEZ JUDISETT S2-MCS14
MIRANDA BELTRÁN MARÍA DE LA LUZ S2-MCS39, S5-BCA19, S4-MCS22, S3-MCS26
MIRANDA JUÁREZ SOFÍA S1-BYQ25, S1-MCS02
MIRANDA LÓPEZ VALERIA S4-ING24, S2-ING26, S3-ING25
MIRANDA OLVERA ALMA DELIA S1-ING08
MIRANDA SÁCHEZ MARIBEL S4-CS01
MIRANDA TELLO JOSÉ RAÚL S3-FMCT23
MIRELES MORENO HANNIA S4-ING47
MOCTEZUMA EDGAR S2-ING52
MOLINA AGUILAR JUAN PABLO S2-ING36
MOLINA AVILEZ DIANA LAURA S1-MCS33, S4-MCS02, S2-MCS05
MOLINA FRIAS MIRIAM CRISTINA S1-CS16
MOLINA GARCÍA MAURICIO ELIEL S4-MCS04
MOLINA GUERRERO CARLOS EDUARDO S3-ING47
MOLINA LÓPEZ CECILIA S5-BCA10
MOLINA MALDONADO PAULINA S5-BYQ11
MOLINA MERCADO EDGAR OCTAVIO S3-ING59
MOLINA OCAMPO ARTURO S3-ING29
MOLINA ROMERO DALIA S1-BYQ26, S1-BYQ09
MOLINA TRINIDAD EVA MARÍA S2-BYQ02
MOLINA AVILEZ DIANA LAURA S5-MCS36
MOLINERO CÁRDENAS MARIO LENIN S3-MCS08, S5-BCA06
MOLINERO HERNÁNDEZ DANIEL S3-ING04
MONDELO VILLASEÑOR BERTHA S2-HCC02
MONDELO VILLASEÑOR MÓNICA S2-HCC02, S2-CS08, S4-DIV05
MONDRAGÓN BÁEZ TATIANA DINHORA S4-MCS31
MONDRAGÓN GARCÍA MARIA ENRIQUETA S2-MCS09
MONJA MIO KELLY MARIBEL S1-BCA07
MONROY GONZÁLEZ ISAÍ S2-BCA19, S5-BCA17
MONTAÑEZ VÁZQUEZ ELIZETH S1-MCS02, S1-BYQ25
MONTAÑO HIROSE JUAN ANTONIO S2-BCA14
MONTECILLO AGUADO MAYRA S4-MCS27, S4-DIV16, S2-BYQ30
MONTEJANO LEIJA ABNER BIRZABITH S3-ING07
MONTERO IÑIGUEZ ROMINA S4-ING57
MONTERRUBIO FINKENTHAL INGRID SARAI S3-BCA05
MONTES GOMEZ IRMA RAQUEL S4-ING55
MONTES RAMÍREZ EDGAR OMAR S5-FMCT20
MONTES RODRÍGUEZ JOSUÉ S1-CS09
MONTES ACEVEDO AARON S5-BCA22
MONTIEL CANALES GUSTAVO S1-BYQ24, S1-MCS36, S1-BYQ23
MONTIEL CRUZ JAZMIN S3-BCA05
MONTIEL RODRÍGUEZ MARTÍN S2-FMCT19
MONTOYA MORALES DIEGO ENRIQUE S1-BYQ24
MONTOYA PEREZ ROCIO DEL CARMEN S5-BYQ19, S3-MCS02
MONTOYA-SANTIAGO GERALDINE SHERLYN S1-BCA01
MORA MORA ZAIRA S4-ING11
MORA OJENDIZ LUCELIA S1-BCA28
MORA PÉREZ ARMANDO S1-BYQ16, S2-BYQ07, S5-BYQ31
MORA-GONZÁLEZ MIGUEL S5-FMCT07, S3-FMCT08
MORALES AGUADO DANIELA BELÉN S1-MCS15
MORALES AGUILAR EMILIO S4-CS07
MORALES BAUTISTA1 JACOB S4-FMCT25, S5-FMCT26
MORALES CRUZADO BEATRIZ S2-FMCT08, S5-FMCT12
MORALES DE LEÓN DIEGO ANTONIO S5-MCS13
MORALES EVANGELISTA CLAUDIA LETICIA S1-BCA27, S4-BCA11
MORALES HERNÁNDEZ CLAUDIA ERIKA S2-CS08, S4-DIV05, S2-HCC01, S4-DIV04
MORALES HÉRNANDEZ FIDEL S3-ING60
MORALES HERNÁNDEZ JORGE S5-MCS41
MORALES HERNANDEZ NORMA S2-CS09
MORALES HUERTA SANDRA S2-MCS37



MORALES JUÁREZ LUIS RICARDO S4-MCS11, S2-ING20, S2-ING43
MORALES MONROY MARÍA LUISA S2-HCC06
MORALES NARVÁEZ EDEN S5-FMCT13
MORALES PALACIOS FREDY GEOVANNINI S3-BYQ08, S4-BYQ21, S4-ING54
MORALES RAMÍREZ ÁNGEL DE JESÚS S4-BYQ10, S1-BYQ11, S5-FMCT24
MORALES RAMÍREZ THELMA I. S2-ING64
MORALES ROMERO ROCIO GUADALUPE S1-CS08
MORALES TÉLLEZ JESSICA ITZEL S4-MCS37
MORALES VARGAS ADAN TOPILTZIN S2-BCA27
MORALES VARGAS ADÁN TOPILTZIN S2-BCA01
MORALES CUETO RODRIGO S4-BYQ13
MORALES HERNÁNDEZ JORGE S4-BYQ13
MORALES SANTOS MELINA ESTRELLA S3-MCS30
MORAN LAZARO JUAN PABLO S1-ING58
MORÁN PEÑA LAURA S2-MCS38
MORÁN SANTIAGO DENISSE S1-ING60
MORELOS SANTOS OSCAR S1-ING08
MORENO AGUILERA CRISTAL YOSELIN S3-HCC01
MORENO ALDACO TANIA DEL ROSARIO S2-ING10, S1-ING10
MORENO BARBOSA EDUARDO S2-HCC12
MORENO COLÍN ROBERTO S2-BYQ11
MORENO GARCÍA MARÍA ALEJANDRA S3-BCA25
MORENO GONZÁLEZ FERNANDO S1-ING31
MORENO LÓPEZ DIANA MONSERRAT S5-MCS29
MORENO MARTÍNEZ JATZIRI YUNUEN S3-ING20
MORENO PALMERIN JOEL S3-ING38
MORENO PEÑA JOSÉ RICARDO S3-ING44
MORENO RIOS MARISA S3-ING64, S5-BYQ15
MORENO SALAS MARIA CELIA S5-BYQ28
MORENO SALCIDO MARIO GUADALUPE S2-ING21, S3-ING15, S5-ING41
MORENO SILVA ROSALINDA S4-ING21
MORENO TORRES PEDRO S2-ING04
MORENO VILLALBA LEONARDO MIGUEL S4-ING30, S1-HCC04, S2-ING06, S1-ING13, S2-MCS40, S2-MCS19
MORENO VITE ITZEL S1-CS14
MORENO AGUILAR CARLOS S1-BYQ12
MORFIN MAGAÑA RODRIGO S3-CS01, S4-ING22, S3-ING54
MORLET TÉLLEZ PAOLO S5-ING59
MORONES GONZÁLEZ AMADA A S2-MCS34
MOTA GÓMEZ MARÍA INÉS S2-ING62
MOTA VALTIERRA GEORGINA DEL CARMEN S3-FMCT17
MOYA CASTRO ILSE XCARET S1-ING55, S2-ING55
MOYA VARGAS LAURA MONTSERRAT S4-HCC14
MUJICA LÓPEZ KARLA ILIADA S3-CS18, S5-BYQ16, S5-MCS32
MUNGUIA ARIAS KENYA ARLETT S2-BCA34
MUNGUÍA FAJARDO MARGARITA S3-ING41
MUNGUIA UTRILLA BRUNO S1-BYQ11
MUNIZ CÁNOVAS PABLO S1-FMCT23
MUÑOZ CARRILLO JÓSE LUIS S4-MCS22
MUÑOZ CHANOCUA DIANA S2-CS18
MUÑOZ MACIEL JESÚS S1-FMCT14
MUÑOZ MARTÍNEZ ATZIRI S4-BYQ29
MUÑOZ MORENO GILBERTO S5-ING35, S3-ING35, S4-ING40
MUÑOZ MUÑOZ BRITANY GUADALUPE S1-BCA19, S2-BCA18
MUÑOZ RAMÍREZ LILIANA SARAÍ S3-CS13
MUÑOZ SALAZAR GUADALUPE JASMIN S4-DIV01
MUÑOZ ZÁRATE MARTHA LORENA S4-DIV14, S2-CS14, S4-CS05
MUÑOZ-MACIEL JESÚS S5-FMCT07, S3-FMCT08
MUNOZ MUNOZ MONICA S1-ING59
MUNRO ROJAS ABRIL S1-BCA32
MURILLO ORTIZ BLANCA OLIVIA S4-MCS20
MURILLO RODRÍGUEZ RAMÓN ALEXANDRO S5-MCS18
MURRIETA FRANCO DIANA PAOLA S3-MCS28
MURRIETA VENEGAS RAZIEL S4-CS07
NACHÓN GARCÍA MARÍA GABRIELA S4-HCC03
NAJAR MARES MARÍA FERNANDA S4-BYQ09
NÁPOLES SALAS LUZ ELENA S1-MCS34
NARIO VENEGAS HORACIO S1-HCC08
NAVA ALCANTAR CHRISTIAN ENRIQUE S2-MCS03, S4-ING63, S4-MCS03
NAVA MONTES DE OCA JOSÉ LUIS S5-ING32
NAVA NAVARRETE ERICK S2-ING27
NAVA RAMOS LILIANA S5-MCS28
NAVA VIGIL GABRIELA S2-ING05, S5-ING54, S5-ING06, S4-ING05
NAVARRETE GARCIA JOSE EMMANUEL S5-ING46
NAVARRETE MILLAN ESTRELLA JULET S1-ING47
NAVARRO ESTRADA ABRIL ANNET S5-BYQ27
NAVARRO FARFÁN MARÍA DEL MAR S2-ING37, S4-ING45
NAVARRO GARCÍA ARCELIA ESTEFANY S5-BYQ24
NAVARRO HERNÁNDEZ GABRIEL S4-MCS40
NAVARRO MALDONADO MARÍA DEL CARMEN S2-BCA06, S4-BCA03



NAVARRO MALDONADO. MARÍA DEL CARMEN S2-BCA25
NAVARRO MENDOZA RICARDO S5-FMCT17
NAVARRO RODRÍGUEZ DAMASO S1-ING53, S3-ING53
NAVARRO VILLARRUEL CLAUDIA LUZ S5-MCS11
NEGRA JÍMENEZ ISAÍAS S2-ING49, S4-ING52
NEGRETE PAZ ANDREA MONSERRAT S1-MCS01, S3-MCS01
NEPITA ROSALES SOFIA S5-MCS12
NEVÁREZ CABADA LUIS ENRIQUE S4-BCA13, S3-BCA13
NICASIO NAVARRO ANET GABRIELA S3-FMCT12
NICOLÁS BERMÚDEZ JESÚS S1-BCA11, S1-BYQ14, S4-BCA05
NIETO SÁNCHEZ CARLOS ZAHID S5-BCA06
NIEVES JUAREZ MARTIN DANIEL S1-MCS04, S5-MCS03
NITO CASTILLO LESLYE MARÍA S4-BCA25
NOCEDO MENA DEYANI S5-FMCT15
NOLASCO RUIZ CÉSAR JULIÁN S3-MCS02
NORIEGA GONZÁLEZ LUIS ALBERTO S3-HCC05, S4-BCA12
NORIEGA LUNA BERENICE S2-ING15, S5-BCA25
NORIEGA MALDONADO ADRIANA S5-MCS16
NUÑEZ DE ANDA ANA CAMILA S1-MCS07
NÚÑEZ GARCÍA LAURA S2-BYQ09, S4-BYQ25
NUÑEZ GAYTÁN JUDITH ARIADNA S3-FMCT11, S4-ING13
NUÑEZ MENDOZA DIANA PAOLA S5-MCS40, S3-ING52
NÚÑEZ OLVERA OSCAR FERNANDO S2-ING07
NUÑEZ PALENIUS HÉCTOR G. S5-BCA28
NÚÑEZ VILLICAÑA ABRIL S3-CS17
NÚÑEZ CARDONA MARÍA TERESA S2-BCA29, S3-BCA29, S3-BYQ16
NÚÑEZ PALENIUS HECTOR GORDON S3-BCA07
NUÑO ARANA ISMAEL S5-BYQ16
NUÑO NUÑO LUIS ALFONSO S4-MCS35
OCAMPO BOTELLO FABIOLA S4-DIV08
OCAÑA MORENO DANNIA S4-MCS41
OCAÑA SERVÍN HÉCTOR S4-MCS32, S2-MCS02
OCAÑA SERVÍN HÉCTOR LORENZO S5-MCS10
OCHOA CEDEÑO MA. DE LOS ANGELES S2-CS16
OCHOA MANZO GEOVANNA MARIANNE S1-BCA33
OCHOA URUETA MARGARITA S3-ING27
OCHOA VELASCO CARLOS ENRIQUE S2-BCA12
OJEDA AGUIRRE NOE ALEJANDRO S2-ING10
OJEDA SÁNCHEZ JORGE ARMANDO S3-ING44
OJENDIS DE JESÚS NAYDELIN CITLALY S1-BCA09
OLGUÍN LÓPEZ GUADALUPE S5-MCS37
OLIVA FLORES LIZZETY S3-ING46
OLIVA ZAMARRIPA KARINA DEL PILAR S1-ING51, S1-BYQ02
OLIVARES CANCINO CITLALY JAQUELIN S2-ING16
OLIVARES LUGO ELMMER YAIR S5-ING27
OLIVARES NAVARRETE ELSA PATRICIA S3-MCS11, S3-MCS25
OLIVARES ORNELAS ISRAEL S5-FMCT20
OLMOS GUEVARA REBECA S3-MCS20
OLMOS LUIS S3-ING60, S4-ING08, S3-ING08, S5-ING08
OLMOS NAVARRETE BERTHA ALEJANDRA S4-ING62, S3-ING33, S4-ING16, S2-ING35, S4-ING10
OLMOS NAVARRETE LUIS RAFAEL S2-FMCT07, S4-ING31, S1-ING23, S3-ING31, S1-FMCT07, S3-BYQ27
OLMOS ORTIZ LUIS MARIO S2-BYQ05
OLVERA ALDANA MIGUEL S2-HCC09, S3-HCC03
OLVERA AMADOR MARÍA DE LA LUZ S5-FMCT26
OLVERA CORTÉS MARÍA ESTHER S1-MCS16
OLVERA HERNÁNDEZ ELENA GUADALUPE S1-MCS23, S2-MCS23, S4-MCS25
OLVERA VILLALBA SERGIO S3-ING26
OMAÑA MOLINA MARITZA S4-MCS04
ONOFRE REYES JUAN JOSÉ S2-BCA23
ONTIVEROS IBARRA ROBERTO S1-ING35
ORANTES ÁVALOS JULIO CÉSAR S4-ING52, S2-ING49
ORANTES CALLEJA PAULA DEYANIRA S5-BCA32
ORDAZ HERNANDEZ ALEXIS S3-FMCT19
ORDAZ CERVANTES MARÍA GUADALUPE S5-CS10
ORDOÑEZ MONTES ANA MARIA S1-MCS37
ORDOÑEZ VILLANUEVA DIANA LAURA S3-CS17
ORDUÑA BUSTAMANTE FELIPE S5-ING47
ORELLANA HUERTA MIGUEL VLADIMIR S5-ING45
ORGANISTA NAVA JORGE S3-MCS31, S5-MCS19, S4-MCS19
ORNELAS RODRÍGUEZ FRANCISCO JAVIER S5-ING09
ORNELAS SERNA LUIS ÁNGEL S5-ING28
ORONA TAMAYO DOMANCAR S2-ING51, S1-BYQ06, S4-BYQ23, S5-BCA15, S2-BCA30, S2-BCA16, S1-BCA16, S1-BCA30, S3-BCA16
OROZCO CERROS SAYRA LISSETTE S1-MCS39



OROZCO LÓPEZ JUAN ONOFRE S1-FMCT25, S5-ING26
OROZCO MONTES FRANCISCO MANUEL S3-MCS23, S4-MCS23
OROZCO MORA JORGE LUIS S3-ING07
OROZCO PUGA PATRICIA S4-MCS21
ORTA NATALIA S4-CS02
ORTEGA AGREDO ANA ISABEL S1-FMCT19
ORTEGA AVILÉS MAYAHUEL S1-ING14, S2-ING14
ORTEGA CARDENAS JUANA ANGELICA S1-ING64
ORTEGA CARRILLO MIGUEL AGÚSTÍN S3-CS06
ORTEGA CRUZ MARÍA LUISA EDITH S2-BCA32
ORTEGA GÁMEZ VERÓNICA S5-CS11
ORTEGA GIL ALMA ROSA S3-CS12
ORTEGA HERNANDEZ XOCHITL S1-MCS30
ORTEGA LEMUS MARISOL S2-CS07
ORTEGA MARTÍNEZ ARACELI S3-CS13
ORTEGA PACHECO DIEGO S5-BYQ05
ORTEGA RAMÍREZ JOSÉ S1-CS06
ORTEGA RIVAS CHRISTIAN ERIC S3-FMCT11
ORTEGA SÁNCHEZ LESLIE MARLEN S4-MCS32
ORTEGA-VARELA LUIS FERNANDO S2-ING25
ORTIZ ARANGO VICTOR TONATIUH S5-HCC09, S4-HCC10
ORTIZ ARRAZOLA OSCAR JESÚS S3-BCA01
ORTIZ BURGOS GABRIELA SELENE S2-BYQ09, S4-BYQ25
ORTIZ DÍAZ RAFAEL S3-ING10
ORTIZ LANGO LUIS ANGEL S1-MCS15, S2-MCS03, S2-ING51, S4-ING15, S2-MCS08, S3-MCS07, S5-MCS09
ORTÍZ MEDINA IMELDA S5-CS16
ORTIZ MORALES MARTIN S5-BCA19
ORTIZ POLO ARACELI S5-BYQ01
ORTIZ RIVERA JOSÉ LUÍS S4-BYQ04
ORTIZ SÁNCHEZ IXCHEL ABBY S1-ING17
ORTIZ SANTOS SALVADOR S3-FMCT17
ORTIZ TIRADO NATYELI ALEJANDRA S5-BYQ03, S4-BYQ01
ORTIZ URENDA MIGUEL ÁNGEL S5-MCS27
ORTIZ BURGOS SELENE S2-BYQ21, S3-BYQ21
OSCAR SANTIAGO PIRUL TENIENTE S2-BCA30
OSNAYA BECERRIL JANET ELIZABETH S2-BYQ09
OSORIO MÁRQUEZ RUFINO S3-BCA26, S2-BYQ01, S4-DIV06, S5-BCA10, S4-BYQ11, S4-BYQ03
OSORIO SÁNCHEZ DIANA ISABEL S2-BCA17, S5-BCA16
OSUNA CARRASCO LAURA PAULINA S4-ING26, S2-FMCT12
OVANDO ROCHA MIREYA DEL SOCORRO S5-ING20, S4-DIV19
OVIEDO MARTÍNEZ YARETZI S5-HCC16
OVIEDO MURRIETA MARIANA CONCEPCIÓN S1-ING64
OZUNA LÓPEZ CÉSAR S1-BYQ17
PABLO DIRCIO NANCY RUBI S1-MCS19
PACHECO ALMÁNZAR ELOÍSA S4-BYQ25
PACHECO ÁLVAREZ MARTÍN OSCAR ARMANDO S2-BYQ19
PACHECO CANTU EUGENIA S1-BCA28
PACHECO CASTRO SANTIAGO S3-FMCT14
PACHECO GUERRA NANCY EDITH S4-DIV04
PACHECO IBARRA J. JESÚS S5-ING12
PACHECO NOLASCO YULI YADIRA S1-BCA25
PADIERNA LUIS CARLOS S2-FMCT06, S2-FMCT16
PADIERNA RIOS ANDRIK ALEXIS EMILIANO S4-DIV12
PADILLA ALVAREZ JORGE S5-BYQ29
PADILLA DÍAZ JORGE ENRIQUE S1-MCS09
PADILLA DÍAZ MARILUZ S1-MCS09
PADILLA FRANCO ERICK S. S2-ING64
PADILLA FRAUSTO J JESÚS S5-MCS11
PADILLA HEREDIA JESUS JAVIER S5-FMCT02, S4-FMCT05
PADILLA MILLÁN MIGUEL ÁNGEL S1-MCS09
PADILLA MOISES S2-MCS39
PADILLA ORTIZ ANA LAURA S5-ING47
PADILLA ROJAS JAZMIN JATZIRI S4-BCA14
PADILLA SOSA PATRICIA S2-FMCT14, S1-FMCT12
PÁEZ OLIVAN LAURA ANABEL S3-BCA13, S4-BCA13
PÁEZ PADILLA GONZALO S2-MCS39
PALACIOS JAIMES MARTHA LILIANA S2-MCS02, S4-MCS32, S5-MCS10
PALACIOS ORTEGA MARCELA S4-ING07
PALACIOS PATLAN KATIA GUADALUPE S5-CS03
PALACIOS SOTO ANA CAMILA S1-ING16
PALAFÓX LÓPEZ PAUL SEBASITÁN S3-CS11
PALATO NEGRETE JONATHAN JOSUE S3-ING14
PALE RAMON ELI GABRIEL S5-CS03
PALESTINA ESQUIVEL MIRNA S4-DIV20
PALMA TREJO BRANDON S1-MCS08
PALOMARES RODRÍGUEZ CLAUDIA S4-BCA14,S5-BYQ20, S2-BCA23, S3-BYQ17
PALOMINO CHICO MARÍA DEL REFUGIO S5-ING31
PALOMO PORTILLA JÓSE ANTONIO S5-ING20
PALOS BARBA VIVIANA S5-ING29
PANIAGUA VARGAS ATZINTLI S5-ING50



PANTOJA PACHECO YAQUELIN VERENICE S2-ING54
PÁRAMO CALDERÓN DELIA ESTHER S2-ING16
PÁRAMO OLVERA VIRGINIA ISABEL S4-ING60
PARDO CELY DIANA MARCELA S3-ING14, S1-ING62
PAREDES BUSTOS IVONNE RUBÍ S2-ING10
PAREDES MOLINA DANIEL MOISÉS S1-BYQ02
PAREDES OMAR S5-CS12
PARRA ALCARAZ MARTIN S1-ING21
PARRA ESCALONA ANGEL ANTONIO S1-BYQ26
PARRA ESCAMILLA GELIZTLE ALEJANDRA S2-FMCT12, S2-FMCT11, S4-FMCT11, S5-FMCT11, S5-ING22, S3-FMCT13
PARTIDA JOYA DANIELA KIABETH S3-BYQ13
PASCUAL VELOZ ROGELIO ENRIQUE S4-ING38
PATAKFALVI RITA S5-BCA12, S4-BYQ09, S4-BYQ26
PATIÑO IBARRA CARLOS YAHIR S3-MCS23
PATIÑO LÓPEZ DIEGO FRANCISCO S5-MCS13
PATIÑO LOPEZ HANNIA S2-ING49
PATIÑO LOPEZ LUIS D. S1-BCA05
PATIÑO MARTINEZ JUAN GUADALUPE S1-HCC14
PATIÑO NAVA KARLA JENNIFER S5-HCC05
PATLÁN MANJARREZ CARLOS MAURICIO S2-ING24
PATRÓN GUERRERO ANNET S4-MCS19
PAULIN SANDOVAL VANESA ITZEL S4-MCS06
PAXTIÁN GUILLÉN JESÚS-EMMANUEL S4-ING39
PAYRO DE LA CRUZ EMETERIO S4-BCA12
PAZ LÓPEZ BRENDA GUADALUPE S2-MCS35
PAZ GONZÁLEZ MARÍA VANESSA S4-MCS09
PEDRAZA REYES MARIO S5-BCA09
PEDRAZA SANTOS MARTHA E. S3-BCA10
PEDROZA ESCOBAR DAVID S1-MCS05
PEDROZA PEDROZA CELIA GUADALUPE S5-BCA19
PEGUEROS VALENCIA PAULINA S4-BYQ17
PELAYO GERVACIO CARLOS ALEJANDRO S2-MCS35, S5-MCS12, S3-MCS03, S4-MCS36, S5-MCS07, S4-MCS35, S2-MCS34
PEÑA CABALLERO VICENTE S5-ING48, S2-BCA27
PEÑA DUEÑAS NATHAN ALEJANDRO S4-MCS21
PEÑA LECONA FRANCISCO GERARDO S1-FMCT14
PEÑA MONTES DONOVAN JAVIER S4-MCS33
PEÑA MONTES REBECA DEL CARMEN S1-BCA32
PEÑA GOMAR MARY CARMEN S3-FMCT22, S5-FMCT17
PEÑA LECONA FRANCISCO G. S5-FMCT07, S3-FMCT08
PEÑALOZA GUTIÉRREZ JESÚS EDUARDO S4-DIV21
PERALES PUENTE ROGELIO S4-ING01, S5-ING01
PERALTA HERNÁNDEZ JUAN MANUEL S5-BYQ04, S3-BYQ13, S1-BYQ28
PERALTA SÁNCHEZ MARÍA G. S3-BCA10
PERAZA GÓMEZ VIRIDIANA S4-BCA06
PEREGRINA BARRETO HAYDE S2-ING53
PEREIRA SANTANA ALEJANDRO S2-BCA02
PÉREZ AGUILAR HÉCTOR S4-FMCT06
PEREZ ARECHIGA KEVIN ALEXIS S4-BYQ07
PÉREZ BADILLO EDUARDO S2-ING27, S4-ING27
PÉREZ BERMEO BRAYAN AXEL S1-FMCT18
PÉREZ BERNAL MARÍA FERNANDA S3-BCA33
PÉREZ BRIONES NANCY GRISELDA S1-MCS28
PÉREZ BUENO JOSÉ DE JESÚS S3-BYQ19
PÉREZ CARDÓN DIANA ZULEIMA S3-ING28
PÉREZ CARLOS DAVID A. S1-FMCT26, S4-FMCT07
PÉREZ CARLOS DAVID ANTONIO S5-FMCT21
PÉREZ CISNEROS EVELIN JOCELINE S2-MCS24
PÉREZ ECHEVERRÍA HUGO EDUARDO S3-ING22
PÉREZ ESCAMILLA JAVIER S1-ING60, S5-ING38, S5-HCC16, S5-HCC06, S5-ING44
PÉREZ FLORES GUSTAVO EMMANUEL S2-ING60
PÉREZ GALEANA CARLOS MANUEL S4-FMCT22
PÉREZ GARCÍA LUZ BELÉN S2-FMCT13
PÉREZ HERNÁNDEZ JOSÉ MANUEL S3-MCS35, S5-MCS35
PEREZ HERNANDEZ YUBIA MONSERRATH S2-MCS15
PÉREZ INOCENCIO JAVIER S5-ING03
PÉREZ JIMENEZ YESENIA S5-BCA32
PÉREZ JUÁREZ JAVIER S3-CS01
PÉREZ LUQUE ELVA LETICIA S2-MCS31
PÉREZ MALDONADO DANIELA S4-HCC03
PÉREZ MÁRQUEZ HEBER BERNABÉ S1-ING28, S1-ING27
PEREZ MENDEZ MARTHA LIZETH S4-BCA10
PÉREZ MENDIOLA ALEXIS HORACIO S1-ING27
PÉREZ MENDOZA NOEMÍ S1-BCA27
PEREZ MEZA LUZ ELENA S3-CS19
PÉREZ NAVA SERGIO S5-HCC04, S2-MCS36, S1-BCA34
PÉREZ OLIVARES IZTZEL S1-CS09, S1-BYQ20, S1-BYQ30
PÉREZ ORTEGA JOSÉ MANUEL S3-ING64
PÉREZ PANTOJA JOSÉ ALEXIS S2-BCA34



PÉREZ PASCACIO JASON S1-ING60
PÉREZ PERALTA PAULINA JANNETH S2-BCA31
PÉREZ QUINTERO MARÍA TERESA S4-BYQ14
PÉREZ RAMÍREZ FRANCISCO J. S3-ING49, S4-ING49
PÉREZ REA MARÍA DE LA LUZ S5-ING29
PÉREZ RENDÓN LIZBETH S1-ING28
PÉREZ RIVAO ARTHUR S2-BYQ26
PÉREZ RODRÍGUEZ DAYANA S2-ING24
PEREZ SALDAÑA FELICIDAD S2-BCA03
PEREZ TAVARES JOSE ANTONIO S3-BYQ14, S4-BYQ26, S4-BYQ09
PÉREZ TELLEZ CAROLINA S2-ING26
PÉREZ TIJERINA EDUARDO S5-FMCT15
PÉREZ TORRES MARIANA S1-CS18
PÉREZ VEGA MARÍA ISABEL S1-HCC09, S2-MCS39, S4-MCS22, S4-DIV12
PÉREZ VIDAL HERMICENDA S1-BYQ04, S5-BYQ08
PÉREZ ZARAGOZA SEBASTIAN DE JESÚS S1-FMCT07, S2-FMCT07, S3-FMCT07
PÉREZ-MUEDANO DAFNE JOSELINE S3-MCS30
PÉREZ-PÉREZ NALLELI CONCEPCIÓN S3-BCA09, S1-BCA01
PÉREZ YÉPEZ ELOY ANDRÉS S2-MCS32
PEREZCAMPOS MAYORAL CHRISTIAN S4-ING38
PESQUEDA JUÁREZ YARITHZY MICHELLE S5-ING49
PETRILLI RAQUEL S4-MCS19
PICENO MARTÍNEZ ALMA ELENA S5-FMCT14
PICHARDO MOLINA JUAN LUIS S5-FMCT10, S5-BYQ28, S4-FMCT22, S4-BCA10, S3-ING12, S5-BYQ13, S5-BYQ27
PIEDRA AMBRIZ BLANCA KARINA S2-ING22, S1-ING22
PIMENTEL PICENO JUANA S3-BCA14
PIMIENTA RAMIREZ LUCERO ELIZABETH S5-CS18
PIÑA MONCADA MARIO S3-ING23, S3-ING57
PIÑA SANDOVAL DANNA PAOLA S2-MCS29
PINEDA ARELLANO CARLOS ANTONIO S4-ING29, S5-FMCT06, S5-BYQ06
PINEDA SALAS MARICRUZ S2-MCS04
PINEDO GUADARRAMA CARLOS S2-FMCT24
PINEDO VARGAS MAURA OLIVIA S1-ING63
PIÑON FLORES JAIME S2-BCA23
PITONES VELAZQUEZ BRENDA ELIZABETH S3-BCA17
PIZANO MARTÍNEZ ALEJANDRO S4-ING48, S4-ING34
POIRE DE LA CRUZ DAVID RICARDO S3-ING18
PONCE SÁNCHEZ MARÍA ISABEL S5-ING60
PONCE SÁNCHEZ WENDY PAOLA S5-ING60
PORRAS SAAVEDRA JOSEFINA S3-BCA09, S1-BCA01
PORTILLA ROMERO JEYDY ARLETH S5-MCS14
PORTILLO RAMÍREZ FRANCISCO JESÚS S3-FMCT21
POTTIEZ OLIVIER S4-FMCT18, S3-ING32, S4-FMCT23, S4-DIV10
POTTIEZ OLVIER S4-FMCT26
POZOS GUILLEN AMAURY DE JESÚS S1-MCS27
PRADO BALDERAS ASHLEY DAYAN S1-BCA11
PRADO OLIVAREZ JUAN S4-ING17
PRADO PRONE GINA S2-BYQ26, S4-BYQ08
PRADO RODRÍGUEZ OLAF YAEL S5-FMCT18
PRIMERO HUERTA CESAR S1-ING34, S1-ING36
PRO MATÍNEZ CLAUDIA ERIKA S1-BYQ10
PROA PRADO JUAN CARLOS S4-FMCT06
PUENTE RAMÍREZ NORMA PATRICIA S1-FMCT02
PULIDO CAVIEDES DEIBY ALEXANDER S5-FMCT22
PULIDO SECUNDINO JUAN S1-BCA08
QUEVEDO HERNÁNDEZ MARIA KAREN S1-BYQ23
QUEZADA ALVAREZ ALEJANDRO S4-BCA28
QUEZADAS FUENTES JUAN MANUEL S4-BCA04, S4-BCA03, S2-BCA25, S2-BCA06, S3-BCA04
QUIÑONES PÉREZ CARMEN ZULEMA S3-BCA13, S4-BCA13, S2-BCA15
QUIÑONES AGUILAR EVANGELINA ESMERALDA S3-BCA16, S2-BCA30, S5-BCA15
QUINTANA PONCE SANDRA S3-MCS09
QUINTANA RODRÍGUEZ ELIZABETH S1-BCA30, S3-BCA16, S2-BCA16, S1-BCA16, S2-BCA30, S5-BCA15
QUINTERIO ROJAS CORALIA AZUCENA S1-CS02
QUINTERO GRIJALVA ALEJANDRA S3-BYQ20
QUIRARTE BAEZ SOL MARIA S4-MCS18
QUIROZ JUÁREZ MARIO ALAN S1-ING19, S2-ING19
QUIROZ RAMIREZ JUAN JOSE S1-ING06, S5-ING14
QUIROZ RODRÍGUEZ OSVALDO DE JESÚS S3-MCS14
RAMÍREZ ALVARADO ERICK ALBERTO S2-MCS37, S2-MCS22
RAMÍREZ AQUINO CLAUDIA VIANNEY S4-BYQ22
RAMÍREZ ARELLANO ALDO S5-ING18
RAMÍREZ AYALA MARÍA FERNANDA S4-ING42, S3-ING43
RAMIREZ BACA FERMIN S3-BCA17
RAMIREZ BAÑALES LIZETT S1-ING62



RAMÍREZ CAMPOS DIEGO EMILIO S1-ING15
RAMÍREZ CANCHÉ PAULA LOREA S1-MCS03
RAMIREZ CASTELLANOS JARET DEL CARMEN S2-BYQ10
RAMÍREZ CHÁVEZ JOSCELINE S3-FMCT11, S4-ING13
RAMÍREZ CONRRADO JESÚS ALBERTO S3-ING48
RAMÍREZ DÍAZ MARIO HUMBERTO S1-HCC12, S2-ING11, S4-FMCT19, S4-FMCT21, S2-HCC09, S4-HCC05
RAMIREZ FLORES ISRRAEL S5-FMCT20
RAMÍREZ GARCÍA DR. GONZALO S3-ING22
RAMIREZ GARICA MARICARMEN S5-ING43
RAMÍREZ GASCA HUMBERTO S3-ING57
RAMÍREZ GAYOSO BRANDON S1-CS15
RAMIREZ GOMEZ AIMEE ZUZETHE S2-FMCT02
RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS S1-BCA02
RAMIREZ HERNANDEZ EDITH HORTENCIA S1-CS10,S2-HCC06, S4-HCC08
RAMÍREZ LEDESMA CHRISTIAN S2-ING02
RAMÍREZ LÓPEZ CRISTIAN S1-ING62
RAMÍREZ LÓPEZ MARÍA DEL CARMEN S5-ING17
RAMIREZ LUNA DIANA PERLA S2-HCC08
RAMÍREZ MARTÍNEZ DIANA PATRICIA S2-FMCT12
RAMÍREZ MARTÍNEZ RAMSÉS MAXIMILIANO S2-BYQ23
RAMÍREZ MATA ALBERTO S1-BCA34
RAMÍREZ MENDOZA ALFONSO S2-MCS04
RAMIREZ MONTOYA JOSUE S4-ING18
RAMÍREZ MORENO ESTHER S1-BCA12, S3-BYQ02, S5-BYQ01, S2-BYQ02, S3-BCA11, S4-BCA28, S3-MCS05
RAMÍREZ PAREDES JUAN PABLO IGNACIO S2-ING13
RAMÍREZ RAMÍREZ MELINA S2-MCS37
RAMÍREZ RANGEL SAMANTHA S4-ING13, S3-FMCT11
RAMÍREZ RUANO MÓNICA S5-MCS05
RAMÍREZ SALINAS MARCO ANTONIO S1-ING33, S1-ING04
RAMÍREZ SANDOVAL FRANCISCO JAVIER S5-CS04
RAMÍREZ SANDOVAL LUZ MARÍA S5-CS04
RAMÍREZ SILVA MIRIAM ESMERALDA S3-ING37
RAMÍREZ TAPIA XIMENA S5-BCA16, S4-BCA15
RAMÍREZ TREVIÑO ANTONIO S3-ING58
RAMÍREZ VALDESPINO CLAUDIA ADRIANA S2-BYQ05
RAMÍREZ ZAVALETA FERNANDO IGUAZÚ S1-FMCT04, S4-FMCT03
RAMÍREZ ZÚÑIGA GUILLERMO S2-ING38, S4-DIV01
RAMÍREZ ZÚÑIGA PALOMA ELOÍSA S2-BYQ19
RAMÍREZ DUARTE ARLETH GUADALUPE S3-BYQ07
RAMÍREZ GARCÍA VANESSA S1-BCA01
RAMÍREZ MORENO ESTHER S5-MCS36, S5-MCS37
RAMÍREZ ORTEGA JORGE S4-BYQ24
RAMIREZ SILVA MIRIAM E. S4-ING37
RAMOS ARELLANO LUZ ELENA S3-MCS09, S1-BYQ25, S1-MCS29, S5-MCS01, S5-MCS29, S1-MCS02
RAMOS CASILLAS MARICELA S2-ING64
RAMOS CASSELLIS MARÍA ELENA S2-BYQ02
RAMOS CORONA ARMANDO S5-ING49, S5-ING50
RAMOS FRUTOS JORGE ARMANDO S5-ING03, S3-ING02, S3-ING01, S4-ING63, S4-MCS03
RAMOS GARCÍA CÉSAR OCTAVIO S2-MCS34, S5-MCS12, S4-MCS36, S4-MCS35, S2-MCS35, S3-MCS03, S5-MCS07
RAMOS GONZÁLEZ DANIEL ALEJANDRO S3-ING57
RAMOS IBARRA MARÍA LUISA S2-MCS39
RAMOS LÁZARO GABRIELA S5-ING09
RAMOS LIGONIO ANGEL S3-MCS21
RAMOS MONTALVÁN LUIS FERNANDO S1-BYQ25
RAMOS MUÑÓZ LAURA GISELA S3-MCS33
RAMOS OJEDA ERIKA S5-HCC01, S1-ING16, S3-HCC05, S1-BCA25
RAMOS ORTIZ GABRIEL S2-FMCT06, S3-BYQ30
RAMOS RAMREZ ESTHELA S2-ING55
RAMOS ROCHA BRENDA S4-BCA16
RAMOS SÁNCHEZ JESÚS RIGOBERTO S1-ING37
RAMOS TORRES CLAUDIA JAZMÍN S3-FMCT10
RAMOS VALENCIA JOSÉ JUAN S5-BCA02
RAMOS ORTIZ GABRIEL S4-FMCT12
RANGEL ÁLVAREZ EULOGIO GUSTAVO S2-HCC03
RANGEL HERNÁNDEZ IRENE S3-HCC10
RANGEL RUIZ KARELIA LILIANA S5-BCA05
RANGEL SEGURA RICARDO S5-ING50
RANGEL TORRES HOSANNA XIMENA S3-CS09
RANGEL VARGAS SANTIAGO S1-BCA22
RANGEL VILLALOBOS HÉCTOR S5-BYQ30, S5-BYQ16
RANGEL DOMINGUEZ N. A. S1-MCS11
RASCÓN RAMÍREZ GEORGIA ANN S5-ING07
RAVELO ACUÑA DAVID S1-ING64
RAYA HERNÁNDEZ WENDY ANAHÍ S4-ING02
RAYA RANGEL ANGÉLICA BEATRIZ S4-HCC12
RAYA MONTAÑO YURIXHI ATENEA S3-BCA23



RAYAS JUAN A. S5-FMCT16
RAZO ORTIZ DALIA GERALDINE S5-ING54
RAZÓN GONZÁLEZ JUAN PABLO S3-ING21, S1-MCS07, S1-ING18
REA CHÁVEZ LUIS GERARDO S1-CS04, S4-CS04, S5-CS08
REAL DAVID S2-MCS26
REÁTEGUI RIDER JAIMES S1-HCC09
REBOLLAR GOMEZ BRAYAN PASTOR S1-ING34
REGALADO RODRÍGUEZ MAURICIO S2-MCS12
REGUERA RUIZ EDILSO FRANCISCO S5-BYQ11
REMES TROCHE JOSÉ MARÍA S4-MCS12
RENDÓN GUZMÁN IRLANDA JAQUELIN S3-BYQ09, S5-BYQ09
RENDON HEREDIA OSCAR S1-ING22, S2-ING22
RENDÓN LÓPEZ MARHA BEATRIZ S3-BYQ09, S5-BYQ09
RENDON SANTOYO RAÚL ALFREDO S5-FMCT22
RENTERÍA DELGADO CYNTHIA JACQUELINE S1-BYQ12
RENTERÍA IVÁN S4-MCS39
RESCALVO MORALES ANTONIO S1-BCA07
RETANA VILLALOBOS LUZ DEL CARMEN S5-MCS14
REVOREDA MONTES CRISTIAN AMAURY S4-MCS02, S4-MCS25, S2-MCS25, S1-MCS38
REYES AUDIFFRED VIRGINIA S2-MCS38
REYES AYONA EDGAR S1-ING07
REYES AYONA JOSÉ ROBERTO S1-ING11, S2-ING39, S3-ING32, S1-ING07
REYES BAUTISTA RAÚL S5-BCA08
REYES BRIONES ALAN IVAN S5-FMCT23
REYES BUENFIL IRVING WILLIHADO S4-ING34
REYES CASTILLO ANGÉLICA RUBÍ S4-BCA28
REYES CASTRO SERVANDO S3-BCA07, S3-BCA24
REYES CUELLAR RICARDO JOSUE S2-MCS39
REYES DELGADO EDNA NALLELY S2-BYQ08
REYES DELGADO JOSUE GABRIEL S1-BCA15
REYES DELGADO MÓNICA FABIOLA S1-ING63
REYES ESCOBEDO FUENSANTA DEL ROCIO S3-MCS33
REYES GARCÍA VIANEY S2-MCS38
REYES LUÉVANO JUAN S2-ING42, S3-ING11
REYES MÉNDEZ GERARDO S5-MCS27
REYES NEGRETE EDUARDO S4-ING62, S4-ING16
REYES PÉREZ ANALAURA S5-MCS14
REYES RAMÍREZ BARTOLOME S5-ING22
REYES RANGEL VALERIA SCARLET S5-BCA10
REYES RIOS ROXANA S4-BYQ27
REYES RODRIGUEZ OZIEL S4-MCS01
REYES SEVERIANO YESENIA S4-ING09, S3-ING59
REYES SOLÍS ALBERTO S2-ING01
REYES TORRES JOSÉ JUAN S4-ING61
REYES TOSCANO CAROLINA ISABEL S5-FMCT03
REYES VAZQUEZ MARIA MARIANA S1-ING17
REYES VILLAGRANA RAÚL ALBERTO S1-FMCT05
REYES VILLEGAS JACQUELINE S3-ING30
REYES-BAUTISTA RAÚL S5-BCA22, S1-BCA04, S5-BCA03
REYMUNDO OJEDA TANIA S3-BCA23
REYNA MARTÍNEZ GUSTAVO RAÚL S3-BCA25
REYNA MARTÍNEZ MÓNICA S3-HCC04
REYNOSO CAMACHO ROSALÍA S1-BYQ29
REYNOSO CATALÁN BRAD GENARO S5-BCA30
REYNOSO DE LA CRUZ HÉCTOR MAURICIO S2-FMCT06
REYNOSO ROA AFRICA SAMANTHA S3-MCS19, S2-MCS18
REYNOSO VÁZQUEZ JOSEFINA S4-MCS25, S2-MCS25, S1-MCS38
REZA SAN GERMAN CARMEN MAGDALENA S1-ING20, S5-ING11
RICO GUERRA LESLIE MAYTE S1-ING24
RICO MENDEZ MARIO ANGEL S1-FMCT02
RIERA CHÁVEZ MARÍA ANTONIETTA S1-MCS26
RIGO LEMINI MIRELA S3-CS12, S5-HCC12
RINCÓN SILVA ADAN S5-ING26
RINCÓN-ENRÍQUEZ GABRIEL S5-BCA15, S2-BCA30, S3-BCA16
RIOFRIO VARGAS CARLOS IVÁN S5-ING31
RIOS BARRETO ADRIÁN AGUSTÍN S3-ING54, S4-ING22
RÍOS CORTÉS ADA MARÍA S4-BCA22
RÍOS GONZÁLEZ ALONDRA SARAHÍ S5-ING59
RÍOS MARTÍNEZ CARLOS S2-ING50, S4-MCS07
RÍOS MORALES DIEGO S1-BCA27
RIOS MORALES SILVIA NORIETH S1-ING49
RIOS OROZCO CARLOS OMAR S1-ING17
RÍOS POSADA ARGELIA S4-DIV13
RIOS SAUCEDO JULIO CESAR S1-ING17
RIOS SILVA MÓNICA S2-MCS28
RIVAS LOPEZ DIEGO ISRAEL S2-ING27
RIVAS MORALES CATALINA S1-BYQ21
RIVAS SANTIAGO BRUNO S1-MCS25
RIVAS SANTIAGO CÉSAR ENRIQUE S1-MCS25
RIVAS VELA JUANA MARÍA S3-FMCT11
RIVERA ABRAHAM S2-FMCT22
RIVERA ALTAMIRANO DULCE MARIA S1-BCA11
RIVERA BECERRIL FACUNDO S3-BYQ16
RIVERA CHÁVEZ IVÁN S2-BCA09, S1-BCA09
RIVERA CORNEJO KEVIN S3-ING01



RIVERA CORONEL OLAF ARTURO S1-ING39
RIVERA DURÓN ROBERTO RAFAEL S1-FMCT25
RIVERA GARCÍA LEONEL S4-CS13
RIVERA HERNÁNDEZ MARGARITA S2-BYQ26
RIVERA LEÓN EDGAR ALFONSO S4-MCS30
RIVERA LUMBRERAS OMAR ALEJANDRO S2-BCA34
RIVERA MARTINEZ EDUARDO S2-BCA17
RIVERA MARTÍNEZ IRMA LIZETH S4-MCS22
RIVERA ORTIZ IVÁN S4-BYQ23
RIVERA ORTIZ MONTSERRAT DE GUADALUPE S1-BYQ13
RIVERA QUEZADA CARLOS ARTURO S4-ING63, S4-MCS03
RIVERA ROJAS JOSÉ LUIS S3-ING42, S4-MCS41, S4-FMCT20
RIVERA SAUCEDO JENIFER ALEJANDRA S5-FMCT19
RIVERA TREJO MARÍA GUADALUPE S4-CS03, S5-CS05
RIVERO CORONA MICHEL ALEJANDRO S1-MCS39
RIVERO MELÉNDEZ PAULINO JOSÉ S2-HCC06
RIZO MENDE VINICIO S4-BYQ17
RIZO NAVARRO HUGO S5-FMCT26
ROA REYNOSO ÁFRICA SAMANTHA S5-BYQ05
ROBINSON FUENTES VIRGINIA ANGELICA S3-MCS32
ROBINSON FUENTES VIRGINIA ANGÉLICA S3-MCS34
ROBLEDO LEAL EFREN RICARDO S2-BYQ18
ROBLEDO ZACARÍAS VICTOR HUGO S1-BCA29, S1-BCA30, S3-ING39
ROBLES DE LA TORRE RAÚL RENÉ S3-BCA15
ROBLES LÓPEZ MARÍA REYNA S3-BCA15
ROBLES MACHUCA MARÍA MARCELA S3-BCA08, S3-BCA06, S4-BCA06
ROBLES OLVERA LUIS ALEJANDRO S3-ING62
ROBLES PIEDRAS ANA LUISA S1-MCS23, S2-MCS23
ROBLES ROBLES JOSÉ MANUEL S4-BCA11
ROBLES MACHUCA MARCELA S2-BCA02
ROCHA AGUIRRE LOURDES LIZBETH S2-MCS01
ROCHA AMADOR DIANA OLIVIA S1-MCS32
ROCHA BONILLA JUAN JOSE S2-MCS11
RODENAS CUENCA LUIS TOMAS S3-HCC04
RODILES LÓPEZ JOSÉ OCTAVIO S5-BCA06
RODRIGUES QUIROZ OSVALDO S1-ING57
RODRÍGUEZ ÁLVAREZ AMANDA S5-BYQ06
RODRIGUEZ ALEJANDRE JORGE LUIS S4-BCA26, S1-FMCT13
RODRÍGUEZ ÁLVAREZ AMANDA S4-ING29
RODRÍGUEZ AMEZCUA CÉSAR ANTONIO S5-ING03, S3-ING02
RODRIGUEZ ANDRADE FERNANDO S1-MCS41
RODRIGUEZ BAUTISTA BRENDA MAETZIN S4-MCS06
RODRÍGUEZ BETANCOURTT VERÓNICA MARÍA S4-FMCT25
RODRÍGUEZ BRAVO HUMBERTO S5-ING28, S3-ING14
RODRÍGUEZ BUSTOS NORMA ELIZABETH S3-ING54, S4-ING22
RODRÍGUEZ CANTÚ LAURA NELLY S2-ING37, S3-ING42
RODRÍGUEZ CARLOS ADRIÁN S1-MCS25
RODRÍGUEZ CHÁVEZ ELIA MARGARITA S2-BCA11
RODRÍGUEZ CONTRERAS PAOLA DEL ROCÍO S2-HCC13
RODRIGUEZ CRUZ NATASHA VALERIA S4-ING33
RODRIGUEZ CURIEL CARLOS ANTONIO S5-MCS27
RODRIGUEZ DOÑATE RAUL S1-ING24
RODRÍGUEZ EXPÓSITO RUBÉN S4-MCS04
RODRÍGUEZ FABELA JULIETA S4-BYQ03, S4-BYQ11
RODRÍGUEZ FLORES MELISSA DE JESÚS S5-BYQ06, S5-FMCT06, S4-ING29
RODRIGUEZ GALVÁN ARTURO S1-ING61, S3-CS01
RODRIGUEZ GARCÍA DIANA LAURA S4-HCC11
RODRIGUEZ GARCIA EDGAR GIOVANNI S3-BYQ23
RODRÍGUEZ GARCÍA PAULINA S3-ING39, S1-BCA30
RODRÍGUEZ GARCÍA YARETHSI NOHEMÍ S4-BYQ14
RODRÍGUEZ GARNICA DELIA PAULINA S3-BYQ06
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ ROSA JULIA S1-ING53, S3-ING53, S5-BYQ17
RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ ELBA S4-BCA02, S5-MCS02
RODRÍGUEZ JARAMILLO RICARDO S3-CS11, S3-HCC09
RODRÍGUEZ LEMUS CLAUDIA S2-ING54
RODRÍGUEZ LÓPEZ JORGE S5-ING49, S5-ING50
RODRÍGUEZ LUGO VENTURA S2-BYQ10, S5-ING27
RODRIGUEZ LUIS OSVELIA ESMERALDA S5-BYQ14, S4-BYQ14
RODRÍGUEZ MALDONADO JOSUÉ IVÁN S5-ING39



RODRÍGUEZ MARÍN KEVIN ALEJANDRO S2-ING23
RODRIGUEZ MARTÍNEZ ISAMAR S5-BYQ09
RODRÍGUEZ MARTÍNEZ JESSICA ISABEL S5-HCC07, S3-CS08, S1-CS03
RODRÍGUEZ MELLADO ANA LUISA S1-ING25, S5-ING60, S3-FMCT11
RODRÍGUEZ MERA ITZEL BERENICE S4-MCS06
RODRIGUEZ MIRANDA ESMERALDA S1-ING55, S2-BYQ30, S4-DIV16, S2-MCS41, S4-MCS27
RODRÌGUEZ MIRANDA SERGIO S2-ING34, S4-ING18
RODRÍGUEZ MODESTO MONCERRAT S2-MCS29
RODRIGUEZ MONTES YATCIRY YAMILE S2-BCA03
RODRÍGUEZ MORALES CRISTAL SIORELI S1-HCC13, S2-HCC10
RODRÍGUEZ MORALES LUIS ALBERTO S2-FMCT18, S4-FMCT18, S4-FMCT26, S4-DIV10
RODRIGUEZ MORENO RAFAEL ALEJANDRO S2-ING10
RODRÍGUEZ NARVÁEZ OSCAR MANUEL S3-BYQ13, S3-BYQ03, S1-ING51, S2-BYQ03, S4-BYQ01, S5-BYQ02, S1-BYQ03, S1-BYQ05
RODRÍGUEZ NARVÁEZ OSCAR MANUEL S1-BYQ06, S5-BYQ03
RODRÍGUEZ NIETO MARICELA S2-FMCT15
RODRÍGUEZ NÚÑEZ JESÚS RUBÉN S2-BCA27
RODRÍGUEZ ORNELAS ALMA CORAL S5-MCS18
RODRÍGUEZ ORTIZ GABRIEL S1-ING09, S5-BCA33
RODRÍGUEZ PALACIO MÓNICA S4-BYQ25, S2-BYQ09
RODRIGUEZ PERALTA CARLOS MARIO S2-CS09
RODRÍGUEZ PÉREZ BETSABÉ S4-MCS05
RODRÍGUEZ PEREZ OCIEL S3-ING29
RODRÍGUEZ PINEDA TEODORO S2-BYQ14
RODRÍGUEZ REYES YOSELIN KARELY S3-BCA06, S3-BCA08
RODRÍGUEZ RIVERA MARIO ALEJANDRO S4-BYQ18
RODRIGUEZ RODRIGUEZ AÍDA MARGARITA S1-MCS12, S3-BCA25, S5-MCS25
RODRIGUEZ RODRIGUEZ CAROLINA DE JESUS S1-ING35
RODRÍGUEZ SALAS LORENA S2-ING07
RODRÍGUEZ SANDOVAL JESÚS ENRIQUE S3-HCC03
RODRÍGUEZ SANDRA PATRICIA S1-MCS20
RODRÍGUEZ SEVILLA ERIKA S3-FMCT12, S5-BYQ06
RODRÍGUEZ TORRES MARA IVETH S2-ING08
RODRÍGUEZ TORRES MARÍA DOLORES S4-BCA30
RODRÍGUEZ TREJO LUCÍA S4-ING03
RODRÍGUEZ VARGAS AISLINN EVELYN S4-ING07
RODRÍGUEZ VEGA FRANCISCO JAVIER S1-ING40
RODRÍGUEZ VICTORIA ANGEL PEDRO S2-ING43
RODRÍGUEZ VILLARREAL RAÚL ASAEL S2-BYQ18
RODRIGUEZ YEPEZ SHERLINE ANAHI S5-ING44
RODRÍGUEZ ZAVALA JAIME GUSTAVO S3-FMCT04
RODRÍGUEZ MIRANDA SERGIO S5-BCA04
RODRÍGUEZ-MORALES LUIS ALBERTO S1-FMCT19, S1-MCS11
RODRIGUEZ NIETO MARICELA S4-FMCT15
RODRIGUEZ RAMIREZ DIANA. V S1-ING59
RODRIGUEZ RIVERA MARIO A. S5-BYQ18
RODRÍGUEZ YEBRA KARLA ITZEL S1-BCA04
ROJAS CALVA ABNER HESLI S2-BYQ10
ROJAS GONZÁLEZ EDUARDO S5-ING29
ROJAS HERNÁNDEZ HUGO ALBERTO S3-ING29
ROJAS HERNÁNDEZ REYES RUBEN S2-ING60
ROJAS JUAN ADRIANA ITZEL S3-BCA30
ROJAS LAGUNA ROBERTO S4-ING38, S1-ING11, S5-ING37, S1-ING07, S3-ING32
ROJAS MARTÍNEZ KATIA MELISSA S4-ING59
ROJAS MERCADO JESÚS S5-ING02
ROJAS SALAS DIANA BERENICE S3-MCS28
ROJAS VALENCIA OSCAR GUADALUPE S5-ING11, S1-ING20
ROJAS VELEZ YOSELINA S2-ING60, S5-CS13
ROJAS GARCÍA FABIOLA S2-BCA22
ROJAS LIMA SUSANA S3-BYQ15
ROJAS SÁNCHEZ ADRIANA S3-FMCT16
ROJO VALADEZ LOURDES S5-MCS34
ROLÓN DIAZ JUAN CARLOS S2-MCS10
ROMAN OROZCO JOCELYN S3-MCS38
ROMAN PEÑALOZA JOSÉ JAVIER S3-ING04
ROMAN ROJAS DANIEL S2-ING64
ROMANO GONZÁLEZ ROBERTO S3-HCC10
ROMERO ARELLANO VICTOR HUGO S4-BCA33
ROMERO AYALA BRENDA S4-CS06, S4-MCS16
ROMERO AYALA DANIELA S4-MCS16, S4-CS06
ROMERO CHÁVEZ CRISTIAN JAIR S1-ING64
ROMERO GIL JUAN PABLO S4-DIV07
ROMERO GONZÁLEZ SUSANA S3-CS05
ROMERO MARTINEZ RICARDO S1-FMCT12
ROMERO MOYANO ALEJANDRA ARIADNA S1-ING63



ROMERO RODRIGUEZ XÓCHITL AZZENETH S1-MCS12, S1-MCS35
ROMERO ROJAS RUTH MARCELA S5-HCC09, S4-HCC08, S4-HCC10
ROMERO VALENZUELA KATIA GUADALUPE S4-MCS39
ROMERO-CRUZ FERNANDO JESÚS S4-DIV03
ROMO RODRÍGUEZ MÓNICA GABRIELA S1-HCC08, S2-MCS07, S5-MCS03, S2-MCS10
ROMO VÁZQUEZ AVENILDE S5-CS12
ROMO VÁZQUEZ REBECA S5-CS12
RONQUILLO DANIEL AYLIN OSMARA S3-ING46
ROSALES CANDELAS ILIANA S2-ING57, S2-BYQ04
ROSALES GÓMEZ ROBERTO CARLOS S5-BYQ05, S3-MCS19, S4-MCS21
ROSALES GUZMÁN CARMELO S2-FMCT05, S4-FMCT08
ROSALES RAMÍREZ LUIS ANGEL S2-MCS13
ROSALES MARTÍNEZ CÉSAR S4-BYQ24
ROSAS AVALOS LUIS ENRIQUE S4-MCS41
ROSAS GARCÍA XIMENA CITLALI S3-ING39
ROSAS MORALES MINERVA S4-BCA22
ROSAS PALETA KARINA S4-MCS11, S2-ING20
ROSAS PALETA MARIA GUADALUPE ARACELI S2-ING20, S2-ING43
ROSAS ROMÁN IGNACIO RAUL S2-FMCT06, S3-FMCT12, S3-FMCT18
ROSAS SÁNCHEZ GILBERTO URIEL S4-MCS22, S1-BYQ15
ROSILLO DE LA TORRE ARGELIA S2-BYQ05
ROSSI MÀRQUEZ GIOVANNA S2-ING34, S4-ING18, S5-BCA04
ROSTRO GONZÁLEZ HORACIO S2-ING13
ROVIROSA HERNÁNDEZ MARIA DE JESÚS S3-MCS21
RUANO ALVARADO CHRISTIAN GALILEA S2-BYQ15
RUBIO MAYA CARLOS S3-ING04, S3-ING34
RUBIO RIVERA ROCÍO S 1-HCC02, S2-HCC14, S1-HCC10, S2-HCC02
RUBIO SANCHEZ JULIANA S2-BCA03
RUEDA JASSO REBECA ANELI S1-BYQ22, S2-BYQ31
RUEDA LÓPEZ IMELDA S2-BCA19, S3-BCA19, S1-BCA17
RUEDA RODRÍGUEZ DALIA ITZEL S2-MCS29
RUEDA ZOZAYA ROCÍO DEL PILAR S4-BCA24
RUIZ AGUILAR GRACIELA M. L. S2-BCA05, S5-BCA28, S1-HCC02
RUÍZ ALMANZA MARLEN ELIZABETH S4-ING48
RUIZ ANAYA MIRNA S1-MCS23
RUIZ AVILA MARÍA FERNANDA S2-CS11
RUÍZ AYALA MARA LIZETH S3-BYQ09, S5-BYQ09
RUIZ BELTRÁN ELVIA S3-ING07, S3-ING58
RUIZ CASANOVA EDUARDO S3-ING34
RUIZ CASTAÑARES NAYELI S4-MCS05
RUIZ CHÁVEZ RICARDO S2-BYQ06
RUIZ DE CHÁVEZ RAMÍREZ DELLANIRA S2-MCS12, S2-MCS17, S5-MCS16, S1-MCS17, S5-MCS08
RUÍZ GONZÁLEZ YADIRA S2-ING09
RUÍZ JUÁREZ CARLORA S5-MCS41
RUIZ NARVÁEZ DIEGO ALEJANDRO S3-ING11
RUIZ PALMA MARÍA DEL SOCORRO S1-MCS08
RUIZ PINALES JOSÉ S1-MCS40
RUIZ ROBLES MITCHEL ABRAHAM S3-FMCT15
RUIZ SANTOYO VICTOR S5-BYQ10, S5-MCS27
RUÍZ SEVILLA GERARDO S3-BYQ09, S5-BYQ09
RUIZ TAMAYO JOSE S4-ING07
RUIZ VAZQUEZ DIANA S2-ING30
RUIZ VELOZ MISAEL S4-FMCT14
RUÍZ AGUILAR GRACIELA MA. DE LA LUZ S3-BCA07
RUIZ JUÁREZ CARLOTA S4-MCS09
RUIZ ORTEGA ERNESTO J. S3-FMCT08
RUIZ PALMA ILIANA MAYLUINA S1-MCS08
RUTIAGA QUIÑONES JOSÉ GUADALUPE S2-ING36
RUVALCABA SANCHEZ BRAYAN S3-BCA28
RUVALCABA TORRES OMAR S4-MCS30
SAAD ELYANA S2-HCC11
SAAVEDRA MARTÍNEZ JOSE EMANUEL S4-ING21, S4-ING55
SAAVEDRA MEDINA LUIS FERNANDO S4-BCA25
SAAVEDRA MOLINA ALFREDO S3-MCS02
SAAVEDRA MOLINA FRANCISCO ALFREDO S4-BYQ19
SAAVEDRA HERRERA MÓNICA VIRGINIA S5-MCS30
SÁENZ HENÁNDEZ RENEE JOSELIN S1-ING23
SAGRERO MORA VICTOR JESÚS S2-HCC05, S4-FMCT20,S3-ING42, S3-FMCT20, S1-HCC06, S3-BCA26, S4-DIV11, S4-DIV06
SAINZ ORTEGA JOHANA JUDITH S4-BCA13, S3-BCA13
SAITO QUEZADA VERÓNICA MITSUI S1-BYQ30
SALAS CORRALES JOSÉ LUIS S1-CS06
SALAS QUEZADA MIGUEL ANGEL JESÚS S3-BCA25
SALAS MARTÍNEZ FERNANDO S1-FMCT17
SALAS MARTÍNEZ JOSÉ S4-ING39, S1-FMCT17, S2-FMCT17
SALAZAR CAMPOS ARTURO S1-MCS38
SALAZAR COLORES SEBASTÍAN S5-ING51
SALAZAR FLORES JOEL S5-BYQ30



SALAZAR GARZA TREVIÑO JOSÉ RODRIGO S5-CS08
SALAZAR GONZÁLEZ SELENA GUADALUPE S2-BCA04
SALAZAR HERNÁNDEZ CARMEN S3-BYQ05, S1-ING39, S5-BYQ23, S4-ING14, S1-ING44
SALAZAR HERNANDEZ MA. MERCEDES S1-ING35, S1-ING39, S5-BYQ23
SALAZAR RICARDO S1-BCA07
SALAZAR ROJAS VICTOR MANUEL S1-BYQ19
SALAZAR ROMÁN ANA ROSA S2-ING50
SALAZAR SALAZAR RODRIGO S3-BCA32, S1-BCA11, S1-ING02
SALCEDA DELGADO GUILLERMO S3-FMCT15, S4-FMCT15, S1-FMCT15, S2-FMCT15
SALCEDO JIMÉNEZ ANDREA S4-MCS35
SALCEDO RODRÍGUEZ CHRISTIAN ALEXIS S3-ING23
SALDAÑA ALMAZÁN MIRELLA S2-CS01
SALDAÑA PIÑA NOÉ S3-BYQ06
SALDAÑA SÁNCHEZ RAQUEL SINAI S4-HCC01
SALDIERNA GÓMEZ ALLISON ARANXA S3-BCA06, S4-BCA06
SALDIVAR FLORES MICHELLE S5-BCA29
SALGADO ARMAS MARGARITA S1-BCA18
SALGADO CABRERA CRISTHIAN ADRIEL S3-MCS29
SALIDO RUIZ RICARDO ANTONIO S4-ING26
SALINAS AVELAR JESSICA DHAMAR S5-BYQ26
SALINAS CONTRERAS ROSA MARÍA S5-MCS20
SALINAS DELGADO YVAIN S5-BYQ30
SALINAS NIÑO JOSÉ LUCIANO S4-DIV13
SALINAS PÉREZ FLORENCIA DEL CARMEN S1-MCS08
SAMNEBLIA VILLA DIEGO S4-MCS38, S5-MCS38
SAMPIERI GARCIA MIGUEL S3-BCA31
SANABRIA CERANO VANESSA YANETH S3-ING36
SANABRIA ROJAS JULIÁN ESTEBAN S3-FMCT17
SÁNCHEZ RAMOS EUGENIA S1-CS02
SÁNCHEZ AGUILAR ANA BELL S2-BCA13
SÁNCHEZ ÁLVAREZ ARACELI S1-ING57
SÁNCHEZ BRIONES LUIS ALBERTO S3-MCS02
SÁNCHEZ CABRERA LILIANA S1-ING18
SÁNCHEZ CERVANTES EDUARDO M. S2-BYQ24
SÁNCHEZ CERVANTES OLIVIA LIZETH S1-MCS20
SÁNCHEZ CRUZ PATRICIA S5-ING61
SÁNCHEZ DÍAZ JOSÉ VALENTÍN S3-ING10
SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ MARÍA ALEJANDRA S1-MCS10
SÁNCHEZ DUARTE ELIZABETH S3-MCS02
SÁNCHEZ DUQUE ALEXANDER S4-BCA14
SÁNCHEZ EVANGELISTA GRECIA S1-MCS21
SÁNCHEZ FABILA GABRIELA S2-BYQ11
SÁNCHEZ FLORES VERÓNICA ELIZABETH S3-MCS38
SÁNCHEZ GARCÍA SERGIO S4-MCS33
SÁNCHEZ GODINEZ SHALEM DOMINIQUE S2-BCA11
SÁNCHEZ GONZÁLEZ VANESSA S4-MCS24
SÁNCHEZ GUADARRAMA MARÍA OBDULIA S2-BYQ28
SÁNCHEZ GUTIÉRREZ MARIA PATRICIA S4-FMCT16
SÁNCHEZ GUZMÁN DANIEL S1-BCA15, S5-BCA31, S4-HCC12, S3-ING46, S1-ING41, S3-HCC10, S5-ING40, S1-ING48, S2-ING41, S5-ING43
SÁNCHEZ HERNÁNDEZ ADDALID S5-HCC07
SÁNCHEZ HERNÁNDEZ BERNARDO LUIS ÁNGEL S5-ING48
SÁNCHEZ HERNÁNDEZ SERGIO HUGO S1-BYQ10
SÁNCHEZ IBARRA ALMA ROSA S5-ING21
SÁNCHEZ LÓPEZ FABIOLA S1-BCA03
SÁNCHEZ MARTÍN ANDREA S5-MCS08
SÁNCHEZ MIRANDA MARIO ALBERTO S1-ING29
SÁNCHEZ MORALES ANDRÉS S2-BYQ09, S4-BYQ25
SÁNCHEZ MORALES MARIA EUGENIA S3-ING03, S5-FMCT27, S3-ING65, S5-FMCT20, S5-HCC14, S3-ING66, S5-ING15
SÁNCHEZ NAVA MARÍA DE LA LUZ S2-BCA27
SÁNCHEZ NEGRETE ROBERTO ABDIEL S3-MCS07, S4-ING15, S2-MCS03, S1-MCS15, S2-MCS08, S5-MCS09
SÁNCHEZ NIÑO FRANCISCO S2-ING07
SÁNCHEZ ORTA ALEXIS S1-CS10
SÁNCHEZ ORTEGA NAYELI YARITZIA S2-MCS20
SÁNCHEZ ORTIZ OMAR AUGUSTO S5-ING50, S2-BCA23, S1-BCA22, S5-ING49
SÁNCHEZ PÉREZ ENRIQUE S1-CS01
SÁNCHEZ PLUMA KAREN ESMERALDA S4-MCS14
SÁNCHEZ PULIDO IVÁN DE JESÚS S3-ING25
SÁNCHEZ QUEZADA VANESSA S1-BYQ27
SÁNCHEZ QUISPE SONIA TATIANA S3-FMCT26, S4-ING45
SÁNCHEZ RAMÍREZ AMÉRICA S3-HCC01
SÁNCHEZ RAMIREZ JOSÉ FRANCISCO S4-BCA24, S5-BCA14
SÁNCHEZ RAMÍREZ SERGIO S3-BYQ09
SÁNCHEZ REYES MEILY DAYANA S4-ING19
SÁNCHEZ REYNA LIZETH S2-BYQ18
SANCHEZ RICO LUIS RAMON S3-FMCT17



SÁNCHEZ ROCHA OSCAR RICARDO S1-ING15
SANCHÉZ SANCHÉZ ANABEL SOCORRO S2-ING53
SÁNCHEZ SÁNCHEZ CITLALI PAOLA S1-ING64
SÁNCHEZ SOLANO ERIKA MARIANA S5-BCA08
SÁNCHEZ SOTO ESMERADA S3-ING20
SÁNCHEZ SULU NANCY VERONICA S1-CS02
SÁNCHEZ TELLEZ EMILIA S3-MCS36, S5-CS14
SÁNCHEZ TOMAY ALINNE MICHELLE S1-FMCT01
SÁNCHEZ TORRES KEYLA ARANZA S4-FMCT23
SÁNCHEZ URBINA BERTHA ALICIA S5-ING03, S3-ING02
SÁNCHEZ URRIETA SUSANA S2-ING32, S4-ING51
SANCHEZ VALTIERRA GONZALO S5-ING31
SÁNCHEZ VERA LAURA FERNANDA S1-MCS36
SÁNCHEZ VILLARRUEL SHAILLY S5-FMCT20
SÁNCHEZ ZAMORA ROMÁN S2-MCS36
SÁNCHEZ ZARATE VALERIA ITZEL S1-ING42
SÁNCHEZ ARÁMBULA MAXIMILIANO S4-DIV03
SÁNCHEZ ARRIAGA JUAN S3-MCS29
SÁNCHEZ FORTÚN HERRERO ANA S4-BCA01
SÁNCHEZ FORTÚN RODRÍGUEZ SEBASTIÁN S4-BCA01
SÁNCHEZ-RAMÍREZ LIDIA MONSERRAT S5-CS10
SANCHEZ TELLO GUILLERMO S4-DIV10
SANDOVAL CAUDILLO PAULA S3-BCA30
SANDOVAL ESPINO JORGE ARTURO S3-ING29
SANDOVAL GONZÁLEZ ANTONIA S5-MCS41
SANDOVAL LARA LIZBETH JACQUELINE S1-ING23, S5-ING23
SANDOVAL LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL S2-BYQ19
SANDOVAL VARELA MARÍA GUADALUPE S5-ING60
SANDOVAL VILLA MANUEL S2-BCA13, S3-BCA10
SANDOVAL GALLEGOS ELI MIREYA S1-BCA12
SANTAMARÍA JUÁREZ GUILLERMO S3-ING26, S5-ING33
SANTAMARÍA JUÁREZ JUANA DEISY S5-ING33, S3-ING26
SANTANA FAJARDO JOSÉ LUIS S4-FMCT19
SANTIAGO HERNÁNDEZ HÉCTOR S4-FMCT18
SANTIAGO HERNANDEZ JAZMIN S3-CS17
SANTIAGO HERNÁNDEZ NANCY S3-BCA27, S3-BCA28
SANTIAGO IÑIGUEZ DIEGO S3-ING66, S3-ING03, S3-ING65
SANTIAGO TAPIA JOSELYN GUADALUPE S1-MCS31
SANTIBAÑEZ UNG ALONSO S1-ING56
SANTILLAN ALVAREZ ANGEL S1-ING34
SANTILLAN OROZCO GERALDINE S3-BYQ26
SANTILLAN ÁLVAREZ ÁNGEL S1-ING36
SANTOS VALENZUELA ARANTZA S5-CS17
SANTOYO SALAZAR JAIME S1-ING64
SANTOYO VALDEZ FRANCISCO ALBERTO S1-CS07
SARMIENTO ERICK S2-FMCT08
SARMIENTO GÓMEZ ERICK S5-FMCT12, S3-FMCT18
SATO BERRÚ ROBERTO YSAAC S2-BYQ26, S3-FMCT02, S1-FMCT03, S1-FMCT06, S4-FMCT02, S2-FMCT23, S4-FMCT01, S4-BYQ08
SATO MEJÍA ICHIRO ISAEL S1-FMCT06
SAUCEDO ANAYA SONIA AZUCENA S1-FMCT05, S1-BYQ12
SAUCEDO LUCERO JOSÉ OCTAVIO S1-BCA13, S4-BYQ23
SAUCEDO MUÑOZ MARIBEL LETICIA S2-ING26, S3-ING25, S4-ING24
SCHACHT HERNÁNDEZ PERSI S1-ING08
SEGOVIA OLVERA PAULINA S3-FMCT22, S4-DIV15
SEGOVIA TAGLE VERONICA S5-BCA13
SEGOVIANO RODRÍGUEZ DIANA LUCIA S4-ING55
SEGUNDO SALGADO ANA ALEJANDRA S5-ING30, S2-ING29
SEGURA COBOS DAVID S4-MCS04
SEGURA GARCÍA KEYLA MONSERRAT S5-MCS18
SELVAS AGUILAR ROMEO DE JESÚS S1-FMCT24,S1-FMCT02, S5-CS01, S5-FMCT23
SERAFIN MORALES GUADALUPE S4-BYQ27
SERAFÍN MUÑOZ ALMA HORTENSIA S2-ING17
SERENA ROMERO GLORICEL S3-MCS20, S3-MCS28, S2-BCA28, S4-BCA21, S2-MCS20, S4-BCA23
SERNA TAMAYO ANGELA S4-CS15
SERRANO DIAZ PALOMA NETZAYELI S1-MCS26, S3-BYQ29,S4-BYQ17, S5-MCS27
SERRANO GARCÍA DAVID IGNACIO S4-FMCT11, S2-FMCT11
SERRANO GARCIA DAVID IGNACIO S3-FMCT13, S5-FMCT11, S2-FMCT12, S5-ING22
SERRANO RAMÍREZ TOMÁS S2-FMCT19
SERRANO RUBIO JUAN PABLO S1-ING50
SERRANO TORRES ORACIO S3-BYQ13, S1-BYQ28
SERRATO HERNANDEZ IAN S4-ING21
SERVÍN GUIRADO MANUEL S2-MCS39
SICARDI SEGADE ANALÍA S5-FMCT16
SIERRA HERNANDEZ JUAN MANUEL S1-ING07, S1-ING11, S3-ING23, S5-ING37, S3-ING57, S2-ING39
SIERRA LEMUS JACOB S2-FMCT08, S5-FMCT12



SILIS ESQUIVEL BRENDA S1-FMCT07, S2-FMCT07
SILVA GONZÁLEZ MAURICIO S5-ING04
SILVA HERNÁNDEZ OSCAR JAVIER S1-ING57
SILVA MARRUFO OSCAR S2-BCA04
SILVA MARTÍNEZ SUSANA S4-ING29
SILVA VALERIA S4-MCS10
SILVANO PÉREZ LUIS CARMEN S1-ING31
SILVERIO QUINTERO LIETTY LENAY S2-BYQ04
SOBRAL HUGO S3-FMCT10
SOLANA REYES YADIRA S1-ING29
SOLANO PEREZ CLAUDIA TERESA S1-MCS38
SOLÍS ENRÍQUEZ J. JESÚS S3-ING44
SOLÍS GONZÁLEZ GERARDO S5-BCA30
SOLÍS NAVARRETE JOSÉ ALBERTO S5-CS15
SOLÍS ORTIZ MARTHA SILVIA S1-MCS03, S1-HCC05
SOLÍS POMAR FRANCISCO JOSÉ S5-FMCT15
SOLÍS RODRÍGUEZ RICARDO S1-ING35
SOLÍS TINOCO VERÓNICA IRAÍS S1-ING33, S1-ING04
SOLORIO GARCÍA VICTOR MANUEL S4-ING31, S3-ING31, S3-BYQ27
SOLORIO GONZÁLEZ CAROLINA S1-MCS34
SOMILLEDA VENTURA SELMA ALIN S2-MCS09
SORIA FREGOZO CESAR S1-BYQ15, S1-BYQ16
SORIA HEREDIA ARTURO S3-MCS08
SORIA PALAFOX CRISTIAN MANUEL S4-CS13
SORIANO JUÁREZ VALERIA NAOMI S2-BCA09
SOSA MORALES MARÍA ELENA S1-BCA23
SOSA ORTIZ ANA LUISA S5-MCS20
SOSA RAYMUNDO DIEGO S3-CS17
SOSA ROSAS MARIA DEL PILAR S2-MCS38
SOSA TORRES ROCIO S3-BCA31
SOSA VILLA MONSERRAT S1-ING21
SOSA ZÚÑIGA JOSÉ MIGUEL S4-ING50, S3-ING35, S5-ING35, S2-ING40
SOSTENES SIMÓN ESTEFANY S5-HCC16, S5-HCC06
SOTELO OLAGUE MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-BYQ26, S4-BYQ09
SOTELO VALDIVIA KELLY GUADALUPE S5-BCA27
SOTO BERNAL JUAN JOSÉ S2-ING57, S2-BYQ04
SOTO DOMÍNGUEZ ADOLFO S4-BYQ14
SOTO ESPITIA RAFAEL S2-ING04, S4-ING02
SOTO HERNÁNDEZ KARLA JOANA S4-DIV09
SOTO HERNÁNDEZ PAULINA ESTEFANÍA S5-ING31
SOUZA BRITO ELCIA MARGARETH S2-ING17
STEIN CARRILLO JUAN MANUEL S1-CS19, S2-ING06, S4-ING30, S3-ING40, S1-ING13, S2-MCS19, S5-ING36, S3-ING62, S2-MCS40
SUÁREZ BALDERRAMA DANIELA MONSERRAT S1-BYQ24
SUÁREZ CASTELLANOS MARÍA S2-CS19, S2-HCC07
SUÁREZ ESPINOSA JAVIER S2-BCA13
SUMAYA MARTÍNEZ MARÍA TERESA S4-BCA06, S3-BCA08
TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO S4-FMCT27
TALAVERA ORTEGA MARICELA S1-ING27, S1-ING28, S2-ING55
TAMEZ SÁNCHEZ ALEJANDRA S3-HCC04
TÁNORI CÓRDOVA JUDITH CELINA S3-BYQ30
TAPIA ARANDIA MARÍA MARCELA S2-MCS09
TAPIA FIGUEROA ANYA PAULINA S4-MCS36
TAPIA GARCÍA MAXIMINO ROBERTO S3-ING32
TAPIA MARTINEZ MARTIN S2-ING45
TAPIA OROZCO MISAEL S4-MCS13
TAPIA PEÑA AVE MONSERRAT S2-ING58
TAPIA SÁNCHEZ JOSEPH JESÚS S5-ING56
TAPIA VAZQUEZ JENNIFER S2-BCA10, S1-BCA10
TARANGO RODRÍGUEZ JUAN ANTONIO S1-ING63
TAVEIRA PARENTE CLAUDIO ERNESTO S2-ING17
TEDE GARCIA JUAN CARLOS S2-ING44
TEJEDA GUTIERREZ ANTONIO S1-ING62
TEJEDA MARTÍN MANUEL ALEJANDRO S5-BCA12
TEJEDA PONCE KENIA CELESTE S2-MCS35
TEJEDA TORRES ANGELA JHOVANA S4-BCA29
TEJO TÉLLEZ LIBIA IRIS S5-BCA17
TÉLLEZ JURADO LUCIA S4-ING35, S3-ING38
TÉLLEZ PÉREZ ZAIDA IRAZÚ S1-FMCT13, S4-BCA26
TELLO DÍAZ ELI S4-DIV11
TEMBLADOR DOMÍNGUEZ CYNTHIA ARELI S3-MCS19, S5-BYQ05, S2-MCS18
TEMPLE ELISE S2-HCC11
TENORIO MENDOZA ROBERTO S4-BYQ25
TENORIO SOLÍS ROSA MARÍA S5-ING07
TEPECH CARRILLO LORENZO S4-ING38
TERÁN GERARDO S1-ING14, S2-ING14, S5-ING53
THOMAS DUPONT PABLO S4-MCS12
TICANTE GUTIERREZ CIRA S2-BCA32
TICONA JUAN CARLOS S2-MCS11
TIWARI DHIRENDRA K S3-BCA14
TOLEDO ESPINOZA EMILIO S3-FMCT18
TOLEDO MEJÍA JOSÉ ANTONIO S1-ING31
TOLEDO TREJO ERIKA S3-MCS35, S5-MCS35
TOLEDO WONG JOSÉ S3-ING59, S4-ING09



TOLENTINO HERNANDEZ RAFAEL VALENTIN S4-DIV19
TOMAS FELIPE HEIDI CITLALI S5-ING30, S2-ING29
TORIBIO CUAYA HECTOR S3-ING26, S5-ING33
TORNER AGUILAR LUZ S5-MCS04
TORRERO FLORES CLAUDIA JOSEFINA S4-FMCT24
TORRES AGUILAR LIZ ARELY S4-ING32
TORRES ARCINIEGA GRECIA MINELI S5-MCS18
TORRES BLANCAS TERESA S2-BYQ14
TORRES DEL CARMEN FELIPE DE JESÚS S2-ING13
TORRES FLORES NADIA ISSAÍ S5-BCA26
TORRES GARCÍA CRISTOFER S5-MCS18
TORRES GARCÍA CYNTHIA JARETH S4-MCS40
TORRES GARCÍA ESTRELLA S4-ING10
TORRES GARCÍA JOSÉ DE JESÚS S5-ING05
TORRES GASTELU JOSÉ ANTONIO S3-MCS38
TORRES GONZÁLEZ DANIEL S3-ING23
TORRES GONZALEZ LUIS ADOLFO S2-CS17
TORRES ISLAS JOSUÉ ADIEL S1-BCA09
TORRES LÓPEZ KARLA EVELYN S2-ING48
TORRES MUÑOZ LUIS ALBERTO S3-FMCT13, S2-FMCT11, S5-ING22
TORRES RODRÍGUEZ HILDA MARIA S1-ING13, S1-HCC04
TORRES ROJAS FRANCISCO ISRAEL S1-MCS19, S5-MCS24
TORRES RUIZ FERNANDO MANUEL S4-HCC02
TORRES RUIZ ROSA ELENA S5-HCC08, S2-MCS06, S4-HCC02
TORRES SALGADO MADELEINE S5-MCS21
TORRES SANTILLÁN ESTHER S1-ING14, S1-ING20, S2-ING14, S2-ING61
TORRES CISNEROS MIGUEL S3-FMCT22, S3-FMCT16
TORRES SANTILLÁN E. S5-ING53
TORRESTIANA SÁNCHEZ BEATRIZ S1-ING49
TOTO ARELLANO NOEL IVÁN S5-FMCT25
TOVAR CUEVAS ALVARO JOVANNY S4-MCS21
TOVAR ORTIZ SERGIO ANGEL S3-MCS25
TOVAR PARTIDA GUILLERMO S2-CS16
TOVAR BENÍTEZ TOMÁS S3-BCA09, S1-BCA01
TRANCOSO REYES NALLELI S3-BCA13, S4-BCA13
TRANQUILINO RODRÍGUEZ EUNICE S1-BCA14
TREJO CÓRDOVA ALFREDO S4-BCA03, S4-BCA04, S2-BCA06, S2-BCA25, S3-BCA04
TREJO CORDOVA GABRIEL S3-BYQ19
TREJO DURÁN MÓNICA S4-ING60
TREJO GRÉGOR SHEYLA ZELTZIN S2-BCA22
TREJO ORTÍZ PERLA MARÍA S1-MCS28, S4-MCS34, S5-MCS25
TREJO TÉLLEZ LIBIA IRIS S3-BCA19, S2-BCA21, S4-BCA20, S1-BCA17, S5-BCA20, S4-BCA07, S2-BCA19, S5-BCA26, S1-BCA19, S5-BCA18, S1-BCA31, S4-BCA17, S2-BCA18, S4-BCA31
TREJO VALDEZ MARTIN S3-FMCT10
TREJO DURÁN MÓNICA S5-BYQ07
TREVIÑO VILLARREAL MARIA DE LOURDES S2-CS13, S1-CS01
TREVIÑO VILLEGAS MARIO S4-ING26
TRINIDAD MOLINA EVA MARIA S3-MCS05
TRONCOSO BERNAL BRENDA YADIRA S1-FMCT05
TRUEBA REGALADO RAFAEL S5-FMCT03, S4-BYQ06, S2-CS04
TRUJILLO GONZÁLEZ CLAUDIA VERÓNICA S3-CS13
TRUJILLO PAEZ JUAN VALENTIN S1-MCS25
TRUJILLO TRUJILLO XÓCHITL ANGÉLICA ROSIO S2-MCS28, S4-MCS33
TURRIZA MORALES YARETZI DANIELA S4-ING32
TUTUTI HERNÁNDEZ EDUARDO SALVADOR S4-FMCT03, S1-FMCT04
TZOMPAXTLE CRUZ HELIGH SANTIAGO S3-MCS18
UGALDE OLIVER ESPERANZA ISABEL S2-MCS22
ULLOA RAMIREZ MARTHA S5-FMCT13
URBAN FRANCO BRENDA ARELY S4-HCC04
URBAR ULLOA JESÚS ALBERTO S2-BCA02
URBINA AMADOR ANA LILIA S5-CS04, S5-ING01, S4-FMCT24, S2-ING03
URBINA JIMÉNEZ STEPHANY ROCIO S4-BYQ22
URDIALES MENA ROSARIO SARAI S5-FMCT04
URIBE CRUZ OSCAR S3-ING25
URIBE GARCÍA ANGEL DAVID S1-BCA09
URQUIETA VILLASEÑOR CAMILA AIMEE S3-MCS38
URTIS FLORES CARLOS ALBERTO S1-BCA32
UTRERA QUINTANA FERNANDO S4-BCA11
VACA GARCÍA CLAUDIA CAROLINA S5-HCC14, S3-ING65, S3-ING03, S3-ING66, S5-ING15
VACA GONZÁLEZ FRANCISCO JAVIER S1-HCC10
VALADEZ DÍAZ DINORA S2-MCS04, S1-MCS24, S4-HCC04, S5-MCS14, S5-MCS23, S3-CS17, S4-MCS06, S2-MCS24
VALADEZ MARTÍNEZ MARCO ANTONIO S3-ING43
VALADEZ CORONADO MAYRA S5-CS10
VALDÉS VALADEZ JORGE OCTAVIO S3-ING07
VALDÉS VÁZQUEZ JESÚS FERNANDO S2-ING24
VALDÉS VÁZQUEZ JESÚS GERARDO S2-ING24



VALDEZ JIMÉNEZ LILIANA S2-MCS39, S4-DIV12, S1-HCC09
VALDEZ LÓPEZ JOSÉ ALBERTO S3-MCS07, S2-ING51, S4-ING15
VALDEZ MORALES MARIBEL S5-BCA07
VALDEZ RODRIGUEZ SOCORRO S3-ING29
VALDIVIA GUZMAN BRENDA MIREYA S5-FMCT02
VALENCIA ADAME LAURA ELVIRA S3-BCA17
VALENCIA CEJA EMMANUEL S3-ING02, S5-ING03
VALENCIA GALVÁN MARISOL S5-BYQ24
VALENCIA JIMÉNEZ HUMBERTO S2-ING54
VALENCIA POSADAS MAURICIO S3-BCA24
VALENCIA SOTO PATRICIA S4-BYQ06
VALENTÍN CORONADO LUIS MANUEL S2-ING42
VALENZUELA GONZÁLEZ VERÓNICA S2-ING11
VALENZUELA QUIÑONEZ WENCESLAO S2-BCA07
VALENZUELA WOOD ENRIQUE S3-BYQ20
VALERA MOTA MYRNA MIRIAM S2-MCS21, S4-CS08
VALERA PÉREZ DIANA JAQUELINE S3-ING26
VALLADARES CARRANZA BENJAMÍN S4-BCA08
VALLE GABRIELA S2-MCS10
VALLEJO AVALOS DANIELA S5-MCS14
VALTIERRA MARÏN HECTOR EMMNUEL S3-BCA17
VALTIERRA OLIVARES JOEL EVERARDO S1-ING35
VALTIERRA RESENDIZ LYCEL ALESSANDRA S4-BCA15, S5-BCA16
VANEGAS FARFANO MINERVA S3-HCC04
VANZZINI ZAGO VIRGINIA S4-MCS04
VÁQUEZ GARCÍA MARÍA AURORA S1-BYQ15
VARELA LÓPEZ SEBASTIÁN MIGUEL S2-ING43, S2-ING20
VARGAS ÁLVAREZ DOLORES S4-BYQ27, S1-MCS02
VARGAS BAUTISTA FRIDA MICHELLE S2-FMCT01, S3-FMCT01
VARGAS ESPINOZA ELIZABETH GABRIELA S3-ING21, S3-HCC02
VARGAS GARCÍA VERÓNICA GUADALUPE S3-MCS03
VARGAS GONZÁLEZ SOREMM YAJAHIRA S4-ING26
VARGAS HERNÁNDEZ DIANA S3-BYQ30
VARGAS HERNANDEZ MARIA DE LOS ANGELES S1-ING01, S5-ING62, S5-ING13
VARGAS HERNÁNDEZ MIGUEL ANGEL S5-ING62, S5-ING13
VARGAS RAMÍREZ MARISSA S2-ING09, S1-ING09
VARGAS RODRIGUEZ BERTHA LAURA S1-ING61, S3-CS01, S5-ING31
VARGAS ROSAS ADRIANA S3-BCA29, S3-BYQ16, S2-BCA29
VARGAS TREVIÑO MARCIANO S4-ING38
VARGAS-MIRANDA BÁRBARA S3-BYQ21, S2-BYQ21
VARGAS-SANDOVAL MARGARITA S2-BYQ22, S3-BCA23, S5-BYQ21
VARON RODEA MIRIAM S2-BYQ20
VÁSQUEZ GARCÍA SALOMÓN RAMIRO S2-ING22, S1-ING22, S5-ING39
VASQUEZ HERNÁNDEZ MIGUEL ROQUE S1-ING31
VÁSQUEZ MORALES SURIA GISELA S1-BYQ18
VÁSQUEZ VAZQUEZ MARIA BELÉN S1-ING48
VÁZQUEZ AGUIRRE MARIANA S4-MCS36
VÁZQUEZ ARMIJO JOSÉ FERNANDO S4-BCA11
VAZQUEZ AVENDAÑO JOSÉ ROBERTO S4-BCA03, S2-BCA06
VAZQUEZ AVENDAÑO JOSÉ ROBERTO S2-BCA25, S3-BCA04, S4-BCA04
VAZQUEZ CARBALLO MARITZEL S4-ING55
VÁZQUEZ CASTAÑO SERGIO S3-HCC06
VÁZQUEZ CISNEROS LLUVIA GEMA BELEN S2-ING15, S5-BCA25
VAZQUEZ CUCHILLO ODILON S4-BCA24
VÁZQUEZ DE LA ROSA MARÍA ISABEL S5-ING46
VÁZQUEZ FLORES OMAR S3-ING45
VÁZQUEZ GARCÍA JUAN IVÁN S1-CS04, S4-CS04
VÁZQUEZ GARCIDUEÑAS MA. SOLEDAD S5-MCS06, S3-BCA02, S3-MCS01, S4-MCS17, S1-MCS01, S5-BCA01
VÁZQUEZ GLORIA VERÓNICA S2-FMCT16, S2-FMCT06
VÁZQUEZ GÓMEZ OCTAVIO S3-ING27
VÁZQUEZ GONZÁLEZ KAROL ELIZABETH S2-BYQ23
VAZQUEZ GUZMAN ALDO GIOVANI S1-MCS11
VÁZQUEZ HERNÁNDEZ MA. CRISTINA S1-HCC14, S3-FMCT17, S3-HCC05, S4-BCA12
VÁZQUEZ LANDAVERDE PEDRO ALBERTO S3-BCA03
VÁZQUEZ LEÓN LUCIO ABEL S4-ING59, S2-ING08, S2-ING16
VÁZQUEZ LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL S4-ING42
VAZQUEZ MARQUEZ MARÍA OLGA VERÓNICA S2-BCA32
VÁZQUEZ MARRUFO GERARDO S5-MCS06, S3-BCA02, S3-MCS01, S4-MCS17, S1-MCS01, S5-BCA01



VÁZQUEZ MARTÍN YAHAIRA DANIELA S1-FMCT25
VÁZQUEZ MARTÍNEZ JOSÉ JUAN S1-ING10, S2-ING10, S3-ING10
VAZQUEZ MARTINEZ JOSE JUAN S4-ING55
VÁZQUEZ MERCADO LILIANA S4-FMCT19
VAZQUEZ NAVARRO NOEMI GUADALUPE S1-BYQ07
VÁZQUEZ OLMOS AMÉRICA ROSALBA S1-FMCT03, S3-FMCT02,S4-BYQ08, S2-BYQ26, S1-FMCT06, S4-FMCT02
VAZQUEZ ORTIZ LEONEL JESHUA S2-MCS23
VAZQUEZ RUIZ ANDREA S5-MCS22
VAZQUEZ SAMPERIO JUVENCIO S5-BYQ11
VÁZQUEZ SILVA GABRIELA S3-BCA29
VÁZQUEZ VARGAS CARLOS DANIEL S3-ING52
VÁZQUEZ GARCÍA ROSA ÁNGELES S3-BYQ15
VEGA CABRERA JOSÉ S1-ING03
VEGA DE LA GARZA MITZY FERNANDA S4-ING25
VEGA GÓMEZ DIANA JUDITH S5-BYQ30
VEGA JIMÉNEZ ALEJANDRO S4-BYQ08
VEGA LAGUNA ALEJANDRA S5-BCA33
VEGA MORALES MITZI GUADALUPE S2-BCA09, S1-BCA09
VEGA MORENO ELIZABETH S1-FMCT13, S4-BCA26
VEGA RIOS ALEJANDRO S1-ING51,S1-BYQ05, S5-BYQ03, S2-BYQ03, S1-BYQ03, S5-BYQ02, S3-BYQ03, S4-BYQ01
VEGA RODRÍGUEZ GILDA JOSSELINE S2-BYQ31
VELA GUTIÉRREZ GILBER S5-BCA12
VELÁQUEZ SUÁREZ NOEMI YOLANDA S5-MCS32
VELASCO LUNA FERNANDO S4-FMCT27
VELASQUEZ LOZANO ESTEFANY S3-BCA27
VELAZQUEZ BECERRA CRISANTO S1-BCA32
VELÁZQUEZ CAMARGO NAIDA S2-HCC06
VELAZQUEZ DE LA CRUZ GONZALO S1-ING30
VELÁZQUEZ IBARRA LORENA BERENICE S4-DIV10
VELÁZQUEZ MARTÍNEZ ANDREA SOFÍA S2-BYQ29
VELÁZQUEZ MARTÍNEZ CRISTHIAN ERNESTO S3-ING13
VELÁZQUEZ MARTÍNEZ SANDRA PAOLA S2-BYQ29
VELÁZQUEZ MUÑOZ JUAN MANUEL S3-ING13
VELÁZQUEZ ORTIZ RICARDO ALFONSO S2-ING12
VELÁZQUEZ RENDÓN DAVID IGNACIO S1-HCC02, S2-HCC04
VELÁZQUEZ SAGAHÓN FRANCISCO JAVIER S4-CS04, S1-CS04
VELÁZQUEZ SUÁREZ NOEMI YOLANDA S3-CS18, S5-HCC14, S5-BYQ16
VELÁZQUEZ VÁSQUEZ DULCE AURORA S4-MCS10, S4-DIV17, S3-FMCT05
VÉLEZ PÉREZ HUGO S5-CS12
VELYCHKO OLHA S3-HCC04
VENCES VELÁZQUEZ AMALIA S1-MCS29
VENCES VELÁZQUEZ GUILLERMINA S3-MCS30, S2-MCS30, S5-MCS29, S3-MCS29, S1-MCS29, S1-MCS31
VENCES-VELÁZQUEZ AMALIA S1-MCS31, S3-MCS30
VENEGAS CUREÑO EMILIO S2-BCA14
VENEGAS GAETA ARTURO SAMAEL S3-FMCT13
VENEGAS MENESES BERENICE S1-MCS41, S1-BYQ09
VENTURA CRUZ SAGNITE S3-ING06
VENTURA LÓPEZ CLAUDIA S3-BYQ20
VENTURA VICENTE DIEGO S3-ING41
VENTURA ZAPATA ELSA S3-BCA11
VERA BECERRA LUZ ELVIA S3-MCS25
VERA QUINTANILLA EDSON OSWALDO S2-ING23
VERDE STAR MARÍA JULIA S2-BYQ18
VERGARA HERNÁNDEZ ERASTO S4-BYQ02, S1-BYQ08
VERGARA HERNÁNDEZ HÉCTOR JAVIER S3-ING31, S3-ING27, S3-ING08, S5-ING08
VERGAS MORADO MARÍA PAULA JACQUELINE S4-ING56
VEYNA HURTADO LUIS ANGEL S3-BYQ25
VICENCIO SALAS SOLÍS COLUMBA S3-BCA20
VICTOROVNA LIJANOVA IRINA S4-ING42
VIDAL ÁLVAREZ MONSERRAT S3-HCC08
VIDAL LESSO AGUSTÍN S4-MCS03
VIDAL NOGALES MARIANA NAYDELIN S2-ING24
VIDAL SÁNCHEZ YUNUEN S1-HCC15
VIDALES HURTADO MÓNICA ARACELI S4-BCA18, S5-BCA21
VIDALES JARA MARICRUZ S5-CS11
VIERA LÓPEZ ANDRÉS DOMINGO S3-ING01
VILCHIS MARTÍNEZ LOTHAR JOSÉ CARLOS S4-FMCT01
VILLA ALVARADO LUIS ÁNGEL S1-CS06
VILLA MANCERA ABEL EDMUNDO S4-BCA11, S1-BCA27
VILLA MELÉNDEZ FERNANDA MONSERRATH S5-ING61
VILLA SANCHEZ ESMERALDA S3-BCA32
VILLA SERRANO ERIKA INÉS S3-MCS33
VILLA VARGAS LUIS ALFONSO S1-ING33, S1-ING04
VILLA VILLA EDGAR MANUEL S5-BCA01
VILLA CRUZ VIRGINIA S5-BCA12



VILLAFAÑEZ ZÁRATE RAFAEL S2-MCS21
VILLAFUERTE SEGURA RAUL S5-ING27
VILLAGÓMEZ CASTRO JULIO CÉSAR S4-BCA10, S5-BYQ13
VILLAGÓMEZ VEGA ALEJANDRA S5-BYQ16
VILLALOBOS AVILA ESMERALDA S3-BYQ04
VILLALOBOS BRITO JULIO CESAR S3-ING27
VILLALOBOS GUTIÉRREZ PAOLA TRINIDAD S4-MCS22, S5-BCA19
VILLALOBOS JULIO C. S3-ING08
VILLALOBOS ORTIZ JUAN PABLO S2-ING46
VILLALOBOS REMIREZ MONTSERRAT SARAI S4-MCS23
VILLALÓN LÓPEZ LUIS FERNANDO S5-ING12
VILLANUEVA BARAJAS ZAIRA SOFIA S5-CS10
VILLANUEVA BAILÓN ABISAY S5-MCS14, S5-MCS23
VILLANUEVA BAILÓN ABISAY S1-MCS24, S2-MCS04, S2-MCS24, S3-CS17, S4-MCS06
VILLANUEVA BAUTISTA YARELY S2-BCA09
VILLANUEVA MEJIA FRANCISCO S3-BYQ08, S4-ING54
VILLANUEVA PATRICIO JOSÉ GUADALUPE S2-ING38
VILLANUEVA VARGAS ADRIANA VERENICE S3-MCS20
VILLANUEVA ZAMARRIPA KAREN ISABEL S4-ING05
VILLANUEVA SANCHEZ JAVIER S3-BCA11
VILLAR SOLIS ESTRELLA MONSERRAT S3-BCA05
VILLARREAL DOMÍNGUEZ SAÚL S4-MCS12
VILLARREAL GARCÍA LAURA ELENA S5-BYQ14
VILLASEÑOR CERON LESLY SABINA S5-ING27
VILLAVERDE AGULIAR MADELYN ESTRELLA S2-ING45
VILLEDA GUTIEEREZ ERIKA ADRIANA S1-CS10, S4-HCC08
VILLEGAS ALCARAZ JOSÉ FRANCISCO S1-ING44
VILLEGAS GAONA ROSA HILDA S2-FMCT26, S3-FMCT26
VILLEGAS GÓMEZ CLARISA S3-BYQ01
VILLEGAS MAYRA M. S3-BCA14
VILLICAÑA BRAVO JOSUE S3-ING14
VIORNERY CALDERON EDDY SALATIEL S5-BCA05
VIRGEN ORTÍZ JOSÉ JUAN S1-BCA14
VIRGEN SOLANO ANA ROSA S5-HCC11, S1-HCC12, S4-MCS33, S2-MCS28
VIVEROS CONTRERAS RUBI S4-BCA23, S5-BCA23
VIVEROS MARTÍNEZ IRAIS S4-MCS28, S3-MCS22, S4-MCS38, S5-MCS38
VIVEROS VALDÉZ JOSÉ EZEQUIEL S2-BYQ18
WROBEL KATARZYNA S5-BYQ04, S1-BYQ07, S3-BYQ10, S5-BCA11
WROBEL KAZIMIERZ S5-BCA11, S1-BYQ07, S3-BYQ10, S5-BYQ04
XALAMIHUA SERRANO BRISEIDA SARAI S1-MCS38, S4-MCS25
XIQUI VAZQUEZ MARÍA DEL CARMEN S2-BCA32
XOCA-OROZCO LUIS ANGEL S1-BCA04, S5-BCA22, S5-BCA08, S1-BCA26
YAHUACA JUÁREZ BERENICE S2-BCA08, S2-BCA10, S4-BCA09, S1-BCA10, S4-ING58
YAÑEZ ACOSTA MARIA FERNANDA S1-HCC08, S2-MCS10
YAÑEZ BOITES MIGUEL S1-BCA30
YÁÑEZ MENDIOLA JAVIER S2-MCS03
YAÑEZ GONZÁLEZ LUZ MIREYA S1-BCA30
YEBRA OLMOS BLANCA PAULINA S2-ING15, S5-BCA25
YOCUPICIO SILVA MARISSA S3-BYQ08
ZACAPALA GÓMEZ ANA ELVIRA S1-MCS19, S5-MCS24
ZACARÍAS GONZÁLEZ AIRY LEONOR S2-ING48
ZAFRA ROJAS QUINATZIN YADIRA S4-BCA28, S1-BCA12
ZALAPA RIOS JAIME S1-HCC15
ZAMARRIPA BADAJOZ MOISES ISAY S3-ING14
ZAMBRANO GUTIÉRREZ DANIEL FERNANDO S2-FMCT15
ZAMBRANO HERNÁNDEZ ROSARIO GLENDENIT S4-CS07, S1-CS11, S1-CS16, S3-CS09, S4-CS13, S5-CS07, S4-DIV03
ZAMORA FONSECA MONTSERRAT S3-FMCT04
ZAMORA VALENCIA CARLOS ALFREDO S3-BYQ28, S3-ING43, S1-ING02, S4-ING42, S4-BYQ22, S3-BYQ18, S4-ING33, S2-ING48, S1-FMCT18, S1-ING54
ZAMORA VEGA RAFAEL S1-BCA14, S3-MCS08, S5-BCA06
ZAMUDIO-JARAMILLO MIGUEL ÁNGEL S2-ING25
ZAPATA MORALES JUAN RAMON S2-MCS11
ZARAGOZA RAMOS EDUARDO S4-DIV07
ZÁRATE HERNÁNDEZ ROCÍO S4-BYQ25, S2-BYQ09
ZARATE LEMUS ALEXA GUADALUPE S1-FMCT21
ZARATE NEGRETE LAURA ELENA S1-CS02
ZARATE PALACIOS GUILLERMO S5-ING51
ZÁRATE VERDUZCO BRYAN ANGEL S4-ING31, S3-BYQ27, S3-ING31
ZÁRATE ESCOBEDO JOHANA S3-BCA20
ZÁRATE HERNÁNDEZ ROCÍO S3-BYQ21, S2-BYQ21
ZÁRRAGA NÚÑEZ RAMÓN ANTONIO S2-BYQ19



ZAVALA ALCOCER MIRIAM JUDITH S4-BCA30
ZAVALA CASTILLO JÓSE LUIS S5-ING20
ZAVALA JUÁREZ JENNIFER DANIELA S4-ING41
ZAVALA PÉREZ ANDREA JARITZI S2-HCC01
ZAVALETA GARCÍA CECILIA S2-ING46
ZAVALETA MANCERA HILDA ARACELI
S1-BYQ19, S4-BCA07, S3-BCA20
ZELENY MORA MOISÉS S1-FMCT16
ZEPEDA GUZMÁN DIEGO ALBERTO S2-HCC01
ZEPEDA QUINTANA JORGE DANIEL S1-BCA02
ZEPEDA VIDALES MICHELLE S3-MCS34
ZERMEÑO BRENDA S2-ING52
ZORRILLA MARTINEZ LAURA BERENICE
S4-MCS34
ZUÑIGA BUENO DANIELA SARAHI S2-FMCT10
ZÚÑIGA CONTRERAS JORGE HUMBERTO
S2-HCC07
ZÚÑIGA RUIZ PAULA S2-ING62
ZÚÑIGA VILLARREAL NOÉ S2-BYQ28

PATROCINADORES

OPTICA
Formerly OSA

SPIE.

SATEL SA MR

VIVALEÓN450
450 AÑOS DE SER UNA CIUDAD VIVA Y VIBRANTE

LEÓN
AYUNTAMIENTO 2024-2027

LEÓN450
DEJANDO HUELLA EN LA HISTORIA

Mujer en la Ciencia

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.