



XX encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia

PROGRAMA
Y TRABAJOS REGISTRADOS



EDITORES

Amalia Martínez García
Cristina E. Solano Sosa
María Eugenia Sánchez Morales
Gloria Verónica Vázquez García

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XX 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, SÓLO SE PRESENTA EL LISTADO DE
NOMBRES DE TRABAJOS CON SUS RESPECTIVOS AUTORES.

Impreso en México 2023

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 XX encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia" a:

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C.

IDEA GTO

LEÓN AYUNTAMIENTO 2021-2024

OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES, A. C. LEÓN

HOTEL TERRANOVA

Comité Organizador

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María Eugenia Sánchez Morales (CUCIENEGA, UdG)

Gloria Verónica Vázquez García

Comité Técnico

Karla Lizett Figueroa Bustamante

Guadalupe Monserrat Gutiérrez Hidalgo

Lucero Alvarado Ramírez

Luis Fernando González Saldívar

Guillermo Ramírez Barajas

Edgar Omar Villafaña Manzanares

José Ignacio Diego Manrique

Tere Pérez Hernández

Juvenal Iván Hernández Guevara

Eleonor León Torres



Programa del XX Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia"
 17 al 19 de mayo de 2023
 Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Miércoles 17 mayo

- 8:30-13:00 Registro de participantes**
- 9:00-9:15 Bienvenida**
 Moderador: Dr. Luis Alberto Rodríguez Morales
- 9:15-10:00 La vida de las estrellas y la formación de los elementos químicos**
 Dra. Silvia Torres Peimbert, silvia@astro.unam.mx
 Instituto de Astronomía, UNAM, Cd. de México
- 10:00-10:45 Los aportes de las mujeres en la ciencia como horizontes de acción e insumisión**
 Dra. Araceli Mendieta Ramírez, araceli.mendieta@rcastellanos.cdmx.gob.mx
 Instituto de Estudios Superiores de la Cd. de México Rosario Castellanos
- 10:45-12:45 Sesión I de posters**
 Moderador: Dr. Sergio Augusto Romero Servín
- 12:45-13:30 Origen ambiental del cáncer mamario**
 Dra. Lizbeth Teresita López Carrillo, lizabeth@insp.mx
 Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos
- 13:30-14:15 Acompañamiento terapéutico en un centro de asistencia social**
 Dra. Sonia Sujell Velez Baez, svb@uaq.edu.mx
 Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro
- 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 18 de mayo

- 8:30-13:00 Registro de participantes**
 Moderador: Dr. Daniel López Cabrera
- 9:00-9:45 A hombros de gigantes: un vistazo a la tecnología de las pinturas**
 Lic. Angélica Ayala, aayala@gruposolder.com.mx
 Grupo Solder, León, Gto.
- 9:45-10:30 Estudio de plantas medicinales de B. C. S. y su aplicación en salud animal**
 Dra. Martha Reyes Becerril, mreyes04@cibnor.mx
 Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, B. C. S.
- 10:30-12:30 Sesión III de posters**



- 12:30-13:15** Moderador: Dr. Jorge Enrique Alba Rosales
Participación de la mujer en el tránsito de México hacia una economía circular
 Dra. Cristina Cortinas, ccortinasd@yahoo.com.mx
 Fundación Cristina Cortinas, Querétaro, Qro.
- 13:15-14:00** **El impacto de las prácticas de seguridad y salud en el trabajo sobre el desempeño de las empresas manufactureras de Aguascalientes**
 Dra. Carmen Estela Carlos, carmenestela@yahoo.com
 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes
- 14:00-16:00** **Receso para comida**
- 16:00-16:45** Moderador: Dr. Carmelo Rosales Guzmán
Innovación científica en la industria de dispositivos médicos
 Dra. Alicia Moreno González, aliciamg@outlook.com
 Galvanize Therapeutics, Inc. EUA
 Virtual
- 16:45-17:30** **Mujeres olvidadas en la historia de México: Salome Carranza y Soledad Orozco**
 Dra. Rosa María Spinoso Arcocha, rosa.spinoso@academicos.udg.mx
 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, Lagos de Moreno, Jalisco
- 17:30-19:30** **Sesión IV de posters**
- Viernes 19 de mayo**
- 8:30-13:00** **Registro de participantes**
- 9:00-9:45** Moderador: Dr. Abundio Dávila Álvarez
Procesos participativos de las mujeres en la producción de su hábitat
 Mtra. Isadora Hastings, isadora@cooperacioncomunitaria.org
 Cooperación Comunitaria, A. C., Cd. de México
 Virtual
- 9:45-10:30** **Ver tras la catarata. Óptica para un problema multidisciplinar**
 Dra. María Sagrario Millán García-Varela, m.millan@upc.edu
 Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España
 Virtual
- 10:30-12:30** **Sesión V de posters**
- 12:30-13:45** Moderador: Dr. Pedro Ramírez Pedraza
Materiales cristal líquido, 20 años de movimiento impulsado por luz o calor
 Dra. Leticia Larios, leticia.larios@ciqa.edu.mx
 Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coahuila
- 13:45-14:00** **Clausura**



LA VIDA DE LAS ESTRELLAS Y LA FORMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

Silvia Torres Peimbert
Instituto de Astronomía, UNAM, Cd. de México
silvia@astro.unam.mx

La formación de los elementos químicos ha sido fundamental en el desarrollo del universo. Durante los primeros 3 minutos después de la gran expansión (Big Bang) se sintetizaron los elementos químicos más ligeros y sencillos de la tabla periódica: el hidrógeno, el helio y apenas unas trazas de litio, berilio y boro. Durante millones de años subsecuentes, el universo se expandió y enfrió de tal manera que no se alteró la composición química del mismo en ese periodo.

Fue hasta que se formaron y destruyeron las primeras estrellas que la composición química del universo se modificó. Estas modificaciones han sido graduales y responden a la formación y destrucción de distintos tipos de estrellas.

En esta charla haré un breve relato de cómo ocurren las reacciones nucleares en las estrellas. Adicionalmente describiré cómo las diferentes estrellas han contribuido parcial o totalmente en la formación de distintos grupos de elementos. Es interesante mencionar que apenas hace unos pocos años se han esclarecido detalles sobre estos procesos.



LOS APORTES DE LAS MUJERES EN LA CIENCIA Y EN LA SOCIEDAD COMO HORIZONTES DE ACCIÓN E INSUMISIÓN

Araceli Mendieta Ramírez
Instituto de Estudios Superiores Rosario Castellanos
araceli.mendieta@rcastellanos.cdmx.gob.mx

El trabajo y las luchas de las mujeres han estado unidos a la protección de los más vulnerables, a la subsistencia comunitaria y defensa de lo común. En territorios caracterizados por la violencia, las mujeres han sido defensoras, activistas, militantes y clave de las resistencias ante distintas formas de opresión delineadas por su cultura, organización social, condición de clase y religión. No hablar de las mujeres en la historia de los pueblos, en la ciencia y en la sociedad es una forma de exclusión, que justifica las asimetrías, jerarquías y diferencias de género sostenidas en el orden dominante. En este escenario, el punto de partida de la ponencia que nos convoca, es la reflexión sobre la siguiente pregunta: ¿Por qué es importante reconocer el papel de las mujeres en los procesos científicos, productivos, políticos y sociales?

Porque existe una clara división entre la participación de las mujeres y los hombres en las comunidades, los procesos productivos, la ciencia, la cultura, y otros ámbitos de la vida social, que definen y restringen la participación en función del género. No obstante, con los cambios motivados por las mujeres en los contextos locales, los movimientos sociales y en la ciencia, las mujeres ganamos espacios como protagonistas de transformaciones significativas y el reconocimiento de nuestros logros es relevante no sólo por lo que hacemos y por lo que se logra; sino porque representa nuevos horizontes de acción, emancipación y realización para las futuras generaciones de mujeres y hombres, porque permite trascender la imagen de ¿cómo ser mujer?, así como hacer evidentes las restricciones y opresiones marcadas por el género, hechos que suponen mayor equidad y justicia social, no sólo en función del género femenino, sino que nos permite desagregar las desventajas derivadas de las particularidades y diversidades del origen, color de la piel, escolaridad y clase social, entre otras.

El reconocimiento de los logros y limitaciones de las mujeres en diversos procesos es relevante, porque es un paso obligado para la transformación real en la vida de las mujeres y de sus familias, así como de sus ámbitos locales. Para las mujeres, la acción y reconocimiento de sus logros posibilita la formación de alianzas, solidaridad, asociación y resistencia ante los sistemas de género que oprimen o limitan sus aspiraciones y participación efectiva y plena. Se trata de un ganar- ganar que representa su reconocimiento y valoración como actores políticos, económicos y sociales, que al mismo tiempo libera a los hombres del modelo de masculinidad hegemónica que daña a todos y todas.

Si los aportes de las mujeres no se destacan, las mujeres seguiremos siendo la mano invisible en los procesos productivos, las olvidadas en los libros de historia y ciencia, las que no facturan, las que dependen de..., por eso esta ponencia es una invitación a hacer visibles los logros de las mujeres en la vida cotidiana, en el ámbito local, académico, científico, social y político, a ser insumisas ante los órdenes dominantes que oprimen, para construir un orden diferente para las mujeres que vienen siguiendo nuestros pasos, nuestras hijas, hermanas, alumnas y futuras generaciones. Necesitamos escribir una nueva historia.



ORIGEN AMBIENTAL DEL CÁNCER MAMARIO

Lizbeth López Carrillo
Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos
lizbeth@insp.mx

El cáncer mamario es el más importante a nivel mundial. En México, cada hora, tres mujeres son diagnosticadas con este tumor maligno y aproximadamente un tercio de ellas fallecerá en los próximos cinco años. Si bien contamos con las cifras del número de casos y muertes ocasionados por dicho problema de salud pública, no sabemos con certeza la magnitud del daño emocional, sexual, económico y social que causa a las pacientes, sus parejas y familiares.

El cáncer mamario es una enfermedad compleja, relacionada en menos del 5% con características que heredamos en genes específicos. Algunos casos de este tumor se relacionan con una mayor exposición a nuestras propias hormonas femeninas, como los estrógenos. Lo cual se incrementa, si no tenemos hijos, o bien no damos por suficiente tiempo lactancia materna, si empezamos a menstruar muy pronto y/o tenemos una menopausia tardía. No obstante, la mayor parte de los casos de cáncer mamario, se deben a la exposición a hormonas del exterior, o exógenas, como el consumo prolongado de anticonceptivos y terapia de reemplazo hormonal. Las sustancias con actividad hormonal se conocen disruptores endócrinos, muchos de ellas se encuentran como contaminantes en el ambiente donde vivimos y nos exponemos diariamente a ellas, a través de alimentos, cosméticos, uso de utensilios plásticos etc.

Entre los hallazgos, que son pioneros a nivel mundial, hemos evidenciado la importancia de la contaminación del agua por arsénico como un factor del cáncer mamario. El arsénico, es un metaloide con actividad hormonal, que se encuentra en la corteza terrestre en algunas zonas de nuestro país, sobre todo en los estados de Durango, Coahuila y Chihuahua y es conocido por causar además cáncer de pulmón y de vejiga. Algunos residentes de esas zonas lo ingieren principalmente al consumir agua contaminada, ya que no le confiere algún olor, color o sabor característico. Para eliminar el arsénico por la orina, nuestro organismo lo vuelve más soluble agregándole moléculas conocidas como grupos metilo, que incluyen carbono e hidrógeno, por lo que surge la recomendación de consumir grupos metilo a través de alimentos de color verde oscuro, que los contienen, como: espinaca, acelgas y brócoli.

También hemos contribuido científicamente con la relación ambiental de este cáncer y la exposición ambiental a sustancias químicas, como el bisfenol, que se encuentra en botellas y utensilios plásticos; a ftalatos presentes en cosméticos y productos de cuidado personal (i.e. lociones, shampoo etc.); así como con algunos metales, como el estaño, que todavía se utiliza en algunas latas de alimentos.

Para conocer más acerca de cómo prevenir el cáncer mamario, hemos creado el programa “Mas Conciencia Menos Cáncer” que a través de cápsulas informativas cortas explica cada uno de los factores asociados al cáncer mamario. Se pueden consultar en: <https://www.youtube.com/@masconcienciamenoscancer7422/videos>



ACOMPañAMIENTO TERAPÉUTICO EN UN CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL

Sonia Sujell Vélez Báez
Universidad Autónoma de Querétaro
svb@uaq.edu.mx

En el presente escrito abordaré una experiencia de acompañamiento terapéutico sostenida en un dispositivo de intervención grupal que actualmente es vigente. A partir de un estudio documentado iniciado en 2010 y titulado *en la perspectiva clínica de una manifestación del desamparo en la infancia*, se han conformado equipos de acompañamiento terapéutico para realizar intervenciones profesionales en centros de asistencia social CAS, principalmente en San Juan del Río, un municipio del estado de Querétaro (México).

La intervención realizada en estos centros asistenciales, ha marcado coordenadas de reflexión diversas realizadas por los por los equipos de acompañamiento terapéutico que intervienen y que son externos a la institución, al igual que por los equipos técnicos¹ que, de manera directa, son quienes asisten a la población atendida y alojada en la institución en la modalidad de estadía temporal permanente o estadía temporal transitoria. El proyecto que sostiene la intervención lleva por nombre *Construyendo Ambientes Saludables*².

¹ En lo sucesivo, haré referencia a los equipos técnicos institucionales conformados por el personal que se encuentra realizando una labor asistencial a niños, niñas y adolescentes alojados en los centros de asistencia social. Generalmente son trabajadoras sociales, asistentes, psicólogas o psicólogos, estudiantes y profesionales en formación o integrantes de alguna orden religiosa que fungen funciones de educadores, o preceptoria.

² La propuesta inicio en el 2014, con el primer taller para formadores de casas de guarda y custodia y posteriormente se realizaron dos talleres más de formación para el personal a cargo de la asistencia y cuidado de la población alojada en los centros de asistencia social que participaron en la formación.



A HOMBROS DE GIGANTES: UN VISTAZO A LA TECNOLOGÍA DE LAS PINTURAS

Angélica Ayala

Grupo Solder, León, Guanajuato

aayala@gruposolder.com.mx

La Tecnología de las pinturas ha sentado sus bases sobre el conocimiento generado por miles de personas dedicadas a construir el conocimiento científico de nuestro entorno.

Cada vez que la humanidad ha enfrentado crisis, nuestra especie ha reaccionado estudiando causas, consecuencias, relaciones entre fenómenos y posibles soluciones. Después de lograr una mejor comprensión del problema, la tecnología hace un puente entre este conocimiento y su aplicación para resolver estos problemas.

Los científicos y los tecnólogos son un equipo a nivel internacional, sobre todo los que trabajan en compañías trasnacionales a nivel global, que cuentan con los recursos técnicos, monetarios y humanos para transformar el conocimiento generado por los científicos para transformarlos en productos útiles, que puedan entrar en un mercado y tengan la demanda del público que desea verse beneficiado por las soluciones que ellos ofrecen. Esto se logra adaptando los productos a las necesidades de cada industria y de cada región del planeta.

Específicamente la tecnología de las pinturas se ha visto beneficiada con los conocimientos científicos generado en campos diversos como la Química, la Física, la Biología, Matemáticas, etc.

En esta ocasión, nos enfocaremos en los personajes generadores de conocimiento en el área de la Química a lo largo de la historia y cómo han contribuido al desarrollo e innovación en la industria de las pinturas. Sin estas contribuciones no sería posible imaginar los últimos avances que ha tenido la tecnología de las pinturas. Mencionaremos también los avances y tendencias dentro de la industria de las pinturas y cómo éstas están alineadas con la situación mundial.



PLANTAS MEDICINALES DE B. C. S.: EVALUACIÓN ANTIOXIDANTE, INMUNOESTIMULANTE Y ANTIMICROBIANA EN SALUD ANIMAL

Martha Reyes Becerril

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C., La Paz, B. C. S.

mreyes04@cibnor.mx

En las últimas décadas, los antibióticos han sido usados para controlar infecciones y enfermedades en animales y humanos, sin embargo, su uso está siendo poco a poco limitado en acuicultura y se están buscando alternativas eco-amigables, de fácil acceso y baratas. Los métodos profilácticos basados sobre la estimulación del sistema inmune son una práctica actual en la acuicultura. En este sentido, las plantas son conocidas por producir metabolitos secundarios llamados fitoquímicos con actividades farmacológicas. Baja California Sur es un Estado que, por sus condiciones climáticas áridas a semiáridas, tiene una vegetación adaptada con potencial medicinal. Algunos ejemplos son el lomboy rojo (*Jatropha vernicosa*), la damiana de California (*Turnera diffusa*) y la choya (*Cylindropuntia cholla*). En esta investigación las propiedades fitoquímicas y antioxidantes de cada planta se evaluaron, enfocándonos en los extractos metanólicos de la corteza del lomboy rojo y la hoja de damiana, así como el extracto liofilizado de infusión de raíz de choya. Una vez determinado el potencial antioxidante de cada planta se prosiguió con la determinación de su actividad antimicrobiana contra *Vibrio parahaemolyticus* y *Aeromonas hydrophila*; y su evaluación citotóxica e inmunoestimulante utilizando cultivos primarios de leucocitos diferentes especies de peces marinos. Las tres plantas tuvieron actividad antimicrobiana e inmunoestimularon a las células aumentando los parámetros: fagocitosis, explosión respiratoria, producción óxido nítrico, actividades de mieloperoxidasa, superóxido dismutasa y catalasa. Con este trabajo se concluye que las tres especies de plantas de B.C.S. tienen propiedades antioxidantes y antimicrobianas e incrementan parámetros de respuesta inmune en leucocitos de diferentes especies de peces marinos de importancia acuícola en México.



PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL TRÁNSITO DE MÉXICO HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

Cristina Cortinas
Fundación Cristina Cortinas, Querétaro, Qro.
ccortinasd@yahoo.com.mx

Sin duda es valioso que la economía circular, al evitar el desperdicio de recursos (materiales, agua, energía, suelo y biodiversidad), contribuya a la regeneración y restauración de los recursos naturales. Como también lo es, el que propicie nuevos modelos de negocios que contribuyan a minimizar las externalidades ambientales de los procesos productivos, que han traído consigo el cambio climático y elevados niveles de contaminación por doquier. Pero altamente significativo para un país como México, es que constituya una vía para alcanzar diversos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), entre los que se encuentra el ODS 5 que busca facilitar a las mujeres y niñas igualdad en el acceso a la educación y atención médica, oportunidades para conseguir un trabajo digno y la representación en los procesos de adopción de decisiones políticas y económicas.

De acuerdo con expertos de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), *una estructura social, económica y política con igualdad de género es una base necesaria para que la economía circular cree un modelo sostenible, integral y justo para ofrecer soluciones sistémicas*. No obstante, es notoria la baja participación de las mujeres en las actividades de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés), ya que a nivel mundial sólo un 30% aproximadamente de los estudiantes matriculados en campos relacionados con las STEM en la enseñanza superior son mujeres.¹

En el tránsito de México hacia una economía circular, cada vez más mujeres toman parte en los múltiples foros de análisis sobre el tema, en cursos de capacitación en la materia, en actividades de consultoría o de formulación de diagnósticos, instrumentos jurídicos y hojas de ruta para encaminar este proceso a nivel nacional, estatal y municipal.

Es importante destacar los esfuerzos por diseñar modelos de economía circular para atender las necesidades y responder a las circunstancias de municipios con bajos índices de desarrollo humano. Entre ellos, el de la economía circular comunitaria, regenerativa, social y solidaria, a los que contribuyen mujeres interesadas en lograr la equidad de género como lo prevé el ODS 5. Ello a fin de apoyar a las jefas de familia, a niñas y jóvenes a adquirir conocimientos y capacidades que les permitan incidir en el tránsito hacia la economía circular en sus comunidades, con pleno respeto de los derechos humanos.²

¹ Manuel Albaladejo, Virginia Arribas y Paula Mirazo (2022). ¿Por qué es importante adoptar un enfoque que incluya el género en la Economía Circular? <https://iap.unido.org/es/articulos/por-que-es-importante-adoptar-un-enfoque-que-incluya-el-genero-en-la-economia-circular>

² Para mayor información sobre el tema consultar las páginas: www.fundacionccortinas.org y www.cristinacortinas.org



INNOVACIÓN CIENTÍFICA EN LA INDUSTRIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

Alicia Moreno González
Departamento de Desarrollo Clínico, Galvanize Therapeutics, Inc.
aliciamg@outlook.com

Se compartirán experiencias a lo largo de una trayectoria como mujer científica en la industria de dispositivos médicos. Como ingeniera biomédica, la ponente ha integrado conceptos médicos, científicos e ingenieriles para crear dispositivos médicos que permiten diagnosticar y tratar enfermedades del humano. Se describirán dispositivos en los que ha tenido la oportunidad de trabajar a lo largo de su carrera, los cuales hoy en día ayudan a miles de personas con cáncer, epilepsia y paros cardiacos. Estas experiencias cubren una gama de fases de desarrollo, desde las etapas conceptuales en empresas emergentes hasta la comercialización en compañías medicas multinacionales como Philips Healthcare. Además de la innovación científica, el desarrollo de estos productos médicos ha requerido superar dificultades técnicas, diseñar estrategias regulatorias y crear relaciones productivas entre todos los equipos involucrados. Así mismo se tocarán temas específicos del FDA (Food and Drug Administration) que son aplicables a regulaciones en muchos países, incluyendo México.



VER TRAS LA CATARATA. ÓPTICA PARA UN PROBLEMA MULTIDISCIPLINAR.

María Sagrario Millán García-Varela

Facultad de Óptica y Optometría Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España

m.millan@upc.edu

La catarata, o pérdida de transparencia del cristalino, es un trastorno de la visión muy invalidante que ha sufrido la humanidad a lo largo de la historia. Actualmente, se trata con éxito mediante la sustitución de esta lente natural del ojo por una lente artificial intraocular. Es una operación que ha experimentado un gran desarrollo en las últimas décadas gracias a los avances producidos en diversas disciplinas. Esta ponencia se centra en los aspectos ópticos, desde el diseño del implante a los efectos en el sistema visual, y presta atención a dos temas importantes:

- a) los diseños de lentes intraoculares que, además de eliminar la catarata, corrigen parcialmente la presbicia, y
- b) la calidad de una lente intraocular, evaluada por dos vías metodológicas distintas: una, óptica (in-vitro) en el laboratorio, y otra visual (in-vivo) mediante el examen clínico de pacientes implantados. Las métricas que correlacionan ambos métodos permiten predecir los resultados postoperatorios de forma cada vez más ajustada.

Ante la gran variedad de lentes intraoculares existente en la actualidad, con propiedades ópticas notablemente diferentes, se hace necesaria una selección personalizada del implante que mejor se adapte a las características del paciente y tenga en cuenta su estilo de vida.

Palabras clave: lente intraocular; óptica visual; calidad de formación de imágenes; función de transferencia de modulación; aberraciones ópticas; cirugía de cataratas.



MATERIALES CRISTAL LÍQUIDO, 20 AÑOS DE MOVIMIENTO IMPULSADO POR LUZ O CALOR

Leticia Larios López, Rosa Julia Rodríguez González, Dámaso Navarro Rodríguez
Centro de investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coahuila
leticia.larios@ciqa.edu.mx

Aunque el estado cristal líquido (LC) fue observado por primera vez en 1888 por el botánico austriaco Friederick Reinitzer, no fue sino hasta mediados de los años 60's que este tipo de materiales fueron aplicados realmente en dispositivos tecnológicos como las pantallas LCD y otros dispositivos electrónicos de uso indispensable en nuestros días. Fue también en ese mismo periodo que una mujer, la química polaco-estadounidense Stephanie Kwolek desarrolló el primer cristal líquido polimérico (LCP), comercializado con el nombre de Kevlar® y que ha sido utilizado amplia y eficazmente en vestimenta y equipo de seguridad ligero, salvando miles de vidas. Con el paso de los años, mucho se ha avanzado en el conocimiento de los cristales líquidos y, por ende, en las posibles aplicaciones de este grupo de materiales con propiedades únicas y fascinantes. Es así que en esta plática presentaré de manera breve la investigación que, en los últimos 20 años, el grupo de cristales líquidos del CIQA en colaboración con otros grupos de investigación, hemos realizado sobre los cristales líquidos poliméricos que poseen grupos que se mueven bajo un impulso de luz. Adicionalmente, mostraré el comportamiento fascinante que tienen los LCP cuando son preparados con una estructura de red, con apenas algunos entrecruzamientos en las cadenas poliméricas, dando lugar a los cristales líquidos elastoméricos (LCE). En los materiales LCE se combinan las propiedades elásticas de los polímeros y el orden molecular de los cristales líquidos, produciendo materiales elásticos que pueden deformarse y moverse bajo un impulso de luz o de calor. Por sus características particulares, este tipo de materiales LCE flexibles, ligeros, con programación de forma y funcionales, pueden ser utilizados en sistemas de accionamiento mecánico suave en diversas áreas de la biomedicina, bio-robótica, etc.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 DESMINERALIZACIÓN DE DESECHOS DE CRUSTÁCEOS CON ÁCIDO LÁCTICO PARA LA OBTENCIÓN DE QUITOSANO CON CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE CROMO (VI)

Estefanía Odemaris Juárez Hernández -. ejuarezh@ipn.mx

S1-BCA02 CINÉTICA DE CRECIMIENTO MICELIAL DE PLEUROTOS OSTREATUS EN SUSTRATOS DE Quercus Castanea-Zea Mayz, PARA LA OBTENCIÓN DE BIOPLÁSTICOS

Diana Stephanie Ocegueda Vega, Nelly Flores Ramírez, Salomón Ramiro Vásquez García y Marco Antonio Vilchis García - dianocegueda6@gmail.com

S1-BCA03 SUPEROVULACIÓN EN HÁMSTER SIRIO DORADO CON SUERO DE YEGUA ALMACENADO POR 3 AÑOS

Ena Monserrat Boone Tapia, Aleksandra Monserrat Alarcón, Evtoukh Raymundo Rangel Santos, María del Carmen Navarro Maldonado y Demetrio Alonso Ambriz García - ena.boone@gmail.com

S1-BCA04 DERIVA DE FIBROBLASTOS DE PIEL DE BOVINOS ÉLITE POR DIVERSOS MÉTODOS PARA BANCO DE GERMOPLASMA

Iván Aguilar Chávez, Salvador Romo García, Nelson Manzanares Miranda, José Roberto Vázquez Avendaño, Demetrio Alonso Ambriz García y María Del Carmen Navarro Maldonado - iac_8@hotmail.com

S1-BCA05 CRIBADO FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE HOJA DE Rhus Trilobata

María Asunción Villegas Martínez, Rayn Clarenc Aarland, Osvaldo Adrián Castellanos Hernández, Gustavo Javier Acevedo Hernández y Araceli Rodríguez Sahagú - maria.villegas0670@alumnos.udg.mx

S1-BCA06 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE COCCIÓN SOBRE EL CONTENIDO DE FIBRA DIETARIA DE DOS VARIEDADES DE LENTEJA (Lens Culinaris).

Eder Noé Nambo Santiago, Karla Montes Rodríguez, Consuelo de Jesús Cortés Penagos y Berenice Yahuaca Juárez - 1153287h@umich.mx

S1-BCA07 HONGOS FITOPATÓGENOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE ZARZAMORA (Rubus Sp.)

Ma. Blanca Nieves Lara Chávez, Margarita Vargas Sandoval y Juan Mendoza Churap - blanca.lara@umich.mx

S1-BCA08 IMPACTO DEL MÉTODO DE COCCIÓN SOBRE EL CONTENIDO DE POLIFENOLES Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN PENCAS DE NOPAL VERDURA (Opuntia Sp)

Eréndira Rubio Ochoa, Tsanda Sánchez Rico, Javier Humberto Mares Arcilla, Herminia Pedrizco Infante, Erick Iván Márquez Ramírez, Ángeles Lizbeth Morales Gutiérrez, Mayra Stephanie Hinojoza Moncada y Julio Casar Mendoza Roja - erendira.rubio.ochoa@umich.mx

S1-BCA09 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS DE JITOMATE EN LA ECONOMÍA CIRCULAR DE LA CADENA PRODUCTIVA

Paola Cristina Arriaga Meléndez, José Enrique Botello Álvarez, Pasiano Rivas García, Liliana Fausto Castro y Brenda Ríos Fuente - pc.arriagamelendez@ugto.mx



S1-BCA10 RELACIÓN DEL OZONO COMO BIOESTIMULANTE EN EL CULTIVO DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

Oscar Gilberto Alaniz Villanueva, Luis Ramón Castillo Mata, Merit Cisneros González y Ixchel Abby Ortiz Sánchez - ita1_72@hotmail.com

S1-BCA11 INHIBIDORES DE LA ASPARTIL PROTEASA EAPI Y XILANASA SRXLI DE Sporisorium Reilianum PRODUCIDOS POR MAÍZ

Yusiri Velazquez Juarez, Yuridia Mercado Flores, Alejandro Téllez Jurado, Martha Patricia Falcón Leon, Maria De Lourdes Villa Tanaca y Miguel Angel Anducho Reye - yusi.velazquez21@gmail.com

S1-BCA12 PSEUDOMONAS OXIDADORA DE COMPUESTOS XENÓBIOTICOS TIPO HIDROCARBUROS Y HERBICIDAS

Verónica Dionicio Hernández, Dalia Molina Romero y Antonino Báez Rogelio - veronica.dionicio@alumno.buap.mx

S1-BCA13 INDICADORES DE GERMINACIÓN DE NUEVAS VARIETADES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Spp.* HÍBRIDOS) EN FASE SEMICOMERCIAL

Jazmín Lavín-Castañeda, Arturo Pérez-Vázquez, Libia I. Trejo-Téllez, Juan Valente Hidalgo-Contreras, José López-Collado, Gustavo López-Romero y Fernando C. Gómez-Merino - lavin.jazmin@colpos.mx

S1-BCA14 FOSFITO EN EL CONTROL DE *Phytophthora Capsici* (LEONIAN) EN COMPATIBILIDAD CON *Bacillus Amyloliquefaciens* IN VITRO

Alejandra Pacheco-Narcizo, Fernando C. Gómez-Merino, Libia I. Trejo-Téllez y Juan Valente Hidalgo-Contreras - pachecho.alejandraa@gmail.com

S1-BCA15 EL TALIO ALTERA LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILAS Y CAROTENOIDES EN HOJAS DE CHILE (*Capsicum Annuum* L.)

María de la Luz Buendía-Valverde, Libia I. Trejo-Téllez, Fernando C. Gómez-Merino, Tarsicio Corona-Torres, Serafín Cruz-Izquierdo, Rodrigo A. Mateos-Nava y María Guadalupe Peralta Sánchez - buendia.luz@colpos.mx

S1-BCA16 DESARROLLO DE UNA BIOPELICULA A PARTIR DEL ALMIDON ACETILADO DE CAMOTE

Ma. Guadalupe Garnica Romo, Héctor Eduardo Martínez y Flores Rafael Contreras Chávez - gromar05@yahoo.com.mx

S1-BCA17 EVALUACIÓN DE BIOFERTILIZANTES ELABORADOS CON AGUA RESIDUAL Y LACTOSUERO A DIFERENTES DOSIS EN EL CULTIVO DE *Cucumis Sativus*

Judith Callejas Hernández, Alejandro Rodríguez Ortega, Rogelio Altamirano López, Eduardo Pérez Eusebio, Nellybeth Rodríguez Martínez y Laura Virginia Bustamante Espinosa - judith_callejas@yahoo.com.mx

S1-BCA18 TRATAMIENTO DE PLAGUICIDAS EN AGUA DE CUENCAS MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS VERDES

David A Camarena-Pozos, Oriana Landa-Cansigno, Javier A Arcibar-Orozco, José O Saucedo-Lucero, Norma C Calderón-Rosas, Norma L Cruz-Ortiz, Catalina L De la Rosa-Juárezy Miroslava A Silva-Goujo - dcamarena@ciatec.mx

S1-BCA19 UTILIZACIÓN DE NANOESFERAS DE CARBONO DOPADAS CON NITRÓGENO COMO MEDIO DE CONTRASTE EN ESTUDIOS DE BIOIMPEDANCIA

Haydee Preciado Trujillo, Rosario Galindo, Francisco Miguel Vargas Luna, Andrea Monserrat del Rayo Cervantes y Guerrero Svetlana Kashina - h.preciadotrujillo@ugto.mx



S1-BCA20 CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA Y GEOCRONOLÓGICA DE LOS DEPÓSITOS DE TUFAS CALCÁREAS DE AMBIENTES PANTANOSOS DE LA COMUNIDAD DE MOLANGO, MÉXICO

María Jesús Puy y Alquiza, Nelly Saraí Ramos Reyes, Lucia Magali Ramírez González, Gabriela A Zano - yosune.puy155@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 PARTICIPACIÓN DE LA DIABETES MELLITUS EN UN FENOTIPO AGRESIVO DE CÁNCER DE MAMA EN UN MODELO MURINO

Araceli Rubi Viedma Rodriguez, Karla Daniela Castillo Rodriguez, Maria Guadalupe Martinez Hernandez, Luis Arturo Baiza Gutma - araceliviedma@hotmail.com

S1-BYQ02 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE BASE CARBONO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Xóchitl Michel García de Jesús, Jorge Alberto Granados Olvera, Karelía Liliana Rangel Ruiz, Iván Arroyo Ordoñez y Airi Aketzalli Guillón Flore - michelxgdj@gmail.com

S1-BYQ03 NANOARCILLAS COMO TRANSPORTADORES DE ÁCIDOS GRASOS DE CADENA CORTA PARA EL TRATAMIENTO ENFERMEDADES CRÓNICAS DE ALTA PREVALENCIA

Beatriz Adriana Andrade Espinoza, Jenny Arratia Quijada, Andrés Isaac Gutiérrez Ruiz y Karla Janette Nuño Anguian - beatriz.andrade@academicos.udg.mx

S1-BYQ04 DISEÑO Y ELABORACIÓN DE UN BLOQUEADOR DE RUV REGENERADOR DE PIEL

Rubí Cruz Garduño, Jesús Eduardo Eugenio Padilla, María Teresa Fuentes Romero, Sandra Paola Hernández Ferrer, Noemí Guadalupe González Jiménez, Melany Elizabeth Chávez Treviño y Nayeli Salinas Martínez - 20318009@utfv.edu.mx

S1-BYQ05 ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA DEL EXTRACTO HEXÁNICO DE *Heliotropium Indicum* EN EL MODELO DE LESIONES GÁSTRICAS INDUCIDAS CON ETANOL

Paola Janette González Cruz, Arantza Valdivia Salas y María Elena Sánchez Mendoza - janettegc0513@gmail.com

S1-BYQ06 TAMIZAJE FITOQUÍMICO DEL EXTRACTO DE *Ipomea Stans Cav.* Y SU POTENCIAL USO PARA LA OBTENCIÓN DE NANOCOMPUESTOS

Reyner de Jesús Lamarca Galindo, Martha Patricia Falcón León y Patricia Nayeli Olvera Venegas - reynerlamarca@micorreo.upp.edu.mx

S1-BYQ07 ASPECTOS TRÁFICOS DE *Centropomus Undecimalis* (PERCIFORMES: Centropomidae) EN EL SISTEMA LAGUNAR ESTUARINO GRANDE, VERACRUZ

Michelle Dorantes González, Catalina Machuca Rodríguez y Ernesto Mendoza Vallejo - dorantesm8@gmail.com

S1-BYQ08 IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN FRUTOS PRESENTES DE *Sechium Edule* (Jacq.) Sw. Y SU DINÁMICA FARMACOCINÉTICA

Eugenia Elisa Delgado Tiburcio, Ramón Marcos Soto Hernández, Itzen Aguiñiga Sánchez, Jorge Cadena Iñiguez, Lucero del Mar Ruiz Posadas e Israel Castillo Juárez - elisa_delgado2789@outlook.com



S1-BYQ09 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS FLUORESCENTES A PARTIR DE ÁCIDO CÍTRICO

Jairo Francisco Juárez Vera y Araceli Jacobo Azuar - jf.juarezvera@ugto.mx

S1-BYQ10 EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA CÁSCARA DE MANGO (*Mangifera Indica* L.) VAR. "KENT".

Arantxa Roa Tort, Isay Ruiz Aguilar, Ofelia Gabriela Meza Márquez y Guillermo Ismael Osorio Revill - atxart98@gmail.com

S1-BYQ11 ANÁLISIS DE ASPECTOS DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE *Larrea Tridentata* (D.C.) Coville EN EL ESTADO DE COAHUILA, MÉXICO

Rocío Zárate-Hernández, Claudia Ballesteros-Barrera, Selene Ortiz-Burgos, Bárbara Vargas-Miranda Angélica Martínez-Bernal y Christian Michel Acosta Rodríguez - mrzh@xanum.uam.mx

S1-BYQ12 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE LU2O3:EU3+@SIO2/PABA O ÁCIDO BENZOICO

María Luz Carrera Jota, Ángel de Jesús Morales Ramírez, Teresita del Refugio Jiménez Romero, Ana Leticia Arregui Mena, Antonio Arce Plaza, Pedro Adrián Martínez Montoya y Christopher Ramírez Sori - mlcj1812@gmail.com

S1-BYQ13 DISEÑO Y ELABORACIÓN DE CREMA PARA TRATAR QUEMADURAS DE PRIMER GRADO (FIRSTAID-REPAIRCREAM)

Lakzami Ortiz García, Adriana Ximena Lira García, Guadalupe Joseline Jiménez Sánchez, Brenda Guadalupe Moreno Arredondo, María Teresa Fuentes Romero, Noemí Guadalupe González Jiménez, Teodora Ramírez González y María Goretti Fonseca Arenas - lakzami_140@hotmail.com

S1-BYQ14 VALIDACIÓN DE DOS MARCAS DE TIRAS REACTIVAS PARA EL ESTUDIO DE LA CETOGÉNESIS EN EL MONO AULLADOR DE MANTO (*Alauita Callialta*)

Cassandra Velasco Jácome Real, Martín Palestino Sánchez, Mariana Norteo Nava Rubén Mateo Gutiérrez, Francisco García Orduña y María de Jesús Reviraos Hernández - casandravj14@gmail.com

S1-BYQ15 ACTIVIDAD INHIBITORIA DE *Lactobacillus Plantarum* SOBRE *Salmonella Spp*

María Porfiria Barrón González, Valeria Alejandra Medina Ortiz, Yadira Quiñones Gutiérrez, Ramón Gerardo Rodríguez Garza y Daniel Julio Eguiarte Lar - mpbg2014@gmail.com

S1-BYQ16 IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN EL EXTRACTO METANÓLICO DE LIMA DULCE (*Citrus Limetta* Risso), POR MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS

Jesús Nicodemo González Gallegos, Evelia Martínez Cano, Eglá Yareth Bivián y Castro Xóchitl Aparicio Fernández - nicoglez30@gmail.com

S1-BYQ17 RECUPERACIÓN DE *Cryptococcus Spp* EN EUCALIPTOS DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Rodrigo Diaz Balcazar y Patricia Yazmin Figueroa Chavez - rodrigo.diaz@umich.mx

S1-BYQ18 DEGRADACIÓN DE ÁCIDO SALICÍLICO EN SOLUCIÓN ACUOSA APLICANDO PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA

Bethsabet Jaramillo Sierra, Mario Ibáñez Olvera, Antonio Mercado Cabrera y Benjamín G. Rodríguez Méndez - bethsabet.jaramillo@test.edu.mx



CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES EN EL VOLUNTARIADO EN ASOCIACIONES ORIENTADAS A LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA DESDE UN ENFOQUE ORGANIZACIONAL

Ma. Eugenia Sánchez Ramos, Carmen Dolores Barroso García, Laura Elena Zárate Negrete y Juan Iván Vázquez García - sanchez.me@ugto.mx

S1-CS02 NECESIDADES EDUCATIVAS DETECTADAS POSTPANDEMIA DEL COVID-19 EN EL LABORATORIO DE MICROBIÓLOGA DE QFB-UMSNH

Patricia Yazmin Figueroa Chavez y Judith Ayala García - patricia.figueroa@umich.mx

S1-CS03 RELACIÓN TEORÍA-PRÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN CONDICIONES DE PANDEMIA POR COVID-19

Javier Alonso Trujillo, Abraham Alonso Ricardez, Tania Lizeth Bravo Moreno, Myrna Miriam Valera Mota y Leticia Cuevas Guajardo - alonsot1212@yahoo.com.mx

S1-CS04 EL DESARROLLO DE HABILIDADES EN LA BÚSQUDA DE INFORMACIÓN POR MEDIO DE BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS A ESTUDIANTES DE PRIMER INGRESO A EDUCACIÓN SUPERIOR

Susana Romero González - sromero@upn.mx

S1-CS05 ANÁLISIS DEL USO EQUITATIVO DEL AGUA EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE MÉXICO A PARTIR DEL CAPITAL HUMANO

Berenice Mendoza Carbajal, Martha Flores Sosa, Hilda R. Guerrero García Roja - berenice.mendoza@umich.mx

S1-CS06 ANALISIS DE MODELOS DE ENSEÑANZA EN LA EDUCACIÓN ACTUAL

Maria Del Carmen Ruiz Nuñez y Gloria Ruiz Nuñez - carmenru2006@yahoo.com.mx

S1-CS07 GESTIÓN SOCIAL DEL AGUA EN LA UNIDAD DE RIEGO "LA PATRIA". LA INCORPORACIÓN DE MUJERES REGANTES CON VOZ Y VOTO

María De Los Angeles Lopez Jaimenes - angeles.lopezjaimenes@gmail.com

S1-CS08 PATITAS CONTENTAS

Ana Maria Anguiano Corpus, Gricelda Chávez Castro, Claudia Deyanira Portales González, María Magdalena Esquivel Lozano y Rogelio Sebastián Villanueva Padilla - 2405@rcarbonifera.tecnm.mx

S1-CS09 EL RESULTADO DEL ANÁLISIS EN LAS DIVERSAS LEYES TRIBUTARIAS DE LAS EMPRESAS QUE PERTENECEN A LA BMV Y DIFICULTAD DE CAPTAR INVERSIÓN EXTERNA EN TIEMPO

Martha Leticia López Pérez, Mario Alberto Martínez Arellano, Vivente Alexander Padilla de Anda y Mario Alberto Martínez Arellano - martha.lopez@lagos.tecmm.edu.mx

S1-CS10 LA MATERNIDAD SUBROGADA EN LA LEGISLACIÓN MEXICANA, SU AUSENCIA EN LOS TEXTOS LEGALES

Alma Jéssica Velázquez Gallardo y Scarlett Quiroz Presue - almajessicavg@hotmail.com

S1-CS11 ANÁLISIS DE LAS SITUACIONES PROBLEMA QUE SON CONSIDERADAS POR LOS JÓVENES INVESTIGADORES EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS

Miguel Castro Sánchez Luz y María Galán Briseño - m.castro@academicos.udg.mx



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 IDENTIFICACIÓN DE REGIONES DE FORMACIÓN ESTELAR CON ESCAPE DE FOTONES IONIZANTES, USANDO ESPECTROSCOPIA DE CAMPO

Jesús López Hernández y Elizabeth Galindo Linares - jesus.lopezh@uas.edu.mx

S1-FMCT02 DESARROLLO EXPERIMENTAL DEL MECANISMO DE ADSORCIÓN SELECTIVA DE PARTÍCULAS COLOIDALES EN SUPERFICIES ENTRÓPICAS

María Eugenia Soto Alcaraz, Erick Sarmiento Gómez, Ignacio Raúl Rosas Román, Gerardo Gutiérrez Juárez, Ramón Castañeda Priego y Rigoberto Castro Beltrán - me.sotoalcaraz@ugto.mx

S1-FMCT03 GENERACIÓN DE HACES VECTORIALES INCE-GAUSS HELICOIDALES Y SU REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA SOBRE UNA SUPERFICIE GENERALIZADA

Dayver Daza Salgado, Edgar Medina Segura y Carmelo Rosales Guzmán - dayverds@cio.mx

S1-FMCT04 CONFIGURACIONES DE TRAMPAS MAGNÉTICAS DE ESTADO ESTACIONARIO AXIALMENTE SIMÉTRICAS PARA EL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO LIBRE EN EL VACÍO

David Antonio Pérez, Carlos Alejandro Birgilio Gutiérrez Rodríguez Amado, Augusto Espinoza Garrido y Eligio Cruz Albar - dperezcarlos@gmail.com

S1-FMCT05 ESTUDIO NUMÉRICO DEL FENÓMENO DE CAOS ELECTROMAGNÉTICO EN UNA GUÍA DE ONDAS CON INCLUSIONES CILÍNDRICAS DE METAMATERIAL

Karla Ivonne Serrano Arévalo, Alejandro Bucio Gutiérrez, Gabriel Arroyo Correa y Héctor Pérez Aguilar - 0935377k@umich.mx

S1-FMCT06 DESIGUALDADES DE BELL PARA LOS HACES VECTORIALES MATHIEU-GAUSS HELICOIDALES

Edgar Medina-Segura y Carmelo Rosales-Guzmán - edgarmedinas@cio.mx

S1-FMCT08 RESULTADOS PRELIMINARES DEL MONITOREO CONTINUO DE PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS Y RAYOS CÓSMICOS MEDIANTE UNA TARJETA ARDUINO

María Isabel Pérez Martínez, Claudia Rafela Escobedo Galván y Susana Sarahí Mier Morales - iperez@uaz.edu.mx

S1-FMCT09 ESTABILIDAD DE LA RESPUESTA OPTICA DE DIFERENTES DISEÑOS DE CAPAS ANTIRREFLECTORAS PARA UN VIDRIO DE ALTO INDICE DE REFRACCION OBTENIDOS MEDIANTE EL METODO DE BUSQUEDA EXHAUSTIVA

Francisco Villa Bartolome, Reyes Ramírez Jorge A. y Gaspar Armenta - fvilla@cio.mx

S1-FMCT10 CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA ESPECTRAL DE UN INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER DE FIBRA ÓPTICA EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO PARA APLICACIONES DE SENSADO

Laura Leticia López Trujillo, Victor Ivan Ruiz Perez, Daniel López Cortes, Luis Escalante Zarate, Ariel Flores Rosas y Sergio Mendoza Vazquez - laura.lopez43@unach.mx

S1-FMCT11 LONGITUD DE LOCALIZACIÓN DE UN MODELO DE ANDERSON CON DESORDEN DÉBIL

Gabino Corona Patricio Luca Tessieri, Jesús Iván Mejía Navarro y Miguel Alejandro Arreguín Aguirre - gabino.cp@itstacambaro.edu.mx



S1-FMCT12 ESTUDIO DE LA DINÁMICA NO LINEAL DE UNA CADENA FORMADA POR SISTEMAS CAÓTICOS AUTÓNOMOS

Ulises Uriostegui Legorreta, Daniel Corona Marín y Gabriel Arroyo Corre - uli_mat@hotmail.com

S1-FMCT13 GENERACIÓN DE SEÑALES DE ELECTROCARDIOGRAMA A PARTIR DE UN MODELO DE OSCILADORES NO LINEALES

Ulises Uriostegui Legorreta, Mauricio Yamil Tame Soria y Luis Manuel García Valdivia - uli_mat@hotmail.com

S1-FMCT14 ANÁLISIS DE CALIDAD DE TIERRAS AGRÍCOLAS POR ESPECTROSCOPIA UV-VIS

José Eduardo Medina Magallón, Mary Carmen Peña Gomar, Valentina García Garduño, Vladimir Isaí Ayala Cendejas, Kimberly Johana Calderón Quintana, Leonardo Rivaneyra Velásquez, Héctor Pérez Aguilar y Fátima Alondra Equihua Elías - jmedinamagallon@gmail.com

S1-FMCT15 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE LAS RESINAS TRANSPARENTE Y ULTRA TRANSPARENTE COMO ALTERNATIVA PARA LA FABRICACIÓN DE LENTES ÓPTICAS DE BAJO COST

José Manuel Martínez Juárez, Citlalli Almaguer Gómez, Jaime Francisco Almaguer Medina y Geliztle Alejandra Parra Escamilla - jose.martinez@alumno.udg.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 COACHING MEJORAMIENTO CONTINUO E INCLUSIÓN

Veronica Rangel Medina, Verónica Esmeralda Hernández Medrano, Tania Jackeline Ibarra Aquino, Andrea Melissa Villanueva de Hoyos y Juan Armando González Ortiz - 9822@rcarbonifera.tecnm.mx

S1-HCC02 MODELO PREDICTOR DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO EN NIVEL SUPERIOR

María de la Luz Delgadillo Torres, Mariana Bárcenas Castañeda, Miguel Ángel Vaca Hernández y Francisco Javier Pérez Ramírez - ldelgadillo@tese.edu.mx

S1-HCC03 PRESENCIA DE RASGOS DE PERSONALIDAD OBSESIVOS, PERFECCIONISTAS Y AUTOCRÍTICOS EN RELACIÓN CON EL ROL TRADICIONAL DE "PRIMOGENITX"

Angélica Joseline Olmedo Guillén - aj.olmedoguillen@ugto.mx

S1-HCC04 INFLUENCIA DE LAS EMOCIONES EN EL ÁREA LABORAL, APLICADA EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA CD. DE SABINAS, COAHUILA

Gricelda Chavez Castro, María Magdalena Esquivel Lozano, Claudia Deyanira Portales Gonzalez, America Loreta López Pérez, Diana Sofía De La Rosa Esquivel, Gricelda Chavez Castro Ana María Anguiano Corpus Y Alondra Lizeth Olvera Busto - gricchavez@hotmail.com

S1-HCC05 IDENTIDADES TRANS BINARIAS Y NO BINARIAS: FACTORES DE LA SOCIALIZACIÓN QUE PERMITEN LA CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD DE GÉNERO Y SU NOMBRAMIENTO SOCIAL

Gustavo Ángel González González - ga.gonzalezgonzalez@ugto.mx



S1-HCC06 TAMIZAJE DE FUNCIONAMIENTO COGNITIVO, ESTADO EMOCIONAL Y CALIDAD DE VIDA EN PERSONAS ADULTAS MAYORES DE CENTROS RECREATIVOS

Liliana Alejandra Pérez Núñez, Karla Fernanda Mora Pérez, Miriam de Jesús Sánchez Gama y Leticia Chacón Gutiérrez - alepernu00_15@hotmail.com

S1-HCC07 PRÁCTICAS DE EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN FÍSICA, EL CASO DE DOS PROFESORES DE PRIMARIA

Ma.del Carmen Villanueva Reyes, Christopher Daan Ramírez Vázquez y Alexis González Pérez - carmenvillanuevareyes@cesee.edu.mx

S1-HCC08 EL DUELO EN EL JOVEN, DURANTE EL PERIODO DE COVID - 19

Citlaly Estefania Diaz Avila y Raymundo Avila Benitez - favila842@gmail.com

S1-HCC09 IMPACTO DEL USO DE LOS LENTES PARA LA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MOTRICES

Jorge Luis Axel Balandrán Granados, Norma Lyssette Medina Villalobos, Eva Margarita Godínez López y Luis Ernesto Chávez Martínez - 1906110430000@cesee.edu.mx

S1-HCC10 EXPERIENCIAS RELACIONADAS AL CUIDADO Y LA EXHIBICIÓN DEL ASPECTO FÍSICO EN REDES SOCIALES DE MUJERES JÓVENES

Sabrina Cárdenas Torres - s.cardenas.torres@ugto.mx

S1-HCC11 APRENDIZAJE INVERTIDO COMO ALTERNATIVA PEDAGÓGICA PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DEL CÁLCULO INFINITESIMAL.

Yunuen Vidal Sánchez, Jaime Zalapa Ríos y Francisco Barrera Soto - yunuen.vs@purhepecha.tecnm.mx

INGENIERÍAS

S1-ING01 OPTIMIZACIÓN DE SELLADO CON HULES DE NEOPRENO PARA PRUEBAS DE FUGAS

María Magdalena Montserrat Contreras, Turrubiartes Jorge Amaro Reyes, José Francisco Ibarra Sánchez y Diana Leticia Espiricueta Gonzáles - montsset90@gmail.com

S1-ING02 ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN EL DETERIORO DE LAS CHIMENEAS DE LOS GENERADORES DE VAPOR EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

Susana Lezama Alvarez, Fernando Zarzosa León y María Teresa Torres Mancera - susana_subc@tesco.edu.mx

S1-ING03 APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA Y PROCESO DE ANÁLISIS JERÁRQUICO AHP EN LA EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE PEGAMENTOS PARA CALZADO

Armando Mares Castro, Marcela Palacios Ortega y Yuliana Hernández Hernández - armando.mc@purisima.tecnm.mx

S1-ING04 CONSTRUCCIÓN DE UN DESHIDRATADOR ELÉCTRICO ELABORADO A PARTIR DE MATERIALES REUTILIZADOS

María de la Luz Delgadillo Torres, Mariana Bárcenas Castañeda, Miguel Ángel Vaca Hernández y Francisco Javier Pérez Ramírez - Idelgadillo@tese.edu.mx



S1-ING05 MODIFICACIÓN DE ESPONJA CON CERÁMICO SIO2/PDMS PARA REMOCIÓN DE ACEITE EN AGUA

Carmen Salazar Hernández, Luis Fernando González Méndez, Alfredo Cortes López, Juan Manuel Mendoza Miranda, Ariana Rossell Tapia Salas, Mercedes Salazar Hernández y José Francisco Villegas Alcaraz - msalazarh@ipn.mx

S1-ING06 OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS DEL RIZOMA DE JENGIBRE (*Zingiber Officinale*)

Monserrat González González, Beatriz Juliana Llerena-Prieto, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ceferino Adrián Carrera Fernández y Gerardo Fernández Barbera - Monserratglezg@hotmail.com

S1-ING07 DESARROLLO DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL EMPLEANDO LA PROGRAMACIÓN POR BLOQUES EN LA INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

Citlali García Hernández, Miriam Merino Rivera, Angélica Lázaro García, Cesar Manuel Hernández Mendoza y Luz María Rodríguez Vida - lis22111098@irapuato.tecnm.mx

S1-ING08 DETECCIÓN DE LA FRECUENCIA PULMONAR QUE MODULA LA FRECUENCIA CARDÍACA A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE DEMODULACIÓN SÍNCRONA

Roxana Zaricell Bautista López, Javier Yáñez Mendiolay José Martín López Vela - rzaricell.picyt@ciatec.mx

S1-ING09 DENSIDAD Y DUREZA DE LA MADERA INVASIVA DE *Styrax Argenteus* Var. *Ramirezii*

Raúl Espinoza Herrera, Abril Munro Rojas, Rebeca del Carmen Peña Montes, Teresa García Moreno e Ivonne E. Murillo Sánchez - raul.espinoza@umich.mx

S1-ING10 DETECCIÓN DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS INORGÁNICOS EN AGUA A PARTIR DE MEDIDAS COLORIMÉTRICAS

Itzel Luviano Soto, Yajaira Concha Sánchez, Gabriel Arroyo Correa y José Vega Cabrera - itzel.luviano@umich.mx

S1-ING11 SISTEMAS DE LECTO-ESCRITURA BRAILLE COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

Stephany López Muñoz, Cristal Karina Urbano-Márquez, María Guadalupe Ordaz-Cervantes, José Luis López-Ramírez, German Pérez-Zúñiga, Daniel Jiménez-Mendoza, José de Jesús Colín-Roble - lrs20110021@purisima.tecnm.mx

S1-ING12 EVALUACIÓN DE RESISTENCIAS MECÁNICAS DE BLOQUES DE MORTERO EN CONDICIONES DE CURADO A PARTIR DE ENTROPÍA DE IMAGEN

Yajaira Concha Sánchez, Itzel Luviano Soto, Gabriel Arroyo Correa, José Vega Cabrer - yajaira.concha@umich.mx

S1-ING13 DISEÑO DE SISTEMA ACUAPONICO CON BAJAS EMISIONES DE CO2

Julieta Camacho Torres, José Leonardo Martínez Solís, Carlos Alberto González Razo, Vicente Daniel Muñoz Carpi - AS18110145@tecabasolo.edu.mx

S1-ING14 DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DE VIRTUALIZACIÓN EN LA NUBE

Dennise Ivonne Gallardo Alvarez, Israel Duran Belman, Juan Antonio Magdaleno Zavala, Juan Pablo Razon Gonzalez, Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza - dennise.ga@irapuato.tecnm.mx



S1-ING15 DISEÑO OPTOMECANICO DE UN POLARIMETRO LINEAL PARA EL ESTUDIO DE TEJIDO CUTANEO EN EXTREMIDADES SUPERIORES

Mayra Elizabeth Villegas Cornejo, Geminiano Martínez Ponce, Armando Gómez Vieyra, Julio César Hidalgo Gonzáles - liza_256@hotmail.com

S1-ING16 ANÁLISIS INTRODUCTORIO DE REDES APLICADO A LOS PRINCIPALES AEROPUERTOS DE MÉXICO

Diana Tena Torres, Asly Josseline Tinoco Casas, Ana Cristina Martínez Fuentes, Zoe Romero García, Yuliana Mendoza Díaz, Alejandra Ibarra Morales, Oscar Iván Torres Men - dtenat2100@alumno.ipn.mx

S1-ING17 ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DE RECUBRIMIENTOS BASE NI, CO Y FE TRATADOS TÉRMICAMENTE

María Fernanda Dueñas Arteaga, Israel López Báez, Haideé Ruiz Lun - 36173662@uaz.edu.mx

S1-ING18 PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LA GUARDERÍA CAI #5

Lucero Gabriela De León Dávila, José Ángel Guerrero Cabrera, Ricardo Villareal Hernández, Andrea Guerra González, Perla Mayara Alcalá González - 191d0585@rcarbonifera.tecnm.mx

S1-ING19 DEGRADACIÓN DE MICROPLÁSTICOS DE POLIETILENO MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADOS

Oscar Manuel Rodríguez Narváez, Melissa Pamela Hinojosa Esquivel, Natyeli Alejandra Ortiz Tirado, Daniel Alejandro Medina Orendai - orodriguez@ciatec.mx

S1-ING20 PRECIPITACION DE CEMENTITA EN UN ACERO FERRITICO ULTABAJO CARBONO

Víctor Manuel López Hirata, Omar Ali Flores López, Romualdo Fabián Flores, Karla Paola Ornelas Espinoza, Maribel Leticia Saucedo Muño - vmlopezh@ipn.mx

S1-ING21 DIGESTIÓN ANAEROBIA PARA EL TRATAMIENTO DEL LACTOSUERO Y RECUPERACIÓN DE NUTRIENTES EN FORMA DE ESTRUVITA DEL EFLUENTE ANAEROBIO

Mariana Guadalupe Galdámez Meneses, Josué Chanona Soto, Cristina Blanco González, Manuel de Jesús Palacios Gallego - mmeneses626@gmail.com

S1-ING22 EFECTO DEL GRUPO SUSTITUYENTE EN LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y TERMOTRÓPICAS DE COMPUESTOS DE TIPO AZOBENCENO

Rosa Julia Rodríguez González, Leticia Larios López, Isaura Félix Serrano, Dámaso Navarro Rodríguez - julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S1-ING23 ANÁLISIS Y COMPARATIVA DE UNA ESTRUCTURA DE MEMBRANA, HACIENDO USO DE UN SOFTWARE ESPECIALIZADO Y UN SOFTWARE COMERCIAL

Jesús Fernando Valdés Vázquez, Jesús Gerardo Valdés Vázquez, Eladio Delgadillo Ruiz, Luz Adriana Arias Hernández, Dania Mariali Jasso Pacheco - valdesjfv@ugto.mx

S1-ING24 EFECTO DE LA LUBRICACIÓN POR SISTEMA DE CIRCULACIÓN EN EL ACABADO SUPERFICIAL DE ACEROS DE BAJO CARBONO

Adriana Elizabeth Mata Medina, Armando Irvin Martínez Pérez, Juan Manuel González, Carmona Marisa Moreno Rio - m13200679@pachuca.tecnm.mx

S1-ING25 INTEGRIDAD DEL INVENTARIO DE NEUMÁTICOS INSTALADOS EN LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE TERRESTRE

Alonso Santibáñez Ung - asantibanez@ciatec.mx



- S1-ING26 INTERNET DE LAS COSAS (IOT), PARA CULTIVOS HIDROPÓNICOS**
 Sirgei García Ballinas Grethel, Monserrat Peña Gomar, Danira Champo Aguilar, Andrea Román Gálvez, Esmeralda Guadalupe Morales León, Rocío Cristal Hernández Camacho - gpena@upchiapas.edu.mx
- S1-ING27 IDENTIFICACIÓN DE MICRO EXPRESIONES A PARTIR DE FACS**
 Miroslava Cano Lara, Ángel G. Castro López, Horacio Rostro González Higinio, Juárez Ríos Juan P. Razón González - miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx
- S1-ING28 ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE UNA TÉCNICA DE MODULACIÓN PARA UN INVERSOR MULTINIVEL MONOFÁSICO**
 Rodrigo Vladimir Valenzuela García, Gerardo Vazquez Guzman, José Miguel Sosa Zúñiga, Pánfilo Raymundo Martínez Rodríguez, Dalyntha Aztatzi Pluma, Adolfo Rafael López Núñez - rodrigovladimirv@gmail.com
- S1-ING29 PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES UTILIZANDO LA ESCALA R G B**
 David Esaú Carbajal López, Guillermo Urriolagoitia Sosa, Beatriz Romero Ángeles, Alfredo Carbajal López, Santiago Barrañón Salmón, Carlos Elías Miguel Ruiz, Rodrigo García García - esaucarba99@gmail.com
- S1-ING30 OBTENCIÓN DE GRAFENO OXIDADO REDUCIDO POR EXFOLIACIÓN QUÍMICA PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN BATERÍAS DE ION-LITIO**
 Luz María Horta Rangel, Irais Guadalupe Colunga Porras, Hector Hernández Becerra, Luis Fernando Verdín Sánchez, German Pérez Zúñiga, Juan De Anda Suarez, José Luis López Ramírez - LFS19110827@purisima.tecnm.mx
- S1-ING31 ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA CORRESPONDIENTE A LA VENTILACIÓN PULMONAR MEDIANTE DEMODULACIÓN POR CUADRATURA**
 José Marco Balleza Ordaz, Mariana Michelle Solís Rojas, Svetlana Kashina, Francisco Miguel Vargas Luna, Manuel Servín Guirado, Gonzalo Páez Padilla - jm.balleza@ugto.mx
- S1-ING32 ANÁLISIS DE FACTORES DE BOTANA SALUDABLE A BASE DE NOPAL CON TAMARINDO**
 Anuar Rico Medrano, Andrea Berenice Buentello Duque, Gabriela Beatriz Paredes García, Rubí Alcalá González, Perla Mayara Alcalá González, Guadalupe Esmeralda Alcalá Gonzáles - anuarmedrano7@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

- S1-MCS01 BIOMECAÁNICA DEL GESTO TÉCNICO DE LEVANTAMIENTO DE PESAS EN BANCO DE UN ATLETA PARALÍMPICO**
 Juan Carlos García Valadez, Israel Miguel Andrés Luis ángel Ortiz Lango, Edwin Ramsés Velasco Limas, Sergio Luis Orozco Villaseñor - jcgarcia@ciatec.mx
- S1-MCS02 EFECTOS TOXICOLÓGICOS DE LA ADMINISTRACIÓN AGUDA DE FLORES DE *Spathodea Campanulata***
 José Alberto Martínez Mariano, María Elena Andrade García, Iván Cázares Equihua, Dalia Marín Pérez, Israel Aviña Guerrero, Cristóbal Santiz Méndez, Nayeli Alvarado Gómez, Bertha Fenton Navarro - 0618130f@umich.mx
- S1-MCS03 CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA EN PRESENCIA DE DITIOCARBAMATO DE PIRROLIDINA (PDTc)**
 María Guadalupe Martínez Hernández, Rubí Araceli Viedma Rodríguez, Bárbara Huitrón García, Luis Arturo Baiza Gutma - hermargu@unam.mx



S1-MCS04 PUENTE MARYLAND, TRATAMIENTO CONSERVADOR CON MINIMO DESGASTE DE TEJIDO DENTARIO, REPORTE DE UN CASO

Sabrina del Rosario Pérez Santana, Luz Elena Nápoles Salas, Saralyn López y Taylor, Ana Bertha Olmedo Sánchez, Edgar Miguel Raúl Hernández Landeros, Carlos Alberto Godínez Peaña, Belinda Pérez Santana, Olga Rocío Manzo Palomar - sorapesa@hotmail.com

S1-MCS05 MOVIMIENTOS ANTIVACUNAS

Leonardo Daniel Trujillo Mancera, Josefina Reynoso Vázquez, Cristian Amaury Revoreda Montes, Olga Rocío Flores Chávez, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, Elvira Guadalupe Chew Montiel - ldtrum@gmail.com

S1-MCS06 CONTAMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN MAÍZ Y BOLILLO DEL MUNICIPIO DE HIDALGO, MICHOACÁN

Miriam Yuritzi Gaspar Ruiz, Virginia Angélica Robinson Fuente - 0850422x@umich.mx

S1-MCS07 REHABILITACIÓN DE PRIMEROS MOLARES PERMANENTES CON CORONAS DE ACERO PREVIO USO DE CARIOSTÁTICO. REPORTE DE CASO

Bertha Ximena Ceja del Toro, Elida Lizeth Barba González, Estefanía Contreras Martin del Campo, María Fernanda Yáñez Acosta, Mónica Gabriela Romo Rodríguez, Katia Alcalá Barbosa, Juan Carlos Rolón Díaz - ximena.ceja@alumnos.udg.mx

S1-MCS08 ESTIMULANTE LÍQUIDO PARA DISMINUCIÓN DE SÍNTOMAS CONTRA LA VEISALGIA

Fernanda Santana Cruz, Mariana Guzmán Rodríguez, Xitlalith Paulina López Platero, Teresa Fuentes Romero, Paola Alexandria García y González - 20318034@utfv.edu.mx

S1-MCS09 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PARA LA SALUD EN PERSONAL DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Ruth Noriega Cisneros, Daniela Jasso Morales, Ana Gabriela Campos Arroyo, Tania Moreno Hernández, Cecilia Castro Calderón, Claudia Elizabeth Calderón Béjar, Claudia Maribel Ruiz Silva, Julio César González Cabrer - ruth.noriega@umich.mx

S1-MCS10 IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID19 EN EL NIVEL DE AUTOCONFIANZA DE ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA CUALTOS

Andrés Camacho Quevedo, Itzel Cisneros Camarena, Jocelyn Valeria Casillas Castillo, Christian Ulises Torres Jiménez, Martin Daniel Nieves Juárez, María Del Carmen Leal Moyá - andres.camacho3746@alumnos.udg.mx

S1-MCS11 EFECTO DE LA CONTINGENCIA POR COVID-19 SOBRE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN POBLACIÓN PRODUCTIVA DE 25 A 40 AÑOS

Rosalinda Gutiérrez Hernández, María de los Ángeles Muñoz Martínez, Elda Araceli García Mayorga, Claudia Araceli Reyes Estrada, Blanca Patricia Lazalde Ramos, Cynthia Ivett Campos Ramos, Norma Gutiérrez Hernández, José Carranza Concha - rosalinda@uaz.edu.mx

S1-MCS12 DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN BARBERÍAS DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Perla Mayara Alcalá González, Luis Alonso Arreaga Maltos, Blanca Guadalupe De la Torre Picazo, Cristian Delgado Bustamente, Sebastián Flores Martínez, Edith Penélope Martínez Alejandra - 9608@rcarbonifera.tecnm.mx



S1-MCS14 EVALUACIÓN DE HÁBITOS ALIMENTICIOS Y NUTRICIONALES DE LOS ALUMNOS QUE ASISTIERON AL MÓDULO DE ORIENTACIÓN NUTRICIONAL DURANTE LOS AÑOS 2021-2022

María Esther Orozco García, Armida Espinoza López, Norma Violeta Parra Vergar - esther.orozco@unison.mx

S1-MCS15 CAMBIOS EN EL PERFIL BIOQUÍMICO Y ANTROPOMÉTRICO EN RESIDENTES DE MEDICINA FAMILIAR DEL PRIMER AL SEGUNDO AÑO DE LA ESPECIALIDAD

Sol María Quirarte Báez, David Román Espitia, Luis Roberto López Aparicio, Fabiola Yolanda Medina Elías, Gladys Marlene García Pacheco, Blanca Patricia Lazalde Ramo - solmariaquirarte@gmail.com

S1-MCS16 SOBREPESO, OBESIDAD Y PARÁMETROS BIOQUÍMICOS EN ADOLESCENTES DE MOCHITLÁN, GUERRERO

Guillermina Vences Velázquez, Jennifer Guadalupe Díaz Sánchez, Fred David Giles Fino, Amalia Vences Velázquez, Eugenia Flores Alfaro, José ángel Cahua Pablo - 04963@UAGRO.MX

S1-MCS17 EVALUACIÓN CICATRIZANTE DE UNA FORMULACIÓN TÓPICA CON CBD EN UN MODELO MURINO

Teresa Neri Gómez, Brenda Ivonne Govea Mayo, Ruth Bustamante García, Gabriel Manjarrez Gutiérrez, Atonatiuh Gómez Martínez - tnerigomez@gmail.com

S1-MCS18 HOJAS DE GUAYABA COMO TERAPIA COMPLEMENTARIA EN LA SINTOMATOLOGÍA DE PERSONAS INFECTADAS POR SARS-COV-2

Ana Gabriela Campos Arroyo, Yoali Amairani Oropeza Guerrero, Xóchitl Leticia Ruiz Pérez, Consuelo de Jesús Cortés, Penagos Berenice Yahuaca Juárez, José Jesús Villagómez Rangel - ana.campos@umich.mx



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 ANÁLISIS DE FACTORES PARA ELABORACIÓN DE MACETAS BIODEGRADABLES A BASE DE CÁSCARA DE AGUACATE HASS

Catalina Viridiana García Solís, Esmeralda Martínez Martínez, Perla Mayara Alcalá González, Rubí Alcalá González - 191D0051@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-BCA02 COMPARACIÓN PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y ANTIOXIDANTES DE HORTALIZAS DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA Y COMERCIAL

Zacnicto Olguín, Esther Ramírez Moreno, Quinatzin Yadira Zafra Rojas, Nelly del Socorro Cruz, Cansino José Arias Rico, Javier Añorve Morga Deyanira Ojeda Ramírez, José Alberto Ariza Ortega - olguinh@uaeh.edu.mx

S2-BCA03 INDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS EN LA MICROALGA *Neochloris Oleoabundans* MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EXTRACTOS CELULARES

Daniela Cornejo Corona, Nancy Edith Lozoya Pérez, Domancar Orona Tamayo, Elizabeth Quintana Rodríguez - cor.co.dany@gmail.com

S2-BCA04 EFECTO DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN LA OVULACIÓN DE HÁMSTER

Aleksandra Monserrat Alarcón Evtoukh, Bárbara Vargas Miranda, Alfredo Trejo Córdova, Raymundo Rangel Santos, María del Carmen Navarro Maldonado, Demetrio Alonso Ambriz García - aleksa121999@gmail.com

S2-BCA05 EXTRACCIÓN DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO EN MANGO "HADEN" CULTIVADO EN LA COSTA CHICA DE GUERRERO

Cesar San Martín Hernández, Víctor H. Volke-Haller, Marco Antonio Sánchez-de-Jesús, Nieves Briceida Pérez-Meza, Giovanna Rivera-Vargas, José Isabel Cortés-Flore - sancesar79@gmail.com

S2-BCA06 ACEITE DE CHARAL (*Chirostoma* Spp.): FUENTE DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS DE CADENA MUY LARGA

José Alberto Ariza Ortega, Joel Díaz Rey, Esther Ramírez Moreno Nelly del Socorro Cruz, Cansino Ernesto Alanís García, Luis Delgado Olivares, María Elena Ramos Cassellis, Araceli Ortiz Pol - jose190375@hotmail.com

S2-BCA07 ANÁLISIS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERÉS TERAPÉUTICO A PARTIR DEL EXTRACTO ACUOSO DE FLOR DEL MUÉRDAGO *Psittacanthus Calyculatus* Y SU POSIBLE TRATAMIENTO COMO AGENTE: ANTIOXIDANTE, HIPOGLUCEMIANTE Y ANTIMICROBIANO

Cecilia Ramírez Lozano, José de Jesús Flores Sierra, Luis ángel Xoca Orozco, Gustavo Hernández Mendoza, Raúl Reyes Bautista - ceciliarmzlozano@outlook.com

S2-BCA08 APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE MUCÍLAGO DEL NOPAL DE LAS ESPECIES *Opuntia Ficus-Indica* Y *Opuntia Robusta*

José Juan Carreón Barrientos, Yolanda Mahely Morales Padilla, Nancy Edith Pacheco Guerrero - pepecarreon@ugto.mx



S2-BCA09 EVALUACIÓN DE PUEBAS DE GERMINACIÓN EN SEIS VARIEDADES DE ACHIOTE (Bixa Orellana L.)

Suzel del Carmen Ríos Ramírez, Lucero del Mar Ruiz Posadas, Jorge Cadena Iñiguez - rios.suzel@colpos.mx

S2-BCA10 DISEÑO DE UN PROTOTIPO AUTOMATIZADO PARA EL CULTIVO DE HONGOS COMESTIBLES (PLEUROTOS SPA) PARA SU USO DOMÉSTICO EN FUNCIÓN DE LA LUMINOSIDAD

Ángeles Zorayda Martínez, Jaime Herrera Gamboa, Merit Cisneros González, Ramiro Robles Villanueva, Darío Cisneros Arreola, Manuel Ismael Mata Escobedo, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva - zorayda_mtz@hotmail.com

S2-BCA11 CARACTERIZACIÓN DE EXTRACTOS DE MUÉRDAGO MEDIANTE LA TÉCNICA DE CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA

Karla Valeria Nava Mendoza, Raúl Reyes Bautista, Luis ángel Xoca Orozco - navamvaleria@hotmail.com

S2-BCA12 NANOPARTÍCULAS DE PLATA (GAPS) EN EL CRECIMIENTO Y PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS DEL SIMBIOSISTEMA Azolla-Anabaena Azollae

Amelia López-Herrera, Hilda Araceli Zavaleta-Mancera, Libia I. Trejo-Téllez, Alejandro Alarcón, J. Rodolfo García-Nav - amelie1504@gmail.com

S2-BCA13 NEODIMIO EN EL CONTENIDO DE AZUFRE EN VÁSTAGOS DE PLÁNTULAS CHÍA

Natalia López-De Lara, María Guadalupe Peralta Sánchez, Fernando C. Gómez-Merino, Olga Tejeda-Sartorius Libia I. Trejo-Téllez - lopeznat99@outlook.com

S2-BCA14 EXTRACCIÓN DE RNA DE Colletotrichum Gloeosporioides EN CONDICIONES DE ESTRÉS POR LA ACTIVIDAD DEL EXTRACTO DE MUÉRDAGO

Delia Elena Estrada Alcántara, Leonardo Adrián Olivares Jasso, Juan Emmanuel Becerra Ramírez, Luis Ángel Xoca Orozco - lrs19110570@purisima.tecnm.mx

S2-BCA15 VANADIO EN EL NÚMERO DE FLORES EN PLÁNTULAS DE TOMATE TRATADAS CON SALINIDAD

Víctor Hugo Carbajal Vázquez, Fernando Carlos Gómez-Merino, Gabriel Alcántara-González, María Guadalupe Peralta-Sánchez, Libia Iris Trejo-Téllez - carbajal.victor@colpos.mx

S2-BCA16 EFECTO DE LA DIGESTIÓN IN VITRO SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE PROTEÍNAS DE AMARANTO EN CÉLULAS INTESTINALES Y HEPÁTICAS HUMANAS

Gloricel Serena Romero, Anais Ignat Gutiérrez, Armando J. Martínez Daniel Guajardo Flores, Elvia Cruz Huerta - gloricel.serena@gmail.com

S2-BCA17 EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN LA CALIDAD DE BALLICO ANUAL

José Andrés Hernández Arroyo, Ixchel Abby Ortiz Sánchez, Cynthia Adriana Nava Berumen, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva, Sonia Valdez Ortega, Erika Cecilia Gamero Posad - andresarroyo9803@gmail.com

S2-BCA18 CONCENTRACIÓN DE FÓSFORO Y POTASIO EN AGUA DE COCO PARA CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS

Olga Tejeda-Sartorius, Yasbet Ríos Barreto, Gregorio Arellano-Ostoa, Libia I. Trejo-Téllez - olgats@colpos.mx

S2-BCA19 HIDROXIAPATITA DOPADA CON SELENIO: ESTADO DEL ARTE DE BIOMATERIALES CONTRA CÁNCER

Susana López Ortiz, Ventura Rodríguez Lugo, María Isabel Reyes Valderrama, Daniela Salado Leza - sus0792lo@gmail.com



S2-BCA20 ESTUDIO Y DISEÑO DE UN CONTROLADOR (LED) PARA EL ESTUDIO DE LAS COMBINACIONES DE LUZ SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS PLANTAS

Mario Alberto Juárez Balderas, Sandra Navarro Gómez, Adolfo Rafael López Núñez, Gerardo Vázquez Guzmán - mario.jb@irapuato.tecnm.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 TRANSCRIPTOMA DE CÁNCER DE MAMA MCF-7 EN UN MICROAMBIENTE DE HIPERGLUCEMIA E HIPERINSULINEMIA

Araceli Rubi Viedma Rodriguez, Luis Arturo Baiza Gutman, Maria Guadalupe Martinez Hernández - araceliviedma@hotmail.com

S2-BYQ02 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA (FE₃O₄) MEDIANTE MUCILAGO DE Opuntia Joconostle Y SU POTENCIAL USO EN EL DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES

Asia Flores Mendoza, Patricia Nayeli Olvera Venegas, Martha Patricia Falcón León, Angélica Jiménez González, Sergio Alejandro Medina Moreno, Gilgamesh Luis Ray - asiaflores@micorreo.upp.edu.mx

S2-BYQ03 DESARROLLO DE ALGORITMO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GENES BLANCO DE LOS RECEPTORES DE ACIDO RETINOICO Y RECEPTORES X DE ACIDO RETINOICO

Marisa Hernández Barrales, Mitzi Karina Lara Dorado, Jesús Aguayo Rojas, Jorge Luis Ayala Luján, Adrián Reyes López - marisahb@uaz.edu.mx

S2-BYQ04 SÍNTESIS BIOLÓGICA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO LA FLOR DE CEMPASÚCHIL (Tagetes Erecta) PARA EL ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Britany Yaret Espinosa De La Luz, Karelía Liliana Rangel Ruiz, Jorge Alberto Granados Olvera, Zaira Vargas Solana - espinosadelaluzbyaret@gmail.com

S2-BYQ05 BIOSORCIÓN DEL HERBICIDA QUÍMICO 2,4-DICLOROFENOL PRESENTE EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE RESIDUO AGRÍCOLA DE ESPÁRRAGO

Angélica Escobedo Nuncio, Guillermo Andrade Espinosa, Claudia Palomares Rodríguez - kutz.en06@gmail.com

S2-BYQ06 ESTUDIO FITOQUÍMICO Y ETNOFARMACOLÓGICO DE Lippia Queretarensis Kunth 1818 EN UNA COMUNIDAD TONACA DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO

Juan Daniel Bravo Padilla, Ernesto Mendoza Vallejo, Catalina Machuca Rodríguez - bravopjuand@gmail.com

S2-BYQ07 EFECTO DE Momordica Charantia SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE ÓXIDO NITRÍCO EN UN MODELO DE CÁNCER

Catalina Machuca Rodríguez, Ernesto Mendoza Vallejo, Juan Daniel Bravo Padilla - catalina.machuca@gmail.com

S2-BYQ08 PROPIEDADES QUÍMICAS DE SUELOS URBANOS EN AGREGADOS DE DIFERENTE TAMAÑO

Maria Alcala De Jesus, Marco Antonio Martinez Cinco, Maria Guadalupe Acosta Barcenás, Mariela Casillas Corona, Juan Carlos Gonzalez Corte - tupuri12@yahoo.com.mx



S2-BYQ09 ESTUDIO DE UN AISLADO FÚNGICO CRECIDO EN POLÍMEROS NATURALES Y SINTÉTICOS

Juan Magaña Martínez, Lérica Liss Flores Villavicencio Nicole, Jaime Martínez José Pedro Castruita Domínguez, Patricia Ponce Noyola, Julio Cesar Villagómez Castro - j.maganamartinez@ugto.mx

S2-BYQ10 PRODUCCIÓN DE BACTERIOCLOROFILA A POR CULTIVOS PUROS DE BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS ANOXIGENICAS (NO SULFUROSAS) EN COMPUESTOS ORGÁNICOS

María Teresa Núñez-Cardona, Luis Toledo Téllez, Erick Uriel Quezada Cabrera, Arturo Martínez Santiago - mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ11 SÍNTESIS DE POLIURETANOS DEGRADABLES

Ma Elena Calixto Olalde, Erick Salvador Ramírez Rodríguez, Mary José Esteban León, Ana Guadalupe Alpizar Negrete - elena.co@irapuato.tecnm.mx

S2-BYQ12 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD HEMOLÍTICA Y ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO DE Lavandula Officinallis E Ipomoea Stans

Daniel Paulino Villarreal Lerma, David Gilberto García Hernández, Catalina Leos Rivas, Catalina Rivas Morales, Ángela Jaqueline Espinoza Mijangos, Michel Stephane Heya - dvashe75@gmail.com

S2-BYQ13 INTERCAMBIO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES ENTRE POBLACIONES SILVESTRES DE PRIMATES Y COMUNIDADES RURALES

María Fernanda López, Flores Aracely López Monteón, Ángel Ramos-Ligonio, Jaime Morales Romero, Francisco García Orduña, Jesús Torres-Montero, Ma de Jesús Roviroso Hernández - marifer.flores94@gmail.com

S2-BYQ14 PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE LA MIEL PROVENIENTE DE LA REGIÓN APÍCOLA DE NUEVO LEÓN

Juan Antonio Rodríguez Arzave, Mario Alejandro Mar Arriaga, Arturo Samuel Wong Bustos, Mario Alberto Hernández Torre - juan.rodriguezaz@uanl.edu.mx

S2-BYQ15 COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS DE MN(I) CON BASES DE SCHIFF BASADAS EN SISTEMAS AROMÁTICOS: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN

María Obdulia Sánchez Guadarrama. Adrián Beltrán Monribot, Ulises Cerna Medel, Armando Cortés Lozada, José Luis Garate Morales, Noé Zúñiga Villarreal - obdulia.sanchez@correo.buap.mx

S2-BYQ16 EVALUACIÓN DE LA SÍNTESIS DE BIOETANOL A PARTIR DE MEZCLAS DE RESIDUOS DE ZANAHORIA Y BRÓCOLI DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO

Guillermo Manuel González Guerra, Citlally Guadalupe Saavedra Dávalos, Fernando Israel Gómez Castro - gm.gonzalezguerra@ugto.mx

S2-BYQ17 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS ETANÓLICOS Y CETÓNICOS DE PENCAS DE NOPAL VERDURA

Eréndira Rubio Ochoa Giovanni, Alejandro Magaña Escobar Roland, Junior Sánchez Ortiz América, Said Reyes Valiente, Alfonso Arael Reyes García, Ximena Acosta González, Pablo Abraham Tea Ruíz, Pedro Antonio García Saucedo - erendira.rubio.ochoa@umich.mx

S2-BYQ18 USO DE Passiflora Sp. COMO MEDIDA DE PROLIFERACIÓN DE MARIPOSAS DE LA ESPECIE DIONE MONETA EN ZONAS URBANAS Y PERIURBANAS

Candelario Jiménez Olivares, Iskra Alejandra Rojo Negrete, Itzel Pérez Olivares, Verónica Jocelyn Flores Gonzalez, Herlinda Jiménez Olivares - candelariojimenez@gmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y PROCESOS OPERATIVOS EN EL SECTOR HOTELERO. CASO DE ESTUDIO EN LA CIUDAD DE CANCÚN, MÉXICO

Ma. Eugenia Sánchez Ramos, Diana del Consuelo Caldera González, Laura Elena Zarate Negrete - sanchez.me@ugto.mx

S2-CS02 LA DESERCIÓN FORMAL Y NO FORMAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA EN EL PERÍODO: 2018-2021

Alma Jessica Velázquez Gallardo, Mónica Lizette Medina Gómez - almajessicavg@hotmail.com

S2-CS03 IMPACTO DE LA PROCRASTINACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS BÁSICOS EN MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIGACIÓN

Abraham Alonso Ricardez, Javier Alonso Trujillo, Tania Lizeth Bravo Moreno, Leticia Cuevas Guajardo, Myrna Miriam Valera Mota, Luisa Bravo Sánchez - abraham_alonso@iztacala.unam.mx

S2-CS04 LA HISTORIETA DIGITAL COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA INNOVADORA EN LA MATERIA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL EN LA FACULTAD DE QFB DE LA UMSNH

Judith Ayala García, Rodrigo Díaz Balcazar, Brenda Romero Ayala, Daniela Romero Ayala - judith.ayala@umich.mx

S2-CS05 MULTIMODALIDAD Y EMERGENCIA COVID-19 EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR: EL CASO DE LA UNAM

Diana Karina Lara Ríos, Sonia Edith Martínez Villanueva, Jen ai Magda De la Cruz Juárez - dianaklr@hotmail.com

S2-CS06 LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA COMO EJE DE PLAN DE VIDA UNIVERSITARIO

Dulce Marisol Arteaga Godoy, María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo, Ana Gabriela López Ortega, Nancy Patricia Patlan Jaramillo - darateaga@itesg.edu.mx

S2-CS08 LA COEVALUACIÓN ENTRE ALUMNOS COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE ACTIVO EN MICROBIOLOGÍA GENERAL DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Rodrigo Díaz Balcazar Judith Ayala Garci - rodrigo.diaz@umich.mx

S2-CS09 COSTOS Y OPORTUNIDADES QUE ENFRENTAN LAS PYMES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Luis Gerardo Rea Chávez, Juan Iván Vázquez García - Igreachavez@ugto.mx

S2-CS10 DELITOS CONTRA LOS DERECHOS REPRODUCTIVOS EN MÉXICO, UN ANÁLISIS DE SU TIPICIDAD E INCIDENCIA

Alma Jessica Velázquez Gallardo, Lisette Estefanía Márquez Guerrero, María de Lourdes Manzanero Trejo - almajessicavg@hotmail.com

S2-CS11 SELECCIÓN DE LAS NIÑAS EN DEPORTE GIMNASIA RÍTMICA

Olha Velychko Minerva Thalía, Juno Vanegas Jeanette López Valle - onvelychko@mail.ru



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 LA MUJER EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS

Maria Norma Palacios Ramirez, Abraham Luna Castellanos, Joel Omar Yam Gamboa, Roberto Romano Rivera, Maria Del Rayo Angeles Aparicio Fernandez - npalacios@inaoep.mx

S2-FMCT02 CARACTERIZACIÓN DEL CONCRETO CELULAR AUTOCLAVEADO

Irma Alejandra Corro Escorcía, Juan Hernández Ávila, Eleazar Rodríguez Salinas, Eduardo Cerecedo Sáenz, María del Pilar Gutiérrez, Amador Montserrat Cruz Hernández, Abihu Ramírez Martínez - coq03093@uaeh.edu.mx

S2-FMCT03 MODELO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO CON ESTRUCTURAS DE FRACTAL DE KOCH

Eduardo Mellado Villaseñor, Hugo Alva Medrano, Hector Pérez Aguilar - meviueduardo@gmail.com

S2-FMCT04 DESARROLLO DE LA ECUACIÓN DE DIFUSIÓN DE CALOR PARA UN PARQUE FOTOVOLTAICO EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD

Luisa Fernanda Alor Notario, Andrea Pescina Zacarías, Esteban López Cruz, Carla Julieta Meléndez Medina, Jesús Alberto García González, Brenda Ximena Orihuela Monzalvo, Arlet Michelle Guerra Carmona, Ericka Julieta Pérez García - luisafernandalorn@hotmail.com

S2-FMCT05 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES BICAPA Ti64/TA MEDIANTE PULVIMETALURGIA

Elena Mihalcea Francisco Alvarado-Hernández, Luis Olmos Omar Jiménez - elena_mihalcea@yahoo.com

S2-FMCT06 HACES HELICO-CÓNICOS VECTORIALES Y SUS PROPIEDADES DE ENREDAMIENTO

Leonardo Miranda Culin, Edgar Medina-Segura, Carmelo Rosales-Guzmán - leonardom@cio.mx

S2-FMCT08 ANÁLISIS DEL SECTOR ESCALAR DE UNA TEORÍA DE NORMA

María del Rocío Aparicio Méndez, Luz Adriana Cordero Ci - mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S2-FMCT09 FRUSTRACIÓN DEL ORDEN ANTIFERROMAGNÉTICO EN EL MULTIFERROICO LAFeO3 MEDIANTE DOPAJE CON NÍQUEL Y TRATAMIENTO TÉRMICO

Ximena Jocelyn Téllez-Tovar, Félix Sánchez-De Jesús, Claudia Alicia Cortés-Escobedo, Omar Rosales-González, Ana María Bolarín Miró - anabolarin@msn.com

S2-FMCT10 CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA Y CÁLCULO DE LEYES DE CORTE A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN PLANTAS DE BENEFICIO DE ZIMAPÁN, HIDALGO

Aislinn Michelle Teja Ruiz J.C. Juárez-Tapia G. Cisneros-Flores I.A. Martínez-Soto M Reyes-Pérez M. Pérez-Labra K. Flores-Castro - aislinn_teja@uaeh.edu.mx

S2-FMCT11 RECONSTRUCCIÓN POR DEEP LEARNING DE LÁSER DE PULSOS ULTRACORTOS TI:ZAFIRO

Miroslava Cano Lara, Jaime D Torres Contreras, Santiago Camacho López, Horacio Rostro González - miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx



S2-FMCT12 RESONANCIA DE UNA PLACA FLEXIBLE INHOMOGENEA SOMETIDA A UNA TORSIÓN

Josué Gilberto Rivas Iñiguez, Anne Cro - josue.rivas@alumnos.udg.mx

S2-FMCT13 CAMBIO DE SABOR LEPTÓNICO

Norma Tututi Guillén, Eduardo Salvador Tututi Hernández, Jesús Toscano Chávez, Javier Montaña Domínguez - 1129823a@umich.mx

S2-FMCT14 SOLUCIÓN A UN PROBLEMA DE VALORES EN LA FRONTERA PARA EL EFECTO FOTOTERMOACÚSTICO EN 1 DIMENSIÓN

Francisco Josafath Muñoz Barbosa, Lenin Francisco Escamilla Herrera, Orlando Medina, Rigoberto Castro Beltrán, Gerardo Gutiérrez Juárez - fj.munozbarbosa@ugto.mx

S2-FMCT15 PROBLEMA DE LA RUINA DEL JUGADOR, PROPUESTA DIDÁCTICA

Francisco Solano Tajonar Sanabria, Fernando Velasco Luna, Martín Cote García, Hugo Adán Cruz Suárez - ftajonar@cfm.buap.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC02 FORTALECIMIENTO DE LA INTELIGENCIA EMOCIONAL DE LOS JÓVENES EN LA ESCUELA

Rocío Menchaca Rodríguez, Mónica Móndelo Villaseñor, Matilde Calderón Merino - r.menchaca@ugto.mx

S2-HCC04 EVALUACIÓN DE INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR DURANTE LA PANDEMIA OCASIONADA POR COVID-19

Edith Hortencia Ramírez Hernández, Erika Adriana Villeda Gutiérrez, Marcos Ignacio Jiménez Zuñiga, Claudia Concepción Clavere Romero, Merani Alivet Flores Rodríguez, Joseline Domínguez Lemus, Aldo Brayan Hernández Manríquez - eramirez@uttecamac.edu.mx

S2-HCC05 LA ALTERNANCIA CÓDICA EN CLASE DE FRANCÉS LENGUA EXTRANJERA

María Eugenia Olivos Pérez, Tonatiuh Eduardo Chávez Juárez, Stephanie Marie Brigitte Voisin, María Lilia López López - maria.olivos@correo.buap.mx

S2-HCC06 FACTORES RELACIONADOS CON LA IDEALIZACIÓN DE LA EX PAREJA TRAS UNA RUPTURA AMOROSA

Alexia Cruz Martínez Díaz - ac.martinez.diaz@ugto.mx

S2-HCC07 DETERIORO COGNOSCITIVO EN ADULTAS MAYORES

Selene Michael Bernal Alzate, Fátima Lizeth Gama Lizárraga, Mitsumi Karina Domínguez Flores, Miriam De Jesús Sánchez Gama, Leticia Chacón Gutiérrez - michalzzate@gmail.com

S2-HCC08 MOTIVACIÓN ESCOLAR Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR

Javier Humberto Mares Arcila, Julio Cesar Mendoza Rojas, Pablo Abraham Tea Ruiz, Alberto Zavala Cerda, Tsanda Sánchez Rico - javier.mares@umich.mx

S2-HCC09 ¿QUÉ SABEN LOS DOCENTES EN FORMACIÓN DEL CESEE ACERCA DE LA EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN FÍSICA?

Hugo Erik Sánchez Contreras, Eva Margarita Godínez López, Norma Lyssette Medina Villalobos - 1906110520000@cesee.edu.mx



S2-HCC10 EL RETO DEL PROFESOR TUTOR EN LA PANDEMIA

Neydi Gabriela Alfaro Cázares Cyntia Ocañas Galván Mónica Zambrano Garza - neydi.alfarocr@uanl.edu.mx

INGENIERÍAS

S2-ING01 COMPARATIVO DE LA SÍNTESIS QUÍMICA Y VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y SU EVALUACIÓN ESTRUCTURAL Y MORFOLÓGICA

Daniela Ramírez López, Jareth Antonio Arroyo Calderón, Esther Torres Santillán, Mayahuel Ortega Avilés, Selene Irais Capula Colindres - dramirez11501@alumno.ipn.mx

S2-ING02 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ACERO P20, BORURADO Y TRATADO TÉRMICAMENTE

Francisco Javier Pérez Ramírez, Miguel Ángel Vaca Hernández, Rosalía Trujillo, Víctor Castellanos, Mariana Bárcenas - fjpr512@gmail.com

S2-ING03 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MESA PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y ACOMODOS DE PIEZAS PARA CALZADO MEDIANTE ALGORITMOS HEURÍSTICOS

Armando Mares Castro, Felipe de Jesús Flores Calva, Petra Elizabeth Jiménez Oroz, Daniela Rodríguez Martina - armando.mc@purisima.tecnm.mx

S2-ING04 SOFTWARE DE DISEÑO VECTORIAL PARA TRANSMISIÓN Y COMUNICACIÓN VISUAL EN LA INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

Diana Servín Santillán, María Fernanda Gómez Cabeza, Cesar Manuel Hernández Mendoza, Maricela Aguilar Almanza - lis19110375@irapuato.tecnm.mx

S2-ING05 LA SIMULACIÓN: ENTRENAMIENTO KINESTÉSICO Y GUIADO HÁPTICO

Rosario Barrera Gálvez, José Arias Rico, Esther Ramírez Moreno, Gwendolyne Samperio Pelcastre, Rosa María Baltazar Téllez - rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S2-ING06 CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MCF7 EN IMÁGENES GENERADAS POR MICROSCÓPIA DE FLUORESCENCIA PARA SU USO EN ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING

Francisco Joel Rojas Pérez, Eucario Gonzalo Pérez Pérez, Patricia Nayeli Olvera Venegas, Martha Patricia Falcón León, Gilgamesh Luis Raya, Armando Silva Castillo - fjr@micorreo.upp.edu.mx

S2-ING07 SÍNTESIS HIDROTÉRMICA DE ÓXIDOS MIXTOS A BASE AL₂O₃-TiO₂ MEDIANTE UN MÉTODO SENCILLO Y ECOLÓGICO UTILIZANDO TX-100

Alma Ileri Gochi Bautista, Rafael Huirache Acuña, Jorge Noé Díaz de León Hernández - 1300740d@umich.mx

S2-ING08 SISTEMA DE DETECCIÓN DE GAS PROPANO APLICABLE A LA SEGURIDAD DE CASAS HABITACIÓN

Diego Iván Contreras Dueñas, Omar Armando Teodoro Araiza, Carlos Ulises Vásquez, Uribe María Eugenia Sánchez Morales, Maricela Jiménez Rodríguez, José Trinidad Guillen Bonilla - diego.cduenas@alumnos.udg.mx

S2-ING09 ESTUDIO DE LA MADERA DE PICEA ABIES MEDIANTE MICROTOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA 3D

Raúl Espinoza Herrera, Grecia Denisse Contreras Niño, Luis Olmos Ivonne E. Murillo Sánchez, Dana Sofía Limón Cordero, Josué Adriana Moran Maldonado - raul.espinoza@umich.mx



S2-ING10 ANÁLISIS INTRODUCTORIO DE REDES APLICADO AL SISTEMA DE TRANSPORTE METRO LÍNEA 2,4, 6, 8, 9 Y 12

Mitzi Alejandra Cuin Neri, Tania Alejandra Cotija Meza, Saúl Demian Salinas Urbano, Alejandra Ibarra Morales, Oscar Iván Torres Men - mcuinn2100@alumno.ipn.mx

S2-ING11 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES PARA LA ELABORACIÓN DE UN LADRILLO A BASE DE PLÁSTICO RECICLADO

Esteban Treviño López, Axel Eduardo Ríos García, Hilda Cristina Martínez Tovar, Victoriano Edgardo Carielo Chávez, Victoriano De Luna Flores, Odilia Berenice Peña Almaguer - 191T0220@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-ING12 DISEÑO DE UNA ESCUADRA MULTIHERRAMIENTA

Hilda Cristina Martínez Tovar, Marcos Adrián Martínez Fuentes, Gerónimo Alejandro Medrano Suarez, Prisma Susana Daniela Ordoñez, Alonso Santos, Guadalupe Ortiz Montemayor, Victoriano De Luna Flores, Odilia Berenice Peña Almaguer - 2220@rcarbonifera.tecnm.mx

S2-ING13 CLASIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS OCULARES A TRAVÉS DE FLUJO ÓPTICO Y APRENDIZAJE PROFUNDO: UN NUEVO ENFOQUE METODOLÓGICO

Alea Fernanda Bello Díaz, Sebastián Salazar-Colores, M.A Aceves-Fernández - aleabellod@gmail.com

S2-ING14 DESARROLLO DE UN TOOLBOX PARA EL ANALISIS DE FRENDES DE ONDA

Armando Gómez Vieyra, Leslie Garduño Hernández, Julio César Hidalgo González - agvte@azc.uam.mx

S2-ING15 EVALUACIÓN DE LOS MÉTODOS DE SOLUCIÓN DE FLUJOS DE POTENCIA PARA LA DETERMINACIÓN DE PUNTOS DE EQUILIBRIO DE SISTEMAS DE POTENCIA

óscar Zaragoza Ortega, José Miguel García Guzmán, Juan Pablo Razón González, María del Refugio González Ponce - LIS19110129@irapuato.tecnm.mx

S2-ING16 CONCRETOS VEGETALES CON AGREGADOS ORGÁNICOS PROVENIENTES DE LOS RESIDUOS DE LA CÁSCARA DE CACAHUATE: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, FÍSICAS Y TÉRMICAS

Diego Yoav Núñez Hernández, Cesar Antonio Juárez Alvarado, David Gilberto García Hernández - diego.nunezh@uanl.edu.mx

S2-ING17 YELLOWGY: LA INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Azzul María Rodríguez Maldonado -. azzul1004@gmail.com

S2-ING18 DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE DAÑO PULMONAR BASADA EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Sheila Leyva Lopez, Enrique Mena Camilo, Gerardo Hernandez Nava, Sebastian Salaza - sheileyva29@gmail.com

S2-ING19 APLICACIÓN DE MÉTODOS HOMOGÉNEOS DE OXIDACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL COLORANTE CRISTAL VIOLETA

Bethsabet Jaramillo Sierra, Paola G. González Romero, Mario Ibáñez Olvera, Antonio Mercado Cabrera, Rosendo Peña Eguilu - bethsabet.jaramillo@test.edu.mx

S2-ING20 TRATAMIENTO TERMICO DE UN UNA SUPERALEACION DE INCONEL IN-718

Maribel Leticia Saucedo Muñoz, Salvador Sebastián Bautista fuentes, Karla Cristina Mora Barrera, Fernando Vázquez Maldonado, Víctor Manuel López Hirat - msaucedom@ipn.mx



S2-ING21 IMPLEMENTACIÓN DE UN DISEÑO DE ALMACENAMIENTO Y ACOMODO DE MERCANCIAS PARA EL ÁREA DE EMBARQUES EN UNA EMPRESA DE FUNDICIÓN E INYECCIÓN DE ALUMINIO

Martha Gabriela Gutiérrez Cortes, Daniel Armando Aguirre Ibarra, Mónica Mendoza Kohl - martha.gc@irapuato.tecnm.mx

S2-ING22 ANÁLISIS DE ACTIVIDAD CEREBRAL BAJO TECNICAS DE ESTIMULACIÓN UTILIZANDO BIOIMPEDANCIA ELECTRICA

César Daniel Bravo Alvarado, Luis Eduardo Villanueva Silva, Gonzalo Páez Padilla, Ma. Isabel Delgadillo Cano, Svetlana Kashina, José Marco Balleza Ordaz - bravoac2016@licifug.ugto.mx

S2-ING23 EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ELECTROQUÍMICA DEL SENSOR DE NANOTUBOS DE TITANIO

Ma. Guadalupe Garnica Romo, Zaira Mora Mora Nabanita Dasgupta-Schubert, Leandro García González - gromar05@yahoo.com.mx

S2-ING24 EFECTO DE NANOESTRUCTURAS DE NITRURO DE BORO Y NANOTUBOS DE CARBONO EN LA PREPARACIÓN DE ELASTÓMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS TERMO-RESPONSIVOS

Leticia Larios López, Arturo de Jesús Ruiz Córdova, Rosa Julia Rodríguez González, Antelmo Yasser Ruiz Martínez, Isaura Félix Serrano, Dámaso Navarro Rodríguez - leticia.larios@ciqa.edu.mx

S2-ING25 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA MECÁNICA DE 3 GRADOS DE LIBERTAD PARA LA DOSIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Felipe de Jesús Islas Lechuga, Roel González Montes de Oca, Roberto Castillo Ojeda - felipelechuga@micorreo.upp.edu.mx

S2-ING26 DESARROLLO DE UN SENSOR DE ELECTRONIVEL PARA DETECTAR EL NIVEL DE AGUA EN UN DEPÓSITO POR CORRIENTE DE AC

Víctor Arturo Mendoza Ávila, Roel González Montes de Oca, Felipe de Jesús Islas Lechuga - arturomendoza@micorreo.upp.edu.mx

S2-ING27 HUERTO AUTOMATIZADO IMPLEMENTADO PARA EL HOGAR

Humberto Rodríguez Bravo, Néstor Emmanuel Rodríguez García, Vanessa Das López, Rogelio Mosqueda Rivera, Juan Lizandro Vázquez Guerrero, Áscar Evelio Galván Pérez - humberto.rb@irapuato.tecnm.mx

S2-ING28 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DEPÓSITO CON BANDA TRANSPORTADORA E INTERRUPTOR TOUCH PARA EL RECICLAJE DE PILAS

Hector Campos de Anda, Ángelo Navarrete Pérez, Alejandro Andrade López, Maria Guadalupe Del Rocio Herrera Salazar - hector.campos@alumnos.uiwbajio.mx

S2-ING29 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO CONDENSADOR DE HUMEDAD ATMOSFÉRICA CON CELDAS PELTIER

Luis Roberto González Grovas, Gerardo Meza Flores, Salvador Herrera Velarde - luis.gg@xalapa.tecnm.mx

S2-ING30 PROCEDIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN DE SEÑAL DE SENSORES DE GASES TÓXICOS EN BASE A SU RESPUESTA ELÉCTRICA DE PRUEBAS ESTÁTICAS

José Trinidad Guillen Bonilla, Alex Guillen Bonilla, Darío Pozas Zepeda, María Eugenia Sánchez Morales, Héctor Guillen Bonilla, Juan Carlos Estrada Gutiérrez, Verónica María Rodríguez Betancourt - trinidad.guillen@academicos.udg.mx



S2-ING31 ANÁLISIS DEL PARÁMETRO "DRIVING PRESSURE" OBTENIDA POR BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN PARTICIPANTES FUMADORES SANOS

María Natalia Cornejo Peredo, José Marco Balleza Ordaz, Svetlana Kashina, Gonzalo Páez Padilla, Francisco Miguel Vargas Lun - mn.cornejoperedo@ugto.mx

S2-ING32 TÉCNICAS DE MODULACIÓN LS-PWM EN FPGA PARA INVERSOR MULTINIVEL DE FUENTES ASIMÉTRICAS

José Ricardo Bolaños Rangel, José Juan Alfaro Rodríguez, Gilberto Muñoz Moreno, Mario Alberto Juárez Balderas - LIS19111172@irapuato.tecnm.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN FARMACOCINÉTICA DEL NAPROXENO Y LA BEBIDA TRADICIONAL "TÉJATE" EN RATAS

María Leonor González Rivera, Jesús Flavio Martínez Morales, Othoniel Hugo Aragón Martínez, Juan Ramón Zapata Morales, Patricia Aguirre Bañuelos, Juan Francisco López Rodríguez, Ángel Josabad Alonso Castro - leonor.glez.rivera@outlook.com

S2-MCS02 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE GALEANA (*Spathodea Campanulata*) SOBRE LA NEUROGÉNESIS EN EL GIRO DENTADO DE RATAS CON DIABETES MELLITUS 2

Raziel Alejandro Arias Sánchez, Luz Torner Aguilar, Bertha Fenton Navarro - 1590741F@umich.mx

S2-MCS03 VIABILIDAD Y APOPTOSIS DE CELULAS DE CÁNCER DE MAMA

María Guadalupe Martínez Hernández, Rubí Araceli Viedma Rodríguez, Luis Arturo Baiza Gutma - hermargu@unam.mx

S2-MCS04 PACIENTE EMOCIONALMENTE AFECTADA POR LA PERDIDA DE ORGANOS DENTARIOS ANTERIORES: REPORTE DE UN CASO

Luz Elena Nápoles Salas, Rosa Patricia Gómez Cobos, Edgar Miguel Raúl Hernández Landeros, Carolina Solorio González, Gabriela Gómez González, Juan Ramón Gómez Sandoval, Carlos Alberto Godínez Peña, Carlos Herrera Barba - luznapoles06@hotmail.com

S2-MCS05 VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO: LA LUCHA CONSTANTE CONTRA LA DESINFORMACIÓN

Leonardo Daniel Trujillo Mancera, Josefina Reynoso Vázquez, María del Carmen Alejandra Hernández Ceruelos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, María del Consuelo Cabrera Morales, Elvira Guadalupe Chew Montiel, Claudia Solano Pérez - Idtrum@gmail.com

S2-MCS06 SATISFACCIÓN EN LA ATENCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD PÚBLICA EN PACIENTES SORDOS DE MÉXICO EN 2022

Ana Lizbeth Sánchez Ventura, Dinora Valadez Díaz, Jennifer Melisa Flores Jiménez, Sonia Karina García Padilla, Hasibi Tinoco Melo, Liliana Guadalupe Rico Loredo - anasanchezven@gmail.com

S2-MCS07 SALUD MUSCULOESQUELÉTICA EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN ADULTOS MAYORES DERECHOHABIENTES DEL IMSS. ESTUDIO PILOTO

Violeta Ríos-Escalante, María Claudia Espinel-Bermúdez, Xóchitl Angélica Rosó Trujillo-Trujillo, Arnulfo Hernán Nava-Zavala, Sandra Ofelia Hernández-González - vrios3@ucol.mx



S2-MCS08 EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y TOXICIDAD DE LOS EXTRACTOS DE *Jatropha Dioica* Y PROPÓLEO

Brenda Elisa Mora Alva, Martha Patricia Nava Hernández, Cecilia Hernández Morales, Pedro IV González Luna, Irais Castillo Maldonado, José Anselmo Hernández Ibarra, Juan Ramos Treviño - bema2903@gmail.com

S2-MCS09 EL DUELO VIVIDO DE LOS ADULTOS MAYORES ANTE LA MUERTE DE UN FAMILIAR DURANTE LA PANDEMIA COVID 19

María de los Ángeles Godínez Rodríguez, Luis Alberto Regalado Ruíz, Leticia Cuevas Guajardo, Ma. Guadalupe López Sandoval, Martha Lilia Bernal Becerril, Erick Miguel Villalpando Velázquez - angelesyo2000@yahoo.com.mx

S2-MCS10 EVALUACIÓN DE CONTROL METABÓLICO EN LA CONSULTA DE PRIMERA VEZ EN ADULTOS CON DIABETES TIPO 2, DE UNA CLÍNICA PRIVADA, HIDALGO

Zuli Guadalupe Calderón Ramos, Ruth Michelle Acosta Meneses, Trinidad Lorena Fernández Cortés, Javier Villanueva Sánchez, Nelly del Socorro Cruz Cansino, Teresita de Jesús Saucedo Molina, Esther Ramírez Moreno Quinatzin, Yadira Zafra Roja - zramos@uaeh.edu.mx

S2-MCS11 SALUD BUCAL Y NECESIDADES DE TRATAMIENTO EN ADOLESCENTES

Leonor Sánchez Pérez, Esther Irigoyen Camacho, Nelly Molina-Frechero, Isabel Luengas Aguirre, Nancy Mendieta Rivera, Laura Sáenz Martina - tisperez@correo.xoc.uam.mx

S2-MCS12 DIFERENCIAS DE GÉNERO EN LA CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES EN TERAPIA DE SUSTITUCIÓN RENAL EN EL CENTRO ESTATAL DE HEMODIÁLISIS DEL ESTADO DE COLIMA

Alba Nalletzin Bibiano Lopez, Monica Rios Silva, Brenda Daniela Rios Rios, María Fernanda García Cruz, Luis Antonio Bermúdez Aceves, Rosa Yolitzy Cardenas, María Miguel Huerta Viera - albanalletzin_bibiano@ucol.mx

S2-MCS13 ENFERMEDADES BUCALES EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 QUE ACUDEN A LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEM

Mariluz Diaz Guzman, Miguel Angel Padilla Millan, Mariluz Padilla Diaz, Jorge Enrique Padilla Diaz - mariluzdiaz@hotmail.com

S2-MCS14 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANSIOLÍTICO Y ANTIDEPRESIVO EN RATONES DE UNA MEZCLA DE ACEITES ESENCIALES FLORALES

Ana Carolina García López, Felipe Alejandro Covarrubias Monroy, Norma Paniagua Castro, Gerardo Escalona Cardos - caro.garlopz@gmail.com

S2-MCS15 CARACTERÍSTICAS CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICAS DEL SUEÑO EN ADULTOS MAYORES HOSPITALIZADOS EN UNA UNIDAD DE SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN

Sol María Quirarte Báez, Cesar Augusto García Luevano, Luis Roberto López Aparicio, Adrián Antonio Vargas Espinoza, Blanca Patricia Lazalde Ramos - solmariaquirarte@gmail.com

S2-MCS16 PARÁSITOS INTESTINALES Y ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS DE LOCALIDADES RURALES DE LA REGIÓN CENTRO DEL ESTADO DE GUERRERO

Sandra Alhelí Pineda-Rodríguez, Roció Jaimes-Leyva, Abigail Vargas-Gatica, Linda Azucena López-Abarca, Flor Azhalea Pineda Rodríguez, Dolores Vargas-Ivarez, Elvia Rodríguez Bata - s_alheli@hotmail.com



S2-MCS17 VIVENCIAS EMOCIONALES EN EL ADULTO JÓVEN DURANTE EL CONFINAMIENTO POR LA PANDEMIA DE COVID-19

María Guadalupe López Sandoval, Emmanuel Portugal Arciniega, Luisa Bravo Sánchez, Alfredo Gabriel Macías Gutiérrez, María de los Ángeles Godínez Rodríguez, Leticia Cuevas Guajardo - mglopez_01@hotmail.com

S2-MCS18 REHABILITACIÓN: PRÓTESIS TOTAL EN ARCADA SUPERIOR Y PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE CON CORONA CON INDICACIÓN PROTÉSICA EN ARCADA INFERIOR, REPORTE DE UN CASO

Saralyn López y Taylor, Sabrina del Rosario Pérez Santana, Luz Elena Nápoles Salas, Ana Bertha Olmedo Sánchez, Rosa Patricia Gómez Cobos, Belinda Pérez Santana, Olga Rocío Manzo Palomera, Carolina Solorio González - slopeztaylor@hotmail.com

S2XCS08 LOS ANIMALES DEL AGUA EN LA COSMOVISIÓN INDÍGENA. UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA Y ANTROPOLÓGICA

Alicia María Juárez Becerril - aliciamjb@hotmail.com



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 ACTIVIDAD DE MICROORGANISMOS CELULOLÍTICOS PROVENIENTES DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "SIERRA DE LOS AGUSTINOS" GUANAJUATO, MÉXICO

Ricardo Hernández Martínez, María José Enríquez Arredondo, Fernando Guevara Córdova, Adán Topiltzin Morales Vargas, Blanca Estela Gómez Luna - r.hernandez.m@ugto.mx

S3-BCA02 DIFERENTES ESTRATEGIAS DE MODIFICACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LAS LIPASAS DE *Candida Antarctica* Y *Thermomyces Lanuginosus* INMOVILIZADAS SOBRE OCTILAGAROSA

Adriana Jaime Mendoza, Jesús Antonio Córdova López, José Manuel Guisan Seija - ajmprotein@gmail.com

S3-BCA03 DNA BACTERIANO INDUCE LA PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS EN *Neochloris Oleoabundans*

Nancy Edith Lozoya Pérez, Domancar Orona Tamayo, Elizabeth Quintana Rodríguez - nelppat@hotmail.com

S3-BCA04 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE ERO Y GSH EN BLASTOCISTOS OVINOS PRODUCIDOS POR FERTILIZACIÓN IN VITRO POSTERIOR A SU VITRIFICACIÓN

Andrea Carolina González Garzón, Demetrio Alonso Ambriz García, Julio Porfirio Ramón Ugalde, José Roberto Vázquez Avendaño, Alfredo Trejo Córdova, María Del Carmen Navarro Maldonado - andrea.gonzalez.garzon@unillanos.edu.co

S3-BCA05 VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL SUELO UTILIZANDO ECOMATERIALES

Ricardo Alejandro Ramírez García, Eladio Delgadillo Ruiz, David Tirado Torres, Luz Adriana Arias Hernández, Lucía Delgadillo Ruiz, Rómulo Bañuelos Valenzuela, Benjamín Valladares Carranza - Ra.ramirezgarcia@ugto.mx

S3-BCA06 IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN PLÁNTULA Y CALLOS IN VITRO DE *Sechium Compositum* (Donn. Sm.) C. JEFFREY

María de la Luz Riviello Flores, Lucero del Mar Ruiz Posadas, Jorge Cadena Iñiguez, Carlos Román Castillo Martínez, Ramón Marcos Soto Hernández, Ma. Lourdes Arévalo Galarza, Israel Castillo Juárez - marluriviello@gmail.com

S3-BCA07 EVALUACIÓN DE CONTENIDO DE FENOLES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE UN SMOTHIE TERMOUTRASONICADO A BASE DE BEBIDA VEGETAL DE CÁÑAMO (*Cannabis Sativa* L.)

Nelly del Socorro Cruz Cansino, Ernesto Alanís García, Esther Ramírez Moreno, Quinatzin Yadira Zafra Rojas, Zuli Guadalupe Calderón Ramos, José Alberto Ariza Ortega Trinidad, Lorena Fernández Cortés, Luis Delgado Olivares - ncruz@uaeh.edu.mx

S3-BCA08 ESTUDIO TRANSVERSAL SOBRE LA PRESENCIA DE *Escherichia Coli* Y *Staphylococcus Aureus* EN CANALES DE POLLO OBTENIDAS DE UN RASTRO NO REGULADO DE LA CDMX

Elis Regina Rosales Chavarría, Francisco Héctor Chamorro Ramírez, Esmeralda Mónica Peña-González, Aida Hamdan Partid - reginagr295@gmail.com



S3-BCA09 CARACTERIZACIÓN DE QUERATINASAS OBTENIDAS DE HONGOS AISLADOS DE RESIDUOS DEL PELAMBRE EN UNA INDUSTRIA CURTIDORA EN LEÓN, GTO.

Lizeth Esmeralda Ramírez-Villanueva, Martín Barajas-Segoviano, Gustavo Hernández-Mendoza, Luis Ángel Xoca-Orozco, José de Jesús Flores Sierra, Raúl Reyes-Bautista - Irs17110029@purisima.tecnm.mx

S3-BCA10 PREPARADOS NATURALES PARA EL CONTROL DE Spodoptera Frugiperda, EN LA CIÉNEGA, MUNICIPIO DE MALINALTEPEC, GUERRERO, MÉXICO

LUCELIA MORA OJENDIZ, Deysi Gervacio Macedonio, Gonzala Morales Lucia, Cesar Cristóbal Hernández, Eugenia Pacheco Cantú - lucy-uaaan@hotmail.com

S3-BCA11 USO DE UNA COMPOSTA ADICIONADA CON PLASMA BOVINO EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE JITOMATE

Tarsicio Medina Saavedra, Lilia Mexicano Santoyo, Gabriela Arroyo Figueroa, Natalia Martínez Ayala, Victoria Machuca Jiménez - tarsicioms@hotmail.com

S3-BCA12 METALES NO ESENCIALES EN EL CRECIMIENTO DE PLANTULAS DE CHILE JALAPEÑO

María de la Luz Buendía Valverde, Libia Iris Trejo-Téllez, Fernando Carlos Gómez-Merino, Tarsicio Corona-Torres, Serafín Cruz-Izquierdo, Rodrigo Aníbal Mateos-Nava - buendia.luz@colpos.mx

S3-BCA13 TRATAMIENTO TÉRMICO AFECTA LA COMPOSICIÓN PROXIMAL DE LA SEMILLA DE CACHICHÍN

Alejandro Esli Hernández-Mora, José Andrés Herrera-Corredor, Juan Valente Hidalgo-Contreras, Aleida Selene Hernández-Cázares, Adriana Contreras-Oliva, Libia I. Trejo-Téllez, Fernando C. Gómez-Merino - hernandez.alejandros@colpos.mx

S3-BCA14 ÁREA FOLIAR Y ÁREA FOLIAR ESPECÍFICA DE COL BAJO ESTRÉS SALINO Y DIFERENTES DOSIS DE AZUFRE

Fresia Pacheco-Sangerman, María Guadalupe Peralta Sánchez, Fernando C. Gómez-Merino, Gabriel Alcántar-González, Olga Tejeda-Sartorius, Libia I. Trejo Téllez - pacheco_sangerman29@hotmail.com

S3-BCA15 EFECTO DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN SOBRE ALGUNOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA CÁSCARA DE TAMARINDO (Tamarindus Indica L.)

Hector Eduardo Martínez Flores, Dalia Samanta Aguilar Ávila, Eduardo Morales Sánchez, Ma. Guadalupe Garnica Romo - hedu65@hotmail.com

S3-BCA16 ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL ACEITE ESENCIAL DE Thymus Vulgaris L. SOBRE Colletotrichum Gloeosporioides

Katya Sanchez Cortez, Lucero Del Mar Ruiz Posada - katyacortez.20@gmail.com

S3-BCA17 ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE DESARROLLO DE PLANTAS DE JITOMATE TRATADAS CON EXTRACTO DE FLOR DE MUÉRDAGO

Graciela Alejandra Vallecillo Ramírez, Frida Cecilia Gamiño Guerrero, Luis ángel Xoca Orozco, Frida Cecilia Gamiño Guerrero, Gustavo Hernández Mendoza - LRS18110571@purisima.tecnm.mx

S3-BCA18 AGUA DE COCO MEJORA EL CRECIMIENTO DE Dendrobium Sp. (Orchidaceae) EN CONDICIONES IN VITRO

Yasbet Ríos Barreto, Olga Tejeda-Sartorius, Gregorio Arellano-Ostoa, Libia I. Trejo-Téllez - yasisar.26@gmail.com



S3-BCA19 EVALUACIÓN DE UN HIDROGEL A BASE DE POLIACRILATO DE SODIO SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Phaseolus Vulgaris* L (FRIJOL NEGRO)

Emerson Isaac Aguilar Meza, Jennyfer Naydelin Vargas Linares, Job Ramírez Pérez, Wendy Moreno Ramírez, Yair Alejandro Arreguin Chávez, Erika Toledo Trejo - 19313040@utfv.edu.mx

S3-BCA20 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD REDUCTORA DE Cr(VI) A Cr (III) EN CULTIVOS DE *Trichoderma Harzianum* EN MEDIO LEE Y MEDIO MURASHIGE Y SKOOG

Natalia Fernanda Salazar Valdez, Luis Adrián Vargas Martínez, Eunice Yáñez Barrientos, Katarzyna Wrobel, Kazimierz Wrobel, Alma Rosa Corrales Escobos - nf.salazarvaldez@ugto.mx

S3-BCA21 CARACTERIZACIÓN DE AISLADOS BACTERIANOS DE SUELO DE LA SIERRA DE LOS AGUSTINOS

Lucero Alejandra González Tejeda, Ricardo Hernández Martínez, Rafael Alejandro Veloz , Blanca Estela Gómez Luna - la.gonzaleztejeda@ugto.mx

S3-BCA22 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE IMBIBICIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS SEMILLAS DE LENTEJA (*Lens Culinaris*)

Yuliza Guadalupe Morales Herrejón, Berenice Yahuaca Juárez, Consuelo de Jesús Cortés Penago - yulizamorales89@gmail.com

S3-BCA23 ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO DE CULTIVO POR EL USO DE ACOLCHADOS

Sonia de la Luz Frías Torres, Eladio Delgadillo Ruiz, Lucía Delgadillo Ruiz, Guadalupe Vázquez Rodríguez, David Tirado Torres, Luz Adriana Arias Hernández, María Maldonado Santoyo - sdll.friastorres@ugto.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES DE FORMACIÓN DE [Aunp(N-Acetilcisteína)X] A ÁCIDO GLUTÁMICO Y ASPARAGINA POR MEDIO DE ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Celine Olivares Ramírez, Lissette Abril Gómez Bautista, Alejandro Núñez Vilchis - colivares25@alumnos.uaq.mx

S3-BYQ02 SÍNTESIS DE ESPONJA DE CELULOSA PARA ALMACENAMIENTO Y RECOLECCIÓN DE AGUA DE EVAPORACIÓN SOLAR

Jessica Fernanda Contreras Mojica, Juan José Quiroz Ramírez - jessica.contreras.mojica@gmail.com

S3-BYQ03 FABRICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FOTOFÍSICAS DE NANOMATERIALES ORGÁNICOS

Luis Ángel Rodríguez Flores, Mayra Lucila Melgoza Ramírez, Mario Alejandro Rodríguez Rivera - luis_rodriguezfa@hotmail.com

S3-BYQ04 DESARROLLO DE UN MODELO QUIMIOMÉTRICO POR PLS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDO PALMÍTICO EN UNA MEZCLA DE ÁCIDOS GRASOS MEDIANTE FTIR-ATR

Juan José Romero Tovar, María del Carmen Cortés Pérez, Kimberlin Denice García Montes, Alejandro Núñez Vilchis - jromero40@alumnos.uaq.mx

S3-BYQ05 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA DE LAS SEMILLAS DE *Schinus Molle* EN RATAS WISTAR

Cinthia Berenice González Cruz, Yaraset López Lorenzo, Jesús Arrieta Valencia - cinthiagc0315@gmail.com



S3-BYQ06 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA POR SÍNTESIS VERDE PARA POSIBLES APLICACIONES DE SANITIZANTES QUIRÚRGICOS

Ana Jatziri Navarrete Barraza, Maria Teresa Fuentes Romero, Manuela Díaz Cruz, Ana Luisa Dorantes Hernández, María del Carmen Rodríguez Blancas, Brayan Fernando Colin Nicolás, Manuel Medina Mendoza, Gael Arellano Cruz - 21313023@utfv.edu.mx

S3-BYQ07 DIVERSIDAD BETA DE PECES ESTUARINOS DEL GOLFO DE MÉXICO

Jesica Sabina López Llanos, Catalina Machuca Rodríguez, Ernesto Mendoza Vallejo - ijessyr1988@gmail.com

S3-BYQ08 NANOPARTÍCULAS DE PLATA: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y SU APLICACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA SEÑAL EN LA ESPECTROSCOPIA LIBS

Mayra Lucila Melgoza Ramírez, Mario Alejandro Rodríguez Rivera, Marco Antonio Meneses Nava - mayral.melgoza@cio.mx

S3-BYQ09 PRODUCCIÓN DE BIOSÍLICE AMORFA DE CÁSCARA DE ARROZ PARA SU EMPLEO COMO REFUERZO EN COMPOSITOS

Salomón Vásquez, Érica Arreola-García, Nelly Flores-Ramírez, Diana S Ocegueda-Vega, Raúl Espinoza-Herrera - salomon.vasquez@umich.mx

S3-BYQ10 DETERMINACIÓN DEL EFECTO DEL ALGA *Ulva Linza* SOBRE LA TERATOGENICIDAD DEL VALPROATO DE SODIO

Dalia Karina Tenorio Castañeda, Norma Paniagua Castro, Gerardo Norberto Escalona Cardos - dalia.encb@gmail.com

S3-BYQ11 DETERMINACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE POLÍMEROS PLÁSTICOS Y CELULÓSICOS POR DOS AISLADOS FÚNGICOS EN CO-CULTIVO

Christian Sujham Silva Rodríguez, Lérica Liss Flores Villavicencio, Juan Magaña Martínez, José Pedro Castruita Domínguez, Patricia Ponce Noyola, Julio César Villagómez Castro - cs.silvarodriguez@ugto.mx

S3-BYQ12 LIGANDOS TIPO SALEN: COMPARACIÓN DEL GASTO ENERGÉTICO ENTRE SÍNTESIS TRADICIONAL Y SÍNTESIS ASISTIDA POR MICROONDAS

Evelyn Mariana Gómez López, Raúl ángeles Santana, Carlos Alfonso Mendoza Basilio, Ricardo Antonio Barrón Gómez, Fabián Mendoza Hernández - emarianagl04@gmail.com

S3-BYQ13 PREVALENCIA Y RIQUEZA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN ATELES GEOFFROYI EN RELACIÓN A LA CERCANÍA CON EL HOMBRE: UN ESTUDIO PRELIMINAR

Karen Yetlanezi Juans-Cardenas, Francisco García-Orduña, Christian A Delfín, Alfonso Aracely López-Monteon, Rossana C Zepeda Hernández, Claudia J Juárez Portilla, Ma de Jesús Rovirosa Hernández - karenzyjic@gmail.com

S3-BYQ14 EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD INHIBITORIA DE FITOMETABOLITOS DE *Prosopis Laevigata* SOBRE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A ÚLCERA DE PIE DIABÉTICO

Valeria Alejandra Medina Ortiz, María Porfiria Barrón González, Frank Eduardo Meléndez Anzures, Yadira Quiñones Gutiérrez, Ramón Gerardo Rodríguez Garza, Hernán Cristóbal Perales Herrera, Alejandro García Villarreal - valeriamedort@gmail.com

S3-BYQ15 USO DE LA HERBOLARIA PARA EL DISEÑO DE SISTEMA BIOADHESIVO CON ACCIÓN BIOLÓGICA DE IMPORTANCIA EN ODONTOLOGIA

Oselvia Esmeralda Rodríguez, Luis Ana Karen Saldívar Vázquez, Sonia Martha López Villarreal, Juan Gabriel Báez González, Mayra Zulema Treviño Garza - osvelia.rodriguezls@uanl.edu.mx



S3-BYQ16 ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA IN VITRO DE EXTRACTOS DE PLANTAS CONTRA DIFERENTES ESPECIES DE FUSARIUM CAUSANTES DEL MAL DEL ALMÁCIGO

Carlos Santiago Hernández Iglesias, Eduardo Sánchez García, Carlos Eduardo Hernández Luna, Raúl Asael Rodríguez Villareal, Catalina Leos Rivas, Abelardo Chávez Monte - carlos.hernandeziglss@uanl.edu.mx

S3-BYQ17 GRADO DE CONOCIMIENTO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL Cincuate Pituophis Deppei EN MÉXICO

Christian Acosta Rodríguez, Claudia Ballesteros Barrera, Emiliano Cruz Torrejón, Rocío Zárate Hernández, Angélica Martínez Bernal, Selene Ortiz Burgos, Bárbara Vargas Miranda - cmarg0611@gmail.com

S3-BYQ18 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN TABERNAEMONTANA ALBA MILL

Catalina Machuca, Rodríguez Ernesto Mendoza Vallejo - catalina.machuca@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 COMPETITIVIDAD Y ARTESANÍA. UN ANÁLISIS DE LOS NEGOCIOS DE TALLAS DE MADERA EN OAXACA, MÉXICO

Daniela Alejandra Baltazar Domínguez, Diana del Consuelo Caldera González - danielabaltazar1@gmail.com

S3-CS02 EDUCACIÓN PARA LA PAZ, HALLAZGOS DE LA ÚLTIMA DÉCADA

Keneth Stibaly García Abundes, Marcos Jacobo Estrada Ruiz - ks.garciaabundes@ugto.mx

S3-CS03 HABILIDADES SOCIALES Y EDUCATIVAS EN HIJOS CON PADRES MIGRANTES: UNA MEDIDA PARA EL APROVECHAMIENTO ESCOLAR

ROSA MARIA COBOS VICENCIO, Sandra Luz Hernández, Mar Leticia Chávez Díaz, Alba Hortencia González Reyes - rcobos@uv.mx

S3-CS04 MODELOS DE NEGOCIO CON PROPÓSITO. EL CASO DE LAS EMPRESAS B EN MÉXICO

Dulce Marisol Arteaga Godoy, Diana del Consuelo Caldera González, María Guadalupe Arredondo Hidalgo, María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo - darteaga@itesg.edu.mx

S3-CS05 TRAYECTORIAS EDUCATIVAS, DESIGUALDADES Y MIRADAS JUVENILES OCULTAS: RETORNO A LA ESCUELA PRESENCIAL POR LA PANDEMIA

Sergio Jacinto Alejo López, Graciela M. L. Ruiz Aguilar, Cirila Cervera Delgado - sj.alejo@ugto.mx

S3-CS06 APLICACIÓN DEL DESARROLLO Y DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL EN LA CAFETERÍA CHINANTLA

Jessica Isabel Rodríguez Martínez, José Antonio Hernández Contreras, María Concepción Conde Serrano, Adriana Román Beltrán, Ángel Daniel Uscanga Díaz - jrodriguez@unpa.edu.mx

S3-CS07 DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE ENSEÑANZA DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN SOFTWARE LIBRE

Margarita Amaro Aranda, Balam Kaled Moreno, Amaro Eduardo Moreno Barbosa - margarita.amaro@correo.buap.mx

S3-CS08 FUNNEL CAKE

Claudia Deyanira Portales González, Gricelda Chávez Castro, María Magdalena Esquivel Lozano, Ana María Anguiano Corpus, Brittani Priscila Rodríguez Saucedo - 9328@rcarbonifera.tecnm.mx



S3-CS09 APLICACIONES DEL MODELO PRÁCTICO DE PLAN ESTRATÉGICO DE MERCADOTECNIA PARA MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE TRANSFORMACIÓN EN LAGOS DE MORENO, JAL.

Edith Lozano Martha Leticia Lopez Perez - edith.lozano@lagos.tecmm.edu.mx

S3-CS10 ANALISIS DE LA EDUCACION FINANCIERA DESDE LA ENIF EN MEXICO

Erika Nallely Gómez Velasco - en.gomezvelasco@ugto.mx

S3-CS11 APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA STEM PARA FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE ESTUDIANTES DE NIVEL INGENIERÍA A TRAVÉS DE UN SENSOR DE HUMEDAD YL-69

María Rosalía Oliva Ramos, Juan Tomás Oliva Ramo - rosaliaolivaramos25@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 SEMANARIO DE LA CIENCIA

Daniel Armando Aguirre Ibarra, Axl Biali Martínez Sierra, Estefanía Aponte Huerta, Alina Rocío Quintana Frías, Martha Gabriela Gutiérrez Cortéz - daniel.ai@irapuato.tecnm.mx

S3-DIV02 HIPOTESIS SOBRE LA POSIBILIDAD DE LA CREACION DE UNA CIVILIZACION SUSTENTABLE EN EL PLANETA MARTE

Yureymi Galindez Román, Xitlaly Sámano Aguilar, Emiliano Solís Alcántara, Jesús Alejandro Garduno Vilchis, Cesar Uriel Rayón Sánchez, Eduardo Casas Martina - yurigr.110704@gmail.com

S3-DIV03 ACTIVIDAD LÚDICA PARA LA DIVULGACIÓN DE MINERÍA ESPACIAL ENFOCADA A NIÑOS DE PRIMARIA

Juan Daniel García González, Evelyn Yolotzin González Garnica, Alejandra Ibarra Morales - juan2004jkl@gmail.com

S3-DIV04 DIVULGAR TAMBIÉN TIENE SU CIENCIA

María del Carmen Rodríguez Robelo - robelocarmen@gmail.com

S3-DIV05 LA CIENCIA DEL CUERPO HUMANO: ACCIÓN Y DIVERSIÓN

Claudia Erika Morales Hernández, Claudia Jonaha Rincón Cervantes, Karol Fernanda Rangel Montero, Luis Armando Ibarra Manzano, Mónica Móndeolo Villaseñor - clauhm7@hotmail.com

S3-DIV06 "CARAVANA DE CIENCIA Y VALORES" UN PROYECTO PARA PROMOVER LA VOCACIÓN CIENTÍFICA EN NIÑOS Y NIÑAS DE COMUNIDADES DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Martha Lorena Muñoz-Zarate, Laura Alejandra Ireta Muñoz - ml.munoz@ugto.mx

S3-DIV07 LA SOCIALIZACIÓN EN TIEMPO DE PANDEMIA

Patricia Guadalupe Ramos Ángeles, Perla Cecilia Sánchez Gómez, Raymundo Ávila Benítez - patriciusangeles@gmail.com

S3-DIV08 CREACIÓN DE CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL NO FORMAL "MISKITLAN" PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE EN LA REGIÓN ALTOS NORTE DE JALISCO

Lorena Figueroa Ayala, Clara Alicia Gómez Márquez, Mario Alberto Villegas Romero - lorena.figueroa@lagos.tecmm.edu.mx



S3-DIV09 EL CLUB DE ASTRONOMÍA: UN RECURSO DIDÁCTICO PARA PROMOVER EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS FÍSICAS EN EL NMS

Evelia Teniza Tetlalmatzi, Yukuita Aydee Hoyos Ramo - evelia.teniza@correo.buap.mx

S3-DIV10 NIVEL DE CULTURA AMBIENTAL EN NIÑOS DE ESCUELAS PRIMARIAS DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Guadalupe Esmeralda Alcalá González, Perla Mayara Alcalá González, Rubí Alcalá González, Sofía Daniela Valenzuela Pérez, María Luciana González Falcón, Caleb Jamin Ibarra Salazar, Francisco Rico Aguirre, Jesús Eduardo Buentello Escareño - lag_121275@hotmail.com

S3-DIV11 SEMBRANDO CIENCIA FORMANDO DIVULGADORES

Argelia Ríos Posada, Oscar Méndez Zepeda - argelia.rios@correo.buap.mx

S3-DIV12 RADIO EN EL ESPACIO

Pedro Emanuel Chávez Flores, Daniela Vásquez Pérez, Carlos Iván Coutiño López, Nicholas Pineda Pereyra, Abraham Vázquez Gutiérrez, Alejandra Ibarra Morales - pchavezf2000@alumno.ipn.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 SÍNTESIS HIDROTHERMAL DE PARTÍCULAS CON PROPIEDADES OPTOMAGNÉTICAS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN BIOIMAGEN

Carlos Alfredo Zamora Valencia, María Isabel Reyes Valderrama, Daniela Edith Salado, Leza Ventura Rodríguez Lugo - charlyzam010@gmail.com

S3-FMCT02 FABRICACIÓN DE UN SENSOR DE FIBRA ÓPTICA PLASMÓNICO CON INMOVILIZACIÓN DE ENZIMA GOX

Josué Cohenete Crisostomo, M. Peña Gomar, E Alvarado Mendez, M. Salgado Verduzco - 1028816f@umich.mx

S3-FMCT03 DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN SENSOR DE ESFUERZO UTILIZANDO UN DISPOSITIVO HETERO NÚCLEO DE FIBRA ÓPTICA

Eric Didier Galván Navarro, David Monzón Hernández, Hector Pérez Aguilar - e.d.g.n.19@gmail.com

S3-FMCT04 MOMENTO DIPOLAR MAGNÉTICO DÉBIL ANÓMALO DEL QUARK TOP

Eligio Cruz Albaro, Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez, David A. Pérez, Carlos David Espinosa Gómez - elicruzalbaro88@gmail.com

S3-FMCT05 DISEÑO NUMÉRICO DE UN ABSORBEDOR DE METAMATERIAL USANDO UN MÉTODO INTEGRO-DIFERENCIAL

Marco Antonio de la Peña Gochi, Eric Didier Galván Navarro, Sergio Sánchez López, José Eduardo Medina Magallón, Karla Ivonne Serrano Arévalo, Héctor Pérez Aguilar - 1108519E@umich.mx

S3-FMCT06 VIOLACIÓN DE SABOR EN EL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

Tzihué Cisneros Pérez, María de los Ángeles Hernández Ruíz, Alejandro Gutiérrez Rodríguez, Eligio Cruz Albar - tzihue@yahoo.com.mx

S3-FMCT07 SENSOR DE TEMPERATURA BASADO EN UN INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER CON ESTRUCTURA SMF-EDF-SMF

Arsyl Shunashi Suárez, Marín José Luis Cano Pérez, Christian Pérez Campos Mayoral, Marciano Vargas Treviño, Lorenzo Tepech Carrillo, Jaime Gutiérrez Gutiérrez - arsyl.suarez@gmail.com



S3-FMCT08 SENSOR DE PH BASADO EN FIBRA ÓPTICA USANDO LA COMPOSICIÓN DE PMMA/GRAFENO COMO ELEMENTO SENSIBLE

Alondra Jaqueline Sanchez-Martinez, Daniel Lopez-Cortes, Victor Ivan Ruiz-Perez, Luis Escalante-Zarate, Ariel Flores-Rosa - alondra.sanchez.mtz@gmail.com

S3-FMCT09 DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA DE TRANSICIÓN MAGNÉTICA DE LA MANGANITA DE LANTANO-ESTRONCIO MEDIANTE DOPAJE CON COBALTO

Itzel González-García, Ana María Bolarín-Miró, Claudia Alicia Cortés-Escobedo, Fernando Pedro-García, Omar Rosales-González, Félix Sánchez-De Jesús - fsanchez@uaeh.edu.mx

S3-FMCT10 TRANSFORMACIÓN Y BARAJAS

Gabino Corona, Patricio Gaspar León, Gil Modesto Pineda Durán, María Guadalupe Soto Ocho - gabino.cp@itstacambaro.edu.mx

S3-FMCT11 HIGROMETRO ÓPTICO CON TRANSDUCTOR DE CAPA DE GELATINA

Sergio Calixto - scalixto@cio.mx

S3-FMCT12 ESTUDIOS SOBRE LA EMISIÓN DE MICROLÁSERES GENERADOS EN UN SISTEMA MICROFLUÍDICO

Guillermo Segura Gómez, Jonathan Ulises Alvarez Martínez, Orlando Medina Cázares, Eduardo Daniel Hernández Campos, Hector Mauricio Reynoso De La Cruz, Ignacio Raúl Rosas, Román Gerardo Gutiérrez Juárez, Rigoberto Castro Beltrán - seguragg2018@licifug.ugto.mx

S3-FMCT13 EFECTO DEL RUIDO EN LA DINÁMICA DEL MAPA LOGÍSTICO

Gabriel Arroyo Correa - garroyo@umich.mx

S3-FMCT14 EL USO DE SIMULACIONES EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. EXPERIENCIAS DURANTE Y POSTPANDEMIA

Yukuita Aydee Hoyos Ramos, Evelia Teniza Tetlalmatz - yukuita.hoyos@correo.buap.mx

S3-FMCT15 PROYECCIÓN DE VENTAS CON CADENAS DE MARKOV

José Nahum Carmona Borjon, América Gabriela Martínez Ponce, Marlen Hernández Ortiz, Leticia Adriana Ramírez Hernández - jnahumcarbor@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL ÉXITO O FRACASO DEL EMPRENDIMIENTO EN LA REGIÓN CARBONÍFERA

Veronica Esmeralda Hernandez, Medrano Verónica Rangel Medina, Diana Sofia De La Rosa Esquivel, Alondra Lizeth Olvera Bustos, America Loreta López López - 2217@rcarbonifera.tecnm.mx

S3-HCC02 LOS MATERIALES ÓSEOS DE CHINGÚ, HIDALGO

Norma Valentín Maldonado, Fernando Getino Granados, Elva Adriana Castillo Velasco, Shiat Alejandra Páez Torre - nvalentinm@hotmail.com

S3-HCC03 MUJERES EN EL SISTEMA PENITENCIARIO MEXICANO: CONDICIONES PSICOSOCIALES Y PRIVACIÓN DE DERECHOS HUMANOS

Zayra Natalia Martínez Hernández - zaynatmarher@gmail.com



S3-HCC04 EXPERIENCIA DEL PROCESO DE APRENDIZAJE ANTE LOS PREJUICIOS ETARIOS INTERNALIZADOS EN PERSONAS DE 60 A 90 AÑOS

Juana Ángela de Jesús Díaz Muñoz - jadj.diazmunoz@ugto.mx

S3-HCC05 COMPARACIÓN DEL USO DE LA ALTERNANCIA CÓDICA EN CLASE DE FRANCÉS LENGUA EXTRANJERA POR UN PROFESOR FRANCÉS Y UN PROFESOR MEXICANO

María Eugenia Olivos Pérez, Tonatiuh Eduardo Chávez Juárez, Stephanie Marie Brigitte Voisin, Carlos Alfredo Pazos Romero - maria.olivos@correo.buap.mx

S3-HCC06 LA COMUNICACIÓN EFECTIVA ENTRE DOCENTE Y ALUMNOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA EN LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA

Alan Aarón Calzada Pulido, Luis Ernesto Chávez Martínez, Norma Lyssette Medina Villalobos - nanocalz4@gmail.com

S3-HCC07 DESARROLLO DE LAS HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN FÍSICA

Jhassan Baruck Gutiérrez Barrientos, Ma. del Carmen Villanueva Reyes, Norma Lyssette Medina Villalobo - 1906110130000@cesee.edu.mx

S3-HCC08 ACTIVIDADES POST PANDEMIA; INTEGRACIÓN DE ADOLESCENTES EN ETAPA DESARROLLO TEMPRANA, MEDIA, TARDIA; EL USO DE PLATAFORMAS EN REDES SOCIALES INFLUYE EN ALINEACIONES Y SU TOMA DECISIONES; EN ZONAS SUBDESARROLLADAS DEL URBANISMO EN EL ESTADO DE MEXICO

Escarly Yarelli Villegas Rueda, Veronica Lucero Villegas Rueda, Melisa Fernanda Araujo Nava - escarly_ivg@yahoo.com.mx

S3-HCC09 MANIFESTACIONES DE MAL COMPORTAMIENTO, MAL DESEMPEÑO ACADÉMICO Y EL DESEMPEÑO MOTOR

Saulo Eduardo Gómez Castro, Norma Lyssette Medina Villalobos, Eva Margarita Godínez López - 1906110280000@cesee.edu.mx

INGENIERÍAS

S3-ING01 EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC PARA SU APLICACIÓN EN ELECTRÓNICA

Mauricio Antonio Castañeda Olmos, Esther Torres Santillán, Gerardo Terán Méndez, Marco Antonio Domínguez Aguilar, Selene Irais Capula Colindres - mcastañeda01800@alumno.ipn.mx

S3-ING02 DESARROLLO DE MODELO COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO DE DIFUSION DE BORO EN UNA SUPERFICIE FERROSA

Mariana Bárcenas Castañeda, Francisco Javier Pérez, María de la Luz Delgadillo, Víctor Augusto Castellano - mbarcenas@tese.edu.mx

S3-ING03 ANÁLISIS DE VALORES DE DISEÑO DE OLEAJE Y VIENTO SIMULTÁNEO OCASIONADOS POR HURACANES MEDIANTE MODELOS PROBABILÍSTICOS Y DE REGRESIÓN

Felicitas Calderon Vega, Adrian David Garcia Soto, Eladio Delgadillo Ruiz, Luz Adriana Arias Hernández, Guadalupe Vázquez Rodríguez, David Tirado Torres, Saúl Villalobos Pérez - f.calderon@ugto.mx



S3-ING04 MODELO UNIDIMENSIONAL PARA LA DETECCIÓN DE UN DEFECTO INTERNO EN METALES UTILIZANDO LA TÉCNICA DE ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

Melissa Rojas Romero, Orlando Medina-Cázares, Misael Ruiz-Veloz, Francisco Javier García-Rodríguez, Geminiano Martínez-Ponce, Rigoberto Castro-Beltrán, Gerardo Gutiérrez-Juárez - M2203001@celaya.tecnm.mx

S3-ING05 AUTOMATIZACIÓN DE CALDERA EN CASA DE MÁQUINAS DE HOSPITAL GENERAL DE ZONA

Jorge Alberto Gómez Niebla, Guillermo Urriolagoitia Sosa, Francisco Carrasco Hernández, Jonathan Rodolfo Guereca Ibarra, Karla María Estrada Salazar - george7gomez@gmail.com

S3-ING06 DESARROLLO DE UN MICROSCOPIO FOTOACÚSTICO PARA IMÁGENES EN DOS DIMENSIONES

Elizabeth Espitia Romero, Misael Ruiz-Veloz, Luis Polo Parada, Francisco Javier García Rodríguez, Rigoberto Castro Beltrán, Micael Gerardo Bravo Sánchez, Gerardo Gutiérrez Juárez - d2203009@itcelaya.edu.mx

S3-ING07 PROPIEDADES ÓPTICAS Y MORFOLOGÍA SUPERFICIAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE CDSE DOPADAS CON METALES DE TRANSICION

Elvia Angélica Sánchez Ramírez, Luis Ramón Arellano Piña, Ernesto Emmanuel Vázquez Sánchez, Seydy Lizbeth Olvera Vázquez, Víctor Hugo Gutiérrez Pérez, Amado Abel Alba Castillo, Ezequiel De Jesús Castillo Ibarra - easanchez@ipn.mx

S3-ING08 ESTUDIO DE LA DISTORSIÓN ARMÓNICA Y DEL VOLTAJE RMS DE UN INVERSOR MULTINIVEL PUENTE H EN CASCADA EN FUNCIÓN DE LOS ÁNGULOS DE CONMUTACIÓN

Juana Edith Romero Pérez, José Miguel Sosa Zuñiga, Adolfo Rafael López Núñez, Gilberto Muñoz Moreno - edithromerotw@gmail.com

S3-ING09 REDUCCIÓN DE LA HIGROSCOPICIDAD DE COMPRIMIDOS DE DESPERDICIOS DE MADERA, POR MEDIO DE UN TRATAMIENTO TERMO-MECÁNICO

Raúl Espinoza Herrera, Martín Parra Alcaraz, Grecia Denisse Contreras Niño, Ivonne E. Murillo Sánchez - raul.espinoza@umich.mx

S3-ING10 OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN CON LÍQUIDOS PRESURIZADOS PARA LA EXTRACCIÓN DE FLAVONOIDES EN HOJAS DE Moringa Oleífera

Beatriz Juliana Yerena Prieto, Monserrat Gonzalez-Gonzalez, Cristina Cejudo-Bastante, Miguel ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes, Gerardo F. Barber - yuliyp_04@hotmail.com

S3-ING11 GENERACIÓN DE PRIMERAS PRUEBAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE UTILIZANDO EL MODELO DE DOMINIO Y CASOS DE USO

Olivia Labastida Puertos, María José Mirón Chacón, Enrique Alonso Páez - olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S3-ING12 EFECTO DE LA ADICIÓN DE INHIBIDORES NATURALES ELABORADOS A BASE DE PLANTAS Y SEMILLAS SOBRE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO AISI 1045 EN UN MEDI

Arturo Cervantes Tobón, Manuela Díaz Cruz, Gabriela ángeles López San Juan, Antonieta García Murillo, Felipe de Jesús Carrillo Romo, Héctor Herrera Hernández - maenc_2000@yahoo.com.mx

S3-ING13 OPTIMIZACIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO MEDIANTE LA HERRAMIENTA LEAN HEIJUNKA PARA NIVELAR LA PRODUCCIÓN EN LOS CENTROS DE TRABAJO DE UNA EMPRESA DE CALZADO

Marcela Palacios Ortega Armando Mares Castro Mónica Salgado Solís Paola Abigail Escobedo Rodríguez - marcela.po@purisima.tecnm.mx



S3-ING14 ADSORCIÓN DE METALES PESADOS PRESENTES EN AGUA MEDIANTE CARBÓN ACTIVADO FUNCIONALIZADO CON SOLUCIONES ÁCIDAS

Maritza Herrejón Cegueda, Guillermo Andrade Espinosa, Claudia Palomares Rodríguez, Jorge Andrés Murillo Sánchez - merlina98091@gmail.com

S3-ING15 SEMI-AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE SILICIO POROSO

Emmanuel Bautista Bustamante, A. Benítez, F. Morales-Morales, N. Hernández-Sebastián, F. Ambriz-Varga - emmanuelbb@cio.mx

S3-ING16 ESTUDIO DE LA METODOLOGÍA Y MÉTRICAS APLICADAS EN EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA EL PLANTEAMIENTO DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS OPTOMECASTRÓNICOS

Alma Adriana Camacho Pérez - camacho@cio.mx

S3-ING17 EL FITOPLANCTON COMO BIOINDICADOR DE LA CALIDAD DEL AGUA EN PRESAS CONTAMINADAS CON METALES Y METALOIDES

Berenice Noriega Luna - berenice.noriega@ugto.mx

S3-ING18 ESTIMACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE EQUILIBRIO PARA EL SISTEMA EXTRACTIVO MULTITAPAS (HEXANO-ACEITE-SEMILLA DE Moringa Oleífera)

Elizabeth Torres Ramón, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes, Miguel ángel García Alvarado - eliramont@gmail.com

S3-ING19 IMPACTO DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS

Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza, Israel Duran Belman, Dennise Ivonne Gallardo Alvarez - elizabeth.ve@irapuato.tecnm.mx

S3-ING20 CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA EXPERIMENTAL DE UNA BARRA DE GRAFITO CONVENCIONAL PARA MEDIR CAMBIO EN VOLTAJE DEBIDO A UNA FUENTE UV

Jessica Paola Córdova Fraga, Alondra Itxel Hernández Gutiérrez, José Marco Balleza Ordaz, Svetlana Kashina Gonzalo Páez, Padilla Modesto, Antonio Sosa Aquino - jessicasanluis99@gmail.com

S3-ING21 CAMBIOS DE POTENCIAL EN EL ÓXIDO DE GRAFENO BAJO LA EXPOSICIÓN DE UNA FUENTE UV

Alondra Itxel Hernández Gutiérrez, Jessica Paola Córdova Fraga, José Marco Balleza Ordaz, Svetlana Kashina Gonzalo Páez Padilla, Modesto Antonio Aquino Sosa - ai.hernandezgutierrez@ugto.mx

S3-ING22 DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE DESTILADO DE AGAVE

Melissa Nataren García, Josué Chanona Soto, Erick Osvaldo Martínez Ruíz, Cristina Blanco González - 213678@mer.upchiapas.edu.mx

S3-ING23 PROPIEDADES MECÁNICAS DE DOS CLASES DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS SOL-GEL TIO₂-SIO₂ DEPOSITADOS MEDIANTE LA TÉCNICA "DIP-COATING"

Delia Lopez Suero, Felipe De Jesus Carrillo Romo, Manuela Diaz Cruz, Antonieta García Murillo, Arturo Cervantes Tobon - delia_lopez_s@hotmail.com



S3-ING24 SISTEMA DE CONTROL ELECTRONEUMÁTICO PARA DOSIFICADOR POR GRAVEDAD DE PRODUCTOS GRANULADOS Y EN POLVO

Juan Pablo Razón González, Francisca Elizabeth Castillo Rodríguez, José Miguel García Guzmán, Dennise Ivonne Gallardo Álvarez, Karla María Vea Apodaca Miroslava, Cano Lara - juan.rg@irapuato.tecnm.mx

S3-ING25 DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA EL APOYO EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC SIEMENS A ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR

Dayra Flores Hernández, Cristhian Ramírez Pérez, Roberto Castillo Ojeda, Roel González Montes de Oca - dayrah090@gmail.com

S3-ING26 DISEÑO ELECTRÓNICO, MANUFACTURA Y ENSAMBLE DE UNA TARJETA DE CONTROL CON INTERFAZ DE USUARIO PARA UN DISPENSADOR DE SUSTANCIAS LÍQUIDAS

Diego Gael Martínez, Aguilar Roel González Montes de Oca, Felipe de Jesús Islas Lechuga - roel.gonzalez@upp.edu.mx

S3-ING27 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO GENERADO POR LAS RODILLAS AL CAMINAR

Juan Pablo Muñoz Adame, Antonio de Jesús Solís Zaragoza, Adalberto Reyes García, Juan Martin Maya Cuevas, Claudia Carolina Vaca García, María Eugenia Sánchez Morales - juan.madame@alumnos.udg.mx

S3-ING28 NANOCOMPUESTOS MAGNÉTICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS TÓXICOS EN AGUA

Eduardo Rodríguez Torres, Araceli Jacobo Azuara, José Antonio Guerra Contreras, Joelis Rodríguez Hernández, Héctor Hernández Escoto - e.rodrigueztorres@ugto.mx

S3-ING29 SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE MÉTODOS BIOGÉNICOS EXTRACELULARES CON HONGOS Y POSIBLES APLICACIONES EN DESINFECCIÓN

Natyeli Alejandra Ortiz Tirado, Oscar Manuel Rodríguez Narvaez, Israel Rodríguez Barro - nortiz.picyt@ciatec.mx

S3-ING30 AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL ÁREA DE PROCESO EN PLANTA 2 A LA MÁQUINA MULTIVAC 13, EN LA EMPRESA PROCESADORA DE AGUACATE, EN SABINAS, COAH

Claudia Deyanira Portales González, Gricelda Chávez Castro, Ana María Anguiano Corpus, María Magdalena Esquivel Lozano - 9328@rcarbonifera.tecnm.mx

S3-ING31 OBTENCIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE LA BIOMASA

Carolina Pano Liliana Arvizu, Oscar Emmanuel Valdivia Moreno, Javier Antonio Arcibar Orozco - cpano.picyt@ciatec.mx

S3-ING32 DISMINUCIÓN DE SCRAP MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ma Trinidad Martínez Soto, Marcos Adrián Balderas Gracian, Adrián Agustín Ríos Barreto, Gabriela Nava Vigi-trinidad.ms@irapuato.tecnm.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

- S3-MCS01 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANSIOLÍTICA DEL NEOFITADIENO**
 María Leonor González Rivera, Deisy Gasca Martínez, Juan Carlos Barragán Gálvez, Ángel Josabad Alonso Castro, Juan Ramón Zapata Morales - leonor.glez.rivera@outlook.com
- S3-MCS02 PERFILES CLONALES DE CEPAS DE Staphylococcus Aureus AISLADAS DE FARINGE Y NARIZ DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS**
 Samuel González García, Jacqueline Espindola Granados, Julia Pérez Ramos, Anaid Bustos-Hamdan, Aida Hamdan Partida, Jaime Bustos-Martínez - samuel2023@hotmail.com
- S3-MCS03 FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A CANCER DE MAMA EN PACIENTES DE 40 A 69 AÑOS ATENDIDAS EN LA UNEME/DEDICAM**
 Isidro Roberto Camacho Beiza, Imelda García Argueta, Héctor Lorenzo Ocaña, Servín Marcela Hernández Sánchez, Martha Liliana Palacios Jaime - camacho_beiza@hotmail.com
- S3-MCS04 ANTICUERPOS MONOCLONALES: UNA TERAPIA COMPLEMENTARIA PARA EL CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO**
 Erick Archundia Vázquez, María del Carmen Mendez Herrera, Enrique Antonio Pedernera Astegiano, María José Gomora Herrera, Elizabeth Rendon Mondragon, Flavia Moralez Vázquez - archer0751@gmail.com
- S3-MCS05 MANIFESTACIONES OCULARES EN PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL**
 Yolanda Cortes Aguilar, Maria Fernanda Ruiz Montenegro, Cortés, Brenda Alegría Loza - endoamer@gmail.com
- S3-MCS06 EVALUACIÓN DE LA TASA DE ÉXITO EN ÓRGANOS DENTALES AUTOTRANSPLANTADOS**
 Martín Daniel Nieves Juárez, María Fernanda Yáñez Acosta, Sebastián Hernández Camarena, Bryana Yuricdia Ruiz Padilla, Martha Elena Ramos García - martin.njuarez@academicos.udg.mx
- S3-MCS07 IMPRESIÓN 3D DE ANDAMIOS DE ÁCIDO POLILÁCTICO/ ÓXIDO DE GRAFENO PARA SU APLICACIÓN EN INGENIERÍA DE TEJIDO ÓSEO**
 Víctor Javier Garrido Hernández, María Isabel Reyes Valderrama, Daniel Sánchez Campos, Carlos Velasco Santos Ventura, Rodríguez Lugo - ga268371@uaeh.edu.mx
- S3-MCS08 FLEBO: TÓPICO DILATADOR DE VENAS**
 Lourdes Betsai Ramírez Vargas, Sharon Jazmin Ramírez Magallón, Emily Grace Valencia Santoyo, María Teresa Fuentes Romero - 21318062@utfv.edu.mx
- S3-MCS09 BIOMONITOREO DE OCRATOXINA A EN PLASMA DE HABITANTES DEL MUNICIPIO DE HIDALGO MICHOACÁN**
 Beatriz Cabezas Núñez, Sandra Edith López Castañeda, Israel David Campos González, Virginia Angélica Robinson Fuente - beatriz.cn2609@gmail.com
- S3-MCS10 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES RELACIONADOS A LA ANSIEDAD COMO ESTADO EMOCIONAL EN LAS ALUMNAS DE LA UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA A SU REINCORPORACIÓN A CLASES PRESENCIALES**
 Aritzzy Mariana Bear Osorio, Sarahí Rebeca Muñoz Mariscal, Ashley Guadalupe Pérez Hernández, Margarita Bernabé Pineda - lqc_aritzzy@unca.edu.mx



S3-MCS11 IDENTIFICACION DE LESIONES ORALES EN PACIENTES CON BULIMIA Y ANOREXIA

America Yazmin Torres Moreno, Violeta Isabel Quintero Salazar, Irma Araceli Mendoza Belio, Fred Luque Ortega, María Luz Carrera Jota - america.torres.fo@uas.edu.mx

S3-MCS12 COMPARACIÓN POR SEXO DEL ESTRÉS ACADÉMICO, ESTRÉS PERCIBIDO Y OTRAS VARIABLES RELACIONADAS CON LA SALUD MENTAL DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN FÍSICA, U DE C

Claudia Nataly Chavez Valencia, Mónica Ríos Silva, Miguel Huerta Viera, Xóchitl Trujillo Trujillo, Julio Cesar Alcaraz Siqueiros, Rosa Yolitzzy Cárdenas, María Jaime Alberto Bricio Barrios - nataly_cn13@hotmail.com

S3-MCS13 CANDIDIASIS EN PACIENTES CON COVID-19 EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL DURANTE EL PERIODO ABRIL-DICIEMBRE 2020

Eduardo García-Salazar, Sandra Benavidez López, Emma Hernández, Araceli Carmona Sánchez, Linette Melendez Flores, Gustavo Acosta-Altamirano, María Guadalupe Frías-De-León - magpefrias@gmail.com

S3-MCS14 AUTOPERCEPCIÓN DE ADOLESCENTES CON MALOCLUSIÓN

Cecilia Hernández Morales, Pedro IV González Luna, José Alfredo Facio Umaña, María de Lourdes Sandoval Rivas, Brenda Elisa Mora Alva, Astrid Gabriela Valles López - cehm@yahoo.com

S3-MCS15 PERFIL ANTROPOMÉTRICO Y BIOQUÍMICO DE LOS ADOLESCENTES DE UNA COMUNIDAD RURAL

GUILLERMINA VENCES VELÁZQUEZ, Mariana Rubí Florentino Pastor, Jaqueline López Oliveros, Yetcelly Hernández Arroyo, Amalia Vences Velázquez, Eugenia Flores Alfaro, Elvia Rodríguez Batatz, José ángel Cahua Pablo - 04963@UAGRO.MX

S3-MCS16 PREVALENCIA, SINTOMATOLOGÍA Y FACTORES ASOCIADOS DE Blastocystis Spp, EN PREESCOLARES DE COMUNIDADES INDÍGENAS DE GUERRERO, MÉXICO

Elvia Rodríguez Batatz, Jorge Alberto Peña-Reyes, Patapaio Rafael-Zavala, Noé Santos-Ramírez, Flor Azhalea Pineda-Rodríguez, María Cristina Santiago-Dionisio, Guillermina Vences-Velásquez, Sandra Alhelí Pineda-Rodríguez - 03967@uagro.mx

S3-MCS17 EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA A PARTIR DE CAMARÓN BLANCO (Litopenaeus Vannamei)

Norma Violeta Parra Vergara, Ángela Gisel Salazar Mendoza, Carmen María López Saiz, Francisco Javier Armendáriz Tapia - violeta.parra@unison.mx

S3-MCS18 EXPERIENCIAS DE LAS PERSONAS QUE UTILIZAN LA RAÍZ DE ORO COMO COADYUVANTE EN EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE

Gabriela Espinosa Maya, Dinora Valadez Díaz, Leticia Cuevas Guajardo, Irma García Adame, David Eduardo Romero Fernández - gabrielaem13@gmail.com



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 ALGODÓN: COMPARACIÓN DE LA SOLIDEZ DEL COLOR DEL TEÑIDO CON GRANA COCHINILLA CONTRA EL COLORANTE SINTÉTICO

Gabriela Arroyo Figueroa, Tarsicio Medina Saavedra, Jorge Gustavo Dzul Cauich, María Guadalupe Espinoza Castro, Antonio de Jesús Ramírez Arroyo - gabiadf@yahoo.com.mx

S4-BCA02 EFECTO DEL OZONO EN LA INTERACCION DE PLANTAS DE FRESA Y SUS POLINIZADORES

Ana Rosa Rocha Vallejo, José de Jesús Esparza Claudio, Víctor Hugo Robledo Zacarías, José Octavio Saucedo Lucero Johnattan Hernández Cumplido Domancar Orona Tamayo, Elizabeth Quintana Rodríguez - anarox6262@gmail.com

S4-BCA03 CONTROL DE DEUTEROMICETOS MEDIANTE TERAPIA FOTODINAMICA

Juan Carlos Ramírez Granados, Blanca Estela Gómez Luna, Cesar Díaz Pérez - jcramirez@ugto.mx

S4-BCA04 MEJORAMIENTO DE SUELO SALINO POR ADICIÓN DE BIOMASA DE DEGRADACIÓN DE PLÁSTICOS

Erika Adriana Villeda Gutiérrez, Manuel Alejandro Camarillo López, Veronica Itzel Reyes Cirigo, Claudia Concepción Claverie Romero, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga, Alejandro Jonathan Hurtado Marile - eavg.uttec@gmail.com

S4-BCA05 EMPLEANDO LA ESPECTROSCOPIA DE FT-IR Y UV-VISIBLE PARA LA EVALUACIÓN DE LA ELICITACIÓN CON ÁCIDO SALICÍLICO Y PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN PLANTAS DE MANZANILLA

Paulina Orozco Barba, Joel de Jesús Barba Franco, Xochitl Aparicio Fernández, Rosalía Reynoso Camacho, Luis Miguel Salgado Rodríguez - paulina.orozco7418@alumnos.udg.mx

S4-BCA06 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE COMPOSICIÓN FÍSICOQUÍMICA, CONTENIDO FENÓLICO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE *Carya Illinoensis* W.

Edelia Claudina Villareal Ibarra, Catalina Rivas Morales, Carlos Humberto Andrade Ordaz, Catalina Leos Rivas, Damianys Almenares López, Adilene Magdalena López de la Cruz - edelia.villareal@upch.mx

S4-BCA07 EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TECNO-FUNCIONALES DE TORTILLAS DE MAÍZ Y HARINA DE LEGUMBRE.

Karla Montes Rodríguez, Eder Noé Nambo Santiago, Liliana Márquez Benavides, Berenice Yahuaca Juárez - 1130587d@umich.mx

S4-BCA08 REMOCIÓN NUTRIMENTAL EN MANGO CRIOLLO PRODUCIDO EN SAN MARCOS, GUERRERO

Cesar San Martín Hernández, Osbaldo Martínez-Ríos, Nieves Briceida Pérez-Meza, Gadiel Pedraza-Monroy, Werner Rubio-Carrasco, Victor Hugo Volke-Halle - sancesar79@gmail.com

S4-BCA09 MEMBRANAS DE INTERCAMBIO PROTÓNICO PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS

María Teresa Torres-Mancera, Rogel Fernando Retes-Mantilla, Cecilia Mercado-Zuñiga, Susana Lezama-Alvarez - teresa@tesco.edu.mx



S4-BCA10 GERMINACIÓN DE *Enterolobium Cyclocarpum* EN EL LIMÓN GUADALUPE, MUNICIPIO DE TLACOACHISTLAHUACA, GUERRERO, MÉXICO

Lucelia Mora Ojendiz, Florentino Villavicencio González, Cesar Cristóbal Hernández, Eugenia Pacheco Cantú - lucy-uaaan@hotmail.com

S4-BCA11 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE UN PROTOTIPO DE BEBIDA A BASE DE JUGO DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Officinarum*) Y JENGIBRE (*Zingiber Offi*)

María Judith Rodríguez Arriaga, María Goretti Hernández Ramírez, Luis ángel Xoca Orozco, José de Jesús Flores Sierra, Raúl Reyes Bautista, Gustavo Hernández Mendoza - lrs19110016@purisima.tecnm.mx

S4-BCA12 CAPACIDAD DE EMISIÓN DE CHUPONES, TALLOS MOLEDEROS Y ACUMULACIÓN DE AZÚCARES EN TALLOS EN NUEVAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Spa.*)

Jazmín Lavín-Castañeda, Arturo Pérez-Vázquez, Libia Iris Trejo-Téllez, José López-Collado, Gustavo López-Romero, María de la Luz Buendía Valverde, Fernando Carlos Gómez-Merino - lavin.jazmin@colpos.mx

S4-BCA13 DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE Y SU EFECTO EN LA SECRECIÓN DE CCK EN CÉLULAS STC-1

Anais Ignot Gutiérrez Glorice, Serena Romero Armando, J Martínez Mayvi Alvarado Olivares, Daniel Guajardo Flores, Elvia Cruz Huerta - annyignot@gmail.com

S4-BCA14 EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE TOMATE (*Lycopersicon Esculentum* Mill.) EN INVERNADERO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉ DE LOMBRICOMPOSTA AL SUELO

Mariano Ángel Valdivia Dávila, Rodrigo Isaí Cordero Jáuregui, Alan García Mejía, Blanca Elvia Morales Ruiz, Cesar Jovani García Torres, Elías Flores Ordorica - mariano.valdivia@cualtos.udg.mx

S4-BCA15 BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO CON RAÍZ DE *Jatropha Dioica* PARA LA OBTENCIÓN DE UN NANOHÍBRIDO AU-TCPP CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL

Ariadna Itzel Reyes Aparicio, Blanca Estela Jaramillo Loranca, Maricela Villanueva Ibáñez, Erika Cecilia Garay Garduño, Genaro Vargas Hernández, Diana Lesem García Rubio, Miguel Ángel Anducho Reyes - aritzel1707@gmail.com

S4-BCA16 VARIANZAS GENÉTICAS, FENOTÍPICAS Y RESIDUALES PARA CARACTERÍSTICAS DE REPRODUCCIÓN EN CABRAS DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Estefanía Aguirre Arroyo, César Andrés ángel Sahagún, Mauricio Valencia Posada - eaguirrearroyo@gmail.com

S4-BCA17 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL MUCÍLAGO DE NOPAL EN LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS DEL SUELO Y EL RENDIMIENTO DEL CILANTRO (*Coriandrum Sativum*)

Nellybeth Rodríguez Martínez, Alejandro Rodríguez Ortega, Judith Callejas Hernández, Laura Virginia Bustamante Espinosa - nrodriguez@upfim.edu.mx

S4-BCA18 EXTRACCIÓN DE POLIFENOLES DE LA PLANTA PALO DE BRASIL (*Haematoxylum Brasileto*)

Grethel Monserrat Peña Gomar, Esmeralda Hernández Vázquez, Briseida Cancino Jiménez, Areli Yasmin Ruiz, Ramos Anayeli Ortiz Jiménez, MaryCarmen de Monserrat Peña Goma - grethel3p@gmail.com

S4-BCA19 ELABORACIÓN DE CREMA DE CACAHUATE A BASE DE SUSTITUTOS DE ENDULZANTES NATURALES

Guadalupe Esmeralda Alcalá González Perla Mayara Alcalá González Melissa De La Cruz De León Ileana, Jaqueline Chavarría Leyva, Anahí De la Rosa Delgado, Juan Carlos Reyna Arizpo - lag_121275@hotmail.com



S4-BCA20 HIDROGELES A BASE DE POLIACRILATO DE SODIO PARA UN POSTERIOR USO EN LA AGRICULTURA

Jennyfer Naydelin Vargas Linares - 20313024@utfv.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 ESTUDIO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO A PARTIR DE LA SÍNTESIS DE ÓXIDO REDUCCIÓN PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA DETECCIÓN DE CÁNCER

Pamela Fernanda Sánchez Barrera, Jesús Nicolás Bermúdez, Martha Paloma García Guzmán, María Teresa Fuentes Romero, Valeria León Cruz, Daniela Hernández Calzada, Ariadna García Sandoval - 21313000@utfv.edu.mx

S4-BYQ02 ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LA DETERMINACIÓN ESPECTROFOTOMÉTRICA POR UV-VIS DE CICLAMATO SÁDICO MICROEXTRAÍDO POR EMULSIFICACIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO

Julietta Berenice Medina García, Diana Paola Rojo García, Yair Israel Ortiz Cruz, Alejandro Núñez Vilchis - jmedina57@alumnos.uaq.mx

S4-BYQ03 ESTUDIO DE METALES EN PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS PM10 EN CUNDUACÁN, TABASCO

Ana Karina Arias Cruz, Hermicenda Pérez Vidal, María Antonia Luna Gómez Rocha, Diana Laura Domínguez Arcos, Ciro Eliseo Márquez Herrera - 182a20084@alumno.ujat.mx

S4-BYQ04 ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN UN MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DE LOS COLORANTES AZUL 1 Y AMARILLO 5 EN MEZCLA BINARIA MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRÍA UV-V 15

Nadia Allina Lozano Segura, Wendy Cruz Barrera, Diego Hernández Garrido, Lucía Monserrath Velázquez Villegas, Alejandro Núñez Vilchis - nlozano02@alumnos.uaq.mx

S4-BYQ05 LOS INSECTICIDAS COUNTER *FC-15%G Y FURADAN*350L INDUJERON EFECTOS DE GENOTOXICIDAD EN ADULTOS DE *Rhinella horribilis* (ANURA: BUFONIDAE)

Karina Guadalupe Espinoza, Alfredo Méndez Bahena, Marco Antonio Ramírez Vargas, Elizabeth Beltrán Sánchez - guadalupekarina04@gmail.com

S4-BYQ06 EVALUACIÓN DE LA INGESTA DE UNA DIETA CETOGÉNICA SOBRE EL MATERIAL GENÉTICO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2

Stefania Lizbeth Jara Castro - tifanyialk1506@gmail.com

S4-BYQ07 INFLUENCIA DEL GRUPO FUNCIONAL EN LA EMISIÓN DE COMPUESTOS LUMINISCENTES MONONUCLEARES

Carlos Felipe Hernández Fuentes, Teresita del Refugio Jiménez Romero, Ángel de Jesús Morales Ramírez, María Luz Carrera Jota, Alejandra Angelique Castro Juárez, Hilda Margarita Alfaro López - charlos_552@hotmail.com

S4-BYQ08 POLÍMEROS DE IMPRESIÓN MOLECULAR DE Cu Y Er PARA LA REMOCIÓN SELECTIVA

Abraham Zepeda Navarro, Eglá Yareth Bivian Castro - abraham.zepeda4162@alumnos.udg.mx

S4-BYQ09 DESCRIPCIÓN HISTOLÓGICA DE *Ulva lactuca*. (Ulvophyceae, Bryopsidales), DE LA LOCALIDAD DE TECOLUTLA, VERACRUZ, MÉXICO

Graciela De Lara-Isassi, Monserrat Dolores Ortiz López - gdelarai49@gmail.com



S4-BYQ10 EFECTO DEL ALGA Ulva Linza SOBRE LA TERATOGENICIDAD DEL VALPROATO DE SODIO EN RATÓN

Dalia Karina Tenorio Castañeda - dalia.encb@gmail.com

S4-BYQ11 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE Saccharomyces Cerevisiae CULTIVADA CON Cr (III) EN MEDIO MÍNIMO YNB ORIENTADA A LA PRODUCCIÓN DE SUPLEMENTOS ALIMENTIC

Luis Adrián Vargas Martínez, Luis Fernando Mejía Díaz, Natalia Fernanda Salazar Valdez, Michelle Romero Hernández, Eunice Yáñez Barrientos, Katarzyna Wrobel, Kazimierz Wrobel, Alma Rosa Corrales Escobos - la.vargasmartinez@ugto.mx

S4-BYQ12 GEL REGENERADOR Y ACLARANTE

Zoe Dhamar Barrón Mariano, Ángel David Villafranca Hernández, Marco Antonio Álvarez Sánchez, María Teresa Fuentes Romero, Teodora Ramírez González - zoey_dbm@hotmail.com

S4-BYQ13 EFECTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTAL, HUMEDAD, Y RESPUESTA CONDUCTUAL TERMORREGULADORA SOBRE EL DESCANSO DEL MONO AULLADOR (Alouatta Palliata)

Rael Martín Palestino Sánchez, N. Sofía Huerta-Pacheco, Francisco García-Orduña, Diana Arleth Colio-Martínez, María de Jesús Roviroso-Hernández - raelpalestino20@gmail.com

S4-BYQ14 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UNA MACROMOLÉCULA DERIVADA DE DPP Y TRIFENILAMINO PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN TERAPIA FOTODINÁMICA

Vanesa Escalona Rosa Ángeles Vázquez, García María Aurora Veloz Rodríguez, Itzia Irene Padilla Martínez, Oscar Javier Hernández Ortiz - es334895@uaeh.edu.mx

S4-BYQ15 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES ORGANICOS LUMINISCENTES

Diana Emilia Moreno, Mayra Lucila Melgoza Ramírez, Mario Alejandro Rodríguez Rivera - emivaz1202@gmail.com

S4-BYQ16 EVALUACIÓN DEL PROCESO OXIDATIVO DE NANOPARTÍCULAS DE TIO2 PARA LA FOTODEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUAS RESIDUALES

Maribel Santiago Teodoro, Raúl Escarcia Álvarez, Agustín Alfredo Torres Rodríguez - maribel.st@atitalaquia.tecnm.mx

S4-BYQ17 COHERENCIA ENTRE EL DESEMPEÑO METABÓLICO DE DOS SISTEMAS DE LODO GRANULAR AEROBIO Y LOS GRUPOS FUNCIONALES DE BACTERIAS DETECTADOS MEDIANTE SECUENCIAC

Lilia Magdalena Barrón Hernández, Victor Enrique Gonzaga Galeana, Arturo Colán Cruz, Mario Esparza Soto, Mercedes Lucero Chávez, Khalidou Ba Cheikh Fal - lialibh@gmail.com

S4-BYQ18 MATERIAL ELECTROHILADO BIODEGRADABLE CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS Y ANTIOXIDANTES CON POTENCIAL USO COMO EMPAQUES DE FRESA

Michell García García, Elizabeth Quintana Rodríguez, Domancar Orona Tamayo, Jesús Salvador Jaime Ferre - mgarcia.picyt@ciatec.mx



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 LA INFLUENCIA DEL GÉNERO EN LA COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Diana del Consuelo Caldera González, María Victoria Sanagustín Fons, Miguel Agustín Ortega Carrillo, Ma. Eugenia Sánchez Ramos, Laura Elena Zárate Negrete - calderadi@gmail.com

S4-CS02 VÍDEOS EDUCATIVOS COMO MATERIAL DE APOYO EN LA ENSEÑANZA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE QFB-UMSNH

Patricia Yazmin Figueroa Chavez, Rodrigo Diaz Balcaza - patricia.figueroa@umich.mx

S4-CS03 VESTIGIOS DE UNA VIVIENDA INDÍGENA DEL SIGLO XVI-XVII EN LAS INMEDIACIONES DE LA ALAMEDA CENTRAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Cristina Cuevas Carpintero, Itzel Landa Juárez - cristina_cuevas@inah.gob.mx

S4-CS04 IMPACTO DEL CRÉDITO Y LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO DE MÉXICO

María de Lourdes Treviño Villarreal - mdltv2003@yahoo.com.mx

S4-CS05 EL PAPEL DE LA MUJER EN EL LABORATORIO DE ECOHIDROLOGIA Y SUELOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Diana Janeth Fuerte Velázquez, Mariela Casillas Corona, María Guadalupe Acosta Bárcenas, Luisa Deniss Rangel Avalos, Alberto Gómez-Tagle Chávez - diana.fuerte@umich.mx

S4-CS06 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL NIVEL DE PRODUCTIVIDAD OBSERVADO EN EL TRABAJO PRESENCIAL CON RESPECTO A LAS MODALIDADES HÍBRIDA Y VIRTUAL

Miguel Castro Sánchez Luz María Galán Briseño - m.castro@academicos.udg.mx

S4-CS07 LA INDUCCIÓN DE TUTORÍAS PARA LOS ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO COMO VÍNCULO DE PERTENENCIA INSTITUCIONAL

Mónica Mendoza Kohrs, Martha Gabriela Gutiérrez Cortés, José de Jesús Gómez Rocha, David Antonio Torres Frausto, Ramón Jesús Malfavón González - monica.mk@irapuato.tecnm.mx

S4-CS08 ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE LA CERÁMICA DE LA FASE CORRAL TERMINAL EN EL VALLE DE TULA, HIDALGO

Mario Mendoza Silverio, Fernando Getino Granados, Serafín Sánchez Pérez - silveriomario68@yahoo.com.mx

S4-CS10 LAS ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD EN EL NIVEL SUPERIOR

Darlen Mejía Piceno, Marcos Jacobo Estrada Ruiz - d.mejiapiceno@ugto.mx

S4-CS11 USO Y ABUSO DE LAS REDES SOCIALES ONLINE Y SU RELACIÓN CON EL CONSUMO DE ALCOHOL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Verónica Ortega Gámez, Maricruz Vidales Jara, Luz Ma. Delgadillo Legaspo - veronica.ortega@uaz.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 DETECCIÓN DE ONDAS GIGANTES DE LUZ A TRAVES DE MEDICIONES ESPECTRALES

Jesús Pablo Lauterio-Cruz, Hugo Enrique Ibarra-Villalon, Juan Carlos Hernandez-Garcia, Yazmin E. Bracamontes-Rodríguez, Luis Martin González-Vidal, Olivier Pottiez - pablo.lauterio@unison.mx



S4-FMCT02 APLICACIÓN DE LA ECUACIÓN DE CALOR COMO MODELO MATEMÁTICO PARA CALCULAR LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN UN CONCENTRADOR SOLAR DE TORRE CENTRAL CON CAMPO

Melissa Jáuregui Martínez, Cynthia Renata Chávez García, Valeria Alejandra Pino, Mauricio Eduardo Casas Martina - melissajm2447@gmail.com

S4-FMCT03 GENERACIÓN DE HACES VECTORIALES MATHIEU-GAUSS PARCIALMENTE COHERENTES

María Fernanda Arvizu Soto, Carmelo Rosales-Guzmán - fernandaas@cio.mx

S4-FMCT04 ANÁLISIS DEL EFECTO CAÓTICO EN GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FONÓNICO CON INCLUSIONES CILÍNDRICAS DE MATERIALES REALES

Alejandro Bucio Gutiérrez, Karla Ivonne Serrano Arévalo, Casandra Herrejón Calderón, Hugo Enrique Alva Medrano, Hector Pérez Aguilar - 1207258b@umich.mx

S4-FMCT05 VIOLACIÓN DE CP LEPTÓNICA A LA LUZ DE LOS NUEVOS RESULTADOS EXPERIMENTALES

María del Rocío Aparicio Méndez, José Enrique Barradas Guevara, Olga Guadalupe Félix Beltrán, Félix Francisco González Canales - mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S4-FMCT06 ANÁLISIS TRIBOLÓGICO DE LUBRICANTES DOPADOS CON NANOPARTÍCULAS DE CARBONO

Oxana Vasiliyevna Kharissova, Angie Miney Figueroa Tejada, Demófilo Maldonado Cortéz - oxana.kharissova@uanl.edu.mx

S4-FMCT07 ESTUDIO COMPARATIVO DEL USO DE DIFERENTES SURFACTANTES PARA LA SÍNTESIS HIDROTHERMAL DE VARILLAS DE ÓXIDO DE ZINC

Flor Cecilia Sánchez Vargas, Raúl Pérez Hernández, María Isabel Reyes Valderrama, Salvador Iván Garduño Vértiz, Ventura Rodríguez Lugo - sa415853@uaeh.edu.mx

S4-FMCT08 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CONCEPTOS DE ESTADÍSTICA

Fernando Velasco Luna, Froylan Hernández Durán, Francisco Solano Tajonar Sanabria, Hugo Adán Cruz Suárez - ferverla5@hotmail.com

S4-FMCT09 ESTUDIO DE LOS DEFECTOS CRISTALINOS POR RPE EN POLVOS SOL-GEL DE SILICATO DE LUTECIO DOPADOS CON IONES DE TIERRAS RARAS

Andrea Danielle Cancino Moreno, Arturo López Marure, Daniel Ramírez Rosales, Ángel de Jesús Morales Ramírez, Margarita García Hernández - acancinomo1800@alumno.ipn.mx

S4-FMCT10 FABRICACIÓN Y MEDICIÓN DE LA DIRECCIONALIDAD DE SENSORES FOTOACÚSTICOS TIPO AGUJA

Orlando Miguel Medina Cázares, Jonathan Ulises Álvarez Martínez, Melissa Rojas Romero, Gerardo Gutiérrez Juárez, Luis Polo Parad - om.medina@ugto.mx

S4-FMCT11 PROPIEDADES DE EMISIÓN ÓPTICA EN MICRO-PEDESTALES USANDO DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA DE BOMBEO

Hector Mauricio Reynoso, Erasto Ortiz, Ricardo Uriel Alessandro Barajas Sánchez, Víctor Manuel González Aguayo, Gerardo Gutiérrez Juárez, Rigoberto Castro Beltran - reynosodh2013@licifug.ugto.mx



S4-FMCT12 CARACTERIZACIÓN DEL POTENCIAL DE $\frac{1}{2}$ EN EL SISTEMA DE DUFFING

Ulises Uriostegui Legorreta, Zharky Ali Valdes García, Eduardo Salvador Tututi Hernández - uli_mat@hotmail.com

S4-FMCT13 ESTUDIO NUMÉRICO DEL ACOPLAMIENTO ENTRE UN SISTEMA SINGULAR Y UN SISTEMA CUASI-SINGULAR

Gabriel Arroyo Correa -. garroyo@umich.mx

S4-FMCT14 IMPRESIÓN 3D POR FOTOPOLIMERIZACIÓN DE MICRO PELOTAS ACTIVADAS POR UN CAMPO ELÉCTRICO

Maria Guadalupe Del Rocio Herrera Salazar, Tadachika Nakayama Hiroyuki Akiyam - mgdelrhs@gmail.com

S4-FMCT15 CARACTERIZACIÓN DE UN DIVISOR DE HAZ PARA SU UTILIZACIÓN EN UN ABERRÓMETRO EXPERIMENTAL

Cristian Manuel Medina Coca, Brandon Daniel Sánchez, Valencia Emerson Asís González Díaz, Sandra Eloisa Balderas Mata, Citlalli Almaguer Gómez, Juana Medina Marque - cristian.medina3212@alumnos.udg.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 LA NEGACION DE LAS PRÁCTICAS DISCRIMINATORIAS ENTRE ALUMNOS DE PREPARATORIA

José Alfredo González Lona, Marcos Jacobo Estrada Ruiz, Ana Graciela Villanueva García - alfredotsv10@gmail.com

S4-HCC02 DESERCIÓN ESCOLAR EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

David Espinosa Gómez, Hector Antonio Canales Mejía, Rigoberto Martínez Gutiérrez - david.espinosa@umich.mx

S4-HCC03 LAS CONCEPCIONES DEL AMOR DE PAREJA Y EL APOYO SOCIAL

Cecilia Venegas Rocha - cecivenegas07@gmail.com

S4-HCC04 EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL TIPO DE DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR ASOCIADO CON LA PANDEMIA POR SARS-COV-2

Noé Octavio Ayala Solorio, Joselin Soleil Montes Gallegos, Edith Hortencia Ramírez Hernández, Erika Adriana Villeda Gutiérrez, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles, Claudia Concepción Claverie Romero, Marcos Ignacio Jimenez Zuñiga - ayalasolorionoeoctavio@gmail.com

S4-HCC05 LA EXPERIMENTACIÓN EN ÓPTICA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO CON ESTUDIANTES DE PRIMARIA

Claudia Carolina Garcia Gaitan, Mario Humberto Ramírez Díaz, Carlos Adrián Arriaga Santo - garcia.claudia@upnslp.edu.mx

S4-HCC06 COMUNICACIÓN SEGURA Y PARTICIPACIÓN EN SITUACIONES DE JUEGO, UN CASO DE TDAH

María Guadalupe Martínez Cortés, Ma. Del Carmen Villanueva Reyes - mariag.martinezc21@gmail.com



S4-HCC07 ACTIVIDADES PARA LA EVALUACIÓN DE ENSEÑANZA DE ENERGÍA MECÁNICA BASADAS EN LA TAXONOMÍA DE BLOOM

Alejandra Ibarra Morales, Escarlet Jetzemanari Álvarez Martínez, Zadkiel Alejandro Cobos Arredondo - aibarramo@ipn.mx

S4-HCC08 EL SÍNDROME DE BURNOUT Y SU IMPACTO EN LOS FACTORES PSICOSOCIALES DE LOS TRABAJADORES DE UNA EMPRESA

Alejandra Luna Ontiveros, Dora Alicia Daza Ponce, Noelia Pacheco Arenas, Martha Soledad Hernández, Maqueda Alin Jannet Mercado Mojica - ale_ontiveros99@hotmail.com

S4-HCC09 SENSIBILIDAD ÉTICA Y CONSUMO DE ALCOHOL, TABACO Y DROGAS MÉDICAS EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA EN ZACATECAS

Maricruz Vidales Jara, Verónica Ortega Gámez, Liliana Elizabeth Calderón Botello, Luz Ma. Delgadillo Legaspi - maricruz.vidales@uaz.edu.mx

INGENIERÍAS

S4-ING01 FORMULACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE UNA MEZCLA DE ARCILLAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LADRILLO ARTESANAL

Karla Naomi Cuevas Santillán, Jesús Ignacio Castro Salazar, Erick Rodolfo López Almanza - nayo24cs@gmail.com

S4-ING02 ANÁLISIS PROSPECTIVO DE LAS EMISIONES DE GEI QUE PROVIENEN DEL TRANSPORTE EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Amanda Enriqueta Violante Gavira, Matilde Calderón Merino, María Mercedes León Sánchez - amanda@ugto.mx

S4-ING03 CONTROL PARA DETECCIÓN DE NIVEL DE AGUA EN UN TANQUE Y ACTIVACION DE BOMBA PARA FLUJO CONTINUO DE AGUA EN SISTEMAS HIDROPONICOS

Jonathan Rodolfo Guereca Ibarra, Beatriz Romero Ángeles, Guillermo Urriolagoitia-Sosa, Blanca Estela Verdín-Gutiérrez, Karla María Estrada-Salazar - guerecatic@gmail.com

S4-ING04 LEVITADOR ACÚSTICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN MICROGOTAS LEVITADAS

Eduardo Daniel Hernández Campos, Joselyn Guerrero Cabrera, Ignacio Rosas Román, Gerardo Gutiérrez Juárez, Hector Mauricio Reynoso de la Cruz, Víctor Ulises Lev Contreras, Loera Orlando Medina Cazares, Rigoberto Castro Beltran - ed.hernandezcampos@ugto.mx

S4-ING05 MANUFACTURA DE LA ALEACIÓN DE ALTA ENTROPÍA CRCUFENITI REFORZADA CON NANOPARTÍCULAS DE WC

Nicolás Torres Rivera, José Amparo Rodríguez García, Enrique Rocha Rangel - 1530387@upv.edu.mx

S4-ING06 ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE PLANTAS EN TAMAULIPAS

Sara Danae López Cabrera, Carlos Adrián Calles Arriaga, Enrique Rocha Rangel, José Adalberto Castillo Roble - 2139001@upv.edu.mx

S4-ING07 ALTERNATIVA PARA LA REINCORPORACIÓN DE RESIDUOS POLIMÉRICOS PROVENIENTES DE LA INDUSTRIA DE EMBALAJE A LA CADENA PRODUCTIVA

Flora Itzel Beltrán Ramírez, Juan Ernesto Ornelas Amaro, Mariana Zoé Yllades Valdez, Miguel Ángel Maricchi González - fbeltran@ciatec.mx



S4-ING08 CONTROL DE RELACION DE ASPECTO Y CONCAVIDADES EN NANOBARRAS DE ORO CON CTAB SUPLEMENTADO CON CLORO

Fernando Pedro García, Pablo Eduardo Cardoso Ávila, Juan Luis Pichardo Molina - fernando.pedro@cio.mx

S4-ING09 INFLUENCIA DE LA HIDRATACIÓN DE MORTEROS EN PROCESO DE FRAGUADO EN SU RESISTENCIA A COMPRESIÓN MEDIDA POR TÉCNICAS DE IMPACTO ACÚSTICO

Itzel Luviano Soto Yajaira, Concha Sánchez, Gabriel Arroyo Correa, José Vega Cabrera Eleasar Villa Villa - itzel.luviano@umich.mx

S4-ING10 ANÁLISIS INTRODUCTORIO DE REDES APLICADO AL SISTEMA DE TRANSPORTE METROBUS

Diego Mandujano Hernández, Sofía Quirós González, Hugo Alejandro Juárez Arzate, Lluvia Betel De la Cruz Celestino, Alejandra Ibarra Morales, Oscar Iván Torres Mena - dmandujanoh1800@alumno.ipn.mx

S4-ING11 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA COMPRIMIR ENVASES DE PLÁSTICO

Hilda Cristina Martínez Tovar, Guillermo Gerardo Gómez Hernández, Jesús Alfredo Ledezma Paredes, Jaime Fabián Martínez González, Juan Andrés Carreón Escobedo, Perla Mayara Alcalá González, Heber Reséndiz Parra, Rubí Alcalá González - 2220@rcarbonifera.tecnm.mx

S4-ING12 VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL SUELO UTILIZANDO ECO-MATERIALES

Ricardo Alejandro Ramírez García - Ra.ramirezgarcia@ugto.mx

S4-ING13 EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA DE LA ALEACIÓN FE-10%NI-15%AL-10%CR(%AT.) HOMOGENEIZADA A 1100 &DEGC Y ENVEJECIDA ISOTÉRMICAMENTE

Lesli Jazmín Lozada Hernández, Héctor Javier Dorantes Rosales, Carlos Ferreira Palma, Víctor Manuel López Hirata, Nicolás Cayetano Castro, Diego Israel Rivas López - llozadah2000@alumno.ipn.mx

S4-ING14 OCTAVE HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EN INGENIERIA FISICA

Sandra Minerva Gelista López, Armando Gómez Vieyra, Julio César Hidalgo González - gelsm@azc.uam.mx

S4-ING15 ESTANDARIZACIÓN DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN EN SERIE; COMO ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACION EN LAS MEDIANAS EMPRESAS

María del Carmen Chacón Olivares - mariadelcarmen.co@irapuato.tecnm.mx

S4-ING16 SENSORES CAOTICOS BASADOS EN LA SINCRONIZACION DE DOS SISTEMAS CAOTICOS DE LORENZ

Juan Luis Vázquez Gutiérrez Didier López Mancilla - ing.juan.l.21@gmail.com

S4-ING17 ANÁLISIS DEL USO DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN SISTEMAS INTENSIVOS DE PRODUCCIÓN MULTINIVEL

Michell Alejandra Salas Vázquez - alejandrasalas126@gmail.com



S4-ING18 MATRIZ BASE GRAFENO-LIGNINA PARA LA ELIMINACIÓN DE COLORANTES DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA TEXTIL

Maria Teresa Torres-Mancer, Rogel Fernando Retes-Mantilla, Cecilia Mercado-Zuñiga, Octavio Trejo-Chaver - teresa@tesco.edu.mx

S4-ING19 SISTEMA DE RECONSTRUCCION DE UNA MUESTRA MEDIANTE LA TECNICA DE TIEMPO DE VUELO TOF

Adrián Orozco Iniguez, Joel Cervantes Lozano, David Ignacio Serrano García, Geliztle A. Parra Escamilla, Citlalli Almaguer Gómez Sandra, Eloisa Balderas Mata - adrian.orozco3408@alumnos.udg.mx

S4-ING20 IMPACTO DE UN PROGRAMA DE AUTOGESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (PASST) EN LA INDUSTRIA METAL-MECANICA

Gabriela Nava Vigil, Ma. Trinidad Martínez Soto, Yuliana Estefanía Velázquez Zavala, José Roberto Razo Hernández - gabriela.nv@irapuato.tecnm.mx

S4-ING21 SÍNTESIS DE CQDS Y EL EFECTO DEL PH EN SUS PROPIEDADES DE LUMINISCENCIA

Carlos Alfredo Zamora Valencia, María Isabel Reyes Valderrama, Ventura Rodríguez Lugo - charlyzam010@gmail.com

S4-ING22 DISEÑO DE UN MICROSCOPIO FUNCIONAL CON FUENTE DE ILUMINACIÓN LED PARA EL ANALISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES 3-D

Luz Athziri Molina Gómez, Joel Cervantes Lozano, David Ignacio Serrano García, Geliztle A. Parra Escamilla, Citlalli Almaguer Gómez, Sandra Eloisa Balderas Mat - luz.molina8536@alumnos.udg.mx

S4-ING23 SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO

Roberto Rodríguez García, Hilda Cristina Martinez Tovar, Benjamin Rodriguez Robledo, Melchor Eduardo Muñoz Delgado, Luis Fernando Villarreal Moreno, Ezequiel Antonio Garcia Tanaka - 9427@rcarbonifera.tecnm.mx

S4-ING24 METODOLOGÍA DE DISEÑO DE UNA MÁQUINA DE CUATRO BOLAS PARA PRUEBAS DE LUBRICACIÓN

Diana Itzel Cuautle Lezama, Armando Irvin Martínez Pérez, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, Marisa Moreno Río - m22201114@pachuca.tecnm.mx

S4-ING25 ANÁLISIS DE FATIGA DE MASA SEPARADORA VEHICULAR DE ACERO 1045 SOMETIDA A ESFUERZOS DE TORSIÓN

Juan Pablo Razón González, Francisca Elizabeth Castillo Rodríguez, José Miguel García Guzmán, Dennise Ivonne Gallardo Álvarez, Karla María Vea Apodaca, Miroslava Cano Lar - juan.rg@irapuato.tecnm.mx

S4-ING26 FRAGILIDAD SÍSMICA DE UN PUENTE CON SUBESTRUCTURA TIPO MURO

Bertha Alejandra Olmos Navarrete, José Manuel Jara Guerrero - bertha.olmos@umich.mx

S4-ING27 ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL LEVANTAMIENTO DE PESO MUERTO CON AYUDA DE MATERIAL DE FÁCIL ACCESO

Eduardo André Camacho Zúñiga, Adrián Castellanos Sandoval, Diego Francisco Hernández Cervantes, Claudia Carolina Vaca García, María Eugenia Sánchez Morales - andre.camacho@alumnos.udg.mx

S4-ING28 ESTUDIO Y VALIDACIÓN NUMÉRICA DE ALGORITMOS DE SEGUIMIENTO DEL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Luis Enrique Hernández Aguilar, Gerardo Vazquez Guzman, Gilberto Muñoz Moreno Mario, Alberto Juárez Balderas, Dalyndha Aztatzi Pluma - quiquehernandez@hotmail.com



S4-ING29 DISPOSITIVO MONITOR DE RESPIRACIÓN PARA BEBÉS BASADO EN MICROCONTROLADOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Ximena Adamary López Martínez, Hannah Casillas Mendoza, Daniel Jimenez-Mendoza - XimeAdy3008@gmail.com

S4-ING30 CUANTIFICACION Y MONITORIZACION DEL TONO MUSCULAR EN ESTADO BASAL Y POST EJECUCION DE EJERCICIOS ISOTONICOS DEL MUSCULO BICEPS BRAQUIAL NO DOMINANTE ME

Pablo Ávila Pérez, Guadalupe Monserrat Gutiérrez Hidalgo, Svetlana Kashina, Gonzalo Páez Padilla, José Marco Balleza Ordaz, Brandon Jesús Camargo Martínez - p.avilaperez@ugto.mx

S4-ING31 DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE LA VARIACIÓN GEOMÉTRICA DEL PERFIL DEL ÁLABE S1046 EN LA POTENCIA Y EFICIENCIA DE UNA TURBINA EÓLICA VERTICAL TIPO H

Alexis Iván Sánchez, Juan Carlos García Castrejón, Miguel Ángel Beltrán Brito, Dulce María Graciano Graciano, Rogelio Martínez Oropeza - alexis.luna54051@gmail.com

S4-ING32 CELULOSA DE RESIDUOS DE HOJA DE MAÍZ DE METZTITLÁN, HIDALGO

Régula Nallely Hernández Hernández, Rosa Ángeles Vázquez García, María Aurora Veloz Rodríguez, José Roberto Villagómez Ibarra, Juan Hernández Ávila - laz carr_222@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 EFECTO DEL ÁCIDO FÓLICO Y MYO INOSITOL SOBRE FACTORES ASOCIADOS AL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO

Mayra García Mondragón, Ana Gabriela Campos Arroyo, Luis Daniel Caballero Macías, María Fernanda Huipé Vázquez - maykagarc86@gmail.com

S4-MCS02 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD TÓXICA DEL EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE *Spathodea Campanulata* EN CLADÓCEROS

Yulissa Arisbeth Castañeda Reyes, Aarón Vázquez Hernández, Bertha Fenton Navarro - 1635270d@umich.mx

S4-MCS03 EFICACIA DE LAS NANOPARTICULAS DE PLATA GAPS CONTRA TRES BACTERIAS DE LA CAVIDAD ORAL

Verónica Gasga Tapia, Aida Hamdan Partida, Teresa Leonor Sánchez Pérez, María Teresa Núñez Cardosa, Jaime Bustos-Martínez - rrony27@hotmail.com

S4-MCS04 BREVE REPASO HISTÓRICO DEL ESTUDIO DE LAS CÉLULAS MADRE

Tania Lizeth Bravo Moreno, Javier Alonso Trujillo Damariz, Adriana Baeza Martínez, Abrham Alonso Ricardez, Leticia Cuevas Guajardo - talizbramo@gmail.com

S4-MCS05 EFECTO ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS TOTALES DE *Brickelia Veronicifolia*

Erika Adriana Villeda Gutiérrez, Arturo Guadalupe Arteaga Hernández, Claudia Concepción Claverie Romero, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles, Edith Hortencia Ramírez Hernández, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga - eavg.uttec@gmail.com

S4-MCS06 ¿MIOPIA EN NIÑOS O UN ESPASMO ACOMODATIVO?

Alejandra de las Mercedes Morales, Argáez Mónica Alejandra Hernández Malvaez, Fernando Daniel Bravo Trejo - ale_mercy@hotmail.com



S4-MCS07 DESARROLLO DE COMPETENCIAS NO TÉCNICAS EN ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

Cristian Amaury Revoreda Montes, Adriana Eréndira Vega García, María Juana Gloria Toxqui Tlachino, Julieta Ángel García, Daniel Juárez Pérez Reyna, Cristina Jiménez Sánchez, Olga Rocío Flores Chávez, Dalia Carmen Carmona Arriaga - cristian_revoreda@uaeh.edu.mx

S4-MCS08 ASOCIACIÓN ENTRE EL USO DE HORMONAS Y CÁNCER DE MAMA: MODIFICACIÓN DEL EFECTO POR POLIMORFISMOS

Itandehui Janeth Labastida Morales, José Salvador Zamora Muñoz, Liliana Gómez Flores Ramos, Angélica ángeles Llerenas, Gabriela Torres Mejía - itandehui.labastida@gmail.com

S4-MCS09 ESTUDIO DE PREVALENCIA DE LAS EDAS EN NIÑOS MENORES DE DOCE AÑOS EN EL MUNICIPIO DE TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN, OAXACA

Ana Victoria Escobar Talín, Sandra Guadalupe Martínez Hernández, Rosa Berenice Martínez, Miguel Margarita Bernabé Pineda - lqc_anavictoria@unca.edu.mx

S4-MCS10 MANUAL DE ABORDAJE MEDIANTE EJERCICIO FISIOTERAPÉUTICO EN CICATRICES Y RANGO DE MOVIMIENTO MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE ADULTOS ANTE QUEMADURAS DE 3°

Fernanda Ríos Salas Verónica, Isabel Galicia Pérez, Ricardo de Jesús Blancas Reyes, María Goretty Fonseca Arena - ferios.17.16@gmail.com

S4-MCS11 RADIOTERAPIA COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PARA CARCINOMA EPIDERMÓIDE IN SITU Y MULTIFOCAL ASOCIADAS A VPH EN PACIENTE INMUNOSUPRIMIDO

Montserrat Sánchez Romero, Ana Lilia Ruelas Villavicencio, Christian Hayde Flores Balcazar - vegacademicresearch@gmail.com

S4-MCS12 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL AGONISTA DE GLP1 (LIRAGLUTIDE) SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL Y ALBUMINURIA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE PREECLAMPSIA

Rosa Tapia Vargas, Mónica Ríos Silva, Rosa Yolytzy Cárdenas, María Víctor H Cervantes, Kardasch Xóchitl Trujillo Trujillo, Miguel Huerta Viera - rosa.tapia@imss.gob.mx

S4-MCS13 RELACIÓN ENTRE FRAGILIDAD Y TIEMPO DE HEMODIÁLISIS EN EL CENTRO ESTATAL DE HEMODIÁLISIS DE COLIMA

Brenda Daniela Ríos Ríos, Rosa Yolytzy Cárdenas, María María Fernanda García Cruz, Alba Nalletzin Bibiano López, Miguel Huerta Viera, Xóchitl Trujillo Trujillo, Karmina Sánchez Mez - brios0@uacol.mx

S4-MCS14 COMPORTAMIENTOS ALIMENTARIOS EN DOCENTES INVESTIGADORES

Diana Robles Vázquez, Cristina Almeida Perales, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez - roblesdiana91@gmail.com

S4-MCS15 CONOCIMIENTO, ACTITUD Y PRÁCTICA PARA LA ACEPTACIÓN DE INSULINOTERAPIA EN PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE DIABETES MELLITUS TIPO 2

Luis Roberto López Aparicio, Sandra García Ovalle, Carmen Judith Serrano Escobedo, Ena Gabriela Reveles López, Sol María Quirarte Báez, Blanca Patricia Lazalde Ramo - robert821120@gmail.com

S4-MCS16 INCIDENCIA DE CETOACIDOSIS DIABÉTICA EN EL ÁREA DE URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS

Diego Francisco Patiño López, Jesús Alejandro Pérez Vázquez, Joaquín Antonio Sánchez González, Margarita Muro Parra - doc.dfpl_100@hotmail.com



S4-MCS17 FASE PREANALÍTICA EN FLEBOTOMÍA: ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS PARA MEJORA EN LA ATENCIÓN Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

Patricia Pérez Medel, Carolina Rodríguez Padilla, José Antonio Duarte García, Karen Areli Martínez Martínez, Raymundo David Valdez Echeverria - herlibetpat@hotmail.com

S4-MCS18 FRECUENCIA DE LOS PACIENTES PEDIÁTRICOS EN LA CONSULTA ESTOMATOLÓGICA, EN POBLACIÓN RURAL EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, MÉXICO

Hilda Susana Ledesma Muñoz -. susyled2022@gmail.com



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

- S5-BCA01 CUANTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN GUAYABA**
Yuliza Guadalupe Morales Herrejón, Consuelo de Jesús Cortes Penagos, Berenice Yahuaca Juárez, María de Jesús Juárez Ayala, José Saúl Padilla Ramírez - yulizamorales89@gmail.com
- S5-BCA02 ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO EN EMBRIONES DE HÁMSTER EN ESTADOS INICIALES DE LA SEGMENTACIÓN**
Aleksandra Monserrat Alarcón, Evtoukh Ena, Monserrat Boone Tapia, María del Carmen Navarro, Maldonado Demetrio, Alonso Ambriz García - aleksa121999@gmail.com
- S5-BCA03 EFECTO DE LA APLICACIÓN EXÓGENA DE ÎLFA-TOCOFEROL EN PLANTAS DE FRIJOL**
Adrián Alejandro Senda Núñez, Gustavo Javier Acevedo Hernández, Osvaldo Adrián Castellanos Hernández, Rayn Clarenc Aarland, Araceli Rodríguez Sahagún - adrian.senda@alumnos.udg.mx
- S5-BCA04 EL PÉPTIDO FLO PRODUCIDO EN Nannochloropsis Oculata MUESTRA ACTIVIDAD CONTRA Staphylococcus Aureus SENSIBLE A METICILINA**
Saraí Damaris Dávalos Guzmán, Ruth Elena Soria Guerra, Fidel Martínez Gutiérrez, Luzmila Martínez Gonzales, Jesús Josafath Quezada Rivera, José Francisco Morales Domínguez - a174815@alumnos.uaslp.mx
- S5-BCA05 IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE MOSCAS DE LA FRUTA DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN MANGOS DE TRASPATIOS DE LOMBARDÍA, MICHOACÁN**
Margarita Vargas-Sandoval, José Isai Torres-López, José de Jesús Ayala Ortega, Ma Blanca Nieves Lara-Chávez, Salvador Agurre-Paleo, Teresita del Carmen Ávila margarita.vargas@umich.mx
- S5-BCA06 ANÁLISIS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERÉS TERAPÉUTICO A PARTIR DEL EXTRACTO ACUOSO DE FLOR DEL MUÉRDAGO Psittacanthus Calyculatus Y SU POSIBLE TRATAMIENTO COMO AGENTE: ANTIOXIDANTE, HIPOGLUCEMIANTE Y ANTIMICROBIANO**
Cecilia Ramírez Lozano, José de Jesús Flores Sierra, Luis Ángel Xoca Orozco, Gustavo Hernández Mendoza, Raúl Reyes Bautista - ceciliarmzlozano@outlook.com
- S5-BCA07 BIOPELÍCULAS A BASE DE MURCIÉLAGO Y NANOPARTÍCULAS CON PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS**
Tania Lizett Romero Guzmán, Jenny Arratia Quijada, Beatriz Adriana Andrade Espinoza, Karla Janette Nuño Anguian - tania.romero7614@alumnos.udg.mx
- S5-BCA08 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO A PARTIR DE SUELO AGRÍCOLA**
Erika López Sánchez, Eduardo González Flores, Odilón Vázquez Cuchillo, Omar Flores Sánchez, Marco Antonio Meraz Melo, Luis Ricardo Morales Juárez - erika.lopez@puebla.tecnm.mx
- S5-BCA10 EFECTO DE EXTRACTOS DE HOJA DE MUÉRDAGO Y QUITOSANO EN PLANTAS DE JITOMATE EN CONDICIONES DE INVERNADERO**
Frida Cecilia Gamiño Guerrero, Graciela Alejandra Vallecillo, Luis Ángel Xoca Orozco, José de Jesús Flores Sierra - fridagamino11@gmail.com



S5-BCA11 MÉTODOS PREGERMINATIVOS EN *Delonix Regia*

Cesar Cristobal Hernandez, Dulce Jasmin Mora Ojendiz, Ebert Eloi Moran Valdez, Lucelia Mora Ojendi - cesar-uaaan@hotmail.com

S5-BCA12 EFECTO BIOESTIMULANTE DE FOSFITO EN RAÍZ EN PLANTAS DE CHAYOTE (*Sechium Edule*)

Alejandra Pacheco-Narcizo, Fernando Carlos Gómez-Merino, Libia Iris Trejo-Téllez, Juan Valente Hidralgo-Contreras, María de la Luz Buendía Valverde - pacheco.alejandraa@gmail.com

S5-BCA13 CONCENTRACIÓN DE MACRONUTRIENTES (Ca, Mg Y S) EN SEMILLA CACHICHÍN: CON PERSPECTIVA NUTRICIONAL FUNCIONAL

Alejandro Esli Hernández-Mora, José Andrés Herrera-Corredor, Aleida Selene Hernández-Cázares, Adriana Contreras-Oliva, Libia I. Trejo-Téllez, Fernando C. Gómez-Merina - hernandez.alejandro@colpos.mx

S5-BCA14 *Methylobacterium (Methylorubrum) Sp* COMO BACTERIA PROMOTORA DE CRECIMIENTO VEGETAL (PGPR) CON CAPACIDAD DE BIORREMEDIACIÓN

Renata María Corona Reyes, Dalia Molina Romero, María del Rocío Bustillos Cristales - renata.corona@alumno.buap.mx

S5-BCA15 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MECÁNICA DE CAMELO SEMISÓLIDO A BASE DE MIEL MULTIFLORAL Y EXTRACTOS NATURALES DE PLANTAS

Irán María de Galilea Briceño, Marún Fátima Milagros Pérez-Aguirre, Nora Eloisa Maldonado-Sierra, Carlos Alberto Hernández-López, Luis ángel Xoca-Orozco, José de Jesús Flores-Sierra, Gustavo Hernández-Mendoza - LRS20110794@purisima.tecnm.mx

S5-BCA16 EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS CRUDOS DE *Lentinula Edodes (Shiitake)*

Leticia Aguilar Doroteo Paola Rebeca Garzón Vidal Gustavo Valencia del Toro Angélica Cruz Solorio María Eugenia Garín Aguilar - letyad05@hotmail.com

S5-BCA17 COMPARACIÓN DEL ÍNDICE ESTOMÁTICO Y NÚMERO DE AREOLAS DE VARIEDADES COMESTIBLES DE NOPAL (*Opuntia Spa*) IN VITRO

Eréndira Rubio Ochoa, Nallely Martínez Huasanche, María de los Ángeles López Rojas, Giovanni Alejandro Magaña Escobar, Rosa Elena Pérez Sánchez, María Belén Quiroz Aguiñiga, Teresita del Carmen Ávila, Val Pedro Antonio García Saucedo - erendira.rubio.ochoa@umich.mx

S5-BCA18 BIOACCESIBILIDAD Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE INFUSIÓN DE HOJAS DE HIGUERA DURANTE LA DIGESTIÓN IN VITRO

Viridiana Esquivel Méndez, Orlando Arellano Castillo, Martha Paola Rascón Díaz, Elvia Cruz Huerta - viridianaesquivel16@gmail.com

S5-BCA19 GOMA DE DULCE ELABORADO A BASE DE PLANTAS MEDICINALES PARA DISMINUIR LA CEFALEA TENSIONAL MÁS COMÚN

Ana Lilia Martínez Velásquez, Erika Abigail Palao Cruz, Liliana Lizeth Soto Martínez, Martha Elena Camarillo Márquez, Juanita Guadalupe Fernández Alvarado, Priscila Anahí Beltrán Hernández, Cynthia Guerrero Bermez - 9326@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BCA20 LAS PRÁCTICAS EN TIEMPO DE PANDEMIA, UNA PROPUESTA

Keila Guerra Pina, Miriam Aguilar, Raymundo Ávila Benítez - keila.guerra@alumno.buap.mx



BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 ESTUDIO DE LAS POBLACIONES OBTENIDAS EN CEPAS DE *Drosophila Melanogaster* DURANTE DIFERENTES TIEMPOS DE COPULACIÓN

Mónica Andrea López Bautista, Viviana Matilde Mesa Cornejo, Jorge Enrique Mejía Sánchez - monica.lopez4527@alumnos.udg.mx

S5-BYQ02 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS A BASE DE POLISILOXANOS Y ORGANOARCILLAS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DEL CROMO HEXAVALENTE

Karla Yuritzi Álvarez Rivera, Amy Pamela Montiel Carrillo, Araceli Jacobo Azuara, Guillermo Manuel González Guerra, Rebeca Yasmín Pérez Rodríguez - ky.alvarezrivera@ugto.mx

S5-BYQ03 CUANTIFICACIÓN DE METALES POR ICP-OES EN PARTICULAS ATMOSFERICAS EN TABASCO

Diana Laura Dominguez Arcos, Maria Antonia Luna Gomez Rocha, Hemicenda Perez Vidal, Ana Karina Arias Cruz, Ciro Eliseo Marquez Herrera - 182A20190@ALUMNO.UJAT.MX

S5-BYQ04 DISTRIBUCIÓN DE Firmicutes (*Bacillus* Y *Paenobacillus*) EN CUATRO PUNTOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE TOLUCA

María Teresa Núñez-Cardona, Esmeralda Jaimes Torres, Aida Hamdan Partida, Jaime Amadeo Bustos Martínez, Raúl Venancio Díaz Godoy, Samuel González García - mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S5-BYQ05 SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS HIBRIDAS DE TIO₂@SIO₂-PABA

María Luz Carrera Jota, Ernesto Rivera Becerril, Margarita García Hernández, Ángel de Jesús Morales Ramírez, Teresita del Refugio Jiménez Romero, Carlos Felipe Hernández Fuentes, Carlos Emanuel Cervantes García, Gelen Gómez Jaime - mlcj1812@gmail.com

S5-BYQ06 MEDICIÓN ELÉCTRICA DE *Geobacter Sulfurreducens* EN UNA CCM DE DOBLE CÁMARA

Juana Elizabeth Alba Cuevas, Virginia Villa-Cruz, Isaac Zarazúa Macías, Rita Patakfalvi Lily, Xochilt Zelaya-Molin - elizabethalba97@gmail.com

S5-BYQ07 EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES TRADICIONALES COMO AGENTES ANTIMICROBIANOS PARA BACTERIAS PATÓGENAS EN TILAPIAS

Luis Fernando Mora Saavedra, Catalina Rivas Morales, Antonio Guzmán Velasco, Sandra Loruhama Castillo Hernández, María Julia Verde Star, David Gilberto García Hernández, Catalina Leos Riva - luisf.mora.s@gmail.com

S5-BYQ08 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE MONOCRISTAL DE NUEVAS PEROVSKITAS HÍBRIDAS

José Elías Guzmán López, Rosa Ángeles Vázquez García, Susana Rojas Lima, Arián Espinosa Ro - iq.eliasgl@outlook.com

S5-BYQ09 OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE BIOPELÍCULAS A BASE DE RESIDUOS ORGÁNICOS

Maribel Santiago Teodoro, Ariana Monroy Hernández, César Iván Hernández García - maribel.st@atitalaquia.tecnm.mx



S5-BYQ10 EVALUACIÓN DE ASPECTOS DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE *Ferocactus Pilosus* (Galeotti Ex Salm-Dyck) Werderm EN LA SIERRA DE CATORCE, SAN LUIS POTOSÍ

Rocío Zárate-Hernández, Claudia Ballesteros-Barrera, Selene Ortiz-Burgos, Bárbara Vargas-Miranda, Angélica Martínez-Bernal, Emiliano Cruz Torrejón - mrzh@xanum.uam.mx

S5-BYQ11 SÍNTESIS VERDE DE COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF TIPO SALEN EN UNA SOLA ETAPA A TEMPERATURA AMBIENTE

Brenda Vianney Albarrán Cruz, Ana Karen Márquez Juárez, Fernanda Juárez Munguía, Evelyn Mariana Gómez López, Raúl ángeles Santana, Ana Karen Acero Gutiérrez, Fabián Mendoza Hernández - albarranbrenda27@gmail.com

S5-BYQ12 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE *Montanoa tomentosa*, EN LA RESPUESTA A LA PRUEBA DE NADO FORZADO Y ÁREAS HIPOTALÁMICAS DE RATAS MACHO Wistar

Ma de Jesús Roviroso Hernández, Juan Francisco Rodríguez-Landa, Blandina Bernal-Morales, Francisco García Orduña, Jonathan Cueto Escobedo - jroviroso@uv.mx

S5-BYQ13 CONTENIDO DE HUMEDAD DE LAS PARTES VEGETALES QUE CONSUME *Alouatta palliata* Y SU APOORTE HÍDRICO. (ESTUDIO PRELIMINAR)

Mariana Morteo Nava Rael, Martín Palestino Sánchez, Casandra Velasco Jácome, Francisco García Orduña, Rubén Mateo Gutiérrez, María de Jesús Roviroso Hernández - marianamorteonava@gmail.com

S5-BYQ14 ANÁLISIS DE LAS ESPECIES DE MURCIÉLAGOS EN LOS TIPOS VEGETACIÓN DE PUEBLA, MÉXICO

Bárbara Vargas-Miranda, Esteban Vieyra-Vargas, Rocío Zárate-Hernández, Claudia Ballesteros -Barrera, Angélica Martínez-Berna - bvm@xanum.uam.mx

S5-BYQ15 PEROVSKITA CON ADITIVO IÓNICO Y SU EVALUACIÓN EN UNA CELDA FOTOVOLTAICA

Miguel Ángel Amado Briseño, Beatriz Lagunas Simón, Edgar González Juárez, Rosa Ángeles Vázquez García, Eduardo M. Sánchez Cervantes, Arián Espinosa Ro - kmbokx@hotmail.com

S5-BYQ16 AISLAMIENTO DE LEVADURAS DE *Cryptococcus* Spa A PARTIR DE EXCRETAS DE PALOMAS UBICADAS EN EL CALLEJÓN DEL ROMANCE DE MORELIA, MICHOACÁN

Judith Ayala Garcia, Patricia Yazmin Figueroa Chavez, Brenda Romero Ayala, Daniela Romero Ayal - judith.ayala@umich.mx

S5-BYQ17 LAS CÉLULAS MADRE, UN EJEMPLO DE LA REACTANCIA PSICOLÓGICA PARA SOBREVIVENCIA

María Del Carmen Navarro Maldonado, Demetrio Alonso Ambriz García - carmennavarro2006@yahoo.com.mx



CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 ESTUDIO DE CALIDAD ENFOCADO AL ÁREA DE PRODUCCIÓN "AL PREPARACIÓN" EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ EN LA CIUDAD DE IRAPUATO, GTO

Ma. Eugenia Sánchez Ramo, s Juan Iván Vázquez García - sanchez.me@ugto.mx

S5-CS02 SIGNIFICACIONES DE LA MATERNIDAD. UN ESTUDIO EN CLAVE FEMINISTA

María del Carmen García Contreras, Araceli Jiménez Pelcastro - mcgc781@gmail.com

S5-CS03 GESTIÓN DEL CAPITAL RELACIONAL Y EL DESEMPEÑO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS EN SECUNDARIA

Ma. de los Ángeles Ochoa Cedeño, María Susana Colín Herrera, María Luisa Villasano, Jain Hector Cuellar Hernández - ma.ochoa@academicos.udg.mx

S5-CS04 MODELOS DE EMPRESAS B: ANÁLISIS DE CASO DE UNA PYME EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

María Guadalupe Arredondo Hidalgo, Yashiro Danahi Cisneros Reyes, Dulce Marisol Arteaga Godo - mg.arredondohidalgo@ugto.mx

S5-CS05 DIAGNÓSTICO SOCIAL DE MUJERES EN SITUACIÓN DE VIOLENCIA ECONÓMICA

Mónica Lizeth Arana Sánchez, Alin Jannet Mercado Mojica, Noelia Pacheco Arenas, Maricela Cruz del ángel, Martha Soledad Hernández Maqueda - amercado@uv.mx

S5-CS06 DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL EN UNA FARMACIA DE LA CIUDAD DE TUXTEPEC, OAXACA

Jessica Isabel Rodríguez Martínez, José Antonio Hernández Contreras, José Julián Avendaño García, Alejandra Isabel González Montor, Adriana Valdivia Cobos - jrodriguez@unpa.edu.mx

S5-CS07 EVIDENCIA ARQUEOLÓGICA DE LA TAZA URBANA DEL SIGLO XVIII EN LA CIUDAD DE MÉXICO; EL CALLEJÓN DE LÓPEZ

Cristina Cuevas Carpintero - cristina_cuevas@inah.gob.mx

S5-CS08 GROWING GAB KAT MACETAS ELABORADAS CON BOLSAS DE PLÁSTICO RECICLADAS

María Magdalena Esquivel Lozano, Gricelda Chávez Castro, Claudia Deyanira Portales González, Ana María Anguiano Corpus Telma, Guadalupe Herrera Córdova, Kassandra Elizabeth Gutiérrez Rivas, Angela Montserrat Montenegro Farías - 2231@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-CS09 UNA FÁBRICA DE CERVEZA DEL SIGLO XIX EN UN BARRIO CERVECERO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUEOLOGÍA

Cristina Cuevas Carpintero - cristina_cuevas@inah.gob.mx

S5-CS10 RETOS TECNOLÓGICOS Y DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTUDIANTE PARA LOGRAR DESEMPEÑO ACADÉMICO SUFICIENTE DURANTE LA PANDEMIA DEL COVID-19, CASO ITPUEBLA

Luis Ricardo Morales Juárez, Verónica Machorro Sánchez, Josefina Sánchez Aguilar, Omar Flores Sánchez, Fernando Medina Pérez - ricardo.morales@puebla.tecnm.mx



S5-CS11 LOS COSTOS Y LA AUTOMATIZACIÓN EN LAS MICROEMPRESAS MUEBLERAS DE OCOTLÁN JALISCO

María Susana Colín Herrera, Ma. De Los Ángeles Ochoa Cedeño, Teresa Amalia Rosales Estrada - maria.colin@academicos.udg.mx

S5-CS12 ESTUDIO DE CASO DE TALLERES VIRTUALES DE FÍSICA PARA PROFESORES DE PREESCOLAR

Ana Rosa Virgen Solano Santiago Arceo Díaz Mario Humberto Ramírez Día - anavirgen01@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 CONVERSION DE MODOS DE ORDEN SUPERIOR EN UNA GUIA DE ONDAS DISCONTINUA

Jesús Pablo Lauterio-Cruz, Jesús Manzanares-Martínez, Luis Martin González-Vidal, Jorge Alberto Gaspar-Armenta - pablo.lauterio@unison.mx

S5-FMCT02 IMAGENOLOGIA FOTOÁCUSTICA MEDIANTE LA TÉCNICA DE APERTURA SÍNTETICA PARA ESCANEO DE UN SOLO SENSOR

Misael Ruiz Veloz, Luis Polo Parada, Francisco Cortalezzi, David D. Kline Heather, A. Dantzer, Lorena Cruz Álvarez, Rigoberto Castro Beltrán, Gerardo Gutiérrez Juárez - ruizvg2012@licifug.ugto.mx

S5-FMCT03 MOMENTOS DIPOLARES DÉBILES DE NEUTRINOS

Juan Pablo Gutiérrez Montes, Javier Montaña Domínguez, Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta, Eduardo S. Tutut - 0806477x@umich.mx

S5-FMCT04 INTERFERÓMETRO POLARIZADO DE LUZ BLANCA CON CORRIMIENTO DE FASE SIMULTANEO PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS TRANSPARENTES

José-Rubén Sánchez-Aguilar, Randy Jesús Morgado Hernández, Damián Noel Toto Pérez, Ana Karen Reyes, German Reséndiz López, Luis García Lechuga, Noel Iván Toto Arellano - joseruben_s88@hotmail.com

S5-FMCT05 CARTA DE PLASTICIDAD DE SUELOS EN LA ZONA GEOTÉCNICA DEL VALLE DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

José de Jesús Torres García, Jonathan Meléndez Ramírez, Pablo Iván Victoria Rocha, Norma Liliana Cruz Ortiz - jgarcia@ciatec.mx

S5-FMCT06 MOMENTOS DIPOLARES ELECTROMAGNÉTICOS DEL QUARK TOP EN EL CONTEXTO DEL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS

Eligio Cruz Albaro, Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez, Tzihue Cisneros Pérez, David Espinosa Gómez - elicruzalbaro88@gmail.com

S5-FMCT07 HUNDIMIENTOS REGIONALES EN LA CIUDAD DE LEÓN ¿QUE TANTO NOS AFECTAN?

Norma Liliana Cruz Ortiz, Norma Claudia Calderón Rosas, José De Jesús Torres García - ncruz@ciatec.mx

S5-FMCT08 USO DE LAS TIC PARA EL APRENDIZAJE MATEMÁTICO EN PANDEMIA

Fernando Velasco Luna, Alejandro Fortoul Díaz, Hortensia Josefina Reyes Cervantes - fervela5@hotmail.com



S5-FMCT09 DESARROLLO DE UN POLARÍMETRO DE STOKES PORTABLE E INTERCONECTADO

Geliztle Alejandra Parra Escamilla, Francisco Joel Cervantes Lozano, Sandra Eloisa Balderas Mata, Citlalli Almaguer Gómez, David Ignacio Serrano García - gparra82@hotmail.com

S5-FMCT10 GUÍA METODOLÓGICA PARA REALIZAR DESPEJES BASADA EN OBJETIVOS INSTRUCCIONALES

Argelia Ríos Posada, Oscar Mendez Zepeda - argelia.rios@correo.buap.mx

S5-FMCT11 ESTUDIO DEL MOMENTO DIPOLAR ELÉCTRICO DEL MUON INDUCIDO POR UNA PARTÍCULA CANDIDATA A MATERIA OSCURA

David Espinosa Gómez, Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta, Eduardo Salvador Tututi Hernández, Eligio Cruz Albar - david.espinosa@umich.mx

S5-FMCT12 ESTUDIO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO BROWNIANO DE NANOPARTÍCULAS PLASMÓNICAS PARA EL TRANSPORTE DE FÁRMACOS EN PLASMA SANGUÍNEO

Hilario Martínez Arano, María del Rocío Aparicio Méndez, Agustín Hernández Rendón, Alinne Michelle Sánchez Toma - hilario.martines.arano@gmail.com

S5-FMCT13 SATISFACCIÓN EN LA ATENCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD PÚBLICA EN PACIENTES SORDOS DE MÉXICO EN 2022

dsad dsadsadsa aaaa aaa Pédrp eñññ ñ - y@cio.mx

S5-FMCT14 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURA A BASE DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO PARA ADSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

Stephanie Citlali Madrid Rodarte, Oxana Vasilievna. Kharissova, Romeo de Jesús Selvas Aguilar, Gerardo Alejandro Montano González, Mario Ángel Rico Mendez - stephanie.madridr@uanl.edu.mx

S5-FMCT15 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE ADSORCIÓN DE LOS NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS

Gerardo Alejandro Montano Gonzalez, Oxana Vasilievna Kharissova, Romeo De Jesus Selvas Aguilar, Mario Angel Rico Mendéz, Stephanie Citlali Madrid Rodarte - gerardoalejandromontano@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 OBSERVAR EL CIELO DESDE LOS SABERES CAMPESINOS: ASPECTOS DE LA METEOROLOGÍA INDÍGENA

Alicia María Juárez Becerril - aliciamjb@hotmail.com

S5-HCC02 ESTRATEGIAS EDUCATIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA ECUACIÓN POBLACIONAL A ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA DE 2019 AL 2023

Elizabeth Galindo Linares, Jesus Lopez Hernande - galindoe@uas.edu.mx

S5-HCC03 ESTILOS DE APRENDIZAJE Y APRENDIZAJE DE CALCULO DIFERENCIAL

Julio Cesar Mendoza Rojas, Iván Mejía Navarro, Estefanía Alfaro Quintero, Miguel Alejandro Arreguin Aguirre, Gabino Corona Patricio - merojuce@hotmail.com



S5-HCC04 ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE ETIQUETAS CON LENGUAJE BRAILLE PARA LA LOCALIZACIÓN DE COLORES EN LABIALES PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

Monserrat Berrones Carbajal, Socorro Isabel Macías Hernández, Wendy Berenice Macías Hernández, Edel Valdez Domínguez, Perla Mayara Alcalá González - 201de004@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-HCC05 PERCEPCIÓN DEL VIOLENTÓMETRO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA REGIÓN POZA RICA - TUXPAN DEL SEA CONTADURÍA

Idalia Lucero Rosas, Miriam Lerma Carballo, Alejandra Salas Ramírez, Graciela Infante Rivera - ilucero@uv.mx

S5-HCC06 EFECTOS DEL LIDERAZGO AUTÉNTICO EN EL BIENESTAR LABORAL

Alejandra Viridiana Espinoza Romo - vespinoza@ugto.mx

S5-HCC07 PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOINFORMÁTICA EN LA ASIGNATURA DE BIOLOGÍA EN EL BACHILLERATO

Hugo Barrera Chávez, Kenya Nallely Rodríguez Villalpando - hugobac0317@outlook.com

S5-HCC08 ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRÍTICO DESDE LA PEDAGOGÍA CRITICA

Regina Dajer Torres Mayté Pérez Vences Marilú Villalobos López Lilia Esther Guerrero Rodríguez Pedro Dajer Ramírez - regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC09 ANÁLISIS ESPACIALES DE LOS DEPÓSITOS FUNERARIOS DE TLATILCO, TEMPORADA IV, A PARTIR DE RASGOS CUALITATIVOS

Alejandro Meraz Moreno, Rosa María de Lourdes Márquez Morfín - alejandro.meraz@hotmail.com

S5-HCC10 EXPERIENCIAS DE INTERVENCIÓN PEDAGÓGICA. DECONSTRUYENDO LA PRÁCTICA, REFLEXIONANDO EL SENTIDO DE FORMACIÓN

María del Rosario Landín Miranda, Hugo Alberto Monroy Asiaín, Santiago Pablo Vidal, Jessica Alejandra Navarrete Méndez - rlandin@uv.mx

INGENIERÍAS

S5-ING01 FABRICACIÓN DE PAPEL A BASE DE MATERIALES RECICLADOS Y FORESTALES A ESCALA LABORATORIO PARA ESTUDIANTES DE ZONAS MARGINALES

Rosalía Daza Merino, Luis Roberto González Grovas, Arianna Guadalupe Hernández Salazar, María Alicia Rodríguez Lagunes, Alejandra Báez Sánchez, Claudia Patricia Fernández de Lara Arco - rosalia.dm@xalapa.tecnm.mx

S5-ING02 PROPUESTA DE MEJORA EN LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA HFI EMPLEANDO ALGORITMO GENÉTICO SIMPLE

Jorge Alberto Parra Álvarez, Miguel Ángel Casillas Araiza, Rosario Baltazar, Martha Alicia Rocha-Sánchez - M99240468@leon.tecnm.mx

S5-ING03 PROGRAMACIÓN Y CONTROL AUTOMATICO DE BRAZO ROBÓTICO DE USO INDUSTRIAL

Jesús Alejandro Serrato-Pedrosa, Guillermo Urriolagoitia-Sosa, Beatriz Romero-Ángeles, Guadalupe Murillo-Aleman, Jorge Alberto Gómez-Niebla, María de la Luz Suarez-Hernández - alejandroserrato@live.com.mx



S5-ING04 REMOCIÓN DE Cr(III) EN SÍLICE MESOPOROSA OBTENIDA A PARTIR DE SILICATO DE SODIO

Janeth Mondragon Correa, Mercedes Salazar Hernández, Ariana Rossell Tapia Salas, José Francisco Villegas Alcaraz, Juan Manuel Mendoza Miranda, José Alfredo Hernández Maldonado, Carmen Salazar Hernández - jmondragonc1700@alumno.ipn.mx

S5-ING05 REDISEÑO Y MANUFACTURA DE UN SUJETADOR MECÁNICO DE BAJO PERFIL PARA PRODUCIR EN SERIE EN EL CENTRO DE MAQUINADO VF1

Alfredo Carbajal López, Guillermo Urriolagoitia Sosa, Beatriz Romero Ángeles, David Esau Carbajal López, María de la Luz Suarez Hernández, Daniel Maya Anaya, Esteban Nava Olay - alfredo_carbajal_@hotmail.com

S5-ING06 FORMACIÓN DE IMÁGENES BASADA EN LA OBTENCIÓN DE SEÑALES FOTO-ACÚSTICAS DE MICROGOTAS CON MATERIALES OPTICAMENTE ABSORBEDORAS EMPLEANDO TECNOLOGÍA MICROFLUIDICA

Jonathan Álvarez Martínez, Luis Polo Parada, Gerardo Gutiérrez Juárez, Orlando Medina Cazares, Arturo Gonzáles Vega, Rigoberto Castro Bartran - alvarezmj2013@licifug.ugto.mx

S5-ING07 ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS Y EFECTOS TÉRMICOS DE MATERIALES HÍBRIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN EN LA EFICIENCIA DE OPERACIÓN EN CELDAS SOLARES (DSSC)

Luis Carlos Hernández Velásquez - 1530200@upv.edu.mx

S5-ING08 ANÁLISIS INTRODUCTORIO DE REDES APLICADO AL SISTEMA DE TRANSPORTE RTP

Shelsy Yatziri Vázquez Pérez, Josafat Yadhira Domínguez Heredia, Fabiola Renata Rivera Adame, Fabiola Amellaly Reyes Martínez, Alejandra Ibarra Morales, Oscar Iván Torres Mena - svazquezp2100@alumno.ipn.mx

S5-ING09 TRANSMITANCIA Y ABSORBANCIA COMO PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN DE AGUA EN DRENAJE MUNICIPAL

Itzel Luviano Soto, Yajaira Concha Sánchez, Gabriel Arroyo Correa, José Vega Cabrera - itzel.luviano@umich.mx

S5-ING10 INCORPORACIÓN DE LA HIDROXIAPATITA EN PASTA DENTAL ORGÁNICA

Hanna Osiris Sánchez Ocadiz, María Teresa Fuentes Romero, Manuela Díaz Cruz, Luis Daniel Murueta Sánchez, Jesús Nicolás Bermúdez, Víctor Hugo Martínez Orosco, Manuel Medina Mendoza - hannahsanocadiz@gmail.com

S5-ING11 ENJUAGUE BUCAL CON REGENERADOR ÓSEO DE HIDROXIAPATITA

Erika Jazmín Medina Blas, María Teresa Fuentes Romero, Arturo Cervantes Tobon, Ayari Citlali González Mariscal, Jesús Nicolás Bermúdez, Jesús Alejandro Almazán Rivas, Manuel Medina Mendoza - 21313060@utfv.edu.mx

S5-ING12 SISTEMA DE IMPRESIÓN 3D PARA EL CURADO DE RESINA LÍQUIDA

María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo, Abraham Christopher Vázquez Bonilla, Dulce Marisol Arteaga Godoy, Everardo Mares Mares - macosta@itesg.edu.mx

S5-ING13 ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA DE LA ALEACIÓN FE-10%NI-15%AL-10%CR(%AT.) HOMOGENEIZADA A 1100 °C Y ENVEJECIDA ISOTÉRMICAMENTE

Lesli Jazmín Lozada Hernández, Héctor Javier Dorantes Rosales, Carlos Ferreira Palma, Víctor Manuel López Hirata, Nicolás Cayetano Castro, Diego Israel Rivas López - llozadah2000@alumno.ipn.mx



S5-ING14 EVALUACIÓN DE ESPONJAS DE CELULOSA PARA LA PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES MEDIANTE UN DESALINIZADOR SOLAR

Zayra Yannet Méndez Martínez, Juan José Quiroz Ramírez, Juan Gabriel Segovia Hernández, Gabriel Contreras Zarazu - zmendez.picyt@ciatec.mx

S5-ING15 INSTALACIÓN Y USO DE UN CAPTADOR DE AGUA PLUVIAL EN LA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE GUANAJUATO

José Juan Carreón Barrientos, Emilia Silva Lozano - pepecarreon@ugto.mx

S5-ING16 CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE LED PARA DETERMINAR EL RENDIMIENTO LUMÍNICO

Mario Alberto Juárez Balderas, América Abigail Daniel Eufrazio, José Miguel Sosa Zuñiga, Gilberto Muñoz Moren - mario.jb@irapuato.tecnm.mx

S5-ING17 OPTIMIZACIÓN ELECTROMECAÁNICA DE UNA BATERIA GRAVITACIONAL PARA ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Luz Carolina Pedroza Gutiérrez ¹, Nahomi Paloma Rosendo Silva, Juan De Anda-Suárez, Felipe de Jesús Flores-Calvo - lrs20110675@purisima.tecnm.mx

S5-ING18 EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL MORTERO REFORZADO CON FIBRAS NATURALES

Laura Virginia Bustamante Espinosa, Karina Aguilar Arteaga, Pedro Montes García, Judith Callejas Hernández, Nellybeth Rodríguez Martínez, Valeria Mahetzi Gómez Hernández, María Paula Morales Trejo, Alejandro Rodríguez Ortega - ebuses1972@yahoo.com.mx

S5-ING19 IMPLEMENTACIÓN DE REDES NEURONALES PARA EL RECONOCIMIENTO FACIAL DE UNA BASE DE DATOS

Dalyndha Aztatzi Pluma, María Dolores González-Mosqueda, Rosa Kassandra Rodríguez Martínez, Jesús Norberto Guerrero Tavarez - dalyndha.ap@abasolo.tecnm.mx

S5-ING20 APLICACIÓN DE PROCESOS FOTOQUÍMICOS DE OXIDACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN SOLUCIÓN ACUOSA

Bethsabet Jaramillo Sierra, Ana María Flores Manzanares, Mario Ibáñez Olvera, Antonio Mercado Cabrera, Régulo López Callejas, Raúl Valencia Alvarado - bethsabet.jaramillo@test.edu.mx

S5-ING21 ESTUDIO EN EL CAMBIO DE LA INTENSIDAD DE LUMINISCENCIA Y TAMAÑO DE LOS CQDS EN SOLUCIÓN

Carlos Alfredo Zamora Valencia, María Isabel Reyes Valderrama, Ventura Rodríguez Lugo - charlyzam010@gmail.com

S5-ING22 DISEÑO DE UN CIRCUITO SNUBBER PARA UN CONVERTIDOR DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Diana Geraldine Castañeda Rubalcaba, José Miguel Sosa Zúñiga, Gerardo Vázquez Guzmán - gery.rubalcaba@gmail.com

S5-ING23 FUNCIONALIZACIÓN DE ALMIDÓN DE PAPA

Isaura Félix Serrano, Dámaso Navarro Rodríguez, Leticia Larios López, Rosa Julia Rodríguez González - isaura.felix.pd@ciqa.edu.mx

S5-ING24 CÁMARA SENSIBLE A LA LUZ NATURALMENTE POLARIZADA

Juan Alfredo Ríos Gudiño, Marco Antonio Rivera González, Francisco Joel Cervantes Lozano, Citlalli Almaguer Gomes, David Ignacio Serrano García - juan.alfredo.rigu.99@gmail.com



S5-ING25 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MICROCLIMA PARA CRECIMIENTO DE ORQUÍDEAS DENTRO DEL HOGAR

Dayra Flores Hernández, Cristhian Ramírez Pérez, Roel González Montes de Oca - dayrah090@gmail.com

S5-ING26 MULTI-PELIGRO DEL PUENTE ARMERÍA

Bertha Alejandra Olmos Navarrete, José Manuel Jara Guerrero - bertha.olmos@umich.mx

S5-ING27 IMPLEMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE EL USO DE SOFTWARE EN LA ENSEÑANZA DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN INGENIERÍA QUÍMICA

Sujey Guadalupe Castellanos Reyes, Lucila del Carmen Arias Patiño- sujey.castellanos@academicos.udg.mx

S5-ING28 IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA LEAN MANUFACTURING PARA LA DISMINUCIÓN DE INCIDENCIAS, TIEMPOS Y DESPERDICIOS EN ALMACÉN DE REFACCIONES

Jimena Rangel Ortiz, Paola Abigail Escobedo Rodríguez, Araceli Vázquez Rodríguez, Víctor Hugo De la Cruz Madrigal, Miguel Ángel Acosta Reyes - 19031169@upbicentenario.edu.mx

S5-ING29 IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE RADIOFRECUENCIA A SUMINISTRO DE LINEAS DE PRODUCCIÓN EN LA MANUFACTURA AUTOMOTRIZ

Sandra Ma. de la Luz Arriaga Villanueva, Juan Antonio Magdaleno Zavala, Rafael Jesus Romo AGUILERA - sandra.av@irapuato.tecnm.mx

S5-ING30 DETECCIÓN DE LA FATIGA MUSCULAR MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA

Guadalupe Monserrat Gutiérrez Hidalgo, Brandon Jesús Camargo Martínez, Ana Verónica Montes Cárdenas, Gonzalo Páez Padilla, Svetlana Kashina, José Marco Balleza Ordaz - gm.gutierrezhidalgo@ugto.mx

S5-ING31 USO DE MÉTODO LSD PARA COMPARAR LA FABRICACIÓN DE CHAMARRAS MEMORY EN CINCO TALLERES TEXTILES

Verónica Machorro Sánchez, Luis Ricardo Morales Juárez, Odilón Vázquez Cuchillo, Marco Antonio Meraz Melo, Eduardo González Flores, Miriam Pérez Bautista - vronik.masa@gmail.com

S5-ING32 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICACIA TERMINAL EN LA JORNADA DE SEGURIDAD EN LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS TECNOLÓGICAS DEL CUCIÉNEGA MODALIDAD VIRTUAL VS

Lucila del Carmen Arias Patiño, Noemi Yolanda Velásquez Suárez, Alexandra Montserrat García, María Eugenia Sánchez Morales, Claudia Carolina Vaca García - lucila.arias@academicos.udg.mx

S5-ING33 ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL Y DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN ACERO DE MEDIO CARBONO, MEDIANTE EXPERIMENTACIÓN Y MODELADO MATEMÁTICO

David Emmanuel Preza Santilan, Ricardo Daniel López García, José Amparo Rodríguez García - 1610011@upv.edu.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO TIPO YOGURT A BASE DE LECHE DE GARBANZO (*Cicer Arietinum*) FERMENTADO CON CULTIVO *Lactobacillus Casei Shirota*

Martha Liliana Palacios Jaimes, Héctor Lorenzo Ocaña Servín, Marcela Hernández Sánchez, Isidro Roberto Camacho Beiza, Imelda García Arguete - mlpalaciosmx@yahoo.com.mx



S5-MCS02 REVISIÓN DE ESTUDIOS DE CÁNCER DE MAMA Y SUS FACTORES DE RIESGO EN LA POBLACIÓN DE PURUÁNIDRO

David Espinosa Gómez, Alicia Navarro Vargas, Roberto Gabriel Mota Arroyo - david.espinosa@umich.mx

S5-MCS03 ANÁLISIS DEL LLENADO DE LA VEJIGA MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA. DETECCIÓN EN MÚSLOS

Julia Paula Serrato Fuentes, María Milagros Hernández Arriaga, Gonzalo Páez Padilla, Svetlana Kashina, José Marco Balleza Ordaz - jp.serratofuentes@ugto.mx

S5-MCS05 FRECUENCIA DE CONSUMO DE BEBIDAS GASEOSAS Y SU ASOCIACIÓN CON SÍNTOMAS DE RESISTENCIA A LA INSULINA EN ESTUDIANTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Irán Cortés Trujillo, Noemí Yolanda Velázquez Suárez, Lucía De La Cruz Color, Karla Iliada Mújica López - iran.cortes@academicos.udg.mx

S5-MCS06 ABORDAJE QUIRÚRGICO DE TERCER MOLAR INVERTIDO

Leslie Teresa Santana Jiménez, Pablo Antonio Zermeño Pérez, Beatriz Adriana Andrade Espinoza, Martín Daniel Nieves Juárez - leslie.santana7219@alumnos.udg.mx

S5-MCS07 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE *Listeria Monocytogenes* OBTENIDAS DE PRODUCTOS LÁCTEOS

Suzette Juárez Contreras, Francisco Héctor Chamorro Ramírez, Dulce María González López Fernando González Sánchez, Aida Hamdan Partida, Jaime Bustos-Martínez - sjcontreras.sc@gmail.com

S5-MCS08 EFECTO ANTICONVULSIVO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Agastache Mexicana* Ssp. MEXICANA

Gabriela Casiano López, Claudia Concepción Claverie Romero, Edith Hortencia Ramírez Hernández, Erika Adriana Villeda Gutiérrez, Marcos Ignacio Jiménez Zuñiga, Alejandro Jonathan Hurtado Marile - lopezgaby525@gmail.com

S5-MCS09 FACTIBILIDAD DE CONSUMO DE UN PRODUCTO VEGANO A BASE DE HARINA DE GARBANZO (*Cicer Arietinum*) CON ANTIOXIDANTES, CHIA Y ALMENDRA

Martha Liliana Palacios Jaimes, Isidro Roberto Camacho Beiza, Marcela Hernández Sánchez, Imelda García Argueta, Hector Lorenzo Ocaña Servín - mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S5-MCS10 VALORACIÓN DEL ESTADO PROTEICO ENERGÉTICO A PARTIR DE LA VGS EN PACIENTES CON IRC EN HEMODIALISIS QUE ASISTEN A LA CLÍNICA SENETO DE LA CIUDAD DE TO

Imelda García Argueta, Marcela Hernández Sánchez, Isidro Roberto Camacho Beiza, Hector Lorenzo Ocaña Servín, Martha Liliana Palacios Jaimes - igarciaa@uaemex.mx

S5-MCS11 PRÁCTICAS DE ALIMENTACIÓN Y DIVERSIDAD ALIMENTARIA ASOCIADAS CON EL ESTADO DE NUTRICIÓN EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS DEL ESTADO DE HIDALGO

Guadalupe López Rodríguez, Marcos Galván Yeini de Jesús Venancio - glopez@uaeh.edu.mx

S5-MCS12 ACTIVIDAD FÍSICA, ALIMENTACIÓN, OBESIDAD Y ANÁLISIS BIOQUÍMICOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Armida Espinoza López, María Esther Orozco García, Norma Violeta Parra Vergar - armida.espinoza@unison.mx



S5-MCS13 ASOCIACIÓN DE DESNUTRICIÓN Y TIEMPO EN HEMODIÁLISIS EN PACIENTES DEL CENTRO ESTATAL DE HEMODIÁLISIS COLIMA

María Fernanda García Cruz, Jaime Alberto Bricio Barrios, Brenda Daniela Ríos Ríos, Alba Nalletzin Bibiano López, Mónica Ríos Silva, Xóchitl Trujillo Trujillo, Luis Antonio Bermúdez Aceves - mgarcia109@ucol.mx

S5-MCS14 AISLAMIENTO SOCIAL RELACIONADO CON DEPRESIÓN EN EL ADULTO MAYOR DURANTE PANDEMIA COVID 19

Sol María Quirarte Báez, José Alejandro Álvarez de la Torre, Luis Roberto López Aparicio, Kenia Lizzieth Villegas Saldivar, José Guillermo Carrillo Medrano, Blanca Patricia Lazalde Ramo - solmariaquirarte@gmail.com

S5-MCS15 VIOLENCIA DE GÉNERO RELACIONADA AL CONFINAMIENTO POR LA PANDEMIA DE LA COVID-19 EN UNA UNIDAD DE PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN

Luis Roberto López Aparicio, Sandra González Chávez, Kenia Lizzieth Villegas Saldivar, José Guillermo Carrillo Medrano, Sol María Quirarte Báez, Blanca Patricia Lazalde Ramo - robert821120@gmail.com

S5-MCS16 TECNOLOGÍA Y CUIDADO

Vianey Reyes García - vianeyqueen87@gmail.com

S5-MCS17 ESTRÉS: ¿QUÉ ES Y CÓMO EVITARLO?

Norma Elizabeth Rodríguez Bustos, Adrián Agustín Ríos Barreto - norma.rb@irapuato.tecnm.mx

S5-MCS18 IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS CAUSANTES DE ONICOMICOSIS EN POBLACIÓN GENERAL DE OCOTLÁN JALISCO

Noemi Yolanda Velásquez Suárez, Karla Lliada Mujica López, Iran Cortes Trujillo, María Guadalupe Ávila Novoa, Lucila del Carmen Arias Patiño, María Isabel Ocegueda Guerrero - noemi.velazquez@academicos.udg.mx

S5-MCS19 DETERMINANTES GENÉTICOS ASOCIADOS A LA ISLA DE PATOGENICIDAD (LIPI-2) EN *Listeria Monocytogenes* COLECTADOS DE AGUACATE (*Persea Americana*, VARIEDAD HAS)

Tania Karina Ceja Farías, M Gutiérrez Lomelí, P. J. Guerrero-Medina, M.A Roa-Zamora, M. G. Ávila-Novoa - taniiaceja@gmail.com

PATROCINADORES



LEÓN
AYUNTAMIENTO 2021-2024



CENTRO DE INVESTIGACIONES
EN ÓPTICA, A.C.



Mujer en la Ciencia