



XXII encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

PROGRAMA Y TRABAJOS REGISTRADOS

Maria Teresa Gutiérrez de MacGregor
Geógrafa mexicana

**Ciencia y
Tecnología**

Secretaría de Ciencia, Humanidades,
Tecnología e Innovación



EDITORES

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

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XXII 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 2025

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.

Comité Organizador

María Eugenia Sánchez Morales (CUCIENEGA, UdG)

Gloria Verónica Vázquez García

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María del Socorro Hernández Montes

Laura Elena Rosales Zárate

Comité Técnico

Annette Torres

Lucero Alvarado Ramírez

Karina Sánchez Quezada

Alfonso Martínez López

Guillermo Ramírez Barajas

Edgar Omar Villafañá Manzanares

José Ignacio Diego Manrique

José Alfredo Prado Falcón

Hugo Sergio Vázquez Cortés

Tere Pérez Hernández

Juvenal Iván Hernández Guevara

Eleonor León Torres

Patrocinadores

León Ayuntamiento 2024-2027

Oficina de Convenciones y Visitantes, A. C. León

Hotel Terranova

OPTICA (Formerly OSA)

SATELSA

ARTERIO

INTECILAB

Caja Popular Mexicana

El Crisol

Nanociencias de México

Abc Display



Programa del XXII Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia"

21 al 23 de mayo de 2025

Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Miércoles 21 de mayo

- 8:30-13:00 Registro de participantes**
- 9:00-9:15 Bienvenida**
- 9:15-10:00** Moderador: Dr. Joel Briones Hernández
Voces femeninas en la geografía: Construcción del saber y el desafío en el presente
 Dra. Luisa Angelina González César, luisagonzalez02@uv.mx
 Universidad Veracruzana, Xalapa
- 10:00-10:45 Bio-renovables y economía circular en el campo mexicano**
 Dra. Angélica del Carmen Ruiz Font, afont@ipn.mx
 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Tlaxcala, Tlaxcala
- 10:45-12:45 Sesión I de posters**
- Moderador: Dr. Noé Alcalá Ochoa
- 12:45-13:30 Aplicación de la bioeconomía circular en base a la Agenda 2030**
 Dra. Alma Serafín, sermuah@ugto.mx
 Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto.
- 13:30-14:15 La migración en la frontera México-Estados Unidos, un signo de los tiempos**
 Dra. Olivia Teresa Ruiz Marrujo, oruiz@colef.mx
 Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, Baja California
- 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 22 de mayo

- 8:30-13:00 Registro de participantes**
- Moderador: Dr. Norberto Arzate Plata
- 9:00-9:45 La historia de México vista desde la paleogenómica**
 Dra. María Ávila Arcos, mavila@liigh.unam.mx
 Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano, UNAM, Juriquilla, Qro.
- 9:45-10:30 Visión artificial para asistencia a la conducción de vehículos**
 Dra. Luz Almanza Ojeda, dora.almanza@ugto.mx
 Departamento de Ingeniería Electrónica, Universidad de Guanajuato, Salamanca, Gto.
- 10:30-12:30 Sesión III de posters**



12:30-13:15 Moderador: Dr. Fabián Ambríz Vargas
Afectaciones en el entorno de las madres buscadoras de víctimas de desaparición
 Dra. Hazel Dávalos Chargoy, hazel_davalos@yahoo.com.mx
 Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sin.

13:15-14:00 **¿Podemos dar la vuelta a la violencia?**
 Dra. Cecilia Fierro, cfierroe@enes.unam.mx
 Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), León, Gto.

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

16:00-16:45 Moderador: Dr. Josué Adin Minguela Gallardo
Investigación básica en adicciones y su relación con la sociedad
 Dra. Silvia Cruz Martín del Campo, slcruzmc@cinvestav.mx
 Cinvestav, Cd. de México

16:45-17:30 **El proceso de duelo en niños y adolescentes**
 Psic. Brenda Berenice López Ornelas, brend.7ornelas@gmail.com
 Instituto Berkana, León, Gto.

17:30-19:30 **Sesión IV de posters**

Viernes 23 de mayo

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

9:00-9:45 Moderador: Dr. Aldo Giovanni Vázquez Guzmán
Sistema Munsell, un modelo para la descripción de los colores
 Dra. Jazmín Carranza Gallardo, jazmin@inaoep.mx
 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla

9:45-10:30 **Batalla geopolítica por los minerales: litio, tierras raras, cobre y grafito**
 Dra. Violeta Núñez, violeta_nichim@hotmail.com
 Departamento de Producción Económica, UAM, Xochimilco, Cd. de México

10:30-12:30 **Sesión V de posters**

Moderador: Dr. Enrique Castro Camus
12:30-13:45 **Generating high-intensity, ultrashort optical pulses**
 Premio Nobel 2018 Professor Donna Strickland
 Department of Physics and Astronomy, Universidad de Waterloo, Canadá

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



VOCES FEMENINAS EN LA GEOGRAFÍA: CONSTRUCCIÓN DEL SABER Y EL DESAFÍO EN EL PRESENTE

Luisa Angelina González César
Universidad Veracruzana
luisagonzalez02@uv.mx

La geografía es una disciplina considerada por muchos como antigua, con sus orígenes en la antigua Grecia, en donde Eratóstenes, Estrabón y Claudio Ptolomeo dan vida y desarrollo a la disciplina a través de sus aportes; posterior a ellos nombres como: Al Idrisi, Ibn Batuta, Alexander von Humboldt, Carl Ritter, Paul Vidal de la Blanche, Richard Hartshorne, David Harvey, Tuan Yi-Fu, Edward Soja, Miltón Santos, entre otros, son identificados como los grandes teóricos de la disciplina geográfica. En este rápido recuento de personajes, todos tienen en común el género masculino, la Geografía al igual que otras ciencias, ha estado dominada por las voces masculinas; surge entonces la pregunta ¿dónde están las voces de las mujeres? ¿quiénes son? ¿cuáles fueron sus aportes? ¿por qué se encuentra invisibilizada su presencia? Y ¿cuáles son los desafíos a los que se enfrentan las geógrafas? Esta ponencia pretende rescatar sus contribuciones y resaltar los desafíos a los que se enfrentan. Es importante destacar que a lo largo de la historia las mujeres se han enfrentado a diferentes desafíos, entre los que se destacan la asignación de roles de género, donde la mujer fue excluida de la vida pública para permanecer en la vida privada, por siglos fue la encargada del cuidado del hogar y de la crianza de los hijos; y para que cumpliera con cabalidad con este rol fue capacitada, entrenada y educada en las diversas tareas del hogar. A pesar de ello, existieron mujeres que contribuyeron con sus ideas y conocimientos al desarrollo de las ciencias, y que incidieron de manera directa e indirecta en la evolución de la ciencia geográfica. Mujeres como: Ellen Churchill Semple, Léonie Rouzade, Doreen Massey, Graciela Uribe Ortega, María Teresa Gutiérrez de MacGregor, entre otras; hicieron aportes teóricos-metodológicos, y abordaron problemáticas espaciales desde la mirada femenina. Hoy en día, existen agrupaciones tales como: el Colectivo Marielle Franco de Geógrafas Negras, Colectivo Geobrujas, que centran sus estudios en diversas problemáticas en torno a la mujer, con propuestas y enfoques considerados innovadores, que conducen a otra forma de interpretar la realidad espacial y territorial. Esta ponencia es una invitación a la reflexión sobre el pasado, presente y, porqué no, el futuro de las mujeres en la geografía.



BIO-RENOVABLES Y ECONOMÍA CIRCULAR EN EL CAMPO MEXICANO

Angélica del Carmen Ruiz Font
 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada
afont@ipn.mx

La formación planetaria hace 4500 millones de años (ma) comenzó a evolucionar sus condiciones para otorgar a la tierra la posibilidad de formar las primeras organizaciones moleculares parecidas a la vida, lo que tardó 1000 ma en aparecer. Después, hace 2500 ma con la modificación de una atmósfera reductora rica en dióxido de carbono, ácido sulfhídrico y metano hacia una atmósfera oxidante rica en nitrógeno (cerca 80%) y oxígeno (aprox. 20%) se dio paso a una atmósfera que diversificó los productos generados por los ya existentes organismos vivos. Esta transformación química hacia condiciones oxigénicas duró miles de millones de años en los cuales la vida se diversificó y multiplicó en millones de especies diferentes. Se calcula que la biodiversidad en la tierra llega a los 8 millones de especies, de las cuales se conocen actualmente casi un millón de animales, 300 mil plantas, 40 mil hongos, 540 mil bacterias.

La diversidad biológica ha sido parte importante de los ciclos biogeoquímicos (CHONSP) los cuales prácticamente se mantuvieron sin cambios hasta que hace aprox. 100 años el hombre detonó cambios drásticos como la deforestación acelerada, el cambio de uso del suelo, la agricultura intensiva, la quema de combustibles fósiles, lo que originó el aumento de los gases de efecto invernadero y por consiguiente el aumento de la temperatura atmosférica (cambio climático). Todos estos cambios están ocasionando la sexta extinción masiva de especies.

Ante este terrible escenario se han creado diferentes iniciativas como el paradigma WEF-Nexus, el Net Zero, el Carbón Neutral, los ODS, entre otros. Nosotros lo resumimos en el concepto Biorenovables de alto valor agregado, para reducción de residuos, para lograr una economía circular y la sustitución de uso de combustibles fósiles.

A continuación, se presentan ejemplos de biotecnología aplicada a los biorenovables:

1. Hongos medicinales a partir de residuos de la industria del mezcal. Una piña de agave de 50 kilos produce 8 litros de mezcal. El 40% es residuo, un bagazo compuesto por 42% de celulosa, 20% de hemicelulosa y 28% de lignina. A partir de un proceso de acondicionamiento se logró adaptar cepas del hongo *Lentinus edodes* lograran colonizar y fructificar en bagazo de agave mezcalero. Este hongo es un potente regulador inmunológico.
2. Hongos nutraceuticos a partir de residuos agrícolas. El balance nutricional en cualquier organismo está limitado por el nutriente más escaso (oligoelementos). En este sentido el selenio y el zinc son micronutrientes esenciales. Este proyecto evaluó el incremento de ambos elementos en el hongo seta, *Pleurotus ostreatus* crecido en pajas residuales de maíz y trigo. Los resultados muestran un efecto positivo en los tratamientos con enriquecimiento.
3. Bioherbicidas de residuos de maíz. El glifosato es el herbicida de mayor aplicación en la agricultura desde hace 50 años. Actualmente se ha demostrado que tiene potencial actividad carcinogénica, se le asocia a la elevada incidencia de daño renal en niños y es el principal causante de la adquisición de resistencia a los herbicidas que presentan al menos 400 especies de malezas en el mundo. Nosotros generamos y evaluamos una colección de hongos Fito patógenos que son contrastados con cepas de referencia de la SENASICA. A través de fermentación solida sobre residuos agrícolas estamos produciendo biomasa con actividad herbicida pre-emergente.



4. Depuración de agua y uso para crecimiento forestal y agrícola. Se evalúa el potencial de uso de agua de canales de riego de Tlaxcala que presentan DBO mayor a 40mg/L para depurar y enriquecer con bacterias aislados de suelos y de plantas (endófitos) para reutilizar esta agua en restauración de suelos con quelites (huazontle y verdolaga) y en viveros productores de especies nativas (fresno y aile).

Los 17 OSD describen desafíos interconectados que demandan acciones urgentes para lograr el bienestar social, ambiental y económico a nivel mundial. La biotecnología de los bio-renovables está en el centro de muchos de estos objetivos desde la producción sostenible de productos para alimentar y curar hasta combatir la contaminación ambiental y el cambio climático. La biotecnología está cada vez más preparada para acelerar la transición de una economía lineal basada en el petróleo a una economía circular y sostenible.



LA MIGRACIÓN EN LA FRONTERA MÉXICO-ESTADOS UNIDOS, UN SIGNO DE LOS TIEMPOS

Olivia Ruiz Marrujo

Departamento de Estudios Culturales, Colegio de la Frontera Norte

oruiz@colef.mx

Hoy en día el tema de la migración, especialmente la indocumentada, ocupa un lugar central en una diversidad de espacios - sea en debates políticos, mesas de discusión sobre la economía, y reflexiones sobre la cultura y la sociedad. Por lo mismo, ha dado lugar a lo que pareciera ser una industria de información y análisis, donde, además de surtir datos, se producen propuestas y contrapropuestas para atender la realidad multifacética y cambiante del fenómeno; eso sin contar las emociones que parecen acompañar cualquier mención de los flujos migratorios en el país. Sin menospreciar los aspectos singulares de la migración propongo que el suceso es un signo de nuestros tiempos, un hecho que refleja y a la vez da forma a la realidad contemporánea. Así, estudiarla es deliberar sobre algunas de las problemáticas más apremiantes del momento – desde la cuestión del medio ambiente y calentamiento global hasta la configuración de la identidad nacional y personal. Siguiendo esta lógica mi presentación propone dar algunas pistas para ver la migración de manera integral, como un aspecto intrínseco a nuestro desarrollo como nación y, al final, como especie humana.



LA HISTORIA DE MÉXICO VISTA DESDE LA PALEOGENÓMICA

María C. Ávila Arcos

Universidad Nacional Autónoma de México, Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma

mavila@liigh.unam.mx

Los pueblos que han habitado el territorio que ocupa México desde la llegada de los primeros humanos hace aproximadamente 14,000 años, han experimentado diversos cambios demográficos. Algunas de las fluctuaciones más emblemáticas incluyen el auge y la caída de grandes civilizaciones precolombinas, seguidas de un colapso poblacional debido a la colonización europea y las enfermedades infecciosas en el siglo XVI. Estos procesos han sido ampliamente estudiados a través de evidencia arqueológica e histórica. En los últimos años, el uso de la genómica y la paleogenómica ha permitido ampliar la perspectiva sobre cómo ocurrieron estos cambios y ha ayudado a obtener una visión más detallada de nuestra historia genética. En esta charla, analizaré cómo algunos estudios paleogenómicos han revelado procesos poblacionales pasados en México. Asimismo, destacaré las contribuciones de mi laboratorio y cómo utilizamos enfoques paleogenómicos para caracterizar la diversidad de patógenos que circularon durante el periodo colonial de la Ciudad de México. Nuestros resultados ilustran la valiosa información que la paleogenómica puede ofrecer para el estudio de los humanos del pasado y sus patógenos, lo que impulsa una discusión necesaria sobre las múltiples consecuencias de la colonización europea.



VISIÓN ARTIFICIAL PARA ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS

Dora Luz Almanza Ojeda

Departamento de Ingeniería Electrónica, Universidad de Guanajuato, Salamanca, Gto.

dora.almanza@ugto.mx

En esta presentación se describe la visión artificial como herramienta fundamental en el diseño de sistemas inteligentes, específicamente en vehículos, para lograr un cierto nivel de autonomía. Las cámaras que capturan imágenes de color y profundidad proporcionan la información suficiente para detectar peatones frente a la ruta de navegación del vehículo, y con ello señalar una situación de riesgo, gracias a la medida de profundidad. De esta manera, desde los datos adquiridos por cámaras y otros sensores, se evalúan estrategias basadas en aprendizaje profundo para la detección de peatones y predicción de colisiones considerando al menos 4 niveles de riesgo: sin riesgo, bajo, moderado y alto. El módulo de detección de peatones por visión artificial, proporcionará las señales de control (o de entrada al módulo de control) para indicar el riesgo del evento detectado. Se describe el diseño del control que permitirá la toma de decisiones y las acciones a realizar en el vehículo. Los módulos se integrarán a la plataforma experimental de un vehículo eléctrico que incluye un mecanismo para la entrada y transporte de personas con discapacidad. Se mostrarán los resultados preliminares de la metodología para la detección de peatones en el prototipo experimental, conduciendo desde un carril exclusivo alrededor de los edificios de la División de Ingenierías sede Salamanca, para predecir posibles eventos de riesgo y realizar la acción correspondiente.



¿PODEMOS “DAR LA VUELTA” A LA VIOLENCIA?

Ma. Cecilia Fierro Evans

ENES León, UNAM

cfierroe@enes.unam.mx

¿Podemos dar la vuelta a la violencia en México? Se trata de una pregunta que seguramente nos hemos hecho en algún momento. A nivel nacional ¿esto es posible considerando tanto los escenarios geopolíticos así como las tendencias históricas y sociales? En los espacios regionales, locales y socio-comunitarios en los que nos desenvolvemos ¿es plausible “dar la vuelta” a las culturas de violencia que parecen extenderse como una especie de incendio, que tiende a arrasar todo a su paso a lo largo y ancho del país? En una escala más acotada: en nuestras instituciones educativas ¿qué podemos decir al respecto? Y en nuestras aulas, en los espacios en que nos desempeñamos, ¿qué decir de “dar la vuelta a la violencia”? Esta es la pregunta que me propongo abordar en este espacio de reflexión y conversación colectiva. Lo haré desde la escala micro de actuación, relativa a los escenarios profesionales e institucionales en los cuales tenemos la posibilidad de influir directamente en las dinámicas interpersonales cotidianas. Con apoyo de nociones derivadas de la sociología y de la mano de los aportes de Johan Galtung (1969; 2013) podremos revisar y ampliar el concepto de violencia y sus distinciones (estructural cultural o directa), lo que aportará luces para comprender este complejo fenómeno. Sus nociones sobre paz negativa y paz positiva nos permitirán construir un concepto clave: el de convivencia, que podremos asociar al de paz duradera. La teoría de conflictos será igualmente una herramienta esencial en esta discusión. El reconocimiento del conflicto en la vida institucional es un referente indispensable para hacer la distinción entre la violencia y la convivencia, ya que su manejo marca la diferencia en cuanto a perpetuar situaciones de violencia o la posibilidad de desarrollar capacidades para abordar de manera constructiva los conflictos. Los aportes de Kathy Bickmore (2011) relativos a la manera de abordar los conflictos en las instituciones educativas permitirá observar el diferente alcance de los esfuerzos encaminados de manera cuasi exclusiva a contener los conflictos (peace keeping), de los que se ocupan de desarrollar habilidades para su resolución (peace making) y aún más, los orientados a promover relaciones más justas y equitativas en aulas y escuelas (peace building). De alguna manera, esta mirada sobre el conflicto enfoca ya la vida en las aulas e instituciones educativas desde la justicia social. Retomamos de Nancy Fraser (2003) su modelo tridimensional de justicia social desde la filosofía (dimensión cultural: reconocimiento, dimensión económica: redistribución y dimensión política: representación), el cual nos permite completar y redondear una mirada sobre la convivencia en espacios educativos. Carbajal (2016; 2018) aporta de manera fundamental en la articulación de estos conceptos para la convivencia democrática en las aulas, lo que nos permite arribar a un Modelo de Convivencia (Carbajal y Fierro, 2021). A lo largo de poco más de quince años de investigación en aulas y escuelas que no obstante estar situadas en entornos de alta violencia social en México y Latinoamérica, son capaces de generar dinámicas en las cuales florecen las posibilidades de aprender y convivir, podemos sostener que, sin duda, tenemos una palabra que ofrecer al respecto como docentes, funcionarias, investigadoras. Podemos no “darle la vuelta a la violencia”, sino más bien remontarla, a través de la construcción de procesos de paz duradera en aulas y espacios educativos. Esto implica acoger, valorar y utilizar pedagógicamente la diversidad como riqueza inherente a nuestro quehacer; atender con pertinencia la disminución de las brechas de desempeño entre nuestros estudiantes; ofrecer espacios de participación en asuntos que conciernen al estudiantado, así como el diálogo en el conflicto. Todo ello redundará en promover una paz duradera en las comunidades educativas.



SISTEMA MUNSELL, UN MODELO PARA LA DESCRIPCIÓN DE LOS COLORES

Jazmín Carranza Gallardo
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
jazmin@inaoep.mx

¿Cuál es la diferencia entre un color pastel y un color intenso?, consideremos que los dos pueden ser calificados de amarillos, al ser vistos a la luz del sol. Para poder hablar de diferencias de color primero debemos saber describir un color. La pregunta inmediata es, ¿con cuántos atributos se describe un color?, y la siguiente, ¿cuáles son esos atributos? Albert Henry Munsell (1858-1918) fue un profesor de pintura estadounidense que, en la búsqueda de enseñar a sus alumnos cómo llamar a los colores, como clasificarlos y distinguirlos propuso un modelo de descripción basado en tres atributos (en inglés): Hue, Chroma y Value. Lo valioso de este modelo es que proporciona un lenguaje intuitivo para la descripción de los colores. Este modelo descriptivo-intuitivo es retomado, adecuado y cuantificado por la colorimetría en 1976 de modo que evoluciona a las ahora conocidas como Coordenadas Cromáticas L, C, h. El Sistema Munsell de Clasificación de Colores es un gran ejemplo de la Física donde la intuición de un profesor de pintura es precursor de uno de los Espacios de Color más utilizados en la actualidad. Utilizando el Sistema Munsell, podemos contestar la pregunta inicial. El amarillo pastel es menos cromático y en general más luminoso. Los dos comparten el mismo Hue, están en la banda del amarillo.



INVESTIGACIÓN BÁSICA EN ADICCIONES Y SU RELACIÓN CON LA SOCIEDAD

Silvia L. Cruz

Departamento de Farmacobiología, Cinvestav

slcruz@cinvestav.mx

Las drogas tienen efectos diferenciales a corto y a largo plazo. Su uso prolongado lleva al desarrollo de tolerancia (disminución de efectos a dosis iguales repetidas) y abstinencia (manifestaciones desagradables al suspender su consumo). La dependencia se caracteriza por mantener el uso de la droga a pesar de las consecuencias negativas asociadas y desear suspender su consumo. No obstante su complejidad, la dependencia y sus componentes pueden estudiarse en el laboratorio, utilizando diferentes aproximaciones experimentales. Nuestro grupo de trabajo ha estudiado los efectos de opioides (morfina, fentanilo, metadona), inhalables (tolueno, xileno, benceno), estimulantes (metanfetamina o "cristal"), cannabinoides y adulterantes. El objetivo de esta plática es presentar algunos ejemplos de los datos obtenidos al estudiar estos compuestos y de los métodos utilizados para el estudio de las drogas. Nuestros estudios han confirmado que los opioides producen cambios intensos en la señalización celular, un estado intenso de dependencia que se desarrolla muy rápidamente, y manifestaciones de abstinencia particularmente intensas. Además, hemos demostrado que la morfina y el fentanilo producen un estado inflamatorio en el sistema nervioso que impacta la conducta, y que la metadona disminuye la eficacia de respuesta del sistema inmunológico frente a microorganismos. Estos estudios se han hecho utilizando aproximaciones conductuales, microscopía de fluorescencia con marcaje de proteínas específicas en cortes cerebrales y estudios bioquímicos. En cuanto a los disolventes volátiles inhalables utilizados con fines de intoxicación, nuestro grupo ha caracterizado al tolueno como un agente con efectos similares a los del alcohol, pero mucho más potente. En particular, los efectos agudos del tolueno incluyen incoordinación motora, sedación, disminución de la ansiedad y deterioro de la memoria, mientras que los efectos a largo plazo son ansiogénicos con aumento de la actividad locomotriz y de las conductas tipo depresión. Una diferencia fundamental con el alcohol es que el tolueno produce alucinaciones. Estos efectos se correlacionan con cambios producidos en diferentes blancos moleculares y los hemos estudiado mediante métodos electrofisiológicos, pruebas conductuales e inmunológicas. Finalmente, hemos hecho análisis de los efectos resultantes de combinar drogas convencionales como la morfina con adulterantes como la xilacina, encontrado que algunos efectos adversos se potencian y aumentan significativamente el riesgo de sobredosis. En conclusión, el estudio en el laboratorio de las drogas de abuso permite anticipar riesgos, describir mecanismos de acción y buscar alternativas de prevención de algunos efectos adversos o atenuación de la abstinencia.



LA BATALLA GEOPOLÍTICA POR LOS MINERALES: LITIO, TIERRAS RARAS, COBRE Y GRAFITO

Violeta Núñez Rodríguez
Departamento de Producción Económica, UAM
violeta_nichim@hotmail.com

En el marco de la transición energética mundial la disputa por los territorios con minerales críticos y estratégicos se intensifica, pero a esto se agrega la guerra comercial entre los EE. UU y China que acrecienta aún más la batalla global por los minerales. En esta disputa no solo está en juego el espacio terrestre, sino los mares y océanos donde se encuentra la mayor riqueza minera del planeta. De manera específica hay algunos minerales como el grafito, el litio, el cobalto, el cobre y las tierras raras, entre otros, que se vuelven de gran importancia. En este sentido, el objetivo de la presentación es mostrar dónde se encuentra la mayor riqueza de estos minerales, es decir, quién o quiénes detentan en el mundo la mayor producción y las mayores reservas (o recursos), a fin de tener elementos para comprender la batalla y disputa geopolítica, en donde están en juego amplios territorios de América Latina (entre ellos México), los cuales tienen gran relevancia en algunos de estos minerales (por ejemplo, América Latina posee el 60% de los recursos del litio del mundo - USGS, 2025-). En esta disputa, México juega un rol estratégico, no sólo por ser frontera con EE. UU, sino por poseer una riqueza importante en plata (1er lugar en el mundo -SE, 2025); oro, cobre, grafito, barita y plomo (se ubica entre los 10 principales productores a nivel mundial -SE, 2025); litio (el país número 10 con los mayores recursos).



GENERATING HIGH-INTENSITY, ULTRASHORT OPTICAL PULSES

Donna Strickland

Professor, Department of Physics & Astronomy, University of Waterloo, Nobel Laureate, Physics 2018

Nobel Lecture (Public Lecture)

With the invention of lasers, the intensity of a light wave was increased by orders of magnitude over what had been achieved with a light bulb or sunlight. This much higher intensity led to new phenomena being observed, such as violet light coming out when red light went into the material. After Gérard Mourou and I developed chirped pulse amplification, also known as CPA, the intensity again increased by more than a factor of 1,000 and it once again made new types of interactions possible between light and matter. We developed a laser that could deliver short pulses of light that knocked the electrons off their atoms. This new understanding of laser-matter interactions, led to the development of new machining techniques that are used in laser eye surgery or micromachining of glass used in cell phones.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 MICROBIOTA DEL SUELO: POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO Y ECOLÓGICO

Jose Angel Sánchez Sámano ¹, Miren Yosune Miranda Puy ², Maria Jesus Puy-alquiza ¹, Jesús Rene Baez Espinosa ¹, Berenice Noriega Luna ¹ y Raúl Sebastián Miranda Puy ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. joansamanos@gmail.com

S1-BCA02 CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS PARA LA FERMENTACIÓN Y FORMACIÓN DE BIOMASA CON DIFERENTES AZÚCARES

David Ramírez Salmerón ¹, Danya Del Carmen Epifanio-Bibiano ¹, Veronica Martínez-Santos ¹ Y Gerardo Huerta-Beristain ¹ - 1 Universidad Autónoma De Guerrero. orfedrs@gmail.com

S1-BCA03 CONTENIDO DE CITRININA Y OCRATOXINA EN ARROZ

José Ángel Rocha Granados ¹ y Virginia Angelica Robinson Fuentes ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2028638a@umich.mx

S1-BCA04 EFECTO BIOESTIMULANTE DEL SELENITO DE ZINC EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE LECHUGA (*Lactuca Sativa*)

María Fernanda Hernández Soltero ¹, Soledad García Morales ¹, Norma Morales Hernández ¹, Neith Aracely Pacheco López ¹, Elba Montserrat Alcázar Valle ¹ y Luis Jorge Coronado Caceres ¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.. fer1298@outlook.com

S1-BCA05 INFLUENCIA DEL SECADO POR INFRARROJO Y CONVECCIÓN EN LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA CÁSCARA DE AGUACATE CRIOLLO (*Persea Americana Mill. Var. Drymifolia*)

Consuelo Martínez Ruiz ¹, Iram Cisneros García ², Mariana Bárcenas Castañeda ¹, María Eva Rodríguez Huevo ¹ y José Alfredo Téllez Morales ³ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Otra, 3 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. cmartinez@tese.edu.mx

S1-BCA06 EVALUACIÓN FUNCIONAL DE LOS BIOPÉPTIDOS OBTENIDOS MEDIANTE UN PROCESO DE DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA A PARTIR DE LAS PROTEÍNAS DE LA QUINOA

Aaron Montes-Acevedo ¹, Alejandra Gutiérrez-Aguirre ¹, José de Jesús Flores-Sierra ¹ y Raúl Reyes-Bautista ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón . lbs18640328@purisima.tecnm.mx

S1-BCA07 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE OXIDO DE COBRE POR MÉTODO DE REDUCCIÓN QUÍMICA PARA SU USO COMO AGENTE ANTIMICROBIANO

María Teresa Fuentes Romero ¹, Jesús Nicolás Bermúdez ¹, Yocelin Sharis Torre Angeles ¹, Mariana Nemesio Flores ¹, Guadalupe Cruz Lemus ¹ Y Rodrigo Salazar Salazar ¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez . teresa.fuentes@utfv.edu.mx

S1-BCA08 EVALUACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO FORMULADO CON NEJAYOTE PARA EL DESARROLLO DE *Bacillus Velezensis* 160

Vanessa Hernández Plaza ¹, Alejandro Téllez Jurado ¹, Miguel Angel Anducho Reyes ¹, María del Rocío Ramírez Vargas ¹ y Yuridia Mercado Flores ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. vane090012@micorreo.upp.edu.mx



S1-BCA09 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LAS ENZIMAS SECRETADAS POR *T. Versicolor* PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON BOSCALID

María Elena López Pérez ¹, Cinthya Alejandra Espinoza Gómez ¹, Sarai Camarena Martínez ¹, María Esmeralda Castro Carrillo¹, Graciela M.L. Ruiz Aguilar ¹ y Servando Reyes Castro ¹ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. lopez.me@ugto.mx

S1-BCA10 EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA AL OLEAJE DE CEPAS DE *Kappaphycus Alvarezii* Y *K. Striatus*, EN EL LITORAL COSTERO DE LA HABANA, CUBA

María Fernanda Gomez Santos ¹, Edwin Santamaria Yañez ¹, Jhoana Díaz Larrea ¹, Laura Georgina Núñez-García ¹, Gabriela Vázquez Silva ², Ricardo Campos Verduzco ¹ y Ruben García Cabrera ³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Otra. lagior04@gmail.com

S1-BCA11 RESCATE DE PLA GRADO BIOMÉDICO EXPIRADO: IMPACTO EN LA ADHERENCIA CELULAR Y MEDIO AMBIENTE

Ricardo Saúl Legorreta Álvarez ¹, Carlos Torres Vega ¹, Marco Aurelio Pardo Galván ¹ y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1368515aa@umich.mx

S1-BCA12 ÁCIDO FOSFOROSO COMO HERBICIDA ALTERNATIVO AL USO DEL GLIFOSATO

Fernando C. Gómez-Merino ¹, Libia I. Trejo-Téllez ¹, Víctor Hugo Carbajal-Vázquez ¹, Jericó Jabín Bello-Bello ², Juan Valente Hidalgo Contreras ² y Tsujmejy Gómez Navor ¹ - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Otra. fernandg@colpos.mx

S1-BCA13 INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN LA HEMOCOMPATIBILIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA SINTETIZADAS VÍA HIDROTERMAL

Giovanni García Domínguez ¹, Aristeo Garrido Hernández ², Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Monica Araceli Camacho González ¹ y Lorena Elizabeth Chávez Guitron ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ggarciad@uttecamac.edu.mx

S1-BCA14 VALORES DE REFERENCIA PARA LEUCOCITOS Y MICROHEMATOCRITO DE *Amazona Autumnalis Autumnalis* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Rufino Osorio Márquez ¹, Víctor Jesus Sagrero Mora ², Maricela Duran Rios ³, Jesus Ivan Mejia Navarro ² y Gabino Corona Patricio ² - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. rufino.osorio@umich.mx

S1-BCA15 INCIDENCIA DE PROTOZOARIOS PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PRIMATES BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Lisset Guadalupe Bedolla Camacho ¹, David Tafolla Venegas ², Rufino Osorio Márquez ² y Maricela Duran Rios ² - 1 Otra, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lisset.7673@gmail.com

S1-BCA16 UTILIZACIÓN DE HARINA DE TAPIOCA PARA LA ELABORACIÓN DE UN PAN LIBRE DE GLUTEN

Lilian Daniela Merlos Parodi ¹, Hugo David Peña Hernández ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Diana Carolina Moreno Ochoa ¹, Vania Karyme Mayorga Ortega ¹ y ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lilianmerlos01@gmail.com

S1-BCA17 APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DE LA INDUSTRIA TEQUILERA EN LA PRODUCCIÓN DE VERMICOMPOSTA Y SUSTRATOS COMO ALTERNATIVA EN LA GERMINACIÓN DE *Cucumis Sativus* (PEPINO) Y *Lens Culinaris* (LENTEJA)

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Fernando Guadalupe Aviña González ², Brayan Ruvalcaba Sánchez ², Samuel Iñiguez Gómez², Ofelia Iñiguez Gómez ³ y Brenda Mata Ortega ⁴ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Otra, 3 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 4 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. joel.barba7616@alumnos.udg.mx



S1-BCA18 3 ACTIVIDAD INHIBITORIA DEL AGUARRÁS DE RESINA DE *Pinus Pseudostrobus* SOBRE HONGOS FITOPATOGENOS

Rebeca del Carmen Peña Montes ¹, Abril Munro Rojas ¹, Mauro Manuel Martínez Pacheco ¹, Crisanto Velazquez Becerra ¹ y Edgar Barriga Gutierrez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 0728809D@umich.mx

S1-BCA19 CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA POR MICROSCOPIA CONFOCAL DE FIBRAS RESIDUALES DE LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL

Pedro Rubén Reyes Corral ¹, Karla Maria Ortega Valdez ¹, Edgar Gustavo Lopez Saut ¹, Carmen Zulema Quiñones Perez ¹, Manuel Ismael Mata Escobeto ¹, Veronica Loera Castañeda ² y Jazmin Ramirez Ayala ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Otra. m23790002@vguadiana.tecnm.mx

S1-BCA20 ENZIMAS EXTRACELULARES: FACTORES DE PATOGENICIDAD EN BACTERIAS HETERÓTROFAS AISLADAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN CUAUTEPEC (TLACUILOTEPEC, PUEBLA, MÉXICO)

Adriana Vargas Rosas ¹, María Teresa Núñez-Cardona ¹, Patricia Castilla Hernández ¹ y Gabriela Vázquez Silva ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. hv19vargasrosas@gmail.com

S1-BCA21 CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS FOLIARES EN LA PLANTA MEDICINAL *Satureja Macrostema (Benth) Briq*

Sayra Teresa Gutiérrez Sánchez ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹, Víctor Manuel Gómez Reyes ¹ y Gerardo Vazquez Marrufo ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sayra.teresa.gutierrez@umich.mx

S1-BCA22 SONICACIÓN DE CLONAS GEMINIVIRALES Y CARGA DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSAN CON ADN FRAGMENTADO

Laura Mejía Teniente ¹, Raúl Antonio García Martínez ¹, Angela María Chapa Oliver ¹, Juan Carlos Ramírez Granados ¹, Blanca Estela Gómez Luna ¹ y Rubén Rodríguez Núñez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. laura.mejia@ugto.mx

S1-BCA23 CONCENTRACIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES TOTALES Y GRADOS BRX EN AGAVE CUPREATA PARA LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL EN GUERRERO

Abelardo Analco Hernández ¹, Kelly Maribel Monja Mío ², Luz Elena Ramos Arellano ¹ y Javier Jiménez Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. 14885@uagro.mx

S1-BCA24 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCARBÓN A PARTIR DE RESIDUOS DE MAGUEY

María del Carmen Romero Rodriguez ¹ y NOHEMI CASIANO SANCHEZ ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. mary.roma174@gmail.com

S1-BCA25 EXTRACCIÓN, BIOACCESIBILIDAD Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE HONGO AZUL (*Lactarius Indigo*) DURANTE LA DIGESTIÓN IN VITRO

Stephany Alvarado-Velásquez ¹, Marlenne Yadari Lima-Silva ¹, Orlando Arellano Castillo ¹, Armando J. Martínez ² y Orlando Arellano Castillo ³ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Universidad Veracruzana. alvaradofany7113@gmail.com

S1-BCA26 EVALUACIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS AGROINDUSTRIALES EN EL CULTIVO DEL HONGO (*Pleurotus Spp*) EN EL ESTADO DE DURANGO

Jaime Herrera Gamboa ¹, Laura Anabel Paez Olivan ¹, Merit Cisneros Gonzalez ¹, Dario Cisneros Arreola ¹, Manuel Ismael Mata Escobedo ¹, Aldo Alejandro Lujan Espinoza ² Nalleli Trancoso Reyes ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Otra. jaime.hg@vguadiana.tecnm.mx



S1-BCA27 FORMULACIÓN DE UN DULCE TÍPICO A BASE DE GARBANZO Y LENTEJA COMO ALIMENTO FUNCIONAL

Erika Ramos Ojeda ¹, Noemi Victoria Cardona Ochoa ¹, Christian Oliver Díaz Ovalle ¹ y Fabiola Herrera Enciso ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S1-BCA28 DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTÓNOMO E INNOVADOR PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CULTIVOS

Jose Jesus Everardo Perez Salazar ¹, Magaly Sarahi Aguilar Campos ¹ y Geraldine Trejo Martinez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS23110298@irapuato.tecnm.mx

S1-BCA29 ADN EXTRACELULAR COMO INDUCTOR DE NUTRACÉUTICOS EN GERMINADOS DE CHÍA (*Salvia Hispanica L.*)

Domancar Orona-tamayo ¹, Karol Alessandra Padilla Cruz ², Elizabeth Quintana Rodriguez ¹, Cesar Ávila Hernández ³, Talía Hernández Pérez ³, Edmundo Lozoya Gloria ³ y Octavio Paredes López ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG , 3 CINVESTAV Unidad Irapuato. dorona@ciatec.mx

S1-BCA30 DEL ALTAR AL PALADAR ¡POVECHO!

Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Bárbara Vargas Miranda ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹ y Demetrio Alonso Ambriz García ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbra@xanum.uam.mx

S1-BCA31 IMPACTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN EL SIMBIOSISTEMA *Azolla-Anabaena Azollae* Y MECANISMOS DE TOLERANCIA

Amelia López Herrera ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹ y Hilda Araceli Zavaleta Mancera ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. lopez.amelia@colpos.mx

S1-BCA32 EVALUACIÓN DE QUITOSANO Y EXTRACTO DE MUÉRDAGO COMO TRATAMIENTO BIOACTIVO EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE JITOMATE (*Solanum Lycopersicum*)

Luis Angel Xoca Orozco ¹, Karla Angélica García-Sordo ², Gustavo Hernández Mendoza ² y Raúl Reyes-Bautista ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx

S1-BCA33 CARACTERIZACIÓN DE VINAZA DE AGAVE Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL BIODEGRADADOR PARA SU TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Ricardo Omar Fernández-Hernández ¹, Katarzyna Wrobel ¹, Kazimierz Wrobel ¹, Armando Alcazar-Magaña ², Juan Manuel Peralta-Hernández ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 2 Otra. ro.fernandezhernandez@ugto.mx

S1-BCA34 USO DE MATERIALES SUSTENTABLES Y DE BAJO COSTO PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA

Arely Mariana Gamez Morales ¹, Araceli Jacobo Azuara ¹, Paloma Eloísa Ramírez Zúñiga ¹, Ernesto Campos Bustos ², Evelyn Cristel Bernal Silva ² y Sarai Janet Aguilar Martínez ² - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. am.gamezmorales@ugto.mx

S1-BCA35 CONCENTRACIÓN DE CADMIO EN PLANTAS DE CHILE (*Capsicum Annuum L.*)

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



S1-BCA36 CIENCIA Y TRADICIÓN: APERTURA DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGAVES NATIVOS Y SUS DESTILADOS DE LA UANL

Deyani Nocado Mena ¹ y Eduardo Pérez Tijerina ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. deyani.nocedomn@uanl.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 MODULACIÓN GABAÉRGICA EN EL EFECTO ANTI-DESESPERANZA DEL MUICLE (*Justicia Spicigera*) EN RATAS HEMBRA

Carlos Andrés Contreras Salazar ¹, Rosa Isela García Ríos ¹, Armando Mora Pérez ¹ y Cesar Soria Fregozo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. carlos.contreras9894@alumnos.udg.mx

S1-BYQ02 DEGRADACIÓN DE MICROPLÁSTICOS MEDIANTE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

Brenda Sofía Morales Verdin ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Alain Salvador Conejo Dávila ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). brenmv27@hotmail.com

S1-BYQ03 IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN EXTRACTOS BOTÁNICOS DE MAGNOLIA CON ACTIVIDAD BACTERICIDA

Alma Rosa González Pérez ¹, Juana Elizabeth Reyes Martínez ², Ruth Reyes Cortés ² y Suria Gisela Vásquez Morales ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. ar.gonzalezperez@ugto.mx

S1-BYQ04 SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE CON EXTRACTO DE HOJA Y SEMILLA DE *Moringa Oleifera*

Fabricio Guadalupe Mendez Landin ¹, Neali Valencia Espinoza ¹, Luisa F. Medina Ganem ², Patricio J. Espinoza Montero ³, Locksley F. Castañeda ³ y Oscar M. Rodríguez Narváez ² - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Otra. fam.briciol@gmail.com

S1-BYQ05 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE COBRE APLICADOS AL ÁREA AVÍCOLA

Rodolfo Pérez Cano ¹ y Eglá Yareth Bivián Castro ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rodolfo.perez9119@alumnos.udg.mx

S1-BYQ06 RIQUEZA Y ABUNDANCIA DE MAMÍFEROS NO VOLADORES ANTES Y DURANTE UN PROCESO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA: CASO "CERRO SAN GREGORIO" METEPEC, TLAXCALA

Patricia García Lobato ¹, Silvia Herrera Cortés ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹ y Minerva Flores Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. 20208438@uatx.mx

S1-BYQ07 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE MAGNESIO MEDIANTE EXTRACTO ACUOSO DE *Eucalyptus Globulus*

José Alberto Buenrostro Ramírez ¹, Jenny Arratia Quijada ², Karla Janetté Nuño Anguiano ³ y Angélica Villarruel López ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). alberto.buenrostro@academicos.udg.mx



S1-BYQ08 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN COMPÓSITO DE ZIF-8 Y ZEOLITA NATURAL PARA LA REMOCIÓN DE As DE AGUA DE CONSUMO HUMANO

Alba Rosa Medina Rodríguez ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ², Ruth Alfaro Cuevas Villanueva ² y Raúl Cortés Martínez ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT) . 1312750j@umich.mx

S1-BYQ09 EL PAPEL DEL ANÁLISIS CRISTALOGRAFICO DE PEPTIDOMIMÉTICOS EN EL DISEÑO DE MATERIALES TECNOLÓGICOS Y FARMACÉUTICOS

Jovanna Iveth Contreras García ¹, Fredy Geovannini Morales Palacios ¹, Rafael Herrera Bucio ¹, Judit A. Aviña Verduzco ¹ y Stephanie García Zavala ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2000467f@umich.mx

S1-BYQ10 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO (*TiO₂*) EMPLEANDO EXTRACTO DE *Buddleja Cordata*

Yuribia Condado Rodríguez ¹, Carlos Eduardo Sánchez Islas ¹, Alberto Fabian Ramírez Ledesma ¹, María del Socorro Ruiz Palma ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. yuribiacondado@gmail.com

S1-BYQ11 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS ANTIBACTERIALES DE *Pu* CON NANOPARTÍCULAS DE *ZnO*

María de los Angeles González Dorantes ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Monica Araceli Camacho González ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. angeles020403@outlook

S1-BYQ12 DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA REMOCIÓN DE SULFUROS DE AGUAS RESIDUALES DE LA CURTIDURÍA

Catalina Leticia De la Rosa Juárez ¹, Miroslava Alejandra Silva Goujon ¹, Andrés Aguilar Ortega ¹, Arturo Guerrero Barranco ¹ y Flora Itzel Beltrán Ramírez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). cdelarosa@ciatec.mx

S1-BYQ13 APOORTE A LOS ASPECTOS EN LA DINÁMICA POBLACIONAL EN LA BIZNAGA BARRIL (*Echinocactus Platyacanthus*) EN UNA ZONA PROTEGIDA EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

Gabriela Selene Ortiz Burgos ¹, Rocío Zarate Hernández Zárate Hernández ², Claudia Ballesteros Barrera ², Angélica Martínez Bernal ², Roberto Tenorio Mendoza ² y Janet Elizabeth Osnaya Becerril ² - 1 Facultad de Ciencias, UNAM , 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@xanum.uam.mx

S1-BYQ14 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO BIOSINTETIZADAS MEDIANTE EL EXTRACTO ACOUSO DE *Coffea Arabica*

Jarvy Francisco Cruz Hernández ¹, Jesus Aldair Cortéz Martínez ¹, Diana Lesem García Rubio ¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca ¹ y Maricela Villanueva-Ibañez ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jarcruz02@gmail.com

S1-BYQ15 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA BIOGÉNICAS PARA SU PROPUESTA CON POTENCIAL ANTIVIRAL

Jarvy Francisco Cruz Hernández ¹, Lizeth Carolina Rivera Centeno ¹, Maricela Villanueva Ibáñez ¹, Blanca Estela Jaramillo Loranca ¹ y Victoria Perla Camargo Pérez ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jarcruz02@gmail.com

S1-BYQ16 LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN LA LECHE MATERNA INFLUYEN EN EL DESTETE DE CRÍAS DE *Ateles Geoffroyi* BAJO CUIDADO HUMANO: REPORTE DE CASO

Francisco Garcia-Orduña ¹, Maria De Jesús Rovirosa Hernández ¹, Ma Remedios Mendoza-López ², Juan Francisco Rodríguez-Landa ¹, Manuel Alejandro Cruz-Aguilar ² y Rael Martín Palestino-Sanchez ¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 2 Otra. fragarcia@uv.mx



S1-BYQ17 DETERMINACIÓN DE DOSIS LETAL 50 (DL50) POR COMPUESTOS MERCURIALES (HgCl₂ y CH₃Hg), EN *Drosophila Melanogaster*

Josefina Huerta García ¹, Paul Gerardo Espinosa-De la Rosa ¹, Cruz Daniel Mandujano García ¹, Citlalli Selene Ruiz García ¹, Susana Godina González ¹ y Gwendolyne Méndez Frausto ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. josefina.huerta@uaz.edu.mx

S1-BYQ18 USO DE DISPERSIÓN DE MATRIZ EN FASE SÓLIDA SEGUIDA DE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO EN NADES COMO ALTERNATIVA PARA LA OBTENCIÓN DE ÁCIDO CLOROGÉNICO DE RESIDUOS DE CAFÉ

Cristian García Varela ¹, Itzel Lourdes Grimaldo Robles ¹, Irma Daniela Salazar Díaz ¹, Diego Valencia Rivera ¹ y Alejandro Núñez Vilchis ¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro . cgarcia97@alumnos.uaq.mx

S1-BYQ19 CROMOFOROS FOTORESPONSIVOS ENSAMBALDOS POR PUENTE DE HALOGENO

Isaura Felix Serrano ², Dámaso Navarro Rodríguez ², Leticia Larios López ², Rosa Julia Rodríguez González ² y Maricela García Zamora ² - 1, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada..

S1-BYQ20 EVALUACIÓN DE SULFÓXIDOS POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA CON TRANSFORMADA DE FOURIER EN EL ACEITE DE AMARANTO (*Amaranthus Hypochondriacus* L.)

José Alberto Ariza Ortega ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, José Arias Rico ¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos ¹, Trinidad Lorena Fernández Cortés ¹ y Araceli Ortiz Polo ¹ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. alberto190375@hotmail.com

S1-BYQ21 CRECIMIENTO DE *Geobacter Sulfurreducens* EN SUERO DE QUESO FRESCO Y FERMENTADO

Juana Elizabeth Alba Cuevas ¹, Virginia Villa Cruz ¹ y Frida Ortega Franco ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. juana.alba9250@alumnos.udg.mx

S1-BYQ22 BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD EN ERITROCITOS DE CANARIOS (*Serinus Canario Domestica*) PARA SER EMPLEADOS EN ESTUDIOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS

Ariel Aranzazu Gómez Gama ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ariel.gomez@alumnos.udg.mx

S1-BYQ24 ESTUDIO DEL EFECTO DE MOLIBDENO EN LA DUREZA Y MICROESTRUCTURA DE UNA FUNDICIÓN CADI

Gustavo Amezcu Santos ¹, Alejandro Cruz-Ramírez ², Eduardo Colín-García ³, Edgar Ernesto Vera-Cárdenas ¹, Armando Irvin Martínez-Pérez ¹ y Marisa Moreno-Rios ¹ - 1 División de Estudios de Posgrado TecNM Instituto Tecnológico de Pachuca, 2 Otra, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. m24201287@pachuca.tecnm.mx

S1-BYQ25 PRODUCCIÓN DE TABLEROS ESTRUCTURALES BIOCOPUESTOS DE FIBRA DE BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO

Guillermo Andrade Espinosas ¹, Claudia Palomares Rodríguez ¹, Alberto Millán Montañez ¹, Carmen Cecilia García Castillo ¹, María Linda Herrera Herrera ¹ y Danna Noemi Anducho Miguel ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. guillermo.ae@vmorelia.tecnm.mx



CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 TRANSFORMANDO LA FÍSICA: MATERIAL DIDÁCTICO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

María Magdalena Montsserrat Contreras Turrubiarres ¹, Jorge Amaro Reyes ² y Adamariz Luna Ramirez ² - 1 Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. montsset90@gmail.com

S1-CS02 EL USO DE LA FOTOGRAFÍA EN EL SALÓN DE CLASE COMO ESTRATEGIA PARA FORTALECER LA ESCRITURA EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Susana Romero González¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sromero@upn.mx

S1-CS03 DIAGNÓSTICO DE ESTRÉS LABORAL APLICADO AL GRUPO HOTELERO LEYENDAS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Damaris Sarai Ponce Hernández ¹, América Monserrat Aguilar Gómez ¹, Alexis Manuel Gámez Aguilar ¹, María Fernanda Segovia Durán ¹, Alejandro Castillo Esparza ¹ y Rosario Glendenit Zambrano Hernández ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 22111396@guanajuato.tecnm.mx

S1-CS04 MODA SUSTENTABLE: UNA PROPUESTA DESDE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Maria Guadalupe Arredondo Hidalgo ¹, Dulce Marisol Arteaga Godoy ² y Maria Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mg.arredondohidalgo@ugto.mx

S1-CS05 ANÁLISIS DE MADUREZ DIGITAL EN UNA MIPYME DEL SECTOR ALIMENTARIO EN GUANAJUATO

Zaira Luz Rodríguez Ibarra ¹, Brandon Marco Angeles Santos ¹, María Sherlyn López Caudillo ¹, María Jennifer López Caudillo¹ y Dulce Marisol Arteaga Godoy ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 20111156@tecguanajuato.edu.mx

S1-CS06 MEJORA DE LA CONCIENCIA AMBIENTAL EN DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS A TRAVÉS DE UN CURSO EN LÍNEA EN EL TECNMI/ITS DE ABASOLO

María Itzel Centeno Domínguez ¹, Jesús Ignacio Castro Salazar ¹ y Erick Rodolfo López Almanza ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. erick.la@abasolo.tecnm.mx

S1-CS07 LA CONSULTORÍA EDUCATIVA COMO ENFOQUE ESTRATÉGICO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EDUCATIVA: UN ESTUDIO DE CASO A NIVEL BACHILLERATO TECNOLÓGICO

Claudia Concepción Claverie Romero ¹, Annel Ríos Guzmán ² y Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Otra. cclaverier@uttecamac.edu.mx

S1-CS08 EVALUACIÓN DE FACTORES MACROECONÓMICOS Y SU IMPACTO EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ: CASO SCHERDEL DE MÉXICO

Zaira Luz Rodríguez Ibarra ¹, Brandon Marco Angeles Santos ¹, María Sherlyn López Caudillo ¹, María Jennifer López Caudillo¹, Emmanuel Mendoza Hernández ¹ y Arturo Berumen Cervantes ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 20111156@tecguanajuato.edu.mx

S1-CS09 ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD EN BATERÍAS DE LITIO: RIESGOS, CONSECUENCIAS Y MARCO REGULATORIO

Dulce Arely Gusman-Vargas ¹, María Guadalupe Ordaz-Cervantes ², Marlene Cristina Lara-Vázquez ³, José Luis López-Ramírez ¹, Juan De Anda-Suárez ¹, Miguel Ángel Rosales-Ramírez ³ y José de Jesús Colin-Robles ³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lms22110451@purisima.tecnm.mx



S1-CS10 IMPACTO EN LA EDUCACIÓN A NIVEL SUPERIOR POR EFECTO DE LA DELINCUENCIA

Erika Ramos Ojeda ¹, Fabiola Herrera Enciso ¹, Violeta Herrera Enciso ¹ y Christian Oliver Díaz Ovalle ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque. erika.ro@roque.tecnm.mx

S1-CS11 ANALISIS DESCRIPTIVO DE LAS MIPYMES EN LEÓN GUANAJUATO BASADO EN EL Modelo Intellectus

Carla Patricia Ordaz Picón ¹, Claudia Leticia Díaz González ¹, Raquel Alatorre Herrera ¹, Libia Nidia Nayeli Martínez Aguilar ¹, Karina Estrada Tolentino ¹ y Israel Sánchez Zatarain ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. carla.ordaz@leon.tecnm.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS POR MEDIO DE PLANTAS CON CAPACIDAD DE FITORREMEDIACIÓN

Adrián Bregovic Delgado Hernández ¹, Kael Arenas Obregón ¹, Emmy Aoede Páez Tapia ¹, Cecilia Zavaleta García ¹, Sandra Ixmucamé Concha Guerrero ¹, José de Jesús Ibarra Sánchez ¹ y Manuel Méndez García ² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 193095-4@iberoleon.edu.mx

S1-DIV02 UN VISTAZO AL MUNDO DE LOS CRISTALES FOTÓNICOS

Erika Cervantes Juárez ¹, Jorge Hernández Aguilar ² y Daniel Sánchez Guzmán ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. ecervantesj@ipn.mx

S1-DIV03 ENERGÍA NUCLEAR: FISIÓN Y FUSIÓN

Gabino Corona Patricio ¹, Víctor Jesús Sagrero Mora ², Rufino Osorio Márquez ², Julio César Mendoza Rojas ², Estefanía Alfaro Quintero ² y Jesús Iván Mejía Navarro ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. gabino.corona@umich.mx

S1-DIV04 COMBINANDO QUELITES

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

S1-DIV05 MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA DEMOSTRACIÓN DE LA LEY DE HOOKE

Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Manuel Arciga Vargas ¹, Gabriel Aparicio Jaimes ¹, Steven Javier Sanchez Sanchez ¹, José Andrés Zamora Tapia ¹, José Efraín Rivera Romero ¹, Oswaldo Gudiño Serafin ¹ y María de la Luz Salto López ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_molina@utcg.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN LA CAPA ACTIVA PM6:Y7 Y SU MEJORAMIENTO EN LA ESTABILIDAD TÉRMICA Y FOTOQUÍMICA MEDIANTE LA ADICIÓN DE BORO-DIPIRROMETANO

Jesus Alberto Arroyo Valdez ¹, Julio César Carrillo Sendejas ¹, Andrés Felipe Plaza Martínez ¹, Anderson Alvarez Quesada ², José Norberto Farfán García ³, Héctor García Ortega ³ y José Luis Maldonado Rivera ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica,



A. C., 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato , 3 Facultad de Química-UNAM. arroyovaldez@cio.mx

S1-FMCT02 IMPLEMENTACION DE LA TECNICA DE SHADOWGRAPH PARA LABORATORIOS DE ENSEÑANZA

José Raúl Miranda Tello ¹, Armando Gómez Vieyra ¹, Cesar Augusto Real Ramírez ¹, Brandon Alan Moreno Navarrete ¹, Hugo Enrique Ibarra Villalón ¹ y Cornelio Álvarez Herrera ² - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, ² Otra. jrmt@azc.uam.mx

S1-FMCT03 DETECCIÓN DE PLOMO EN AGUAS RESIDUALES DE LA PRESA REQUENA ASISTIDA POR ATRACTORES CAÓTICOS Y SISTEMAS DE IRRADIACIÓN LÁSER A 532 NM, UN ENFOQUE NUMÉRICO

Hilario Martínez Arano ¹, Lizeth Martínez Ayala ¹, Jhovani Bornacelli ¹, Manuel Alejandro Ojeda Misses ¹, Agustín Hernández Rendón ², Alinne Michelle Sánchez Tomay ² y María del Rocío Aparicio Méndez ² - ¹ Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, ² Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hilario_martines@uaeh.edu.mx

S1-FMCT04 ESTUDIOS ESTRATIGRÁFICOS CON THZ CON APLICACIÓN EN CONSERVACIÓN DE ARTE

Edgar Santiago Reyes Reyes ¹, Ramón Carriles Jaimes ¹ y Enrique Castro Camus ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. edgarreyes@cio.mx

S1-FMCT05 PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO LUMINISCENTES A PARTIR DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLES: UN ENFOQUE DE SÍNTESIS ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE

Jithin Varghese ¹, Sanal Kozhiparambil Chandran ¹, José Apolinar Loyola Rodríguez ¹ y Oxana Vasilevna Kharissova ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Nuevo León. jithin.varghesex@uanl.edu.mx

S1-FMCT06 ESPECTRO-RADIOMETRÍA DE ROCAS EN LA ZONA DEL PEÑÓN BLANCO, LÍMITES ZACATECAS-SAN LUIS POTOSÍ

Berenice Guadalupe Olmos Grimaldo ¹, Cristina Noyola Medrano ², Juan Niño Gutiérrez ³, Marco A. Rojas Beltrán ², Paulina Aguirre Jerez ² y Consuelo Letechipía De León ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Universidad Autónoma de San Luis Potosí , ³ Otra. bereguog@gmail.com

S1-FMCT07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE PEROVSKITAS CON ALTA EFICIENCIA CUÁNTICA, EMISIONES EN EL AZUL Y CON POTENCIALES APLICACIONES EN LEDS

Ma. del Socorro Aguilar Hernández ¹, Ramón Carriles Jaimes ², Elder de la Rosa Cruz ³, Emmanuel Reyes Francis ⁴, Wendy Yaridid Solís Peñaloza ⁵, Víctor Hugo Romero Arellano ⁴ y Tzarara López Luke ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ³ Universidad de la Salle Bajío, A. C., ⁴ Otra, ⁵ Ingeniería en biotecnología, UTM. socorro.aguilar@umich.mx

S1-FMCT08 REGISTRO DE PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS DEL ECLIPSE SOLAR DEL 2024 DESDE ZACATECAS, MÉXICO

María Isabel Pérez Martínez ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. iperez@uaz.edu.mx

S1-FMCT09 INTERACCIONES C-H...O(N) EN METILXANTINAS

María Patricia Sánchez Gutiérrez ¹, Alexandra Deriabina ¹ y Eduardo González Jiménez ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. paty_790@hotmail.com

S1-FMCT10 AFECTACIONES SOCIOECONÓMICAS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO EN MÉXICO

Rosa Hilda Villegas Gaona ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, José Jaime Madrigal Barrera ², Alejandra Zayuri Díaz Lorenzo ¹



y Sonia Tatiana Sánchez Quispe ² - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH , 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1613856a@umich.mx

S1-FMCT11 INFLUENCIA DE LA DIFUSIÓN TÉRMICA FINITA EN LA GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER PARA MATERIALES CON ALTA ABSORCIÓN ÓPTICA

Francisco Josafath Muñoz Barbosa ¹, Lenin F. Escamilla Herrera ², Orlando Miguel Medina Cazares ², Ignacio R. Rosas Román² y Gerardo Gutiérrez Juárez ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. fj.munozbarbosa@ugto.mx

S1-FMCT12 CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS POLIMÉRICAS Y SU APLICACIÓN COMO SENSORES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Edy Flores Flores ¹, Mirna Patricia Juárez Varela ², Severino Muñoz Aguirre ¹, José Eladio Flores Mena ¹ y Juan Pablo Flores Flores ³ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Tecnológica de Puebla, 3 Instituto Politécnico Nacional. edy.flores@correo.buap.mx

S1-FMCT13 PERFILÓMETRO FOTOACÚSTICO

Iliana Hernandez-Cruz ¹, Ana Sánchez-Solís ¹, Jorge Enrique Alba Rosales ¹ y Geminiano Martínez Ponce ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. ilianahc@cio.mx

S1-FMCT14 EL MECANISMO SEESAW INVERSO COMO EXPLICACIÓN A LA DESCRIPCIÓN DE LA MASA DEL NEUTRINO

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

S1-FMCT15 SÍNTESIS VERDE A BAJA TEMPERATURA DE LOS PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO COMO TINTAS FLUORESCENTES

Oxana Vasilievna Kharissova ¹, Isauro Alejandro Treviño Pérez ¹, Daniela Sarahi Zuñiga Bueno ¹, Idalia Gómez ¹, José Apolinar Loyola Rodríguez ¹ y Hector Manuel Leija Gutierrez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. oxana.kharissova@uanl.edu.mx

S1-FMCT16 PINZAS ACÚSTICAS PARA GENERAR MICROLÁSERES LEVITADOS

Anet Gabriela Nicasio Navarro ¹, Rigoberto Castro Beltrán ¹, Ignacio Raul Rosas Román ¹, Alejandro Martínez Borquez ², Rosario Saraí Urdiales Mena ¹, Uriel Alessandro Barajas Sánchez ¹, Erika Rodríguez Sevilla ³ y Erasto Ortiz Ricardo ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Tecnológico de Monterrey, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ag.nicasionavarro@ugto.mx

S1-FMCT17 ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y FÍSICAS DEL SELENIURO DE ANTIMONIO PRE Y POST TRATAMIENTO TÉRMICO CON LÁSER Nd:YAG (532 nm)

Ana Karen Ramírez Hilario ¹, Jeremy Williams Ovalle Ramírez ¹, Jesús Roberto González Castillo ², Sergio Ramírez Velasco¹ y Daniel Jiménez Olarte ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. anaramirez6@gmail.com

S1-FMCT18 MODELO SIMPLE DE VIOLENCIA ECONÓMICA-PSICOLÓGICA HACIA EL GUARDA-CUSTODIO E HIJO(A) Y EL IMPACTO DE LAS LEYES SABINA Y VICARIA EN MÉXICO

Diego Derek Rodríguez Gutiérrez ¹, Monsterrat Itzel Luevano Campos ¹, Verónica Lucero Villegas Rueda ¹, Rafael Zamorano Ulloa ² y Escarly Yarelli Villegas Rueda ¹ - 1 Otra, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. drodriguezg1900@alumno.ipn.mx



S1-FMCT19 ESTUDIO TEÓRICO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MOLÉCULAS ELETROACEPTORAS EN CELDAS SOLARES ORGÁNICAS BASADAS EN QUINOXALINAS (Qx-H, Qx-Br y Qx-Cl)

Montserrat Zamora Fonseca ¹, José Guadalupe Facio Muñoz ¹ y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. montserrat.zamora9121@alumnos.udg.mx

S1-FMCT20 ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS (*Magnetita*) PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

David Ravelo Acuña ¹, Juana Angelica Ortega Cardenas ¹, Mitzi Alejandra Cuin Neri ², Sofía Quirós González ² y Jaime Santoyo Salazar ¹ - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad. draveloa@ipn.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 EFECTO DEL ANTAGONISMO DE LOS RECEPTORES 5-HT1A SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DEL EFECTO TIPO ANTIDEPRESIVO DEL MUICLE (*Justicia Spicigera*) EN RATAS HEMBRA

Armando Mora Perez ¹, Rosa Isela García Ríos ¹, Cesar Soria-Fregozo ¹ Y Carlos Andrés Contreras Salazar ¹ - 1 Universidad De Guadalajara. Armando.Mora3610@academicos.udg.mx

S1-HCC02 NARRATIVAS VISUALES DE LA LICENCIATURA EN ARTES DIGITALES: ENSAYO FOTOGRÁFICO CONTEMPORANEO

Natalia Gurieva ¹ y Irene Elizabeth Aguilar Villanueva ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. gurieva.natalia@gmail.com

S1-HCC04 CREACIÓN DE FANZINES: UNA ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES DE APRENDIZAJE EN LA UAM

Marco Antonio González López ¹, Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas ¹ y Edubiel Arturo Alpizar Sosa² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Otra. magonzalez@correo.xoc.uam.mx

S1-HCC05 EVALUACIÓN DEL GRADO DE DEPRESIÓN Y ANSIEDAD EN LOS ESTUDIANTES DE LAS UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS FIDEL VELÁZQUEZ Y TECÁMAC

María Guadalupe Hernández Cruz ¹, Gabriela Chávez Contreras ¹, Ruth Marcela Romero Rojas ¹, Victor Tonatihu Ortíz Arango¹, Edith Hortencia Ramírez Hernández ², Erika Adriana Villeda Gutierrez ² Y Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga ² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. mguadalupe.cruz@utfv.edu.mx

S1-HCC06 RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES HUMANAS MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Mariana Jaqueline Peñarán Prieto ¹ y Dora Luz Almanza ojedá ² - 1 Division de Ingenierias Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. mj.penaranprieto@ugto.mx

INGENIERÍAS

S1-ING01 MATERIALES REFRACTARIOS A PARTIR DE RESIDUOS MINEROS: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE



Jose Angel Sánchez Sámano ¹, Valeria Jatzari Martínez Martínez ¹, Miren Yosune Miranda Puy ², Maria Jesus Puy-alquiza ¹, Jesús Rene Baez Espinosa ¹ y Raúl Sebastián Miranda Puy ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. joansamanos@gmail.com

S1-ING02 APLICACIÓN DE UN MODELO DEEP LEARNING EN BENEFICIO DEL MEDIO AMBIENTE

Susana Lezama Alvarez ¹, Julio González García ¹ y María Teresa Torres Mancera ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. susana_subc@tesco.edu.mx

S1-ING03 DESPACHO ECONÓMICO ÓPTIMO EN MICRO-RED DE CD CONSIDERANDO FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA Y GENERACIÓN CONVENCIONAL

Martha Nahomi Servin Montenegro ¹, José M Lozano García ¹, Karla Mónica Landeros Salazar ¹, Itzel Alejandra Ruelas Cárdenas ¹, Alejandro Pizano Martínez ¹ y Jesús Martínez Patiño ² - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. mn.servinmontenegro@ugto.mx

S1-ING04 DETECCIÓN DE GASES MEDIANTE EL USO DE ONDAS DE RADIO FRECUENCIA

José Ramón Aviña Ortiz ¹, José Roberto Reyes Ayona ², Roberto Rojas Laguna ², Juan Manuel Sierra Hernandez ², Daniel Torres Gonzalez ², Christian Alexis Salcedo Rodriguez ², Mario Piña Moncada ² y Eloisa Gallegos Arellano ³ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 3 Universidad Tecnológica de Salamanca. jr.avinaortiz@ugto.mx

S1-ING05 INNOVACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE PROGRAMACIÓN CON CIENCIA DE DATOS Y FÓRMULA 1

Alondra Pérez Chávez ¹, César Manuel Hernández Mendoza ¹ y Juan Pablo Serrano Rubio ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis24110441@irapuato.tecnm.mx

S1-ING06 INTERACCIÓN SUELO-ESTRIBO-SUPERESTRUCTURA EN PUENTES SEMI-INTEGRALES

Eduardo Reyes Negrete ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ², José Manuel Jara Guerrero ², Juan Ignacio López Pérez ² y Abel Martínez Silva ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. eduardo.negrete@umich.mx

S1-ING07 EVALUACIÓN DEL ÁCIDO ROSMARÍNICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR

Francisco Javier Pérez Ramírez ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ¹, Consuelo Martínez Ruíz ¹, Víctor Augusto Castellanos Escamilla ² y Mariana Bárcenas Castañeda ¹ - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 TecNM campus Tlalnepantla. francisco_perez@tese.edu.mx

S1-ING08 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BIOIMPEDANCIA ELECTICA PARA EL ANÁLISIS DE TEJIDOS MEDIANTE LA INYECCIÓN DE UN PULSO ELÉCTRICO

Ximena Marbán Guerrero ¹, Svetlana Kashina ², María Isabel Delgadillo Cano ² y José Marco Balleza Ordaz ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. x.marbanguerrero@ugto.mx

S1-ING09 PELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE DE ALMIDÓN TERMOPLASTICO Y CELULOSA DE CÁSCARA DE PAPAYA

Isaura Felix Serrano ¹, Dámaso Navarro Rodríguez ¹, Leticia Larios López ¹, Rosa Julia Rodríguez González ¹, Antonio Serguei Ledezma Pérez ¹, Carmen Natividad Alvarado Canché ¹ y Perla Adelita Orozco Nieto ² - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada, 2 Otra. isaura.felix.pd@ciqa.edu.mx



S1-ING10 PELÍCULAS DE QUITOSANO: MODULACIÓN DE LA SOLUBILIDAD Y EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA

Oscar Rendon Heredia ¹, Salomón Ramiro Vásquez García ² Y Nelly Flores Ramírez ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1719011b@umich.mx

S1-ING11 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA LIMPIEZA Y SEPARACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON LIMADURA DE HIERRO Y ACEITE PARA BEBÉ CON TÉCNICAS DE SEPARACIÓN FÍSICA

Valeria Guadalupe Tadeo Ramírez ¹, America Airam Martínez Rayón ¹, Victoria Rocío Hernández Rueda ¹, Ronaldo Estefano Contreras Mellado ¹, Ruben Omar Puebla Gómez ¹ y Sofía Quirós González ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad. vtadeor2400@alumno.ipn.mx

S1-ING12 EVOLUCIÓN DEL NIVEL ESTÁTICO Y ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE DE ABATIMIENTO DEL ACUÍFERO VALLE DE LEÓN

José De Jesús Torres García ¹, Norma Liliana Cruz Ortiz ² y Francisco José Martín del Campo Saray ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. , 3 Otra. jgarcia@ciatec.mx

S1-ING13 ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE ORO CON COMPOSITOS SILICE-MAGNETITA (GMS-Nx-Fe)

Ma. Mercedes Salazar Hernández ¹, Víctor Emigdio Elizalde González ², Carmen Salazar Hernández ³, Enrique Elorza Rodríguez ², Mario Alberto Corona Arroyo ¹ y Juan Manuel Mendoza Miranda ³ - 1 Otra, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. merce@ugto.mx

S1-ING14 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE INTERFAZ DE USUARIO INTERACTIVA PARA EL CONTROL DE BRAZO ROBÓTICO DIDÁCTICO CON SEIS GRADOS DE LIBERTAD

Lucia Elena Rosales Morales ¹, Karen Joselin Sandoval Martinez ¹, José Juan Vázquez Martínez ¹, Humberto Rodríguez Bravo¹ y Gerardo Trejo Caballero ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis20110499@irapuato.tecnm.mx

S1-ING15 EVALUACIÓN DE VINO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA CON EL AD5933EBZ

Nitcine Vigil Penilla ¹, Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Diego Antonio Espinosa Vieyra ¹, Ximena Marbán Guerrero ¹, Svetlana Kashina ¹ Y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. n.vigilpenilla@ugto.mx

S1-ING16 PROPUESTA DE UN PROTOTIPO QUE PERMITIRÁ MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE CORTE CON PLASMA

Carlos Uriel Padilla Hinojosa ¹, Perla Mayara Alcala Gonzalez ¹, Jovita Fernanda Díaz Navejar ¹ y Jonathan Alejandro González García ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 201d0094@rcarbonifera.tecnm.mx

S1-ING17 DISEÑO DE UN SISTEMA ROBÓTICO MODULAR BASADO EN LA MORFOLOGÍA DE UNA SERPIENTE PARA TAREAS DE BÚSQUEDA Y RESCATE

Jessica Galatea Tafolla Barajas ¹, José Manuel Soria Torres ¹, Francisco Daniel Zepeda Ríos ¹, José Juan Vázquez Martínez¹ y Erick Alejandro González Barbosa ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS20111150@irapuato.tecnm.mx

S1-ING18 ELABORACIÓN DE BRAZO ROBÓTICO PARA FINES EDUCATIVOS Y DE INCLUSIÓN

Erick Alejandro Gonzalez Barbosa ¹, Cristian Israel Cordova Rodriguez ¹, Owen Adrian Castañeda Fajardo ¹ Y Jose Juan Vazquez Martinez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. erick.gb@irapuato.tecnm.mx

S1-ING19 ESTUDIO TEÓRICO/EXPERIMENTAL DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS DE ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER



Bruno Escobedo Adang ¹, Lenin Francisco Escamilla Herrera ¹, Orlando Miguel Medina Cazares ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Gerardo Gutiérrez Juárez ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. b.escobedoadang@ugto.mx

S1-ING20 EFECTO DE LA GEOMETRÍA POROSA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ANDAMIOS PARA LA REGENERACIÓN DEL TEJIDO ÓSEO

Lennin Brandon Cubillas Ortiz ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Víctor Javier Garrido Hernández ¹, Ventura Rodríguez Lugo ² y Mónica Araceli Camacho González ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lennynbran56@gmail.com

S1-ING21 APROVECHAMIENTO DE LA DEFORMACIÓN REVERSIBLE FOTO-INDUCIDA EN LOS ELASTÓMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS PARA SU POSIBLE USO EN DISPOSITIVOS ACTIVADOS DE MANERA REMOTA

Leticia Larios López ¹, Rosa Julia Rodríguez González ¹, Dámaso Navarro Rodríguez ¹ y Isaura Felix Serrano ¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. leticia.larios@ciqa.edu.mx

S1-ING22 CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE TiO_2 DOPADOS CON Ni Y Ag POR EL MÉTODO SOL GEL

Ma. Guadalupe Garnica Romo ¹ y Héctor Eduardo Martínez Glores ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gromar05@yahoo.com.mx

S1-ING23 DESARROLLO DE UN MODELO DINÁMICO PARA LA SIMULACIÓN DEL SISTEMA DE MANUFACTURA DE UNA EMPRESA TEXTIL

Jonathan Bedolla Guzmán ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. j.bedollaguzman@ugto.mx

S1-ING24 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS DE ROBOTS DE COMPETENCIA

Esmeralda Alondra García Rodríguez ¹, Emilio Pérez Montes ¹ y Azael Medina Haro ¹ - 1 Otra. eg744014@gmail.com

S1-ING25 EFECTO DE IONES METÁLICOS EN LAS PROPIEDADES DE FOTOLUMINISCENCIA EN LOS CQDS

Montserrat Navarro Hernández ¹, Lorena Elizabeth Chávez Güitron ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y María del Consuelo Márquez Rueda ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. navarromtserrat@gmail.com

S1-ING26 CARACTERIZACIÓN DEL TEQUILA MEDIANTE LA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA POR BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA (USANDO AD5933EBZ)

Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Nitcine Vigil Penilla ¹, Diego Antonio Espinosa Vieyra ¹, Lisset Franco Martinez ¹, Svetlana Kashina ¹ Y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. je.chavezzepeda@ugto.mx

S1-ING27 EVALUACIÓN DE SENSORES DE GAS BASADOS EN NANOTUBOS DE TITANIO DECORADOS CON NANOPARTICULAS METÁLICAS

Selene Irais Capula Colindres ¹, Gerardo Terán Méndez ¹, Esther Torres-Santillán ² y Julio Velázquez ² - 1 Departamento de Metalurgia CECYT 2, Instituto Politécnico Nacional (IPN), 2 Departamento de Ingeniería Química Industrial ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional (IPN). zaho.libia@gmail.com

S1-ING28 DESARROLLO DE UNA CÁMARA INTELIGENTE PARA VIDEOVIGILANCIA EN ENTORNOS DE BAJOS RECURSOS UTILIZANDO PROTOTIPADO EVOLUTIVO

Lorena Mendoza Guzmán ¹, Citlali Azucena Martinez Calva ¹ y Javier Pérez Escamilla ² - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. lmendozag@itsoeh.edu.mx



S1-ING29 ESTUDIO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO A PELÍCULAS ULTRA-DELGADAS DE CdS POR MEDIO DE UN LÁSER PULSADO Nd:YAG 532 nm

Natalia Joceline Zarate Duran ¹, Yoshua Sagith Torres Contreras ¹, Cesar Hernandez Vasquez ², José Manuel Flores Márquez ³ y Daniel Jiménez Olarte ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Otra, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. natalia.zarate51@gmail.com

S1-ING30 SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS DE DIAMANTE DOPADO CON BORO (DDB) A BAJA TEMPERATURA Y PRESIÓN: RUTA ALTERNATIVA DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Jorge Morales Hernández ¹, Eugenia Josefina Aldeco Pérez ¹, Antonia Sandoval González ¹, Coraquetzali Magdaleno López ² y Héctor Herrera Hernández ³ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, 2 TecNM - Instituto Tecnológico Superior de Abasco, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. jmorales@cideteq.mx

S1-ING31 CONTROL DE UN SISTEMA DE CUERPO DE ACELERACIÓN BASADO EN ARDUINO COMO IDE DE DESARROLLO PARA PRUEBA DE POTENCIÓMETROS Y ACTUADOR PRINCIPAL

José Alfonso Cristobal Granillo ¹, Ariadna Itzel Reyes Aparicio ¹, Ernesto García Sandoval ² y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Otra. serafinkikiponcho@micorreo.upp.edu.mx

S1-ING32 REMEDIACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON NIQUEL Y PLOMO MEDIANTE PROCESOS DE ADSORCIÓN EN POLVO HEMATITA ($Fe_2O_3:CH_4N_2O$: 1:5, 1:2.5 Y 1:3:5 M/M)

Brenda Mancilla Carmona ¹, María Fernanda Luna Pérez ¹, Juana Deisy Santamaria Juárez ¹, Guillermo Santamaria Juárez ¹ y Daniel Cruz González ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. brenda.mancillac@alumno.buap.mx

S1-ING33 DESCENTRALIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN COMUNIDADES RURALES MEDIANTE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

José de Jesús Colín-Robles ¹, Nataly Villanueva-Serrano ², Noelia Elizabeth Hernández-López ¹, José Luis López-Ramírez ², María Guadalupe Ordaz-Cervantes ³, Miguel Ángel Rosales-Ramírez ² y Víctor Alcaraz-González ⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Otra, 4 Universidad de Guadalajara. jesus.cr@purisima.tecnm.mx

S1-ING34 EFECTO DE UN INHIBIDOR NATURAL ELABORADO A BASE DE FLORES DE JACARANDA SOBRE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO API 5L GRADO B ENVEJECIDO ARTIFICIALMENTE EN AGUA CONGÉNITA

Arturo Cervantes Tobon ¹, Manuela Díaz Cruz ¹, Antonieta García Murillo ² y Felipe De Jesús Carrillo Romo ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. maenc_2000@yahoo.com.mx

S1-ING35 ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE *Bacillus Subtilis* Y *Spirulina* FRENTE A AMBIENTES NO FAVORABLES PARA SU DESARROLLO

Noemí Rodríguez Yebra ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. nrodriguezy1500@alumno.ipn.mx

S1-ING36 EVALUACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE PROTOTIPOS NO FUNCIONALES EN LA DEFINICIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

Olivia Labastida Puertos ¹, María José Mirón Chacón ¹ y Mario Ángel Páez Bulbarela ¹ - 1 TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S1-ING37 LA TRIBOLOGÍA COMO PILAR FUNDAMENTAL PARA LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO Y LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Denisse Alexa Cerda García ¹, Evelin Andrea Martínez Ponce ¹, Eduardo Velasco González ¹, Karla Judith Moreno Bello ² y María Teresa Hernández Sierra ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico de Celaya. teresa.hs@irapuato.tecnm.mx



S1-ING38 INNOVACIÓN EN EL DISEÑO DE EMPAQUES PARA MATERIALES PELIGROSOS: SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN EL MANEJO DE SOSA CÁUSTICA UTILIZANDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

María Isabel Ponce Sánchez ¹, Omar Alejandro Montes Rivera ¹, Wendy Paola Ponce Sánchez ¹ y María del Carmen Chacón Olivares ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis22110598@irapuato.tecnm.mx

S1-ING39 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA UN TERMOPAR INALAMBRICO PARA EVALUACION TERMICA DE HORNOS DE CERAMICA

José Alberto Valdez López ¹, José Eduardo Frias Chimal ¹, Sergio Alonso Romero ¹, Luis Angel Ortiz Lango ¹, Juan Carlos García Valadez ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Paola Hernández Gandarillas ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. . avaldez@ciatec.mx

S1-ING41 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS POR TAMAÑO Y MATERIAL USANDO REDES NEURONALES

Edgar Josué Camargo Pedraza ¹, J. Ascensión Guerrero-Viramontes ¹, Yaneylis Méndez Hernández ¹, Juan Reyes-Luevano ¹ y Ma. Rosario González Mota ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. 24153272@aguascalientes.tecnm.mx

S1-ING42 SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN VISUAL UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON PYTHON

César Manuel Hernández Mendoza ¹ y Citlali García Hernández ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. cesar.hm@irapuato.tecnm.mx

S1-ING44 OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS DE BETALAÍNAS DE LA PULPA DE PITAYA (*Stenocereus Spp.*)

Paulina Aguirre Lara ¹, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes ¹, Miguel Ángel García Alvarado ¹, José Arturo Olguín Rojas ², Ceferino Adrián Carrera Fernández ² y Gerardo Fernández Barbero ² - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz, 2 Otra. D23024011@veracruz.tecnm.mx

S1-ING45 APLICACIÓN DEL ALGORITMO K-MEANS

Carmen Alondra León Parra ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ca.leonparra@ugto.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 ANÁLISIS DE LA CINEMÁTICA DE LA MARCHA EN UN PACIENTE CON PRÓTESIS PARA AMPUTACIÓN DE CHOPART

Juan Carlos García Valadez ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹, Paola Hernández Gandarillas ¹ y Jorge Armando Ramos Frutos ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). jcgarcia@ciatec.mx

S1-MCS02 FRECUENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-007-SSA3-2011 EN LABORATORIOS CLÍNICOS DEL ESTADO DE GUERRERO

María Fernanda Ibañez Victoria ¹, Juana Aparicio Tellez ¹, Cesar Cruz Sandoval ¹, Jesús Alberto García Pérez ¹, Sofía Miranda Juárez ¹, Abelardo Analco Hernández ² y Luz Elena Ramos Arellano ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 20403001@uagro.mx



S1-MCS03 IDENTIFICACIÓN DE MANEJO DE MEDICAMENTOS CADUCADOS. CONOCIMIENTO, RIESGOS Y PRÁCTICAS DE CONSUMO EN EL CUCIÉNEGA UDG, OCOTLÁN, JAL.
Verónica Montserrat Camarena De La Mora ¹ y María Elena Becerra Mercado ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. veronica.camarena3983@alumnos.udg.mx

S1-MCS04 DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE PRÓTESIS PARA PERSONAS CARENTES DE EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA MEDIANTE UN DESARROLLADOR CAD
María José Espinosa Hinojosa ¹, Joel Hinojosa Dávalos ² y EDUARDO ZARAGOZA RAMOS ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. majo-espinosa@hotmail.com

S1-MCS05 CONTRASTE DE CITOCOMPATIBILIDAD ENTRE PROTOTIPOS DE CEMENTO MEXICANO Y CEMENTOS ODONTOLÓGICOS COMERCIALES
Aldo López Dimas ¹, Karina Lizbeth Huerta Maldonado ¹, Rubén Abraham Domínguez Pérez ² y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. 2330356g@umich.mx

S1-MCS06 IMPACTO DE LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL Y LA ACTIVIDAD FÍSICA SOBRE EL CONTROL GLUCÉMICO EN PACIENTES CON DIABETES Y ENFERMEDAD PERIODONTAL DEL CENTRO DE SALUD ZONA ORIENTE DE COLIMA, MÉXICO: ESTUDIO PILOTO
Sugey Chávez Herrera ¹, Enrique González Medina ², Rosa Yolitzy Cárdenas María ³ y Jaime Alberto Bricio Barrios ³ - 1 Otra, 2 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB-Universidad de Colima, 3 Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas,. schavez4@ucol.mx

S1-MCS07 EXPRESIÓN DE miR-101-3p, miR-922 EN PACIENTES CON LLA-B CON RECAÍDA
Yazmín Gómez-Gómez ¹, Joseph Florencio Almazan-Escamilla ¹, Jorge Organista-Nava ¹, Ana Berta Rivera-Ramírez ², Mónica Virginia Saavedra-Herrera ², Berenice Illades-Aguir ¹ y Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. yazmingomez@uagro.mx

S1-MCS08 UROLITIASIS BILATERAL CONGÉNITA. A PROPÓSITO DE UN CASO
Perla Mayara Cruz Alcalá ¹, Arlene Yarely García de la Garza ¹ y Guadalupe Elizabeth Martínez Ipiña ¹ - 1 ISSSTE Constitución Monterrey N.L. dra.perlamayara@outlook.com

S1-MCS09 GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD POR EXPOSICIÓN CRÓNICA DE ENROFLOXACINA EN UN MODELO IN VIVO DE RATÓN, MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS
Dolza Mitzi Figueroa Castro ¹, María Luisa Ramos Ibarra ¹, David Román Sanchez Chipres ¹, María Isabel Pérez Vega ², María Evarista Arellano García ³ y Ivon Yanine Chávez Mora ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad Autónoma de Baja California. dolza.figueroa@alumnos.udg.mx

S1-MCS10 USO DE UÑAS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE FLUORURO SISTÉMICO EN ESCOLARES PROVENIENTES DE ZONAS DE BAJA Y ALTA EXPOSICIÓN EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO
Jesús Lavalle-Carrasco ¹, Nelly Molina-Frecherro ¹, Leonor Sánchez-Pérez ¹, Sandra López-Verdín ² y Ronell Bologna-Molina ³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 3 Otra. lavallec@outlook.com

S1-MCS11 DIFERENCIAS EN EL GROSOR DE LA CAPA DE CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA EN MUJERES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
Martha Silvia Solís Ortiz ¹, Melania Guadalupe Guerrero Villalpando ¹, Mónica Irazú Cardona Alvarado ¹, Natiely Hernández Sebastián ² y Cesar Alonso Marin Aranda ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ms.solis@ugto.mx



S1-MCS12 ARTRITIS REUMATOIDE Y LA INTERVENCIÓN DEL FISIOTERAPEUTA

Veronica Jazmin Rios Chavez ¹ y Francisco Manuel Orozco-Montes ¹ - 1 Otra. vjazminrch@gmail.com

S1-MCS13 AISLAMIENTO DE BACTERIOFAGOS ESPECÍFICOS A CEPAS DE *Acinetobacter Baumannii* MULTIRRESISTENTES A ANTIBIOTICOS AISLADAS DE PACIENTES Y EQUIPOS MÉDICOS PROVENIENTES DE MORELIA, MICHOACÁN

Aranza Zerpa González ¹, Adrián Gómez Baltazar ², Gerardo Vázquez Marrufo ³ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. aranza.zerpa@umich.mx

S1-MCS14 ANÁLISIS DE LA FORMACIÓN DE DIMICOLATO DE TREHALOSA EN CEPAS DE *Mycobacterium Tuberculosis* CON DIFERENCIAS EN LA FÁRMACO RESISTENCIA FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA

Marlen Esthela Martínez Cerda ¹, Andrea Monserrat Negrete Paz ², Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. marlenmartinez07428@gmail.com

S1-MCS15 FORMACIÓN DE BIOPELICULA Y PERSISTENCIA AMBIENTAL DE CEPAS CLÍNICAS DE *Acinetobacter Baumannii* DE MICHOACÁN

Matilde Cecilia Martínez Vázquez ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ² y Gerardo Vázquez Marrufo ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1107214j@umich.mx

S1-MCS16 NIVEL DE ADHERENCIA TERAPEUTICA EN PACIENTES BAJO TERAPIA CON ESTATINAS: DOSIFICACION Y EFECTOS ADVERSOS

Santiago Ortega Jiménez ¹, Claudia Araceli Reyes Estrada ¹, Jose Luis García Lechuga ¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹, Cinthia Ivett Campos Ramos ¹, Jesús Adrián López ¹ y Ruben Octavio Méndez Márquez ¹ - 1 Maestría en Ciencias de la Salud con Especialidad en Salud Pública, UAZ. leforgerr12@gmail.com

S1-MCS17 NANOPARTICULAS DE SÍLICE MESOPOROSA COMO TRASPORTE DE *Berberina Alcaloide* PRESENTE EN *Argemone Ochroleuca*

Marissa Rodríguez Galván ¹, Laura Aparicio Ixta ¹, Lérida Liss Flores Villavicencio ², Julio Cesar Villagómez Castro ² y Juan Luis Pichardo Molina ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. marissarg@cio.mx

S1-MCS18 INFECCIONES MIXTAS POR PATÓGENOS EN PACIENTES CON NECROBIOSIS: UN DESAFÍO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO

Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹, Rodrigo Díaz Balcazar ¹ y Jaqueline Figueroa Chávez ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. patricia.figueroa@umich.mx

S1-MCS19 IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVACIÓN FÍSICA (CAMINATA 10,000 PASOS) EN PARÁMETROS Y BIOQUÍMICOS DE DOCENTES UNIVERSITARIOS

Lizet García Ríos ¹, José Arias Rico ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Eli Mireya Sandoval Gallegos ¹, Rosa María Baltazar Téllez ¹ y Zuli Guadalupe Calderón Ramos ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lizetgari45@gmail.com



SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE FERTILIZANTES SOSTENIBLES A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

María De La Luz Delgadillo Torres ¹, María de los Ángeles Vargas Hernández ¹, Mariana Bárcenas Castañeda ¹, Arturo Aguilar Pérez ², Jacinto Cortés Pérez ² y Francisco Javier Pérez Ramírez ¹ - ¹ TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , ² Universidad Nacional Autónoma de México. Idelgadillo@tese.edu.mx

S2-BCA02 PASTA DE SOYA COMO FUENTE PROTEÍNICA PARA EL ENRIQUECIMIENTO DEL ENSILADO DE AGAVE

Servando Reyes Castro ¹, Graciela M. L. Ruiz-Aguilar ¹, Diana Angélica Gutiérrez-Arenas ¹, Héctor Gordon Nuñez-Palénus ¹, María Elena López Pérez ¹ y Sarai Camarena Martínez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato. s.reyes@ugto.mx

S2-BCA03 USO DE HERRAMIENTAS DE IA PARA OPTIMIZAR LA ELECTROCOAGULACIÓN MEJORADA DEL EXTRACTO DE ACEITE DE LA SEMILLA MORINGA OLEIFERA PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS DEL AGUA

Raul Emilio Medina Ganem ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narvaez ¹, Natyeli Alejandra Ortiz Tirado ¹, Alain S. Conejo Dávila ², Locksley F. Castañeda ³ y Patricio J. Espinoza Montero ² - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), ² Otra, ³ Universidad de Guanajuato. raulemiliommm@gmail.com

S2-BCA04 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL EXTRACTO DE FLORES A PARTIR DE *Psittacanthus Calyculatus* Y SU POSIBLE TRATAMIENTO COMO AGENTE INHIBITORIO DE BACTERIAS PATÓGENAS PARA EL HUMANO

María Judith Rodríguez-Arriaga ¹, José De Jesús Flores Sierra ², Raúl Reyes-Bautista ¹, Luis Ángel Xoca-Orozco ¹ y Gustavo Hernández-Mendoza ¹ - ¹ Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, ² Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. Irs19110016@purisima.tecnm.mx

S2-BCA05 FOTOCATÁLISIS CON DIÓXIDO DE TITANIO (TiO_2) COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZAS TEQUILERAS: EVALUACIÓN DE SU VIABILIDAD Y EFICIENCIA

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Edgardo Martínez Orozco ², Cesar Salvador Magaña Martínez ², Laura Izascum Pérez Valencia ², Efrén González Aguiñaga ³ y Norberto Santiago Olivares ² - ¹ Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, ² Otra, ³ Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S2-BCA06 *Bacillus Subtilis* EN LA GERMINACIÓN DEL CHILE YAHUALICA (*Capsicum Annuum* L.)

Esmeralda Plascencia Ulloa ¹, Lily Xelaya Zelaya Molina ², Ismael Fernando Chávez Díaz ², Edgardo Bautista Ramírez ², Nelly Ethel Cortés Martínez ² y Zoe Resendiz Venado ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, ² Otra. esmeraldaplascenciaulloa@gmail.com

S2-BCA07 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS PARA LA DEGRADACIÓN DE PLÁSTICOS

Sandra Lizbeth Ramírez Pérez ¹, Amador Roberto Campos Valdez ¹, Andrés Méndez Zamora ¹, María Marcela Robles Machuca ² y Leticia Casas Godoy ² - ¹ Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., ² Otra. saramirez_al@ciatej.edu.mx



S2-BCA08 PERCEPCIÓN DE LOS PRODUCTORES SOBRE EL MANEJO DE LOS HERBICIDAS EN EL CULTIVO DE PIÑA

Ilse Pérez García ¹, María del Refugio Castañeda Chávez ¹, Juan Valente Megchún García ¹ y Araceli Isabel Amaro Espejo ¹
- 1 Otra. ilsegracia@gmail.com

S2-BCA09 EXTRACCIÓN EFICIENTE DE PROTEÍNAS DE SUBPRODUCTOS DE TOMATE: APLICACIÓN DEL MÉTODO DE ASCENSO MÁS PRONUNCIADO

Laura Gabriela Espinosa Alonso ¹, Sergio Medina Godoy ¹, Esmeralda Margarita Sierra Gamboa ², Rosa Luz Gómez Peraza ¹ y Marco Antonio Magañanes Tapia ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 Otra. lespinosaa@ipn.mx

S2-BCA10 DESARROLLO DE APOSITOS BIOCOMPATIBLES A BASE DE CELULOSA BACTERIANA APLICACION TERAPEUTICA

Rafael Contreras Chávez ¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo ¹ y Héctor Eduardo Martínez Flores ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rafael.contreras@umich.mx

S2-BCA11 QUITOSANO FOLIAR MEJORA LA ABSORCIÓN DE *Mn*, *Zn* Y *B* EN VÁSTAGO DE *Lisianthus*

Tsujmey Gómez Navor ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Juan José Almaraz-Suárez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹ y Marco Polo Carballo-Sánchez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. gomez.tsujmey@colpos.mx

S2-BCA12 ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE SOLUCIONES NUTRITIVAS EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS

Daniela Mirely García López ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹, Adrian Eliseo Catalán Martínez ¹ y José Ángel Flores Mejía ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli. 1122182009@upci.edu.mx

S2-BCA13 EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE ÓXIDO DE ALUMINIO Y ZINC EN *Artemia Salina*

Giovanni García Domínguez ¹, Guadalupe Espinosa Garcia ¹, Eduardo Marcial Martínez ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Lorena Elizabeth Chávez Guitron ¹ y Aristeo Garrido Hernández ² - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ggarcia@uttecamac.edu.mx

S2-BCA14 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE HARINA DE GUAYABA, OBTENIDA A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA

Miguel Alejandro Guillén Hernández ¹, Alondra Chavez Martínez ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, Berenice Yahuaca Juárez ¹ y Liliana Marquez Benavides ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 2205970f@umich.mx

S2-BCA15 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y POTENCIAL ALIMENTARIO DE BUGAMBILIA FUCSIA (*Bougainvillea Glabra*)

Jennifer Reyes Tapia ¹, Yuliza Guadalupe Morales Herrejón ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, Liliana Márquez Benavides ² y Berenice Yahuaca Juárez ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1729544f@umich.mx

S2-BCA16 REMOCIÓN DE COMPUESTOS FARMACEUTICOS EN EL TRATAMIENTO PARA COVID-19 PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE HUMEDALES CONSTRUIDOS

Jessica Fernanda Contreras Mojica ¹, Victor Hugo Robledo Zacarias ¹, Paulina Rodríguez Gracia ¹ y David Alfonso Camarena Pozos ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). jessica.contreras.mojica@gmail.com



S2-BCA17 EFECTOS DEL PRASEODIMIO EN LA ALTURA DE PLANTA Y NÚMERO DE FLORES DE PENSAMIENTO MINI (*Viola Cornuta*)

Jessica Alejandra Roldán García ¹, Y. Leticia Fernández Pavía ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, María Guadalupe Peralta Sánchez ¹, Fresia Pacheco Sangerman ¹, Verónica Esteva Jiménez ¹ y Libia Iris Trejo Téllez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. roldan.jessica@colpos.mx

S2-BCA18 USO DE SUSTRATOS DE AGAR-HIDROGEL ADICIONADOS CON NPS EN LA MULTIPLICACIÓN DE AGAVE

Ana Itzel Canales Mendoza ¹, Jatziri Mayte Tenorio-Ortega ¹, Maricela Villanueva-Ibañez ¹ y Yuridia Mercado Flores ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. itselmendoza2@gmail.com

S2-BCA19 EFECTO DEL SECADO DE CAFÉ CEREZA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS

Mariela Concepción Meza Grande ¹, Minerva Rosas Morales ¹, María Reyna Robles López ¹ y Raúl René Robles de la Torre ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. mmezag2400@alumno.ipn.mx

S2-BCA20 EFECTO DE LA LUZ LED (AZUL, ROJA Y SU COMBINACIÓN AZUL + ROJA) EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO INICIAL DE *Moringa Oleifera Lam*

Paola Susana Alcaraz Tapia ¹, Sofía Loza Cornejo ¹, Martín Ortiz Morales ², María de la Luz Miranda Beltrán ¹, Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹, Jesús Castañeda Contreras ¹, Celia Guadalupe Pedroza Pedroza ¹ y Neidy Ximena Haro Moya ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. Paola.alcaraz.tapia@hotmail.com

S2-BCA21 CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE *Fructobacillus* EN DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO

Tristan Eduardo Solano Manrique ¹, David Ramírez Salmerón ¹, Daysi Navez González ¹ y Gerardo Huerta Beristain ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. mascotas975@gmail.com

S2-BCA22 IMPACTO DE LAS FASES DE SELECCIÓN GENÉTICA EN EL RENDIMIENTO EN CAMPO DE CAÑA DE AZÚCAR

Jazmin Lavin Castañeda ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Arturo Pérez Vázquez ¹, Gustavo López Romero ¹ y José López Collado ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. lavin.jazmin@colpos.mx

S2-BCA23 IMPACTO DEL TIEMPO DE GERMINACIÓN DE LA LENTEJA VERDE (*Lens Culinaris M.*) SOBRE COMPUESTOS ANTINUTRICIONALES

Ana Karen Manríquez Álvarez ¹, Yuliza Guadalupe Morales Herrejón ¹, Jennifer Reyes Tapia ¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos ¹, José Herrera Camacho ¹ y Berenice Yahuaca Juárez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1825503e@umich.mx

S2-BCA24 CLONACIÓN DE LOS GENES HEWC-1 Y HEWC-2 DEL FOTORRECEPTOR DE LUZ AZUL Y SU EFECTO EN LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS QUE INHIBEN LA GLUCOSIDASA DEL HONGO *Hericium Erinaceus*

Laura Anabel Paez Olivan ¹, Jaime Herrera Gamboa ¹, Carmen Zulema Quiñones Pérez ¹, Nalleli Trancoso Reyes ¹, Miguel Ángel Soto Cárdenas ² y Miguel Mauricio Correa Ramírez ² - 1 TecNM campus Valle del Guadiana, 2 Otra. anapaezoli@hotmail.com

S2-BCA25 CONSULTA SOBRE EL CONSUMO DE CARNE DE CONEJO EN LA POBLACIÓN DE SALVATIERRA

Tarsicio Medina Saavedra ¹, Lilia Mexicano Santoyo ¹, Gabriela Arroyo Figueroa ¹, Natalia Martínez Ayala ¹, Carlos Hernán Herrera Méndez ¹, Melina Yuliana Ornelas Flores ¹ y Frida Delgado Espino ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com



S2-BCA26 ELICITACIÓN QUÍMICA DE FRIJOL COMÚN (*Phaseolus Vulgaris* L. Var. *Pinto Saltillo*) PARA LA INDUCCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DURANTE LA FORMACIÓN Y LLENADO DE VAINAS

Joel De Jesús Barba Franco ¹, Rosalia Reynoso-Camacho ², Xóchitl Aparicio Fernández ³, Miguel Ángel Ramos López ², Jorge Alberto Acosta Gallegos ⁴ y Sofia Loza Cornejo ³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 4 Otra. joel.barba7616@alumnos.udg.mx

S2-BCA27 EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA ESPECIE *Tagetes Erecta* PARA USO EN CONTROLES BIOLÓGICOS

Alma Fabiola Araujo Guzman ¹, Jesus González Santana ¹, Miriam Ivonne Maldonado Rosales ¹, Esmeralda Matias Montaña ¹ y Jonathan Joel Orozco Gonzalez ¹ - 1 Universidad Politécnica Del Valle De Toluca. fabiola.guzman@upvt.edu.mx

S2-BCA28 USO DE BIOFERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (*Lactuca Sativa*): ESTUDIO COMPARATIVO

Francisca Isabel Coronado Ortiz ¹, Héctor Emmanuel Valtierra Marín ¹, Lucía Delgadillo Ruíz ¹, Laura Elvira Valencia Adame ¹, Eduardo Valdez Romero ¹, Fermín Ramírez Baca ¹, Marisa Mercado Reyes ¹ y Claudia Herminia Maldonado Tapia ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. isabe23coronado@gmail.com

S2-BCA29 PÉPTIDOS DE SEMILLA DE CHÍA CON POTENCIAL COSMÉTICO

Domancar Orona-tamayo ¹, Gabriela Berenice Cervera Ramírez ², Elizabeth Quintana Rodríguez ², Talía Hernández Pérez ³, Octavio Paredes López ³, Karla Lizbeth Macías Sánchez ² y Jose Esparza Claudio ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 CINVESTAV Unidad Irapuato. dorona@ciatec.mx

S2-BCA30 ANÁLISIS TOXICOLÓGICO DE TINTES DE CABELLO Y SU IMPACTO AMBIENTAL

Esthefany Ávila Márquez ¹, Verónica Segovia Tagle ¹ y Karol Karla García Aguirre ¹ - 1 Otra. esthefanyavilam@gmail.com

S2-BCA31 ESTABLECIMIENTO DE UN REPOSITORIO IN VIVO PARA TIZÓN DE LA HOJA, MANCHA FOLIAR Y ROYA DEL MAÍZ, PROVENIENTES DE ZONAS MAICERAS ALTAMENTE PRODUCTIVAS DE SINALOA

Rosa Luz Gomez Peraza ¹, Mariela Guadalupe Espinoza Mancillas ¹, Laura Gabriela Espinosa Alonso ¹, Julián Alberto Galaviz Lara ¹, Sergio Medina Godoy ¹, Rocío Angélica Cortes Rodríguez ² y Wenceslao Valenzuela Quiñones ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa, 2 Otra. rgomezp@ipn.mx

S2-BCA32 EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DEL 2,4-Dinitrofenol EN *Microcystis Aeruginosa*

Gerardo Solís González ¹, Ana D'Ors de Blas ², Alondra Alelie Cortés Téllez ¹, Sebastián Sanchez-Fortún ² y María Carmen Bartolomé Camacho ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Complutense de Madrid. gerardo.solis@umich.mx

S2-BCA33 IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL AGUACATE EN MÉXICO

Yuliana Grisel García Martínez ¹, Andrés Lira-Noriega ¹ y Luis Jiménez-García ² - 1 Instituto de Ecología, A.C., 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. yul_straw@hotmail.com

S2-BCA34 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE *Nejayote* EMPLEANDO UN REACTOR UASB

Mónica González Castañeda González Castañeda ¹, Claudia Palomares Rodríguez ¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas ¹, Guillermo Andrade Espinosa ¹, Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹ y Alberto Millán Montañez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. moniglez2908@gmail.com



S2-BCA35 ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE BACTERIAS ASOCIADAS A NÓDULOS
 Erika Yanet Tapia García ¹, Ericka Jasmín Canales González ¹, Paulina Estrada de los Santos ¹ y Fernando Uriel Rojas Rojas²
 - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. erikatenay@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 SÍNTESIS ORGANOCATALÍTICA Y EVALUACIÓN NEUROFARMACOLÓGICA DE UN DERIVADO DE 13H-Indolo[2,3-a]Tiopirano[2,3-g]Quinolizina
 Clarisa Villegas Gómez ¹ y David Cruz Cruz ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . clarisa.villegas@ugto.mx

S2-BYQ02 OBTENCIÓN DE *Hydrochar* UTILIZANDO POLIÉSTER COMO MATERIA PRIMA
 Brenda Sofia Morales Verdin ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Alain Salvador Conejo Dávila ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). brenmv27@hotmail.com

S2-BYQ03 EFECTO DE LA INGESTA DE HIBISCUS SABDARIFFA SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE MALONDEALDEHÍDO EN RATAS WISTAR Y SU PROGENIE
 Yelin Tobanche Mireles ¹, Marisol Galván Valencia ¹ y Blanca Patricia Lazalde Rámos ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. yelintomi@gmail.com

S2-BYQ04 TAMIZ FITOQUÍMICO Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL LÁTEX DE *Jatropha Curcas* L
 Marlene Gerardo Correa ¹, Rocio Rosas López ¹, Juan Saulo González González ¹ y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada. if_marlenegerardo@unca.edu.mx

S2-BYQ05 CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN SEDIMENTOS DEL RÍO BITZAL, TABASCO: ANÁLISIS COMPARATIVO DE 2018 Y 2024
 Noemi Monserrato Goñi Vera ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹, María Antonia Lunagómez Rocha ¹ y Ciro Eliseo Márquez Herrera²
 - 1 Otra, 2 Facultad de Química-UNAM. 232A28002@alumno.ujat.mx

S2-BYQ06 ANÁLISIS Y CATÁLOGO DE CONTENIDO ESTOMACAL DE DIVERSAS ESPECIES DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA
 Diana Laura Gallardo Sánchez ¹, Verónica Mitsui Saito Quezada ¹ y Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte ¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. diana00laura00@gmail.com

S2-BYQ07 ENCAPSULACIÓN DE EMULSIONES DE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO
 Jessica Morales ¹, Ricardo Navarro Mendoza ¹ y Liliana Hernández Perales ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. j.moralesaguilar@ugto.mx

S2-BYQ08 DETECCIÓN DE BACTERIAS FOTÓTROFAS ROJAS NO SULFUROSAS EN TRES ESTANQUES DE LAS SALINAS CHIQUITAS (ZAPOTITLAN SALINAS, TEHUACAN)
 María Teresa Núñez-Cardona ¹, Patricia Castilla Hernández ¹ y Yair Cruz Narváez ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Politécnico Nacional. mtnunez@correo.xoc.uam.mx



S2-BYQ09 SÍNTESIS VERDE Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO TÁNICO

Marco Antonio González López ¹, Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas ¹ y Edubiel Arturo Alpizar Sosa ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Otra. magonzalez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ10 USO DE DIFERENTES SOLVENTES EN LA SÍNTESIS DE CQDS MEDIANTE EL PROCESO SOLVOTERMAL

Erika Elizalde-Bureos ¹, Giovanni García-Domínguez ¹, María del Consuelo Márquez-Rueda ¹, Mónica Araceli Camacho-González ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. erikaebureos26@gmail.com

S2-BYQ11 INFLUENCIA DE LA FUNCIONALIZACIÓN CON EXTRACTOS VEGETALES EN LA CITOTOXICIDAD Y ESTABILIDAD DE NANODIAMANTES

Deyani Nocado Mena ¹, Oxana V. Kharissova ¹, Laura Verenis López De Arriba ¹, Luis Pablo Doria Cuellar ¹ y Leticia González-Maya ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. deyani.nocedomn@uanl.edu.mx

S2-BYQ12 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE RESIDUOS DE CAFÉ EN UN SOLO PASO SIN ATMOSFERA INERTE

Jairo Francisco Juárez Vera ¹ y Araceli Jacobo Azuara ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . jf.juarezvera@ugto.mx

S2-BYQ13 PRESENCIA DE BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD EN ERITROCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA DE GUACAMAYAS (*Ara Macao*, *A. Militar*) PARA PROPONERLAS COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Rosa Mariana González Ontiveros ¹ y María Luisa Ramos Ibarra ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. rosa.gonzalez3920@alumnos.udg.mx

S2-BYQ14 DEGRADACIÓN DE PET Y METABOLIZACIÓN DE ÁCIDO TEREFTÁLICO (TPA) POR CONSORCIOS MICROBIANOS FÚNGICOS

Luis Mario Magaña-Maldonado ¹, Annia Barbara Ramírez-Campos ¹, Katarzyna Wrobel ¹, Kazimierz Wrobel ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . lm.maganamaldonado@ugto.mx

S2-BYQ15 EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A METALES PESADOS DE BACTERIAS AISLADAS DE LA PRESA, LA PURISIMA

Karla Odil Macías Cervantes ¹, Aurelio Álvarez Vargas ², Alma Hortensia Serafín Muñoz ³, Elcia Margareth Souza Brito ³ y Norma Leticia Gutiérrez Ortega ³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Otra. karla.macias@ugto.mx

S2-BYQ16 PATRONES BIOQUÍMICOS PRODUCIDOS POR LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE MONTANOA TOMENTOSA EN RATA WISTAR

Maria De Jesús Rovirosa Hernández ¹, Juan Francisco Rodríguez-Landa ¹, Daniel Hernández-Baltazar ², Jonathan Cueto-Escobedo ² y Francisco García-Orduña ¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 2 Otra. jrovirosa@uv.mx

S2-BYQ17 HORMIGA CHICATANA (*Atta Mexicana*): FUENTE DE ACEITE Y DE ÁCIDOS GRASOS

José Alberto Ariza Ortega ¹, Tito Emilio Ariza Ortega ², Ernesto Alanís García ¹, Luis Delgado Olivares ¹ y José Arias Rico ¹ - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. alberto190375@hotmail.com



S2-BYQ18 ANÁLISIS DE MONOSACÁRIDOS PRESENTES EN MIELES DE ABEJAS SIN AGUIJÓN USANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN PARA SU IDENTIFICACIÓN

María Isabel May Canché ², Claudio Frausto Reyes ², Rémy Vandame ³, Manuel De la Torre Ibarra ² y Martín Ortiz Morales ²
- 1, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 El Colegio de la Frontera Sur.

S2-BYQ19 SÍNTESIS DE UN MATERIAL ADSORBENTE A BASE DE ÓXIDO DE GRAFENO PARA LA REMOCIÓN DE PARACETAMOL EN SOLUCIÓN ACUOSA

Daniel Ramírez de Alba ¹, Rita Patakfalvi ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹ y Juan José Maldonado Ríos ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. daniel.ramirez2539@alumnos.udg.mx

S2-BYQ20 ELECTROCOAGULACION CON EXTRACTO DE *Moringa Oleifera* EN EL TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA REMOCION DE DUREZA

Fabricio Guadalupe Mendez Landin ¹, Neali Valencia Espinoza ¹, Locksley F. Castañeda ², Patricio Espinoza Montero ², Alain S. Conejo Dávila ² y Oscar M. Rodríguez Narváez ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Otra, 3 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). fam.briciol@gmail.com

S2-BYQ21 EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS DE CEPAS DE *Cryptococcus Neoformans* CONSERVADAS EN EL CEPARIO DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Judith Ayala Garcia ¹, Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹, Brenda Romero Ayala ² y Daniela Romero Ayala ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. judith.ayala@umich.mx

S2-BYQ22 MATERIAL COMPUESTO *Hidroxiapatita/Polietilenglicol*. SÍNTESIS

Ma. Elena Calixto Olalde ¹, Cesar Fabían Martínez Rodríguez ¹, Saúl Daniel Hernández Yañez ¹ y Maricela Talavera Ortega ¹
- 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. elena.co@irapuato.tecnm.mx

S2-BYQ23 PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS EN CEPAS DE *Leuconostoc Citreum* MJ-11, *Leuconostoc Mesenteroides* MJ-02 Y *Leuconostoc Lactis* MJ-07

Carlos Daniel Emilio Navarrete ¹, Daysi Navez González ¹, David Ramirez Salmeron ¹ y Gerardo Huerta Beristain ¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 18297402@uagro.mx

S2-BYQ24 SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HIERRO A PARTIR DE EXTRACTOS DE HOJA DE *Moringa Oleifera*

Luisa Fernanda Medina Ganem ¹, Neali Valencia Espinoza ², Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Alain Salvador Conejo Davila ³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 3 Otra. lganem.estudiantepicyt@ciatec.mx

S2-BYQ25 OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE BETALAÍNAS A PARTIR DE CÁSCARA DE PITAYA DE MAYO (*Stenocereus Pruinosus*) MEDIANTE MACERACIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS

Paulina Aguirre Lara ¹, Maria Anahí Lara Morales ¹, Eliza Japhzinny Luna Maldonado ¹, Maria de las Mercedes Vázquez Espinosa ¹, Ceferino Carrera ¹, Gerardo Fernández Barbero ¹ y José Arturo Olguín Rojas ¹ - 1 Otra. paulina.agla@gmail.com

S2-BYQ26 FUNCIONALIZACIÓN DE BIOCHAR CON DIVERSOS GRUPOS QUÍMICOS PARA SER UTILIZADO COMO RETARDANTE A LA FLAMA EN POLÍMEROS

Jóse Guadalupe García Hernández ¹, Mónica Berenice Hernández Báez ², Flora Itzel Beltrán Ramírez ² y Alain Salvador Conejo Dávila ³ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Otra. josepegarher@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE EMPRENDIMIENTO EN MUJERES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Eugenia Sánchez Ramos ¹, Laura Elena Zárate Negrete ¹, Estefanía Escalera Rojas ¹, Myriam Montoya López ¹ y Juan Ivan Vázquez García ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sanchez.me@ugto.mx

S2-CS02 YO Y MI PATINETA: MUJERES Y ESTEREOTIPOS DE GÉNERO EN EL SKATEBOARDING

Minerva Vanegas Farfano ¹, Olha Velychko Nikolaevna ¹, Luis Ródenas Cuenca ¹ y Samantha Medina Villanueva ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. minerva.vanegas@gmail.com

S2-CS03 EL EFECTO MATILDA: MUJERES DESCONOCIDAS

Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. dulce.montes@enp.unam.mx

S2-CS04 VIOLENCIA EN RELACIONES DE PAREJA DE ESTUDIANTES DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA

Dinora Valadez Díaz ¹, Betsy Flores Atilano ¹, Mario Edeer Aparicio Solis ¹, Naomi Yamileth Ortiz Aguilar ¹, Alejandra Carrillo Bucio ¹, María de Lourdes Santiago Pineda ¹ y Luis Osbourne Maldonado Valadez ² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Otra. dinkmaiden@gmail.com

S2-CS05 EL CURRÍCULUM OCULTO EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Rocio Rubio Rivera ^{1, 2}, Sergio Jacinto Alejo López ¹ y Elizabeth Alejandra Arreola Ramírez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. r.rubio@ugto.mx

S2-CS06 NUEVO ESTUDIO SOBRE LA POBLACIÓN DE CHINGÚ, HIDALGO. ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO, OSTEOLÓGICO Y DE PROCEDENCIA DE DOS INDIVIDUOS

Fernando Getino Granados ¹, Gabriela Mejía Appel ¹ y Itzel Landa Juárez ² - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Escuela Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com

S2-CS07 EL PAPEL DE LAS MUJERES PERIODISTAS EN EL PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO

Susana Jeanine Mondragón Aguilar¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM. jeaninemondragon2@aragon.unam.mx

S2-CS08 UN CASO DE ESTUDIO DE LOS FACTORES DE MOTIVACIÓN E HIGIENE EN EL ÁMBITO DE UNA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA

Giovanni García Domínguez ¹, Brian Alexis Méndez Laureano ¹, Jessica Mendoza Jiménez ¹ y Claudia Concepción Claverie Romero ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. ggarciad@uttecamac.edu.mx

S2-CS09 MUJERES QUE CAMBIARON AL MUNDO: PROGRAMA DE LA UTFV PARA INCENTIVAR LAS VOCACIONES STEAM EN NIÑAS Y ADOLESCENTES DE ZONAS VULNERABLES DEL MUNICIPIO DE NICOLÁS ROMERO

Ruth Marcela Romero Rojas ¹, María Guadalupe Hernández Cruz ¹, Gabriela Chávez Contreras ¹, Víctor Tonatíuh Ortiz Arango¹ y Erika Adriana Villeda Gutierrez ² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. ruth.romero@utfv.edu.mx



S2-CS10 APLICACIÓN DE UNA CONSULTORÍA DENTRO DE UNA EMPRESA DEDICADA AL DESARROLLO DE PROYECTOS

Yazmin Areli Hernández Estévez ¹, Irma Erendira Meléndez Machorro ¹, Yoselina Rojas Vélez ¹, Karina Guadalupe Valencia Cruz ¹, José Rafael Limón Martínez ¹ y Miriam Garcilazo Alcantara ¹ - 1 Otra. lae.yahe@gmail.com

S2-CS11 DESERCIÓN DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN RECURSOS HUMANOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

Teresa Amalia Rosales Estrada ¹, América Rosana Gutiérrez Zuñiga ¹, María Susana Colin Herrera ¹, Sandra Leticia Chávez Bautista ¹, Olga Fausto Godínez ¹ y María Sonia Hernández Duarte ² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. teresa.rosales@academicos.udg.mx

S2-CS12 EL ESTRÉS LABORAL EN PERSONAL DE ENFERMERÍA, ESTUDIANTES DE UN POSGRADO EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA

Enedina Alcaraz González ¹, Sughey González-Torres ¹, Gabriela Valle ¹, Marlene Anaya Martín ¹ y Ivone Jocelyn Tapia Martínez ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. enedina.alcaraz2859@alumnos.udg.mx

S2-CS13 SEGURIDAD Y NORMATIVIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PÓLVORA: EVALUACIÓN Y PROPUESTAS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

Ana Luisa Rodríguez Mellado ¹, Dulce Berenice Hernández Navarro ¹, Odalis Alejandra Chávez Bravo ¹ y Paulina Abigail Chávez Bravo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. ana.rm@irapuato.tecnm.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 EVALUACIÓN DE FACTORES ERGONÓMICOS Y ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL Y AUDITIVA DENTRO DE LOS MUSEOS DE ARTE DE GUANAJUATO CAPITAL

Nancy Cristina Gonzalez Lezo ¹ y Ma. Eugenia Sánchez Ramos ¹ - 1 Otra. nancrigon@gmail.com

S2-DIV02 HUERTOS URBANOS ¿APENDIZAJE FUERA DEL AULA?

Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Bárbara Vargas Miranda ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹ y Demetrio Alonso Ambríz García ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbira@xanum.uam.mx

S2-DIV03 ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS POR PLANTAS CON CAPACIDAD DE FITORREMEDIACIÓN

Adrián Bregovic Delgado Hernández ¹, Kael Arenas Obregón ¹, Emmy Aoede Páez Tapia ¹, Cecilia Zavaleta García ¹, Sandra Ixmucamé Concha Guerrero ¹ y José de Jesús Ibarra Sánchez ¹ y Manuel Méndez García ² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. 193095-4@iberoleon.edu.mx

S2-DIV04 ANÁLISIS DE PERCEPCIONES E IDEAS SOBRE LOS ECLIPSES EN PÚBLICO EN GENERAL QUE PARTICIPA EN ACTIVIDADES DE ASTROTURISMO EN EL ESTADO DE COLIMA

Ana Rosa Virgen Solano ¹, Elena Elsa Bricio Barrios ² y Santiago Arceo Díaz ² - 1 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Colima. anavirgen01@gmail.com



S2-DIV05 CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE UN PROTOTIPO IoT PARA DOMÓTICA
Israel Duran Belman ¹, Luis Moises Burgara Lopez ¹ y Manuel Osvaldo Frías Linares ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. israel.db@irapuato.tecnm.mx

S2-DIV06 EFECTO MICROBICIDA SOBRE LEVADURAS Y BACTERIAS DE IMPORTANCIA EN LA AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA DEL MUSILAGO EXTRAIDO DE *Pereskia Aculeata* Miller
Karina Denise Álvarez-Contreras¹ - 1 Otra. karina.denise.alvarez@itspuruandiro.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 PEQUEÑO DETECTOR DE RAYOS CÓSMICOS A BASE DE UNA BARRA DE ACRÍLICO
Carlos Pinedo Guadarrama ¹, Luis Alberto Torres Luna ² y Julián Félix Valdez ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. carlospinedo1293@gmail.com

S2-FMCT02 PROTOTIPO FUNCIONAL DE UN LÁSER DE FIBRA DE HOLMIO A 2.05 MICRAS
Pablo Muniz Cánovas ¹, Miriam Anahí Alatorre Félix ¹ y Yury Barmenkov ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. pablomc01@gmail.com

S2-FMCT03 ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO BAJO LA DINÁMICA DE FISIÓN DE UN SOLITÓN EN FIBRA ÓPTICA ESTÁNDAR
Luis Fernando Morales Larraga ¹, Hugo Enrique Ibarra Villalón ¹, José Rubén Luevano Enríquez ¹ y Armando Gómez Vieyra ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. al2193039773@azc.uam.mx

S2-FMCT04 DETECCIÓN TEMPRANA DEL CÁNCER DE MAMA BASADA EN LA ESPECTROSCOPIA RAMAN DE MUESTRAS DE SUERO SANGUÍNEO Y BIOMARCADORES
Lariab Akhtar ¹, Lourdes Giselle De la Torre Gutiérrez ², Brenda Esmeralda Martínez Zérega ², David Omar Oseguera Galindo³, Luis Adolfo Torres González ⁴ y José Luis González Solís ² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 3 Universidad de Guadalajara, 4 Universidad Iberoamericana León. lariab.akhtar8253@alumnos.udg.mx

S2-FMCT05 DIAGNÓSTICO DEL SUELO CONTAMINADO POR RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS E HIDROCARBUROS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO
Diana Laura Montejo Custodio ¹, Mónica Maribel Yzquierdo Ruiz ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹ y Carlos Mario Morales Bautista¹ - 1 Otra. dianamontt95@gmail.com

S2-FMCT06 MEDICIÓN DEL DIRECCIONAMIENTO DE EPR A PARTIR DE UNA NUEVA MEDIDA PROPUESTA Y COMPARACIÓN DE SU DESEMPEÑO
Alma Elena Piceno Martínez ¹ y Laura Elena Casandra Rosales Zárate ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. elenapiceno@cio.mx

S2-FMCT07 DETERMINACIÓN DE FUERZAS DE ADHESIÓN ENTRE BURBUJAS
Erick Sarmiento Gómez ¹, Juan Manuel Molina Jimenez ¹, Beatriz Morales Cruzado ², Zenaida Briceño Ahumada ³ y Virginia Carrasco-Fadanelli ⁴ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad Nacional Autónoma de México, 4 Otra. esarmiento@fisica.ugto.mx



S2-FMCT08 PETROGENESIS DEL VOLCÁN OJO DEL MAR, ZACAPU, MICHOACÁN

Boris Chako Tchamabe ¹, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹, Brenda Silis Esquivel ², Jhoanna Silis Esquivel ³ y Ana Gabriela Rios Solis ¹ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH , 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Otra. boris.chako@umich.mx

S2-FMCT09 PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS DE NANODIAMANTES FUNCIONALIZADOS CON EXTRACTOS VEGETALES

Deyani Nocado Mena ¹, Oxana V Kharissova ¹, Romeo Selvas ¹, Laura Verenis López De Arriba ¹, Brandon Ocanas Morales¹, Juan Luis Morales Landa ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.. deyani.nocedomn@uanl.edu.mx

S2-FMCT10 CAMBIO DE COBERTURA EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO, MICHOACÁN

Grecia Rendón Nepomuceno ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Alejandra Zayuri Díaz Lorenzo ¹ y Luis Olmos ¹ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH . 1340342e@umich.mx

S2-FMCT11 RECONOCIMIENTO DE LAS GEOFORMAS LITORALES DE MEXICO, A TRAVÉS DE IMÁGENES SATELIALES

Sebastian de Jesús Pérez Zaragoza ¹, Jhoanna Silis Esquivel ², Boris Chako Tchamabe ³ y Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra, 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 2429587k@umich.mx

S2-FMCT12 EVOLUCIÓN DEL ÁREA LOCAL CERCA DE LA TRANSICIÓN LÍQUIDO-SÓLIDO EN COLOIDES PARAMAGNÉTICOS EN 2D

Emilio Toledo Espinoza ¹, Fernanda Sarahí Becerra Camarena ¹, Arely Durán Ramírez ¹, Erick Sarmiento Gómez ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Ramón Castañeda Priego ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. toledoe2021@licifug.ugto.mx

S2-FMCT13 ESTUDIO DE LA DIFRACCIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

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

S2-FMCT14 FENÓMENO DEL CAOS ELECTROMAGNÉTICO EN UN CONDENSADOR ELÉCTRICO

Casandra Herrejón Calderón ¹, Héctor Pérez Aguilar ¹ y Hugo Alva Medrano ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia . casandraherrejon@gmail.com

S2-FMCT15 PROPAGACION DE HACES BESSEL UNIDIMENSIONALES EN UN MEDIO TIPO LENTE

Pamela Bravo Cassab ¹, Jesús Emmanuel Gómez Correa ¹ y Sabino Chávez Cerda ¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. pamela.bravo@inaoep.mx

S2-FMCT16 ANÁLISIS CRÍTICO DE LAS RNN, CNN Y TRANSFORMADORES EN EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Adolfo Meléndez Ramírez ¹, Juan Manuel Stein Carrillo ², Jimena Meléndez Ramírez ² y Leonardo Miguel Moreno Villalba ² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. adolfo_melendez@ecatepec.tecnm.mx

S2-FMCT17 ESTIMACIÓN DE ÁREAS CON MÉTODOS MONTE CARLO: ANÁLISIS Y PROPUESTA DIDÁCTICA

Andrea Muñoz Coeto ¹, Balam Kaled Moreno Amaro ¹ y Ehecatl Eduardo Moreno Amaro ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. amuozcoeto@gmail.com



S2-FMCT18 FACTORES SOCIOCULTURALES Y ECONÓMICOS QUE INFLUYEN EN LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA EN LA REGIÓN DE LOS ALTOS DE JALISCO
Francisco Javier Gomez Perez ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. frank24@gmail.com

S2-FMCT19 INFLUENCIA DE LOS POTENCIALES PHI 4 Y PHI 6 EN LA SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS CAÓTICOS: UN ESTUDIO COMPARATIVO
Zharky Ali Valdes Garcia ¹ y Karla Sofía Zavala Álvarez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. zharky.valdes@umich.mx

S2-FMCT20 ALGORITMO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ABERRACIÓN MONOCROMÁTICA BASADO EN EL ENFOQUE DE IMÁGENES A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE INTENSIDAD Y CONTRASTE
Luis Alberto Torres Muñoz ¹, Natalia de Jesús Gaeta Verdín ¹, Joel Cervantes-L ¹, David Ignacio Serrano García ¹ y Geliztle Alejandra Parra Escamilla ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. luis.torres4350@alumnos.udg.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 INTERACCIÓN Y ESTIGMAS SOCIALES: EXPLORANDO EL DESEMPEÑO ESCOLAR ENTRE ADOLESCENTES NEURODIVERGENTES EN MÉXICO
María Soledad De Leon Torres ¹ y Ivy Jacaranda Jasso Martínez ² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad de Guanajuato. soldeleon@gmail.com

S2-HCC02 REDUCCIÓN DEL PERFECCIONISMO DESADAPTATIVO EN ESTUDIANTES DE MÚSICA MEDIANTE LA TERAPIA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO
Andrea Michelle Aceves Hernández ¹ y Roberto Oropeza Tena ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2146724b@umich.mx

S2-HCC03 ACTITUD FRENTE AL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR EN EL TEMA DE LA DERIVADA
Julio Cesar Mendoza Rojas ¹, Jesús Iván Mejía Navarro ¹, Javier Humberto Mares Arcila ¹, Pablo Abraham Tea Ruiz ¹ y Alma Laura López Maldonado ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. merojuce@hotmail.com

S2-HCC04 PROPUESTA METODOLÓGICA DE ÍNDICES DE VULNERABILIDAD SOCIAL PARA LOS COMPONENTES DE HELADAS Y SEQUÍAS EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GUANAJUATO
Norma Claudia Calderón Rosas ¹ y José de Jesús Esparza Claudio ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra. ncalderon@ciatec.mx

S2-HCC05 DIVERSOS ASPECTOS DE LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DEL INGLÉS
Karina Guadalupe Valencia Cruz ¹, Irma Erendira Meléndez Machorro ¹, Blanca Román Ortiz ¹ y Gilda Torres Román ¹ - 1 Otra. karina.vc@personal.uttecarn.edu.mx

S2-HCC06 CUALES RASGOS DE PERSONALIDAD DE LOS JÓVENES SE MOTIVAN A DEDICARSE A LA MÚSICA
Dayana Evelina Borisovna Kharissova ¹ y Antonina Dragan ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. dayana.borisovnak@uanl.edu.mx



INGENIERÍAS

S2-ING01 SISTEMA DE DETECCIÓN DE OBSTACULOS CON TECNOLOGIA ULTRASONICA

María Joseline Ortiz Vega ¹, Francisco Javier Sánchez Niño ¹, Oscar Fernando Nuñez Olvera ¹, Edna Guadalupe Briones Andrade ¹ y Lorena Rodríguez Salas ¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. ortizvegajoseline@gmail.com

S2-ING02 SENSOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO MACH-ZEHNDER PARA SOLUCIONES DE pH DE 5 A 9 UTILIZANDO LA TÉCNICA DE DESPLAZAMIENTO DEL NÚCLEO

Mario Angel Rico Mendez ¹, Romeo Selvas ², Oxana Vasilevna Kharissova ², Norma Patricia Puente Ramírez ¹ y Ricardo Chapa García ² - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL . mricom@uanl.edu.mx

S2-ING04 INTEGRACIÓN DE LEST Y REBA PARA DISEÑAR ESTACIONES DE TRABAJO SEGURAS Y EFICIENTES EN INDUSTRIA METALMECÁNICO

Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹, Gabriela Nava Vigil ¹ y Monica Mendoza Khorts ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. juan.mz@irapuato.tecnm.mx

S2-ING05 DESARROLLO DE UN AMBIENTE VIRTUAL PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE APRENDIZAJE

Angel Julián Contreras Toscano ¹, Diego García Toscano ¹ y Jorge Armando Ramos Frutos ¹ - 1 Otra. lalasito30@gmail.com

S2-ING06 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL COMPORTAMIENTO DE PUENTES SEMI-INTEGRALES EN MÉXICO

Eduardo Reyes Negrete ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ², José Manuel Jara Guerrero ², Juan Ignacio López Calderón ² y Abel Martínez Silva ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. eduardo.negrete@umich.mx

S2-ING07 PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS Y MICROORGANISMOS EN MUESTRAS ATMOSFÉRICAS

Alpha Itzel Caudana Campos ¹, Regina Hernández Gama ¹, Eva González Jasso ¹, Pedro Antonio Martínez Arteaga ¹ y Mónica Araceli Vidales Hurtado ¹ - 1 CICATA-IPN Unidad Querétaro. . acaudana2400@alumno.ipn.mx

S2-ING08 VALORIZACIÓN DE *Commelina Coelestis* EN EL DESARROLLO DE BIOPOLÍMEROS NANOCOMPUESTOS PARA APLICACIONES SOSTENIBLES

Lucía García Guzmán ¹, Andrea Yazmin Guadarrama Lezama ² y Johanna Marcela Castaño Agudelo ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. lucia.gg@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S2-ING09 DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN HÍDRICA PARA VIVIENDAS: APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS EN COMUNIDADES RURALES CON ESCASEZ DE AGUA

Citlali Azucena Martínez Calva ¹, Lorena Mendoza Guzmán ¹ y Javier Pérez Escamilla ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. camartinezc@itsoeh.edu.mx

S2-ING10 BIOPLÁSTICOS FÚNGICOS MODIFICADOS CON ETILENGLICOL: SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICACIONES

Diana Stephanie Ocegueda Vega ¹, Nelly Flores Ramírez ¹, Salomón Ramiro Vásquez García ¹ y Marco Antonio Vilchis García ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana.ocegueda@umich.mx



S2-ING11 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO FONOSOMATOGRFO

Luis Mauricio López Jaramillo ¹, Svetlana Kashina ¹, Teodoro Córdova Fraga ¹, José Marco Balleza Ordaz ¹, Huetzin Aaron Pérez Olivas ¹, Angelica Hernández Rayas ¹, Luis Alberto Perez Martinez ¹ y Francisco Miguel Vargas Luna ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. lm.lopezjaramillo@ugto.mx

S2-ING12 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS TEXTILES EN LA FABRICACIÓN DE TABIQUES CON MEZCLA DE SEDIMENTO ARCILLOSO

Jesús Rubén González Rivera ¹, David Tienda Montiel ¹, Saul Cárdenas Rosas ¹, José Oscar Hernández Vargas ¹, Ángel González Gómez ¹, German Reséndiz López ¹, Ángel Monzalvo Hernández ¹ y Noel Ivan Toto Arellano ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). 1723110315@utectulancingo.edu.mx

S2-ING13 EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN EL DESEMPEÑO ESCOLAR DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL AL IMPLEMENTAR CURSOS EN LÍNEA MASIVOS Y ABIERTOS (MOOC) PARA ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA

María Patricia Torrijos Muñoz ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹, Martha Alvarado Arellano ¹, Beatriz Pérez Rojas ¹ y María Adelina Cruz Rodríguez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. patricia.torrijos@puebla.tecnm.mx

S2-ING14 MATRICES DE RECONSTRUCCIÓN PARA OBTENCIÓN DE IMAGEN TOMOGRÁFICA POR INFRARROJO

Laura Judith Muñoz Arrona ¹, Itzel Ruiz Lopez ¹, Andrea Gutiérrez Fernández ¹, Angel Adad Guzmán Zaragoza ¹, Svetlana Kashina Kashina ¹, José Marco Balleza Ordaz ¹ y Ximena Marbán Guerrero ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. laurajudith.munoz.2@gmail.com

S2-ING15 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO BIOMÉDICO PORTÁTIL PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y AMBIENTALES

Alejandra Ordoñez Mondragón ¹, Ana Gabriela Torres Bermudez ¹, Ana Valeria Zumaya García ² y Francisco Morales Morales ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. a.ordonezmondragon@ugto.mx

S2-ING16 CHATBOTS TERAPÉUTICOS: APOYO EMOCIONAL PARA LA DEPRESIÓN MEDIANTE MODELOS DE LENGUAJE MULTIMODAL BASADOS EN IA

Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹, Francisco Jacob Ávila Camacho ², Hilda Maria Torres Rodríguez ³ y Mariana Zuleima Perez Gonzalez ² - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 3 Colegio de Postgraduados. leonardommv@tese.edu.mx

S2-ING17 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE ESCORIAS DE ALUMINIO SECUNDARIO: UNA PROPUESTA PARA SU RECICLAJE

Estefanía Monroy Ballesteros ¹, Francisco Morales Morales ², Julio César Villalobos Brito ³, Hilario Martines Arano ¹, Jhovani Bornacelli ¹ y Lizeth Martínez Ayala ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Tecnológico Nacional de México/ Campus Valle de Morelia. laamistadlovaletodo@gmail.com

S2-ING18 APLICACIÓN DEL ALGORITMO K-MEANS EN LA PASTELERIA DULCE CAPRICHIO

Alejandra Abalos Alvarado ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios . a.abalosalvarado@ugto.mx

S2-ING19 CARACTERIZACIÓN DE LA CAPA DE ÓXIDO EN SiC OXIDADO PASIVAMENTE PARA APLICACIONES EN MATERIALES COMPUESTOS

V. S. López-Álvarez ¹, Armando Michel García Carrillo ¹, J. L. Cabezas-Villa ¹, J. A. Cedillo-Meza ², V. M. Lemus-Jacobo ¹ y J. Lemus-Ruiz ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. victor.lopez.alvarez@umich.mx



S2-ING20 EFECTO DEL TIPO DE SINTERIZADO EN LA FABRICACIÓN DE ALEACIONES $Ti_{25}Ta_{75}B$ PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Elena Mihalcea No Aplica ¹, Francisco Alvarado Hernández ¹, Luis Olmos ², Jorge Chavez ³, Jorge Alejandro Avila Olivera ² y Omar Jimenez ³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad de Guadalajara. elena_mihalcea@yahoo.com

S2-ING21 MODELO NUMÉRICO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA TEMPERATURA EN PELÍCULAS DELGADAS DE CDS AL SER IRRADIADAS CON UN LÁSER PULSADO

Ailyn Díaz Esquivel ¹, Mucio Josué Cardoso Hernández ¹, Daniel Jiménez Olarte ¹, Jesús Roberto González Castillo ¹, Cesar Hernández Vásquez ² y José Manuel Flores Márquez ³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Otra, 3 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. adiaze1702@alumno.ipn.mx

S2-ING22 EVALUACIÓN COSTO-BENEFICO EN LA IMPLEMENTACION DEL PASTEURIZADOR SOLAR CULAGOS EN LA INDUSTRIA LÁCTEA A RAVÉS DE SU SISTEMA FOTOVOLTÁICO Y SOLAR TÉRMICO

Cintia Yasmilet Cruz ¹, Guillermo Huerta Cuellar ¹, Virginia Villa Cruz ¹ y Rene Becerra Escobedo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. cintia.cruz8445@alumnos.udg.mx

S2-ING23 FRAGUA DIDÁCTICA PARA TRATAMIENTOS TERMICOS DEL ACERO AL CARBONO DE BAJA O MEDIA ALEACIÓN, EN GRADOS GR 42, GR 52 Y GR 60

Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Manuel Arciga Vargas ¹, Gabriel Aparicio Jaimes ¹, Denilson Madrigal Moctezuma ¹, Mirza Anahí Sánchez Hernández ¹, Lucero Santos Hernández ¹, Heidy Adriana Chavarría Gil ¹ y Adelfo Ponce Castro ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_medina@utcg.edu.mx

S2-ING24 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO BAJO EL ENFOQUE NORMATIVO DE LAS NOM'S DE LA STPS

Norma Elizabeth Rodríguez Bustos ¹, Karla Fernanda Castro Alvarado ¹, Maria Guadalupe Martinez García ¹, Adrian Agustin Rios Barreto ¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹ y Mónica Mendoza Kohrs ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. norma.rb@irapuato.tecnm.mx

S2-ING25 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE EMISIÓN DE LOS CQDS CON RESPECTO AL TIPO DE PRECURSOR

Angel Gabriel Luna-Novelo ¹, Clara Isabel Velázquez-Galicia ¹, Giovanni Garcia-Dominguez ¹, Nikte Yoliztli Martinez-Palma ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. angeluna050513@gmail.com

S2-ING26 EVALUACIÓN DEL ANCHO DE BANDA PROHIBIDA Y LOS DEFECTOS ESTRUCTURALES DE LOS CQDS

Héctor Astrit Vázquez Jiménez ¹, Cecilia Gabriela Mecott Saucedo ¹, Brayan Adair Valencia Montiel ¹, Nikte Yoliztli Martínez-Palma ¹ y Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. hectorvall05@gmail.com

S2-ING27 POLIETILENO TEREFTALATO Y CAUCHO SINTÉTICO: ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ECOLÓGICAS

Tomas Arroyo Ureña ¹, Santiago Arceo Díaz ¹, Neín Farrera Vázquez ², José Fidel Navarro Arellano ¹, J. Jesús Solís Enríquez ¹ y Jorge Armando Ojeda Sanchez ³ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 2 Otra, 3 Universidad de Colima. G2446002@colima.tecnm.mx



S2-ING28 DESARROLLO DE UNA ESTRUCTURA HIDROPÓNICA MODULAR PARA EL AHORRO DE AGUA ENFOCADO AL SECTOR AGRÍCOLA

Emmanuel Mendoza Hernández ¹, Viridiana Sarai Reyez Ibarra ¹, Alan Emilio Guerrero Hernández ¹, Arturo Berumen Cervantes ¹, Hugo Alberto Rendón Mejía ¹, Leslie Carolina Macias Anaya ¹ y Amado Cortes Padilla ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. emmanuel.mh@guanajuato.tecnm.mx

S2-ING29 MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN CONTROLADOR DE VELOCIDAD DESTINADO A MOTORES SIN ESCOBILLAS DE ALTA POTENCIA ENFOCADOS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Myriam Guadalupe García Medina ¹, Julio Cesar Funes Tapia ¹, Daniel Jimenez Mendoza ¹, José Luis López Ramírez ¹, Henry Segura Calderón ¹ y Diego Alejandro Ortega Carmona ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs24110024@purisima.tecnm.mx

S2-ING30 DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA EL RECONOCIMIENTO DE MALEZA EN TIEMPO REAL EN CULTIVOS DE LA REGIÓN

Dalyndha Aztatzi Pluma ¹, José Roberto Martínez Martínez ², Jesús Norberto Guerrero Tavares ², Jesús Ignacio Castro Salazar ² y Coraquetzali Magdaleno López ² - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo, 2 Otra. dalyndha.ap@abasolo.tecnm.mx

S2-ING31 CONSTRUCCIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO PORTÁTIL

Carolina Hernández Cruz ¹, Valeria Alejandra Ramírez Torres ¹, Sergio Augusto Romero Servin ² y Gabriel Ramos Ortiz ² - 1 Universidad Tecnológica de León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 81461@alumnos.utleon.edu.mx

S2-ING32 DESARROLLO DE UN ELECTRODO MULTIELEMENTO PARA LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA NO INVASIVA Y EL REGISTRO DE SEÑALES LOCALIZADAS DE LA RETINA

Víctor Manuel Carpio Verdin ¹, Natiely Hernández Sebastián ¹, Bernardino Barrios García ¹ y Carlos Ismael Mares Castro ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. victorcv@cio.mx

S2-ING33 DISEÑO DE UN CIRCUITO LOGICO ENFOCADO A LA AUTOMATIZACION DE SISTEMAS DE RIEGO PARA AGRICULTURA

Brayan Díaz Roldan ¹, Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ¹, Beatriz Romero Ángeles ¹, Javier Gutiérrez Simota ¹ y Joel Sánchez Bernal ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. brayans2000.bdr@gmail.com

S2-ING34 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA Y EL TIEMPO EN LA FORMACIÓN DE CAPAS DE BORURO EN UN ACERO INOXIDABLE 316 L

Omar Vázquez Flores ¹, Manuela Díaz Cruz ¹, Arturo Cervantes Tobon ¹, Antonieta García Murillo ² y Felipe De Jesús Carrillo Romo ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. ovazquezf1501@alumno.ipn.mx

S2-ING35 DETERMINACIÓN DEL GRADO DE DESCINCIFICACIÓN O CORROSIÓN SELECTIVA DEL ZINC EN ALEACIONES DE LATÓN

Manuela Díaz Cruz ¹, Arturo Cervantes Tobon ¹, Antonieta García Murillo ² y Felipe De Jesús Carrillo Romo ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. neladiaz1346@gmail.com

S2-ING36 ESTUDIO DE NANOTUBOS/NANOANILLOS DE TiO_2 CON rGO PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE AZUL DE METILENO

Amanda Rodríguez Álvarez ¹, Susana Silva Martínez ², Javier Arcibar Orozco ³, Erik Ramírez Morales ³ y Carlos Pineda Arellano ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Otra. amandara@cio.mx



S2-ING37 DISEÑO INNOVADOR DE EMPAQUES PARA CLORO: MATERIAL DE ALTO DESEMPEÑO Y SEGURIDAD EN LA LOGÍSTICA

Elizabeth Garcia Granillo ¹, María del Carmen Chacón Olivares ¹, Frida Alexa Figueroa Gómez ¹, María Cecilia Crisanto Rangel¹ y Fernando de los Reyes Quiroz ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México / ITS de Irapuato. LIS22111531@irapuato.tecnm.mx

S2-ING39 DISEÑO DE SISTEMAS DE FILTRADO BASE MATERIALES POROSOS MODIFICADOS CON CERÁMICOS HÍBRIDOS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES OLEOS

Carmen Salazar Hernández ¹, Juan Manuel Mendoza Miranda ¹, Sofía Vianney Zacarías Martínez ¹, Mercedes Salazar Hernandez ², Santa Margarita Méndez Luna ¹, Enrique Elorza Rodríguez ² y María del Rosario León Reyes ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, ² Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S2-ING40 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE PINÁCULOS UBICADOS SOBRE FACHADAS DE EDIFICIOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN

Guillermo Martínez Ruiz ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹, Wendy Marlen Conejo Contreras ¹ y Rodolfo Gaytan Rodríguez¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S2-ING41 DISTRIBUCIÓN DE RUTAS A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE CLUSTERS BASADO EN EL ALGORITMO K-MENS EN EL CASO DE ESTUDIO DE LA REPOSTERÍA CREATIVA YADISS

Dayanara Guadalupe Hernandez Gutierrez ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - ¹ Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, ² Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios. dg.hernandezgutierrez@ugto.mx

S2-ING42 INTEGRACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA Y CAD COMO HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE ACTIVO

Carolina Sandoval Marín ¹, Tania Abigail Bravo Moreno ¹, César Manuel Hernández Mendoza ¹ y Luz María Rodríguez Vidal¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. lis24110931@irapuato.tecnm.mx

S2-ING43 SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE ALMIDÓN NATIVO DE LA RAÍZ DE COMMELINA COELESTIS WILLD PARA SU USO COMO REFORZADORES DE PELÍCULAS PARA EMPAQUES DE ALIMENTOS

Lucia Garcia Guzmán ¹, Andrea Yazmin Guadarrama Lezama ² y Johanna Marcela Castaño Agudelo ¹ - ¹ Otra, ² Universidad Autónoma del Estado de México. lucia.gg@sfelipeprogreso.tecnm.mx

S2-ING44 DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL CON IA PARA LA MEJORA DE LA PRECISIÓN Y EFICIENCIA EN EL CONTROL DE CALIDAD DE COMPONENTES MEDIANTE INSPECCIÓN VISUAL

Joel Garavito Navarro ¹, Fernando Vargas López ¹, Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda ¹, Sigfrido Sandoval Flores ¹ y María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo ² - ¹ Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior en el Estado de Guanajuato, ² Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. joel.garaviton@sabes.edu.mx

S2-ING45 REMOCIÓN DE ZINC DE UN EFLUENTE DEL PROCESO DE FLOTACIÓN DE HIERRO POR ELECTRODIÁLISIS

Lucia Hernández Lavalle ¹, Diana Cristina Martínez Casillas ², María Teresa Alarcón Herrera ¹ y Víctor Jesús Martínez Gómez² - ¹ Centro de Investigación en Materiales Avanzados, ² Otra. lucia.hernandez@cimav.edu.mx

S2-ING46 MODIFICACIÓN DE ESTRATEGIA DE MODULACIÓN SPWM A MODULACIÓN VECTORIAL PARA CONVERTIDORES CD-CA

Pablo Alejandro Ramírez Vargas ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, Gerardo Vázquez Guzmán ², Mario Alberto Juárez Balderas¹ y Marcos Jesús Villaseñor Aguilar ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, ² Otra. MIP23110011@irapuato.tecnm.mx



S2-ING47 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE DETERIORO DE FACHADAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE MORELIA

Diana María Torres Arreola ¹, José Manuel Jara Guerrero ² y Luis R Olmos Navarrete ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. 1612729f@umich.mx

S2-ING48 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MORFOLÓGICAS Y LUMINISCENTES DEL FÓSFORO $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ DOPADO CON Tb^{3+} Y Eu^{3+}

Maria Jose Soto Miranda ¹, Angel de Jesús Morales Ramírez ², Hector Javier Dorantes Rosales ¹, Maria Luz Carrera Jota ¹, Margarita García Hernández ¹ y Carlos Felipe Hernández Fuentes ³ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 3 Otra. sotomajo90@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 ANÁLISIS DEL GESTO TÉCNICO DEPORTIVO EN UN ATLETA DE HALTEROFILIA DE ALTO RENDIMIENTO: CINEMÁTICA DEL ARRANQUE Y ENVÍO

Israel Miguel Andrés ¹, Luis Angel Ortiz Lango ¹, Juan Carlos García Valadez ¹, Jorge Armando Ramos Frutos ¹, Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ y Agustín Vidal Lesso ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . imiguel@ciatec.mx

S2-MCS02 INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES NEURONALES CNN, EN LA DETECCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA

Maria Guadalupe Minero Rames ¹, J Ascención Guerrero Viramontes ¹ y Juan Reyes Luevano ² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. maria.minero@academicos.udg.mx

S2-MCS03 PREVALENCIA DE PATOLOGÍA BUCAL EN DIABÉTICOS DE ODONTOGERIATRÍA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEMEX

Mariluz Díaz Guzmán ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mariluzdiaz@hotmail.com

S2-MCS04 PERFIL DE SUSCEPTIBILIDAD DE GRAMNEGATIVOS DE CULTIVOS URINARIOS EN EL LABORATORIO DIPROMI DE JULIO A SEPTIEMBRE DE 2024

Erika Yunuen Calderón Vazquez ¹, Juan Manuel Barajas Magallón ² y Mario Javier Gutierrez Fernandez ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Morelia, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. erikayunuenvc.2004@gmail.com

S2-MCS05 ANDAMIOS DE COLÁGENO Y GRENETINA GRADO ALIMENTICIO: CONSTRUYENDO PIEL EN EL LABORATORIO

Carolina Rico-Barriga ¹ y Ana Edith Higareda Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1824423e@umich.mx

S2-MCS06 PREDICCIÓN DE RUTAS METABÓLICAS DONDE INTERVIENEN LOS MICRORNAS miR-146A , miR-146B Y miR-155 IMPORTANTES EN TUBERCULOSIS

Elba Rodríguez Hernández ¹ y Ana María Anaya Escalera ¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com



S2-MCS07 ANÁLISIS DE PARASITOSIS INTESTINALES EN RELACIÓN AL CONSUMO DE ANTIPARASITARIOS EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Judith Ayala García ¹, Rodrigo Diaz Balcazar ², Brenda Romero Ayala ² y Daniela Romero Ayala ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. judith.ayala@umich.mx

S2-MCS08 PREVALENCIA Y PRINCIPALES DESENCADENANTES DE ALERGIAS ALIMENTARIAS

Oscar Armando Veruete Macias ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹, Veronica Bañuelos Melero ¹, Lucia Delgadillo Ruiz ¹, Carlos Meza López ¹, Karla Mariana Chávez Ruvalcaba ¹ y María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. oscar.veruete@uaz.edu.mx

S2-MCS09 EFECTO DEL ENTRENAMIENTO AERÓBICO EN LA EXPRESIÓN DE NRF2 EN MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATAS DIABÉTICAS

Liliana Jaheli Ríos Zúñiga ¹, Luis Alberto Sánchez Briones ², Katya Vargas Ortiz ¹, Rocío Montoya Perez ³, Karla Susana Vera Delgado ², Sergio Márquez Gamíño ² y Elizabeth Sánchez Duarte ² - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Universidad de Guanajuato, DCAT, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lj.rioszuniga@ugto.mx

S2-MCS10 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN MUESTRAS DE QUESO EN EL MERCADO DE PUERTO ESCONDIDO, OAXACA

Andrea Ximena Blanco Varillas ¹, Ethan de Jesús Santiago Onofre ¹, Mónica Marcela Galicia Jiménez ² y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada, 2 Otra. lqc_andreabv@unca.edu.mx

S2-MCS11 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DE ESPECTROSCOPIA RAMAN Y MACHINE LEARNING

Lourdes Giselle De la Torre Gutiérrez ¹, Brenda Esmeralda Martínez Zérega ¹, José Luis González Solís ¹, Lariab Akhtar ¹, David Omar Oseguera Galindo ² y Luis Adolfo Torres González ³ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra, 3 Universidad Iberoamericana León. lourdes.delatorre2660@alumnos.udg.mx

S2-MCS12 RELACION DE LA GASTRITIS CON HABITOS ALIMENTICIOS DE ESTUDIANTES UNIVERCITARIOS DE 20 A 25 AÑOS

Cesar Enrique Encinas Gómez ¹ y Francisco Manuel Orozco Montes ¹ - 1 Otra. enriqueeg.15@icloud.com

S2-MCS13 EFECTOS DE LA FRAGMENTACION DEL HABITAT EN LA PREVALENCIA, RIQUEZA Y CARGA PARASITARIA DE DOS GRUPOS DE MONOS AULLADORES

Diana Arleth Colio-Martínez ¹, Maria De Jesús Roviroso Hernández ², Francisco García-Orduña ², Maria Fernanda López-Flores ¹, Rael Martín Palestino-Sanchez ², Aracely López-Monteón ¹ y Angel Ramos-Ligonio ¹ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. dianaamrtzn28@gmail.com

S2-MCS14 RELACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN SÉRICA DEL FACTOR NEUROTROFICO DERIVADO DEL CEREBRO CON LAS ALTERACIONES COGNITIVAS Y EMOCIONALES EN PACIENTES CON SOBREPESO Y OBESIDAD

Linda Alicia Tejeda Flores ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. lindaa.tejeda22@gmail.com

S2-MCS15 PREVALENCIA DE HÁBITOS DE SUCCIÓN NO NUTRITIVA Y SU RELACIÓN CON MALOCCLUSIONES Y ANOMALÍAS DENTOMAXILARES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

Angel Gabriel Villaseñor Santacruz ¹, Jesus Ismael Paniagua Macias ¹, Alan Andres Vazquez Vargas ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martin Daniel Nieves Juarez ¹, Vanessa Mares Medina ¹ y Maria del Carmen Leal Moya ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. angelgabrieltt@gmail.com



S2-MCS16 APNEA DEL SUEÑO, PREVALENCIA EN LA REGIÓN DE LOS ALTOS DE JALISCO

Francisco Javier Gomez Perez ¹, Luis Humberto Garibay Gonzalez ¹, Leslie Teresa Santana Jimenez ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martin Daniel Nieves Juarez ¹ y Maria Fernanda Yañez Acosta ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. frank24@gmail.com

S2-MCS17 EVALUACIÓN DE LA PERMANENCIA DEL EFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN LA MEJORÍA DE LA MEMORIA EN RATONES EXPUESTOS A TOLUENO

Daniela Itandewi López Guzmán ¹, Nayeli Páez Martínez ¹ y Wendy Portillo Martínez ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Otra. dannitandewi@iztacala.unam.mx

S2-MCS18 IDENTIFICACIÓN DE BLANCOS A PARTIR DE UN ANÁLISIS PROTEÓMICO Y GENÓMICO EN MUESTRAS DE PACIENTES CON RECAÍDA ASOCIADOS A LA QUIMIORRESISTENCIA EN LLA

Micaela Nayeli Martinez Jimenez ¹, Sergio Manuel Encarnación Guevara ², Yazmin Gómez Gómez ³, Jorge Organista Nava ³, Olga Lilia Garibay Cerdaneres ⁴, Berenice Illades Aguiar ³ y Marco Antonio Leyva Vazquez ³ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra, 3 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 4 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). 18293501@uagro.mx

S2-MCS19 VARIABLES BIOMÉDICAS Y PATRONES DE ALIMENTACIÓN EN PREESCOLARES DE UNA ESCUELA PÚBLICA EN SAN AGUSTÍN TLAXIACA, HIDALGO

Emma Leticia Herrera Castro ¹, José Arias Rico ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Rosa María Baltazar Téllez ¹, Itzel Vite Moreno ¹ y José Alberto Ortega González ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lety_04herrera@hotmail.com



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (*Agnp's*) A PARTIR DE ROMERO PARA SU APLICACIÓN EN CULTIVOS IMPREGNADOS CON XANTHOMONAS ARBORICOLA PRUNI

Sofía Valentina Calvillo Beltrán ¹, Karelía Liliana Rangel Ruíz ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹ y Jorge Alberto Granados Olvera ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S3-BCA02 EFICACIA DEL ACEITE ESENCIAL DE ZACATE LIMÓN EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES FÚNGICAS EN POSTCOSECHA

Maribel Flores González ¹, Luis Fermín Morales Meza ², Josefina Aguila López ², Minerva Rosas Morales ¹ y José Francisco Sánchez Ramírez ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional. maribelfloresg@hotmail.com

S3-BCA03 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE LOS FIBROBLASTOS DE PIEL DE HÁMSTER SIRIO DORADO NEONATO Y ADULTO

América Michelle García Rosales ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. 06garciarosales@gmail.com

S3-BCA04 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FITOTERAPÉUTICAS DEL EXTRACTO DE TALLO DE *Psittacanthus Calyculatus*

Jaqueline Guerrero-Cruz ¹, José De Jesús Flores Sierra ², Raúl Reyes-Bautista ¹, Luis Ángel Xoca-Orozco ¹ y Gustavo Hernández-Mendoza ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. Irs20110089@purisima.tecnm.mx

S3-BCA05 ANÁLISIS DE PESTICIDAS EN POLEN DE TRES MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

Domancar Orona-tamayo ¹, Luz Mireya Yañez González ¹, Víctor Hugo Robledo-Zacarias ¹, Paulina Rodríguez-García ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ¹, Juan vazquez-Martinez ², Miguel Yañez-Boites ³ y Jose de Jesus Esparza Caludio ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 3 Otra. dorona@ciatec.mx

S3-BCA06 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL

Julieta Pérez Martínez ¹, María Fernanda Vázquez Ramírez ¹, Patricia González Granados ¹, Virginia Ortiz Timoteo ¹ y Oscar Jesús Ortiz Arrazola ¹ - 1 Otra. oscar.aa@abasolo.tecnm.mx

S3-BCA07 USO DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES PARA MINIMIZAR LA DEGRADACIÓN DE CLOROFILA EN CHILES ASADOS

Giovanna Rossi Márquez ¹, Cristian Aarón Dávalos Saucedo ¹, Sergio Rodríguez Miranda ¹, Edgardo Martínez Orozco ¹ y Carlos E. Castañeda ² - 1 Otra, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. giovanna.rossi@lagos.tecnm.edu.mx



S3-BCA08 EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NPS DE CEO SOBRE LA REMOCIÓN DE C, N Y P EN LOS PROCESOS BIOLÓGICOS CON LODOS ACTIVADOS

Denisse López Alvarado ¹ y Germán Cuevas Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. d.lopezalvarado@ugto.mx

S3-BCA09 ELABORACIÓN DE UN SUPLEMENTO ALIMENTICIO A BASE DE HONGO (*Pleurotus Ostreatus*) CON ADICIÓN DE $C_4H_2FeO_4$ (FUMARATO FERROSO)

Paula Sandoval Caudillo ¹, Karelía Liliana Rangel Ruiz ¹, Daniela Cruz Monroy ¹, Ameyal Álvarez Melchor ¹, Adriana Itzel Rojas Juan ¹ y Jorge Alberto Granados Olvera ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli. caudillopaulas09@gmail.com

S3-BCA10 EVALUACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS EN UNA GRANJA DE PECES DE ORNATO EN CHINAMECA, MORELOS

Maria Fernanda Gomez Santos ¹, Edwin Santamaria Yañez ¹, Jhoana Diaz Larrea ¹, Laura Georgina Núñez-García ¹, Gabriela Vázquez-Silva ² y Ruben García Cabrera ³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Otra. lagior04@gmail.com

S3-BCA11 EFECTO DEL PROCESADO POR ULTRASONIDO PARA PRESERVAR COMPUESTOS BIOACTIVOS DURANTE EL ALMACENAMIENTO ACELERADO DEL ACEITE DE PERSEA AMERICANA VAR. HASS

Héctor Eduardo Martínez Flores ¹, Kenneth Caín Aguilar Arciga ¹, Alfonso Topete Betancourt ¹ y Ma. Guadalupe Garnica Romo ² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. hector.martinez.flores@umich.mx

S3-BCA12 CARACTERIZACIÓN PARCIAL PARA UN MEDIO DE CULTIVO A BASE DE LA *Savia De Cocos Nucifera L.*

Alhee Olivarez Cano ¹, Gerardo Huerta Beristáin ², Avigail Almazán Fuentes ², Adriana Martínez Munguía ² y Daysi Navez González ² - 1 Facultad de ciencias químicas biológicas, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. olivarezalhee@gmail.com

S3-BCA13 OBTENCIÓN DE SIDERÓFOROS DE LOS AISLADOS DE *Azotobacter Sp.* EN DIFERENTES CONCENTRACIONES DE HIERRO

Jorge Luis Sánchez Rosas ¹, Dalia Molina Romero ¹, Berenice Venegas Meneses ¹ y Liliana Lopez Pliego ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jorge.sanchezros@alumno.buap.mx

S3-BCA14 DETERMINACIÓN DE ÁCIDO CLOROGÉNICO Y CAFEÍNA EN CAFÉ VERDE MEDIANTE CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA EFICIENCIA (HPLC)

Erick Xavier Escobar Hernández ¹, Gabriel Ríos Cortés ², Ada María Ríos Cortés ¹ y Minerva Rosas Morales ¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. eescobarh2300@alumno.ipn.mx

S3-BCA15 BIORREMEDIACIÓN DE Cr (VI) CON BIOMASA DE SCOPY DE KOMBUCHA

Daniela Ayala Camarena ¹, Adan Topiltzin Morales Vargas ¹ y Vicente Peña Caballero ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. d.ayalacamarena@ugto.mx

S3-BCA16 EFECTOS DEL USO DE DESINFECTANTES EN GRANOS DE CAFÉ EN BABA

Yasmin Serrano Morales ¹, Minerva Rosas Morales ¹, Ada María Ríos Cortés ¹ y Paula Montserrat Crespo Barrera ² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. yaz.30.06.01@gmail.com



S3-BCA17 ESTIMULACIÓN DE SEMILLAS DE JITOMATE SALADET MEDIANTE IRRADIACIÓN MAGNÉTICA PARA MEJORAR SU GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO

Liliana Paola Martínez Martínez ¹, Josue Gabriel Reyes Delgado ¹, Itzia Vanessa Guzmán Rodríguez ¹, Brenda Dalila Vázquez Barrera ¹, Erika Cervantes Juárez ², Lisset Herrera Isidró ¹ y Daniel Sánchez Guzmán ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Otra. lilimtzmtz24@gmail.com

S3-BCA18 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CINÉTICA Y LA ESTEQUIOMETRÍA DE REACCIÓN DE *Pleurotus Djamor* EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA: UN ENFOQUE EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO

Vicente Peña Caballero ¹, Yasmin Rosales Ruiz ¹, Carlos Adrian Pérez Bañuelos ¹, José Luis Zárate Castrejón ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ² y Talina Olivia Martínez Martínez ³ - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. vicente.caballero@ugto.mx

S3-BCA19 ESTUDIO DE BIOSORCIÓN EN FASE ACUOSA A RÉGIMEN LOTE Y CONTINUO EN LECHO FIJO UTILIZANDO SUBSTRATOS AGOTADOS DE CULTIVOS DE *Pleurotus Djamor* COMO ADSORBENTES DE Cr(VI)

Vicente Peña Caballero ¹, Ma. de Lourdes Hernández Lara ¹, Edith Monserrat Bata García ¹, Ángeles Guadalupe Cantor Arriaga ¹, José Luis Zárate Castrejón ¹ y Elizabeth Quintana Rodríguez ² - 1 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). vicente.caballero@ugto.mx

S3-BCA20 INFLUENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE SEMILLAS DE *Echinocactus Grusonii* Y *Lens Culinaris*

Brenda Dalila Vázquez Barrera ¹, ⁴, Liliana Paola Martínez Martínez ², Josué Gabriel Reyes Delgado ², Lisset Herrera Isidró ², Erika Cervantes Juárez ³ y Daniel Sánchez Guzmán ² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Otra. apuntesdalis@gmail.com

S3-BCA21 EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL METABÓLICO DE *Candolleomyces Candolleanus* PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS ANTIBACTERIANOS

Edgar Manuel Villa Villa ¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ y Gerardo Vázquez Marrufo ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. edgar.manuel.villa@umich.mx

S3-BCA22 ANÁLISIS ECONÓMICO DE UN PROTOCOLO EFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN IN VITRO DE CAÑA DE AZÚCAR UTILIZANDO BIORREACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL (BIT)

Gilbert José Herrera Cool ¹, Guadalupe López Puc ¹, José Vidal Cob Uicab ¹, Rubén Darío Góngora Pérez ¹ y Jazmin Lavin Castañeda ² - 1 Otra, 2 Colegio de Postgraduados. herrera.gilbert@colpos.mx

S3-BCA23 EFECTO DE LA DIGESTIÓN IN VITRO EN LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE BEBIDAS A BASE DE JUGO DE GRANADA, PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE Y AMARANTO

Orlando Arellano-Castillo ¹, Marlene Yadari Lima-Silva ¹, Stephany Alvarado-Velásquez ¹, Rubí Viveros-Contreras ¹, Enrique Meza-Alvarado ¹, Armando J. Martínez ² y Orlando Arellano Castillo ³ - 1 Otra, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Universidad Veracruzana. orlandoarca94@gmail.com

S3-BCA24 CULTIVO SUSTENTABLE DE PLANTAS MEDICINALES ORGÁNICAS

Sandra Patricia González Hernandez ¹, Diego Alberto Zambrano Salazar ¹, Soleil Rangel Jiménez ¹, Roel González Montes de Oca ², Dulce María Sánchez Moreno ¹, Ariadna Itzel Reyes Aparicio ² y Elizabeth González Escamilla ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. 223110411@upmh.edu.mx



S3-BCA25 ANÁLISIS CORRELACIONAL DEL GRADO DE PERCEPCION DE LA INOCUIDAD Y DE LAS BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE PILONCILLO (UPP): CASO DE ESTUDIO

Olivia Labastida Puertos ¹, Silvia Sósol Sánchez ¹, María José Mirón Chacón ¹ y Sergio Miranda Silvestre ² - ¹ TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, ² Universidad de las Naciones. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S3-BCA26 ESTABILIDAD DEL COLOR DE UNA FIBRA NATURAL TEÑIDA CON CÁSCARA DE CACAO CONTRA EL COLORANTE SINTÉTICO

Gabriela Arroyo Figueroa ¹, Diana Paola Ledezma Pérez ¹, Tarsicio Medina Saavedra ¹ y Jorge Gustavo Dzul Cauich ¹ - ¹ Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S3-BCA27 SISTEMA HIDROPÓNICO DE CILANTRO SUPLEMENTADO CON AGUA RESIDUAL DE CULTIVOS MICROALGALES

Christian Ariel Cabrera Capetillo ¹, Adriana Guzmán López ¹, Ma. del Carmen Orozco Mosqueda ¹, Micael Gerardo Bravo Sánchez ¹ y Joana Teresa García Almaguer ¹ - ¹ Instituto Tecnológico de Celaya. d2203012@itcelaya.edu.mx

S3-BCA28 EFECTO DEL COMPUESTO VOLÁTIL NONANAL SOBRE LA MICROALGA *Neochloris Oleoabundans* EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMOLÉCULAS

Elizabeth Quintana-rodriguez ¹, Paulina Yunuen Barajas Alcaraz ², Stephanie Mavial Rodríguez Rodríguez ¹, Domancar Orona Tamayo ¹ y Juan Manuel Salgado Román ² - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), ² Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. equintana@ciatec.mx

S3-BCA29 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADO SOBRE LAS PROTEÍNAS DEL GRANO DE AMARANTO

Abigail Morales-Venegas ¹, Martin Barajas-Segoviano ¹, Gustavo Hernández-Mendoza ¹ y Raúl Reyes-Bautista ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. lrs19110591@purisima.tecnm.mx

S3-BCA30 BIOENSAYO DE TOXICIDAD AGUDA EN CUATRO BIOMODELOS UTILIZANDO LIMPIADOR MULTIUSOS FABULOSO

Citlali Del Real Martínez ¹, Karol Karla García Aguirre ¹ y Fátima Sánchez Álvarez ¹ - ¹ Otra. citlalidrm23@gmail.com

S3-BCA31 EFECTO FUNGICIDA DE LA FOTOTERAPIA EN *Rhizoctonia Solani* Y *ALTERNARIA*

Vania Sarai Gómez Torres ¹, Blanca Estela Gómez Luna ¹ y Juan Carlos Ramírez Granados ² - ¹ Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, ² Universidad de Guanajuato. vs.gomeztorres@ugto.mx

S3-BCA32 IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE SUELOS CONTAMINADOS CON ACEITE AUTOMOTRIZ Y GASOLINA

Lilia Montserrat Estrada Barrera ¹, Daysi Navez González ², Danya del Carmen Epifanio Bibiano ², David Ramírez Salmeron ² y Gerardo Huerta Beristain ² - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero, ² Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 20268408@uagro.mx

S3-BCA33 IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL AGAVE SALMIANA Y AGAVE TEQUILANA

Luis Jiménez García ¹, Yuliana Grisela García-Martínez ² y Claudia Ballesteros-Barrera ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, ² Instituto de Ecología, A.C.. luponero1112@hotmail.com



S3-BCA34 BIODEGRADACIÓN DE PARACETAMOL CONTENIDO EN AGUA MEDIANTE EL USO DE LODOS DESNITRIFICANTES

Liliana del Refugio Rodríguez Flores ¹, Claudia Romo Gómez ², César Camacho López ², Irasema Leticia Islas García ³, Otilio Arturo Acevedo Sandoval ², César Abelardo González Ramírez ² y José Belisario Leyva Morales ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Otra. ro274035@uaeh.edu.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 AISLAMIENTO Y SÍNTESIS DE ESTRUCTURAS PRIVILEGIADAS: ESTRATEGIAS ORGANOCATALÍTICAS EN CASCADA PARA LA DIVERSIFICACIÓN DE CROMONAS

Iorena Vanessa Bolaños Saenz ¹, David Cruz Cruz ² y Clarisa Villegas Gómez ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. lv.bolanossaenz@ugto.mx

S3-BYQ02 ALGUNOS ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL "PEZ COCINERO", *Caranx Caballus*, GÜNTHER (1868), EN LA PESCA ARTESANAL DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA

David Emmanuel Zúñiga Solares ¹, Isaias Hazarmabeth Salgado Ugarte ¹ y Verónica Mitsui Saito Quezada ¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. davidmordecai25@gmail.com

S3-BYQ03 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS CAMBIOS FENOTÍPICOS EN LARVA L2 DE *Toxocara Canis* CON LA ADMINISTRACIÓN DE ALBENDAZOL Y DE UN EXTRACTO DE *Rosmarinus Officinalis*

María Fernanda Galindo Ramírez ¹, Marisol Galván Valencia ¹, María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹ y Veronica Bañuelos Melero ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. mfgalindo01@gmail.com

S3-BYQ04 APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE EN LA BIOLOGÍA PESQUERA: UN ENFOQUE PARA EL ANÁLISIS DE MARCAS DE CRECIMIENTO

Jesús Roberto García Córdova ¹, Isaias Hazarmabeth Salgado Ugarte ¹ y Verónica Mitsui Saito Quezada ¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. robertoj56@gmail.com

S3-BYQ05 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Amphipterygium Adstringens* (SCHLTDL.) STANDL. (*Anacardiaceae*) EN LOS NIVELES DE GLUCOSA, TRIGLICÉRIDOS Y COLESTEROL EN RATONES ALIMENTADOS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA

María Leonor González Rivera ¹, Lizette Athalia Serrano Yebra ², Juan Carlos Barragán Gálvez ², Deisy Gasca Martínez ³, Sandra González Ramírez ², Ángel Josabad Alonso Castro ², Martha Alicia Deveze Álvarez ² y María del Carmen Juárez Vázquez ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto de Neurobiología UNAM. leonor.glez.rivera@outlook.com

S3-BYQ06 RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE CAROTENOIDES DE MANDARINA MEDIANTE NANOMATERIALES TIPO HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES

Zenaida López Téllez ¹, Jenny Arratia Quijada ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹ y Rosa Maria Esparza Merino ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. zenaida.lopez7958@alumnos.udg.mx

S3-BYQ07 OPTIMIZACIÓN DEL CONTEO Y DETERMINACIÓN DE VIABILIDAD CELULAR EN ENSAYOS IN VITRO DESPUÉS DE EXPOSICIÓN A RADIACIÓN IONIZANTE

Fatima Castañeda Ortiz ¹, Consuelo Letechipía de León ¹ y Ethel Velásquez Opazo ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. 34152256@uaz.edu.mx



S3-BYQ08 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SENSORES COLORIMÉTRICOS DE IONES METÁLICOS

Diana Emilia Moreno Vázquez ¹, Mario Alejandro Rodríguez Rivera ¹ y Mayra Lucila Melgoza Ramírez ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 188085-5@iberoleon.edu.mx

S3-BYQ09 APLICACIÓN DE POLISORBATOS PARA LA FORMACIÓN DE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS

Yuritzi Dariana Guedea Olmos ¹, Diana Esmeralda Martínez Rodríguez ¹ y Mario Avila Rodríguez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. yd.guedeaolmos@ugto.mx

S3-BYQ10 EMPLEO DEL RESIDUO DE LÚPULO CERVECERO COMO AGENTE REDUCTOR EN LA SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE TiO_2

Miguel Angel Sosa García ¹, Luis Zamora Godínez ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. miguel902267@gmail.com

S3-BYQ11 ANÁLISIS DE LA FASE TEMPRANA DEL DESENQUISTAMIENTO EN *Acanthamoeba Castellani*

Christian Sujham Silva Rodríguez ¹, Erick Durán López ¹, Lérica Liss Flores Villavicencio ¹, José Pedro Castruita Domínguez² y Julio César Villagómez Castro ¹ - ¹ Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, ² CUCBA U. de G.. cs.silvarodriguez@ugto.mx

S3-BYQ12 AUTOMATIZACIÓN DE UN HUMEDAL CONSTRUIDO A ESCALA DE LABORATORIO

Irasema Leticia Islas García ¹, Linda Lucía Fragoso Contreras ¹ y Gustavo Montiel Canales ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional. islasirasema@gmail.com

S3-BYQ13 EVALUACIÓN TRICOMONICIDA DE PLANTAS DE LA HERBOLARIA DEL NORESTE DE MÉXICO

Osiris Armando Padilla Aguirre ¹, Magda Elizabeth Hernandez Garcia ², Aldo Fabio Bazaldua Rodriguez ¹, Eduardo Sánchez García ¹, Abelardo Chavez Montes ¹, José Antonio Heredia Rojas ¹ y Joel Horacio Elizondo Luévano ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Nuevo León, ² Otra. osiris_padilla58@hotmail.com

S3-BYQ14 COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF CON $Fe(III)$: SÍNTESIS VERDE, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS CONTRA BACTERIAS GRAMPOSITIVAS Y GRAMNEGATIVA

Fabian Mendoza Hernández ¹, Erasto Vergara Hernández ¹, Ricardo Antonio Barrón Gómez ¹, Regina Pérez Salinas ¹, Juan Pablo Sandoval García ¹, Evelin Luqueño Aldana ¹ y Ana Karen Cruz Zavaleta ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional. fabianmendozah@gmail.com

S3-BYQ15 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF TIPO SALEN DE $Mn(II)$ CONTRA *Staphylococcus Aureus* Y *E. Coli*

Fabian Mendoza Hernández ¹, Erasto Vergara Hernández ¹, Ricardo Antonio Barrón Gómez ¹, Ana Karen Cruz Zavaleta ¹, Evelin Luqueño Aldana ², Regina Pérez Salinas ¹ y Juan Pablo Sandoval García ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² ESFM-Instituto Politécnico Nacional. fabianmendozah@gmail.com

S3-BYQ16 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE Y SU EVALUACIÓN COMO CATALIZADORES EN LA DEGRADACIÓN TIPO FENTON DE ROJO CONGO

Itzel Melissa Contreras Ortega ¹, Verónica Janeth Landín Sandoval ², Lizbeth Liliana Díaz Muñoz ³, Carlos Enrique Escárcega González ⁴ y Juan Antonio Lozano Álvarez ³ - ¹ Otra, ² Universidad Tecnológica Metropolitana de Aguascalientes, ³ Universidad Autónoma de Aguascalientes, ⁴ Universidad Autónoma de Nuevo León. itzel.contrerasort@nube.unadmexico.mx



S3-BYQ17 SÍNTESIS POR ESTADO SÓLIDO DE BiFeO_3 Y LaFeO_3 PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES EMERGENTES

Daniel Sanchez Martinez ¹, Diana Berenice Hernandez Uresti ¹ y Isaias Juarez Ramirez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. dansanm@gmail.com

S3-BYQ18 OXIDACIÓN CH_4 UTILIZANDO CATALIZADORES DE Pd NANOESTRUCTURADO SINTETIZADOS POR QUÍMICA VERDE Y DEPOSITADOS EN Al_2O_3

Erika López Sánchez ¹, Ana Karen Flores Tirado ², Esmeralda Vidal Robles ², Marco Antonio Meraz Melo ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹ y Odilón Vázquez Cuchillo ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. erika.lopez@puebla.tecnm.mx

S3-BYQ19 GESTIÓN DE RESIDUOS CASO: ESCUELA DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR DE GUANAJUATO

Yolanda Mahely Morales Padilla ¹, Emilia Silva Lozano ¹, Gladys Morales López ¹ y Jose Juan Carreon Barrientos ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mahely07@hotmail.com

S3-BYQ20 EVALUACIÓN DE RIESGOS ECOLÓGICOS POR MEDIO DE INDICADORES GEOQUÍMICOS EN EL ANP LAGUNA DE MECOACÁN, PARAÍSO, TABASCO

Ilse Irene Hernandez Mendoza ¹, Maria Antonia Lunagomez Rocha ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹ y Ciro Eliseo Márquez Herrera ² - 1 Otra, 2 Facultad de Química-UNAM. hilse_irene@hotmail.com

S3-BYQ21 ESTRATEGIAS ONE-POT MULTICOMPONENTES: SINTESIS SUTENTABLE DE MOLECULAS DE INTERES EN QUÍMICA MEDICINAL Y ÓPTICA

Diana García-García ¹, Fidel Rodríguez-Lopez ² y Rocío Gámez-Montaña ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana13g@hotmail.com

S3-BYQ22 EL EFECTO DEL CONSUMO DE GLIFOSATO SOBRE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS Y HEMATOLOGICO EN GALLINAS DE POSTURA

Jocelyne Yanery Mora Medina ¹, Olga Vázquez Paulino ², Ivon Chávez Mora ³, Edmundo Ruesga Gutiérrez ¹, Sughey González-Torres ¹ y Zuami Villagrán ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. jocelyne.mora8431@alumnos.udg.mx

S3-BYQ23 LA INHIBICIÓN DE LA NADPH OXIDASA REDUCE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA EN EL MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATAS DIABÉTICAS

Sarai Sánchez Duarte ¹, Alfredo Saavedra Molina ¹, Elizabeth Sánchez Duarte ¹, Luis Eduardo Álvarez Aviña ¹, Uriel Noé Solano Candía ¹, Luis Alberto Sánchez Briones ¹ y Rocío Montoya Pérez ¹ - 1 Otra. 1315649c@umich.mx

S3-BYQ24 ACUMULACIÓN Y TRANSLOCACIÓN DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS (EPTs) POR PLANTAS SILVESTRES EN DURANGO, MÉXICO

Lizeth Adriana Larreta Betancourt ¹, María Teresa Alarcón Herrera ¹, Luz Idalia Valenzuela García ¹ y María Socorro González Elizondo ² - 1 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, 2 Instituto Politécnico Nacional. lizeth.larreta@cimav.edu.mx

S3-BYQ25 ESTUDIO BIOLÓGICO-PESQUERO DE ASTEROIDEOS EN PUERTO ÁNGEL, OAXACA: ESTRUCTURA DE TALLAS, ALOMETRÍA Y REPRODUCCIÓN

Tania Abigail Martínez Angeles ¹, Isaias Hazarmabeth Salgado-Ugarte ¹, Verónica Mitsui Saito-Quezada ¹ y Mixtli Crisóstomo Pérez ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. taniamartinez922@gmail.com



S3-BYQ26 CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E HISTOQUÍMICAS DE LAS HOJAS DE *Bauhinia Variegata* L. (PATA DE VACA)

Karen Robledo Amador ¹, Sofia Loza Cornejo ¹ y María De La Luz Miranda Beltran ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. karen.robledo4153@alumnos.udg.mx

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 BARRERAS PARA EL DESARROLLO DE MUJERES EN STEM

Diana del Consuelo Caldera González ¹, Miguel Agustín Ortega Carrillo ², Leticia Porto Pedrosa ³ y María Guadalupe Arredondo Hidalgo ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 3 Universidad Rey Juan Carlos . calderadi@gmail.com

S3-CS02 HABILIDADES BLANDAS Y DURAS EN LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC PARA SU DESARROLLO EN EL SECTOR PRODUCTIVO

Luis Alejandro Ángeles Mendoza ¹, Verónica Lavadores González ², Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez ¹ y Claudia Concepción Claverie Romero ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Escuela Normal de Ecatepec. langelesm@uttecamac.edu.mx

S3-CS03 EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TRANSFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES DE LA MUJER EN EL SIGLO XXI

Juan Manuel Stein Carrillo ¹, Adolfo Melendez Ramirez ², Jimena Meléndez Ramírez ² y Francisco Jacob Ávila Camacho ² - 1 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. , 2 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. jmsteinc@ecatepec.tecnm.mx

S3-CS04 DIAGNÓSTICO DE LOS ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS TERRITORIALES DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO

Ana Gabriela Quezada Ponce ¹ y Rafael Trueba Regalado ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2459407g@umich.mx

S3-CS05 ANÁLISIS CORRELACIONAL DE LAS PYMES DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO, BASADO EN UN MODELO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Raquel Alatorre Herrera ¹, Carla Patricia Ordaz Picón ¹, Claudia Leticia Díaz González ¹, Karina Estrada Tolentino ¹, Libia Nidia Nayeli Martínez Aguilar ¹ y Ricardo Israel Cervantes Macías ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. raquel.alatorre@leon.tecnm.mx

S3-CS06 EL MERCADO DE MOYOTLA EN LA ANTIGUA CIUDAD DE TENOCHTITLÁN, UN ACERCAMIENTO A PARTIR DE UNA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA Y ANÁLISIS DOCUMENTAL

Cristina Cuevas Carpintero¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S3-CS07 MUJERES CON MOVILIDAD LABORAL FRENTE AL ACOSO SEXUAL CALLEJERO: UNA INVESTIGACION DESDE TRABAJO SOCIAL

Sandra Luz Hernandez Mar ¹, Leticia Chávez Díaz ¹, Rosa María Cobos Vicencio ¹, Dora Alicia Daza Ponce ¹, Alin Jannet Mercado Mojica ¹ y Cindy Godoy Valerio ² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . sanhernandez@uv.mx



S3-CS08 DETERMINANTES SOCIALES EN LA COMPRA DE PRODUCTOS SALUDABLES: UNA PERSPECTIVA DEL CONSUMIDOR

Manuela González ¹, Norma Morales Hernández ¹, Hugo César Enríquez García ², Juan Carlos Mateos Díaz ¹ y Evaristo Urzua Esteva ¹ - 1 Otra, 2 Universidad de Guadalajara. manuelagh07@gmail.com

S3-CS09 TURISMO, UN ESTUDIO DE PERCEPCIÓN GENERACIONAL EN IRAPUATO

Ramon Jesús Malfavon Gonzalez ¹ y Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza ² - 1 Otra, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. ramon.mg@irapuato.tecnm.mx

S3-CS10 LABORES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y RÉPLICA DE UN TAMBOR DE BARRO DEL SIGLO XVI

Cristina Cuevas Carpintero¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 ANÁLISIS DEL USO DEL AUTO ELÉCTRICO

Rodolfo Rodriguez Padilla ¹, Juan Francisco Mosiño ¹, María del Rosario Baltazar Flores ¹ y Miguel Ángel Casillas Araiza ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. rodolfo.rodriguez@leon.tecnm.mx

S3-DIV02 TALLER DE ESPECTROS ASTRONÓMICOS: MANEJO BÁSICO DE DATOS ABIERTOS PARA EL PÚBLICO EN GENERAL

Jesús López Hernández ¹ y Elizabeth Galindo-Linares ¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. jesus.lopezh@uas.edu.mx

S3-DIV03 LAS BIOCENCIAS: DE LOS LABORATORIOS A LA SOCIEDAD

Xochitl Aparicio Fernández ¹, Eglá Yareth Bivián Castro ¹ y Evelia Martínez Cano ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. xochitl.aparicio@academicos.udg.mx

S3-DIV04 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL DE MACHINE LEARNING Y DETECCIÓN DE BORDES PARA LA ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA SOLAR

Santiago Arceo Díaz ¹, Elena Elsa Bricio Barrios ², Ana Rosa Virgen Solano ³, Kai Zuber ⁴ y Xóchitl Angélica Rosio Trujillo Trujillo ¹ - 1 Universidad de Colima, 2 Tecnológico Nacional de México Campus Colima, 3 Instituto Politécnico Nacional CICATA Legaria, 4 Otra. santiago.arceo@colima.tecnm.mx

S3-DIV05 IDENTIFICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN PICTÓRICA DE HERMENEGILDO BUSTOS SOBRE UN FENÓMENO ATMOSFÉRICO

Rebeca Duarte Quiroga ¹, Reyna Araceli Duarte Quiroga ² y Zacarias Malacara ² - 1 Otra, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. rduartequirola@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 L-CISTEÍNA COMO FUENTE TRIPLE DE CARBONO, NITRÓGENO Y AZUFRE PARA LA SÍNTESIS HIDROTHERMAL A BAJA TEMPERATURA DE C-DOTS PARA LA DETECCIÓN DE Fe³ EN AGUA

Pablo Eduardo Cardoso Avila¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. pecardoso@cio.mx



S3-FMCT02 LÁSER DE FIBRA DOPADO CON TULIO: CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS EN LA REGIÓN DE 2 MICRAS

Miriam Anahí Alatorre Félix ¹, Pablo Muniz Cánovas ¹ y Yuri Barmenkov ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C..
miriam.alatorre@cio.mx

S3-FMCT03 MICROLÁSERES ACOPLADOS FABRICADOS POR PLATAFORMAS DE OPTOMECASTRÓNICAS BASADAS EN IMPRESIÓN LÁSER DIRECTA

Alan González Anaya ¹, Natiley Hernández Sebastian ², Erasto Ortiz Ricardo ¹ y Rigoberto Castro Beltrán ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. a.gonzalezanaya@ugto.mx

S3-FMCT04 ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA DINÁMICA DE POLARIZACIÓN EN LA GENERACIÓN DE PULSOS LÁSER EN FIBRAS ÓPTICAS

Luis Alberto Rodríguez Morales ¹, Olivier Pottiez ¹, Ivan Armas Rivera ², Luis Gonzales Vidal ¹, Sarahí García Carvajal ³ y Francisco Aguilar Acevedo ² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. beto7500@hotmail.com

S3-FMCT05 EFECTOS EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEBIDO A DERRAMES DE PETRÓLEO CRUDO EN SUELOS ALUVIALES EN EL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO

Mónica Maribel Yzquierdo Ruiz ¹, Diana Laura Montejó Custodio ¹, Hermicenda Pérez Vidal ¹ y Carlos Mario Morales Bautista ¹ - 1 Otra. maribelmonica@outlook.com

S3-FMCT06 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE DINÁMICAS ESPACIO - TEMPORALES EN UN LÁSER DE TULIO EN FIGURA OCHO

Diego Hernandez Ruiz ¹, Luis Alberto Rodríguez Morales ², Olivier Jean Michel Pottiez ², Héctor Santiago Hernández ¹ y Mariana Jazmin Anguiano Lasso ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. diego.hernandezruiz05@gmail.com

S3-FMCT07 LA PRODUCCIÓN DE BOSONES DE HIGGS H0 Y BOSONES PESADOS Z' EN UN FUTURO COLISIONADOR DE MUONES

Eligio Cruz Albaro ¹, Alejandro B. Gutiérrez Rodríguez ¹, David Espinosa Gómez ², Leonardo D. Contreras Hernández ¹ y Francisco J. Gutiérrez Gómez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elicruzalbaro88@gmail.com

S3-FMCT08 CONFIABILIDAD EN LOS CICLOS DE VIDA DE SISTEMAS REPARABLES

Maria Cristina Medel Lopez ¹, Francisco Solano Tajonar Sanabria ², Fernando Velasco Luna ² y Hortensia Josefina Reyes Cervantes ² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. ml223470377@alm.buap.mx

S3-FMCT09 ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA GEOLÓGICO - ESTRUCTURAL DE LA PORCIÓN SURESTE DEL GEOPARQUE MIXTECA ALTA, OAXACA

Brenda Silis Esquivel ¹, Boris Chako Tchamabe ², Jhoanna Silis Esquivel ³, Ana Pilar Marín Guzmán ³ y Jorge Alejandro Avila Olivera ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH, 3 Otra. 2459410h@umich.mx

S3-FMCT10 EVALUACIÓN HÍDRICA EN EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA PICO DE TANCÍTARO (APFFT) IMPACTO DE LAS HOYAS DE AGUA Y CALIDAD DEL AGUA EN LOS MANANTIALES

Maria Del Rocio Aguilar García ¹, Gerardo Ruiz Sevilla ¹ y José de Jesus Fuentes Junco ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. 1831194h@umich.mx



S3-FMCT11 ANÁLISIS DE LAS SUPERFICIES DE RESPUESTA DE SENSORES DE GAS QCM CON PELÍCULA SENSIBLE DE ETIL CELULOSA EXPUESTOS A BIOMARCADORES PRESENTES EN EL ALIENTO HUMANO

Ernesto Joel Valentin Velasco ¹, Marcos Rodríguez Torres ¹, Georgina Beltrán Pérez ¹, Juan Castillo Mixcoatl ¹, Víctor Manuel Altuzar Aguilar ¹ y Severino Muñoz Aguirre ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ernesto.valentin@alumno.buap.mx

S3-FMCT12 CORRELACIÓN DE HIERRO EN UN FÁRMACO COMERCIAL MEDIANTE EL USO DE LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA

Janeth Noemí Mata Martínez ¹, Juan Carlos Martínez Espinosa ¹, Jesús Emmanuel Mares Ponce ¹, Lisset Herrera Isidró ¹, Teodoro Cordoba Fraga ², Modesto Antonio Sosa Aquino ² y Angelica Hernandez Rayas ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Universidad de Guanajuato. jmata1800@alumno.ipn.mx

S3-FMCT13 ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD DE SENSORES QCM CON PELÍCULAS DE POLI (Ferrocenilmetilfenilsilano) COMO FUNCIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LA DETECCIÓN DEL BIOMARCADOR ACETONA

Mariela Sánchez Caballero ¹, Severino Muñoz Aguirre ¹, Marcos Rodríguez Torres ¹, Juan Castillo Mixcoatl ¹, Juan Castillo Mixcoatl ¹, Georgina Beltrán Pérez ¹, Claudia Mendoza Barrera ¹ y Josué Froylan Perzabal Domínguez ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mariela.sanchezc@alumno.buap.mx

S3-FMCT14 ANALISIS DE MUESTRA BIOLÓGICA MEDIANTE TÉCNICA ÓPTICA NO INVASIVA

Gloria Del Rosario Frausto Rea ¹ y María del Socorro Hernández Montes ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. gloriaz@cio.mx

S3-FMCT15 K-MEDIAS

Andrea Gómez Patiño ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - ¹ División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, ² Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios . andri.gp3002@gmail.com

S3-FMCT16 MICROESFERAS BIOHÍBRIDAS: UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA ADSORCIÓN DE METALES TÓXICOS EN AGUA POTABLE

Karina del Pilar Oliva Zamarripa ¹, Anayansi Estrada Monje ¹, Javier Antonio Arcibar Orozco ¹ y Daniel Moisés Paredes Molina ¹ - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). koliva.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-FMCT17 RECUBRIMIENTOS ALTAMENTE REFLEJANTES PARA TELESCOPIOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Dulce Guadalupe Murias Figueroa ¹, Yaritza del Rosario Borroel Duran ² y José Trinidad Méndez López ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ² Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. dmurias@cio.mx

S3-FMCT18 CARACTERIZACIÓN DE ENTRELAZAMIENTO CLÁSICO MEDIANTE PRUEBAS DE BELL EN HACES DE LAGUERRE

Vanessa Yajaira Sánchez Romero ¹ y Eduardo Casas Martínez ¹ - ¹ Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. vsanchezr2001@alumno.ipn.mx

S3-FMCT19 PRODUCCIÓN DE PARES DEL LEPTÓN TAU Y MOMENTOS DIPOLARES

David Espinosa Gómez ¹, Jorge Isidro Aranda Sánchez ¹, Alejandro Gutiérrez Rodríguez ², Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta ¹ y Francisco Santoyo Valdez ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ² Universidad Autónoma de Zacatecas. david.espinosa@umich.mx



S3-FMCT20 VISUALIZACIÓN INTERACTIVA DE CAMPOS ELÉCTRICOS EN 2D DE DISTRIBUCIONES DE CARGA IRREGULARES USANDO MATLAB

José Alfonso Catana Castellanos ¹, Noemí Sumano Martínez ¹, Erika Cervantes Juárez ¹, Daniel Sánchez Guzmán ² y Graciela Martínez Gallegos ¹ - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . jcatanac@ipn.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 MODULACIÓN DE LA RESPUESTA ANTIDEPRESIVA DE DOSIS BAJAS DE FLUOXETINA EN LA PRUEBA DE NADO FORZADO: COMPARATIVA ENTRE RATAS CICLANTES Y OVARIECTOMIZADAS

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

S3-HCC02 JARDINES BOTÁNICOS COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE CACTÁCEAS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

José Alberto Ochoa Ramírez ¹, Carmen Dolores Barroso García ¹, Eugenia Sánchez Ramos ¹ y Hilda Lisset Méndez Alvarado ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jose.ochoa@ugto.mx

S3-HCC03 ASPECTOS PSICOSOCIALES PREDICTORES DEL RIESGO SUICIDA EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA

Perla María Trejo Ortiz ¹, Karla Dolores Prieto Ramírez ¹, Roxana Araujo Espino ¹, Laura Berenice Zorrilla Martínez ¹ y Alejandro Calderón Ibarra ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. perlatrejo@uaz.edu.mx

S3-HCC04 SABERES EXPERIENCIALES DE LAS PROFESORAS SOBRE EL ENFOQUE STEM Y SU IMPLEMENTACIÓN EN PROYECTOS DIDÁCTICOS

Claudia Carolina García Gaitán ¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. garcia.claudia@upnslp.edu.mx

S3-HCC05 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DETERIORO COGNITIVO DE ADULTOS MAYORES EN LA CIUDAD DE PUEBLA 2025

Evili Báez Castillo ¹, Reyna Jazmín Gómez Jiménez ¹, Sergio Pérez Nava ¹, Claudia Susana Luna Salgado ¹, Alberto Ramírez Mata ¹, Claudia Mancilla Simbro ¹ y Hugo Carmona Benitez ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evili.baez@correo.buap.mx

S3-HCC06 LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE DE MEMORIA DE UNA OBRA MUSICAL Y SU APLICACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA

Antonina Dragan ¹, Karmen Arlin Herrera Fernández ¹ y Dayana Evelina Borisovna Kharissova ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. antonina.dragangr@uanl.edu.mx



INGENIERÍAS

S3-ING01 DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS PARA LA DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN TIEMPO REAL

Francisco Jacob Avila Camacho ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ¹, Sandra Paulina Castillo Cárdenas ¹, Ana Rosa Velázquez Cordero ¹, Miguel Ángel Olvera Orozco ¹, Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹ y Juan Manuel Stein Carrillo ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. fjacobavila@tese.edu.mx

S3-ING02 PROTOTIPO DE MÁQUINA DE ESTIRAMIENTO DE PLÁSTICO BIODEGRADABLE REFORZADO CON FIBRAS VEGETALES

Arturo Berumen Cervantes ¹, Edith Adriana Méndez Saucedo ¹, Andrea Abigail Hernández Torres ¹, Luz Adriana Arias Hernández ², Eladio Delgadillo Ruiz ², Hugo Alberto Rendón Mejía ¹ y Emmanuel Mendoza Hernández ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. arturo.bc@guanajuato.tecnm.mx

S3-ING03 SINTONIZACIÓN DE LA EMISIÓN POR CONVERSIÓN ASCENDENTE POR MEDIO DE LA MODULACIÓN DE FORMA DE ONDA DE LA EXCITACIÓN

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

S3-ING04 RESISTENCIA ADHESIVA DE TRES PEGAMENTOS PARA MADERA

María Alejandra López Vivanco ¹, Mayra Irery Carrillo Gómez ¹ y Raúl Espinoza Herrera ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1208767k@umich.mx

S3-ING05 FABRICACIÓN DE MATERIALES DE LA ALEACIÓN $Ta_{20}Ag$ CON UNA POROSIDAD A GRADIENTE PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Alexandra Zitzireri Rodríguez Montelongo ¹, Luis Olmos ² y José Lemus Ruiz ² - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d21120847@morelia.tecnm.mx

S3-ING06 EVALUACIÓN DEL SINTERIZADO DE POLVOS DE 316 L PARA APLICACIONES EN GENERACIÓN DE HIDRÓGENO

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Juan Israel Villa Tapia ¹, Luis Olmos ², Julio César Villalobos ¹, José Lemus Ruiz ² y Julio César González Juárez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. d21120847@morelia.tecnm.mx

S3-ING07 ALINEACIÓN AUTOMÁTICA X-Y PARA SISTEMA DE FILTRADO ESPACIAL ÓPTICO, POR MEDIO DE CONTROLADOR NEURODIFUSO

Gregorio A. Oropeza-Gomez ¹, J. Onofre Orozco-López ¹, Francisco J. Casillas-Rodríguez ¹, Francisco G. Peña-Lecona ¹, Jesús Muñoz-Maciel ¹ y Miguel Mora-Gonzalez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. gregorio.oropeza@alumnos.udg.mx

S3-ING08 SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DESTILACIÓN DE ÉSTER METÁLICO A PARTIR DE ACEITE DE PIRUL UTILIZANDO DWSIM

Fidel Pescador quintanilla ¹, Yesenia Almanza Aguilar ¹, Adriana Noelia Zamorano Zuñiga ¹ y José Merced Martínez Vázquez ² - 1 Universidad Centro De Estudios Cortazar, 2 Otra. fidel.pescador@ucec.edu.mx



S3-ING09 DETECCIÓN DE NIVEL DE AGUA EN UN RECIPIENTE USANDO UN ARREGLO ÓPTOELECTRÓNICO BASADO EN FIBRA ÓPTICA TIPO MULTIMODO-SIN NÚCLEO

Daniel Alejandro Ramos González ¹, Eloisa Gallegos Arellano ², Daniel Jáuregui Vázquez ³, Humberto Ramírez Gasca ², Paulo Antonio Delgado Arredondo ², Saúl García Hernández ² y Roberto Rojas Laguna ⁴ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca, 3 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 4 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. da.ramos.gonzalez@ugto.mx

S3-ING10 BIODEGRADACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y AGRÍCOLAS MEDIANTE LA ACCIÓN DE *Pleurotus Ostreatus*: EVALUACIÓN DE TRANSFORMACIÓN QUÍMICA Y BENEFICIOS AMBIENTALES

Diana Stephanie Ocegueda Vega ¹, Marco Antonio Vilchis García ¹ y Julián López Tinoco ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. diana.ocegueda@umich.mx

S3-ING11 ESTUDIO DEL PROCESO DE LÁSER CLADDING EN LA MANUFACTURA DE UN VIDRIO METÁLICO BASE Fe

Dulce María Román Hernández ¹, Christian Félix-Martínez ², Fidel Martínez-Olvera ², John Henao ² y Haideé Ruiz-Luna ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. mi.roman.33140587@uaz.edu.mx

S3-ING12 DISEÑO DE PROTOTIPO PARA ASISTENCIA PARA LA CONDUCCIÓN INTELIGENTE PARA PERSONAS CON DEBILIDAD MOTRIZ EN EL TREN INFERIOR

Christian Leonel Pérez Reyes ¹, Sergio Rodríguez Miranda ¹, Giovanna Rossi Márquez ¹ y Cristian Aarón Dávalos Saucedo ¹ - 1 Otra. lobrock123@gmail.com

S3-ING13 INCORPORACIÓN DE PARTICULAS CERÁMICAS A POLÍMEROS BIOCOMPATIBLES PARA SU POTENCIAL USO EN ANDAMIOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Silvana del Carmen Ramírez Victoria ¹, Fabio Roberto Passador ², Isis Rodríguez Sánchez ³ y María Cristina Kantun Uicab ² - 1 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 2 Otra, 3 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. m23030002@upjr.edu.mx

S3-ING14 EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE AMORTIGUAMIENTO CRÍTICO EN PUENTES DE CONCRETO CON PILAS DE UNA COLUMNA

Alma Rosa Sánchez Ibarra ¹, Edgar Alan Camacho Pantoja ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. alma.sanchez@umich.mx

S3-ING15 RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y FLEXIÓN DE LA MADERA DE PALMA *Washingtonia Robusta*

Raúl Espinoza Herrera ¹, Azucena Antonio Pedraza ², Emma Hiromi Martínez Mora ¹, Erica Arreola García ¹ y María Alejandra López Vivanco ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. raul.espinoza@umich.mx

S3-ING16 SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROL TÉRMICO PARA EL TRANSPORTE DE ASFALTO

Osvaldo Frías Rocha ¹, María Fernanda Meza Vallejo ¹, Tania del Rosario Moreno Aldaco ¹ y José Juan Vázquez Martínez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS24119002@irapuato.tecnm.mx

S3-ING17 ANÁLISIS COMPARATIVO DE REGULADORES DE VOLTAJE EN CA CON INTERRUPTORES BIDIRECCIONALES: CATODO COMÚN VS. PUENTE H

Sergio Constantino Yáñez Campos ¹, Kassandra Gutiérrez Caudillo ¹, Jacqueline Arredondo Alvarado ¹, Irvin Eli Moreno Corona ¹ y Perla Ximena Reyes Medina ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. sergioc.yanezc@gmail.com



S3-ING18 LA LEY DE ENFRIAMIENTO DE NEWTON: EL CASO DEL SISTEMA DE CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO DE UN AUTOMÓVIL

Manuel Arciga Vargas ¹, María Fernanda Otero Solís ¹, Mirza Anahí Sánchez Hernández ¹, Adelfo Ponce Castro ¹, Omar Izazaga Cabrera ¹, Edgar Alonso Sánchez Ibarra ¹ y Elder Jonas López Oregón ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. manuel.arciga7@gmail.com

S3-ING19 FERRITAS MIXTAS DE Cu^{2+}/Zn^{2+} DEPOSITADAS EN PET, PARA LA DEGRADACIÓN DE AZUL DE METILENO EN AGUA

Fernando Castro Canseco ¹, Diana Estefanía Rangel Ramírez ¹, María Fernanda Ramírez Ayala ², Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Mónica Araceli Camacho González ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Facultad de Ciencias, UNAM. nandotech.nano@gmail.com

S3-ING20 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SCAFFOLDS POROSOS DE $Ti64$ MEDIANTE METALURGIA DE POLVOS Y LA TECNICA DEL ESPACIADOR

J. L. Cabezas-Villa ¹, V.S. López-Alvarez ¹, Armando Michel Garcia Carrillo ¹, V. M. Lemus-Jacobo ¹, J. Mascot Jiménez ¹ y J. Lemus-Ruiz ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. luigy.luiss@gmail.com

S3-ING21 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCOPÓSITOS DE POLI (3-Hexiltiofeno) Y QUITOSANO PARA LA DETECCIÓN DE IONES DE NÍQUEL EN AGUA

stefanny palacios casarrubias ¹, María Elena Nicho Díaz ² y J.Jesús Castrellón Uribe ² - 1 Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIIAP-UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. stefanny.palacios@uaem.edu.mx

S3-ING22 EFECTO DE LA VARIACIÓN EN LA LONGITUD DEL GRUPO ESPACIADOR SOBRE LA BIRREFRINGENCIA FOTO-INDUCIDA DE AZOPOLÍMEROS LÍQUIDO-CRISTALINOS

Rosa Julia Rodríguez González ¹, Isaura Felix Serrano ¹, Leticia Larios López ¹ y Dámaso Navarro Rodríguez ¹ - 1 Centro de Investigación en Química Aplicada. julia.rodriguez@ciqa.edu.mx

S3-ING23 EL IMPACTO DE IOT Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA TRAZABILIDAD DEL VINO PARA SU AUTENTICIDAD Y ORIGEN

Diana Jazmín Casas Del Ángel ¹, Estephania Jazvi Casas Del Ángel ², María Susana Ávila García ¹, Marco Bianchetti ¹, María Elena Sosa Morales ³, Roberto Rojas Laguna ² y Stefano Toffanin ⁴ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 3 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. dj.casasdelangel@ugto.mx

S3-ING24 GESTIÓN DE INVENTARIOS INTELIGENTE BASADO EN EL METODO ABC Y EL ALGORITMO K-MEANS PARA INCREMENTAR LA RENTABILIDAD DE UNA EMPRESA CONFITERA

Patricia Pito Soto ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. p.pitosoto@ugto.mx

S3-ING25 DESARROLLO SUSTENTABLE: LA PERSPECTIVA DESDE UN FUTURO INGENIERO INDUSTRIAL

Monica Mendoza Kohrs ¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹, Norma Elizabeth Rodríguez Bustos ¹, Juan de Dios Bautista Vázquez ¹ y Ximena Murillo Corona ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. monica.mk@irapuato.tecnm.mx

S3-ING26 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA INDUSTRIA TEXTIL: TEXTILES INTELIGENTES HACIA LA SUSTENTABILIDAD

Guadalupe Edith Franco Ortiz ¹ y María Susana Ávila García ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ge.francoortiz@ugto.mx



S3-ING27 K-MEDIAS TIENDA DE ABARROTES

Andrea Gómez Patiño ¹ y Mariana Orozco ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios. andri.gp3002@gmail.com

S3-ING28 ACTIVACIÓN DE INVERSOR MULTINIVEL DE 15 NIVELES MEDIANTE HARDWARE RECONFIGURABLE

José Juan Alfaro Rodríguez ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹, Jesús Alberto Cabrera Martínez ¹, Kevin Jonathan Gonzalez Robles ¹, Guadalupe Aranzazu Camacho Martinez ¹ y Julia Maria Garcia Granados ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. jose.ar@irapuato.tecnm.mx

S3-ING29 SENSOR DE DEFORMACIÓN BASADO EN FIBRA ÓPTICA Y LASER MICROCHIP

Alejandro Orozco Ramirez ¹, Jualian Moises Estudillo Ayala ², Emily Del Rocio Zamudio Ramirez ², Juan Manuel Sierra Hernandez ², Roberto Rojas Laguna ², Juan Carlos Hernandez Garcia ² y Daniel Torres Gonzales ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. a.orozco.ramirez@ugto.mx

S3-ING30 TECNOLOGÍAS INTERACTIVAS PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL: DESARROLLO DE FRAMEWORKS CENTRADOS EN EL USUARIO, UN ESTUDIO DE CASO PARA LA DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO, HÁBITAT Y VIVIENDA SOSTENIBLE

Lorena Mendoza Guzmán ¹ y Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. lmendozag@itsoeh.edu.mx

S3-ING31 MANUFACTURA DE UN MATERIAL COMPUESTO EPDM/ FIBRAS DE AGAVE

Karen Jazmín González Padilla ¹, Isis Rodríguez Sánchez ², Maria Cristina Kantún Uicab ¹ y Veronica Hernández Medrano ¹ - 1 Otra, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG. m23030004@upjr.edu.mx

S3-ING32 ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO A LA DINÁMICA DE CAMBIO DEL PARQUE VEHICULAR EN UNA CIUDAD MEDIA DE MÉXICO

Liliana Fausto Castro ¹, Aideé Hernández López ¹, Brenda Rios Fuentes ², Heriberto Rangel Robles ¹, Emma Sánchez Barragán ¹ y José Enrique Botello Álvarez ³ - 1 Universidad del SABES, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico de Celaya. liliana.faustoc@sabes.edu.mx

S3-ING33 SISTEMA ABC

Bryan Leobardo Ramirez Ambriz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. bl.ramirezambriz@ugto.mx

S3-ING34 METODOLOGIA PARA LA DETECCIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE GAS PROPANO EN BASE A LA RESPUESTA ELÉCTRICA DINÁMICA DEL ÓXIDO CoSb_2O_6

José Trinidad Guillen Bonilla ¹, Héctor Guillen Bonilla ², Maricela Jiménez Rodríguez ², Alex Guillen Bonilla ², Juan Carlos Estrada Gutiérrez ², María Eugenia Sánchez Morales ² y Lucia Ivonne Juárez Amador ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara. trinidad.guillen@academicos.udg.mx

S3-ING35 CARRO AUTOMÁTICO DE SIEMBRA

José Trinidad Guillen Bonilla ¹, José Antonio Valadez Ortega ², Jesús Santiago Hernández Ruiz ², Héctor Alexander Maldonado Ramírez ², Héctor Guillen Bonilla ², María Eugenia Sánchez Morales ² y Alex Guillen Bonilla ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara. trinidad.guillen@academicos.udg.mx



S3-ING36 APLICACIÓN DE UNA MÁQUINA DE SOPORTE VECTORIAL EN LA CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS EN EL CALZADO

Jorge Armando Ramos Frutos ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Diego Oliva Navarro ², Javier Pérez Inocencio ², Octavio Ramírez Rojas ² y Andrés Emiliano Macías Vázquez ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra. jramos.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-ING37 DETECTOR DE DIOXIDO DE CARBONO FABRICADO EN BASE A LA RESPUESTA ELÉCTRICA DEL OXIDO $NiSb_2O_6$

José Trinidad Guillen Bonilla ¹, Héctor Guillen Bonilla ², María Eugenia Sánchez Morales ², Alex Guillen Bonilla ², Maricela Jiménez Rodríguez ², Corazón de Jesús Gutiérrez Bogarín ², Emilio Huizar Padilla ³ y Juan Carlos Estrada Gutiérrez ² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Colima. trinidad.guillen@academicos.udg.mx

S3-ING38 REDISTRIBUCION Y SIMULACION APLICADOS EN LA MEJORA DE UN PROCESO DE MEZCLADO PARA LA ELABORACION DE EVA

Mario Guadalupe Moreno Salcido ¹, Armando Mares Castro ¹ y José Ramón Gómez Armenta ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. MPS24110001@purisima.tecnm.mx

S3-ING39 SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES DERMATOLÓGICAS BASADO EN PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO

Gerardo Trejo Caballero ¹, Guillermo Tapia Tinoco ², Marcos Jesús Villaseñor Aguilar ¹, Luis Moisés Burgara López ¹ y Miroslava Cano Lara ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. gerardo.tc@irapuato.tecnm.mx

S3-ING40 COMPATIBILIDAD DE CRUDOS PESADOS CON LÍQUIDOS IÓNICOS COMO SURFACTANTES UTILIZANDO EL BALANCE HIDROFÍLICO-LIPOFÍLICO (HLB)

Alma Delia Miranda Olvera ¹, José Manuel Domínguez Esquivel ¹ y Jesús Martínez Ramírez ¹ - 1 Instituto Mexicano del Petróleo. admiranda@imp.mx

S3-ING41 OPTIMIZACIÓN DE INVENTARIOS EN SAYMA TRADING MEDIANTE CLASIFICACIÓN ABC Y MODELO DE PUNTO DE REORDEN

Gabriela Michelle González Rodríguez ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. gm.gonzalezrodriguez@ugto.mx

S3-ING42 EL RIESGO OCULTO DE LOS MUROS ASIMÉTRICOS EN LOS EDIFICIOS DE ESQUINA: ¿PORQUÉ SE CAEN ESTOS EDIFICIOS DURANTE LOS SISMOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO?

Juan Ignacio López Pérez ¹, José Manuel Jara Guerrero ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹, Abel Martínez Silva ¹ y Eduardo Reyes Negrete ¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H. ignacio.perez@umich.mx

S3-ING43 DATALOGGER PARA MONITOREAR LA CADENA DE FRIO EN VEHICULOS DE TRANSPORTE TERRESTRE

José Irving Daniel Martínez Chávez ¹ y Alonso Santibañez Ung ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). imartinez@ciatec.mx

S3-ING44 APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DE CAFÉ PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO

Diana Laura Díaz Santiago ¹, Oscar Guadalupe Rojas Valencia ², José Luis Casas Espínola ¹, Miriam Estrada Flores ² y



Carmen M. Reza San German ² - 1 Otra, 2 ESIQIE - Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas - IPN..
ddiazs1700@alumno.ipn.mx

S3-ING45 PROPIEDADES MECÁNICAS DE ALEACIÓN NÍQUEL-TITANIO-ALUMINIO FABRICADA POR PULVIMETALURGIA

Diego Sinuhe Guillen Rodríguez ¹, María Elizabeth Refugio Garcia ¹, Enrique Rocha Rangel ², Jose Guadalupe Miranda Hernández ³, Silvia Corona Avendaño ¹, Gerardo Vázquez Huerta ¹ y Benito López Santos ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Otra, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. diego_1752@hotmail.com

S3-ING46 RENDIMIENTO Y SEGURIDAD EN CENTROS DE DATOS: GESTIÓN TÉRMICA Y ORGANIZACIÓN DE SERVIDORES

Brenda Selene Diaz Guerrero ¹, Marcelino Hernández Aguilar ², Adolfo Oliver Cruz Mendoza ² y Victor Manuel Martinez Silva ² - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Otra. 21011863@itsoeh.edu.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 INCIDENCIA DE INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO TIPO I CON ELEVACION DEL SEGMENTO ST EN EL AREA DE ESTABILIZACION DEL SERVICIO DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS

Diego Francisco Patiño Lopez ¹ y Jesus Dario Garcia Rivas ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. doc.dfpl_100@hotmail.com

S3-MCS02 EFECTO DEL CAMBIO DE RAPIDEZ DE LA MARCHA SOBRE LOS PARÁMETROS ESPACIO-TEMPORALES Y LA CINEMÁTICA DE LA RODILLA

Andrea Natalia Alonso Romero ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Israel Miguel Andres ¹ y Sergio Alonso Romero ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). nataliaalonso048@gmail.com

S3-MCS03 EVALUACION DEL DESARROLLO INFANTIL EN NIÑOS PREESCOLARES EN UNA INSTITUCIÓN PREESCOLAR

Rosa María Baltazar Téllez ¹, Emauel Cano Valdez ¹, José Arias Rico ¹, María Luisa Sánchez Padilla ¹, Esther Ramírez Moreno ¹, Eva María Molina Trinidad ¹ y Olga Rocío Flores Chávez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S3-MCS04 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS EN LA ROPA DE SEGUNDA MANO DE LOS MERCADOS DE CDMX Y EDO. MÉX EN EL AÑO 2025

Abisay Villanueva Bailon ¹, María Maricela Carrasco Yépez ¹, Daniela Lizeth Flores López ¹, Lizbeth Ruiz Salinas ¹, Jessica Lizbeth Sánchez Briones ¹, Samanta Zavala González ¹, Dinora Valadez Díaz ¹ y Erick Nolasco Ontiveros ¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. abisayvillanuevs@gmail.com

S3-MCS05 ESTUDIO DE PREVALENCIA DE BACTERIAS AISLADAS EN PACIENTES CON COMPLICACIONES DE PIE DIABÉTICO: RESULTADOS DICIEMBRE 2023 A DICIEMBRE 2024

Rodrigo Díaz Balcazar ¹ y Judith Ayala García ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rodrigo.diaz@umich.mx

S3-MCS06 DESARROLLO DE INMUNOLIPOSOMAS ANTI-ALDH1A1 COMO FUTURO TRATAMIENTO PARA CÁNCER CERVICAL



Jorge Organista Nava ¹, Annet Patrón-Guerrero ¹, Raquel Petrilli ², Yazmín Gómez-Gómez ¹, Josimar Eloy ², María Josefa Bernad-Bernad ³, Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ y Berenice Illades-Aguir ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero, ² Otra, ³ Facultad de Química-UNAM. jorgeorganista@uagro.mx

S3-MCS07 DEPRESIÓN Y SU ASOCIACIÓN CON EL NIVEL DE RESILIENCIA, EN ADOLESCENTES EMBARAZADAS DEL HOSPITAL MATERNO PERINATAL MÓNICA PRETELINI SÁENZ, EDO. MEX.

Imelda García Argueta ¹, Marcela Hernández Sánchez ¹, Martha Liliana Palacios Jaimes ¹, Guadalupe Iracema González Díaz ¹ y Ingrid Abigail Espinosa Moreno ¹ - ¹ Universidad Autónoma del Estado de México. imega1205@gmail.com

S3-MCS08 REVISIÓN SOBRE LA EFICACIA DE ANTIPARASITARIOS EN UN MODELO MURINO DE TRICHINELLOSIS

Karla Mariana Chávez Ruvalcaba ¹, Francisca Chávez Ruvalcaba ¹, Oscar Armando Veruete Macias ¹, Veronica Bañuelos Melero ¹, José Luis Muñoz Carrillo ², María Isabel Chávez Ruvalcaba ¹ y Raúl Rayna Martínez ³ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas, ² Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, ³ Universidad Autónoma de Nuevo León. Karuvde@gmail.com

S3-MCS09 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL CRECIMIENTO, ACTIVIDAD METABÓLICA Y EXPRESIÓN DE GENES CENTRALES DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS GRASOS EN LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS DE ORIGEN MAMARIO BAJO LIMITACIÓN NUTRIMENTAL

Monserrat López Molina ¹, Brayan Neftalí Valle Juárez ¹, Ana Edith Higareda Mendoza ¹ y Marco Aurelio Pardo Galván ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1648838b@umich.mx

S3-MCS10 EFECTO DEL ACEITE ESTERCÚLICO SOBRE EL SÍNDROME METABÓLICO EN UN MODELO INDUCIDO POR UNA INGESTA ALTA EN CARBOHIDRATOS Y DISRUPTORES ENDÓCRINOS

Lydia Yahaira Arroyo Vásquez ¹, Alejandra Barroso Hernández ¹, Maritza Rosas Vásquez ¹ y Rosa María Oliart Ros ¹ - ¹ Instituto Tecnológico de Veracruz. yaha_arroyo@hotmail.com

S3-MCS11 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA MUÑEQUERA TERAPÉUTICA PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO

Erika Toledo Trejo ¹, Miriam Vianey Díaz Ramírez ², Alexandra Martínez De Luna ², Ximena Monroy García ², Elibeth Sanjuan Álvarez ², José Manuel Pérez Hernández ² y Daniel González Martínez ² - ¹ Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, ² Otra. erika.toledo@utfv.edu.mx

S3-MCS12 CONOCIMIENTOS DE NUTRICIÓN Y RIESGO CARDIOVASCULAR EN ESTUDIANTES DE DIVERSAS ÁREAS EN UN CENTRO EDUCATIVO

Andrea Estefanía Acosta-Rojas ¹, Ana Karen Flores Padilla ¹, De la Cruz-Ahumada Claudia Jackelin ¹, Fernando Ibarra Reyes ¹ y Sughey González-Torres ¹ - ¹ Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. andrea.acosta@cualtos.udg.mx

S3-MCS13 ADHESIÓN BACTERIANA EN MATERIALES TERMOPLÁSTICOS: RETENEDORES ESSIX® Y ALIWELL® EMPLEADOS EN ORTODONCIA

Cecilia Hernández Morales ¹, Liliana De la fuente Cabrera ¹, Alfredo Facio Umaña ¹, Agustina Ramirez Moreno ², Maria de Lourdes Sandoval Rivas ¹ y Astrid Rodríguez Andrade ³ - ¹ Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Odontología U.T., ² Universidad autónoma de Coahuila, ³ Otra. ceciliahernandezmorale@uadec.edu.mx

S3-MCS14 BÚSQUEDA DE CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CON DISCREPANCIAS ENTRE SU SUSCEPTIBILIDAD FENOTÍPICA Y LA GENOTÍPICA A LOS ANTIBIÓTICOS DE PRIMERA LÍNEA

Oziel Reyes Rodríguez ¹, Andrea Monserrat Negrete Paz ¹, Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1720392d@umich.mx



S3-MCS15 EL IMPACTO DE LA POLIFARMACIA EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ADULTOS MAYORES DE PUEBLA 2025

Evili Báez Castillo ¹, Reyna Jazmín Gómez Jiménez ¹, Hugo Carmona Benitez ¹, Claudia Susana Luna Salgado ¹, Alberto Ramírez Mata ¹, Claudia Mancilla Simbro ¹ y Sergio Pérez Nava ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evili.baez@correo.buap.mx

S3-MCS16 CONOCIMIENTO SOBRE MEDICAMENTOS ASOCIADOS A OSTEONECROSIS DE LOS MAXILARES EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Ezequiel Carreño Aguilar ¹, Maria Elizabeth Escoto Alatorre ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martín Daniel Nieves Juárez ¹, Julio Cesar Salazar Castro ¹, Sara Michel Moreno ¹ y Laura Alexandra Ramos Trujillo ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. thecheque.963@gmail.com

S3-MCS17 ESTUDIO COMPARATIVO DEL ÍNDICE CPO Y EL ÍNDICE DE PLACA DE SILNESS Y LOE ENTRE ESTUDIANTES DE PRIMERO Y SEXTO DE LA ESCUELA MANUEL LÓPEZ COTILLA EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JAL

Jazmin Gabriela Vazquez Mendoza ¹, Ingrid Martín Davila ², Elida Lizeth Barba Gonzalez ², Monica Gabriela Romo Rodriguez ², Katia Alcala Barbosa ², Juan Carlos Rolón Díaz ² y Maria Fernanda Yañez Acosta ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Norte, 2 Universidad de Guadalajara. jazmin.vazquez2003@outlook.com

S3-MCS18 DETECCIÓN DE ALTERACIONES MÚSCULO-ESQUELÉTICAS DEL PIE A TRAVÉS DE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

Andrés Emiliano Macías Vázquez ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Jorge Armando Ramos Frutos ¹, Diego Oliva ² y Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Universidad de Guadalajara. amacias.estudiantepicyt@ciatec.mx

S3-MCS19 PREDICCIÓN DE LA FATIGA MUSCULAR DEL GASTROCNEMIO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANÁLISIS MULTIMODAL

Ana Cristina Ordaz López ¹, Jorge Luis Flores Nuñez ¹ y Francisco Javier Alvarez Padilla ¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. ana.ordaz8715@alumnos.udg.mx

S3-MCS20 SÍNDROME DE BURNOUT EN EL PERSONAL DEL ÁREA QUIRÚRGICA

Gabriela Valle ¹, Patricia Cabrera Arias ¹, María Fernanda Ortega Morfín ¹, Sughey González-Torres ¹ y Samantha Gutiérrez-Reyes ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gabriela.valle@academicos.udg.mx



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA ACUAPONÍCO CON PECES PLATI (XIPHOPHORUS MACULATUS) Y ENERGÍA SOLAR

Sofía Valentina Calvillo Beltrán ¹, Ivan Arroyo Ordoñez ¹, Zaira Michel Hernandez Rocha ¹ y Gabriela Elizabeth Palacios Hernández ¹ - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli . 1322202006@upci.edu.mx

S4-BCA02 DETECCIÓN DE METABOLITOS DIALQUILFOSFATO EN POBLACIÓN RURAL DEL ESTADO DE GUERRERO

Danya del Carmen Epifanio Bibiano ¹, Ma. Elena Moreno-Godínez ², Pedro de Jesús Bastidas-Bastidas ³ y Gerardo Huerta-Beristain ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Otra. 13308666@uagro.mx

S4-BCA03 EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE EL BALANCE REDOX EN EMBRIONES PARTENOGENÉTICOS DE OVINO

Viridiana Ramírez Cruz ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Demetrio Alonso Ambriz García ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. viridiana28ramz@gmail.com

S4-BCA04 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE IONES COBRE COMO INDUCTORES DE RESISTENCIA EN PLANTAS DE FRESA (*Fragaria Ananassa*)

Nancy Edith Lozoya Pérez ¹, Elizabeth Quintana Rodríguez ¹, Jesús Emiliano Cantador Campos ², Domancar Orona Tamayo¹, José De Jesús Esparza Claudio ¹, Catalina Letica De La Rosa Juárez ¹ y Miroslava Alejandra Silva Goujon ¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. , 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . nlozoya@ciatec.mx

S4-BCA05 USO DE BIODIGESTORES EN CENTROS EDUCATIVOS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS COMO MÉTODO DE CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SISTEMA RECOLECTOR DE BASURA

Oscar Ramos Zamora ¹, Elisa Velázquez López ¹, Sharon Montserrat Molina Guerra ¹, Fernando Pérez Fernández ¹, Ángel Dávila Islas ¹, José Antonio Montiel Díaz ¹, Heracio Victoria Moreno ² y María José García Salado ¹ - 1 Otra, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. oramos@institutofraypedro.edu.mx

S4-BCA06 PINOS PIÑONEROS COMO INDICADORES DE LA VARIBILIDAD HIDROCLIMÁTICA EN TAMAULIPAS, MÉXICO

Saida Lucero Contreras Mata ¹, Claudia Cecilia Astudillo Sánchez ¹, José Villanueva Díaz ², Jacinto Treviño Carreón ¹, Arian Correa Díaz ², Arturo Mora Olivo ¹, Leroy Soria Díaz ¹ y Jorge Ariel Torres Castillo ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2 Otra. lucerocm0106@gmail.com

S4-BCA07 PRONÓSTICO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA DEL MUNICIPIO DE TLAXCO, TLAXCALA UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE BOX Y JENKINS

Marifer Ramírez Hernández ¹, Silvia Herrera Cortés ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹ y Minerva Flores-Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. 20208447@uatx.mx



S4-BCA08 EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE MICRONUTRIENTES EN ESCALA NANOMÉTRICA EN LA DIGESTION ANAEROBIA DE LODOS RESIDUALES

Norma Erika Jaramillo Gante ¹, Arodí Bernal Martínez ¹, Germán Cuevas Rodríguez ¹, María del Rosario Galindo González ¹ y Pabel Antonio Cervantes Avilés ² - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 Tecnológico de Monterrey. ne.jaramilloagante@ugto.mx

S4-BCA09 ESTRÉS OXIDATIVO Y FITOHORMONAS REGULADORAS DEL DESARROLLO FLORAL Y DE SEMILLAS DEL MUÉRDAGO *Psittacanthus Calyculatus* INFECTANDO ÁRBOLES DE MEZQUITE

Norma Claudia Calderón Rosas ¹, Christian Salvador Mendoza Hernández ², Verónica del Carmen Ramos Izaguirre ³, Elizabeth Quintana Rodríguez ², José de Jesús Esparza Claudio ², Karla Lizbeth Macías Sánchez ³ y Domancar Orona Tamayo ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra, 3 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ncalderon@ciatec.mx

S4-BCA10 REPRODUCCIÓN DEL CAMBÁRIDO *Cambarellus Montezumae* BAJO TEMPERATURAS CONTROLADAS DE CULTIVO

Edwin Santamaria Yañez ¹, Maria Fernanda Gomez Santos ¹, Diego Kevin González Cabrera ¹, Sandra Morales Sánchez ², Ana Karen López De la Rosa ², Jhoana Diaz Larrea ¹, Laura Núñez-García ¹ y Gabriela Vázquez-Silva ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. edwinsantamariay66@gmail.com

S4-BCA11 LANTANO EN EL CRECIMIENTO DE *Lisianthus* VARIEDAD ECHO LAVANDA

Nadia Issaí Torres-Flores ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía ¹ y Tsujmeij Gómez Navor ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S4-BCA12 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE HONGOS ENDOFITOS CON ACTIVIDAD CELULOLITICA

María Fernanda García Villagómez ¹, Blanca Estela Gómez Luna ¹, Carlos Alberto Núñez Colin ¹ y Adán Topiltzin Morales Vargas ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mf.garciavillagomez@ugto.mx

S4-BCA13 ANÁLISIS DE PREFERENCIA DE UNA MALTEADA ELABORADA CON *Pleurotus Djamor*

Alhelí Robles Calleja ¹, Jose Luis Zárate Castrejón ², Vicente Peña Caballero ² y Talina Olivia Martínez Martínez ³ - 1 Otra, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. a.roblescalleja@ugto.mx

S4-BCA15 CARATERIZACIÓN DE LAS NANOPARTÍCULAS DE NIQUEL Y SU EFECTO EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS RESIDUALES

Norma Erika Jaramillo Gante ¹, Arodí Bernal Martínez ¹, Germán Cuevas Rodríguez ¹, María del Rosario Galindo González ², Pabel Antonio Cervantes Avilés ³ y Karina Daniela García Lozano ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 3 Tecnológico de Monterrey. ne.jaramilloagante@ugto.mx

S4-BCA16 EVALUACIÓN IN VITRO DE ACTIVIDAD ANTAGÓNICA BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS Y HONGOS FITOPATÓGENOS

Blanca Estela Gómez Luna ¹, Angélica Guadalupe Juárez Morelos ¹, Adan Topilinzin Morales Vargas ¹ y Juan Carlos Ramírez Granados ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bgomezl2000@yahoo.com.mx

S4-BCA17 CONTROL BIOLÓGICO DE ORGANISMOS FÚNGICOS DE INTERÉS FORESTAL MADERABLE A TRAVÉS DE BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Edgar Barriga Gutiérrez ¹, Crisanto Velazquez Becerra ¹, Mariela Gomez Romero ¹, Alfredo Cortes Muñoz ¹, Karla Teresa Tapia Hernandez ¹, Rebeca del carmen Peña Montes ¹, Carlos Alberto Urtiz Flores ¹ y Jesus de Sinai Avalos Montes ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1241138h@umich.mx



S4-BCA18 GENERACIÓN DE TEXTILES ELECTRÓNICOS A PARTIR DE FIBRAS DE SEDA MODIFICADAS CON ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO

Karina Alemán Ayala ¹, Carmen Lucia Moraila Martínez ², Alejandro Rodríguez Ortega ³, Alejandro Olguín Iglesias ³, Alan Gonzalez Islas ¹, Noel Rodríguez ³ y Jorge Ángel Badillo Hernandez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Sinaloa, 3 Otra. karina_aleman@uaeh.edu.mx

S4-BCA19 RECOLECCIÓN Y REPRODUCCIÓN DEL HONGO PEDO DE LOBO (*Lycoperdon Perlatum*) A TRAVÉS DE MEDIOS DE CULTIVOS ESPECÍFICOS

Tannya Joceline Gutiérrez Pérez ¹, Minerva Rosas Morales ¹, Ada María Ríos Cortés ¹ y Gabriel Ríos Cortés ² - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Otra. tgutierrezp2400@alumno.ipn.mx

S4-BCA20 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPÓSITOS DE FIBRAS DE *Schoenoplectus Californicus* – NANOPARTÍCULAS DE Ag Y ZnO PARA APLICACIONES EN FOTODEGRADACIÓN

Victoria Perla Camargo Pérez ¹, Ximena Sánchez López ¹, Jarvy Francisco Cruz Hernández ¹, Roel González Montes de Oca ¹ y Maricela Villanueva Ibáñez ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. victoria_camargo@upp.edu.mx

S4-BCA21 VARIEDADES PROMISORAS DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Sp.*) COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN CAMPO

Jazmin Lavin Castañeda ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹, Arturo Pérez Vázquez ¹, Gustavo López Romero ¹ y José López Collado ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. lavin.jazmin@colpos.mx

S4-BCA22 CARACTERIZACION MOLECULAR Y MICELIAL DE UNA CEPA AMARILLA DEL GÉNERO *Pleurotus*

Angélica Cruz Solorio ¹, Mariana Hernández Villanueva ², Leticia Aguilar Doroteo ², Fabiola Rodriguez Evangelista ² y Gustavo Valencia del Toro ² - 1 Otra, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. ing_angelicacs@hotmail.com

S4-BCA23 CARACTERIZACIÓN DEL MAÍZ (*Zea Mays*) PIGMENTADO PARA LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

Aurora Herendira Castillejo Cortes ¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN. acastillejoc2000@alumno.ipn.com

S4-BCA24 LANTANO EN EL NÚMERO DE HOJAS Y EL ÁREA FOLIAR DE TRES VARIEDADES DE ALCATRAZ

Nadia Issaí Torres-Flores ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía ¹ y María Guadalupe Peralta Sánchez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx

S4-BCA25 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL HONGO *Tremella Fuciformis*

Silvia Soto Ibarra ¹, Yolanda Herrera Arrieta ², Miguel Angel Reyes López ², Norma Almaraz Abarca ², Rene Torres Ricario ², Anabel Paez Oliván ² y Néstor Naranjo Jimenez ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Otra. ibq.ssi@hotmail.com

S4-BCA26 SOLUBILIDAD DE BIOPLÁSTICOS REFORZADOS CON HOJA DE YUCA (PALMA DEL SEMIDESIERTO)

Luz Adriana Arias Hernández ¹, Eladio Delgadillo Ruiz ¹, Martha Cecilia Trejo Farfán ¹, María Maldonado Santoyo ², Lucía Delgadillo Ruiz ³, Arturo Berumen Cervantes ⁴, Andrea Abigail Hernández Torres ⁴ y Emmanuel Mendoza Hernández ⁴ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. arhadriana@ugto.mx



S4-BCA27 EVALUACIÓN DE LA BIOSORCIÓN DE FLUORURO DE SODIO Y NITRATO DE PLATA EN CEPAS BACTERIANAS MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA

Darina Itzel Medina Torres ¹, Elizabeth Ortiz Cabrera ¹, Veronica Esparza Cordero ¹ y karol Karla García Aguirre ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. dmedinat1800@alumno.ipn.mx

S4-BCA28 REMOCIÓN DE LA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO EN NEJAYOTE MEDIANTE TRATAMIENTO BIOLÓGICO CON UN CONSORCIO ALCALÓFILO DE MICROALGAS-CIANOBACTERIAS

Elias Asuncion Cruz ¹, Miguel Vital Jácome ², Yuridia Mercado Flores ¹ y Rocío Ramírez Vargas ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Otra. elias.asuncion.c@gmail.com

S4-BCA29 ¿CALENTAMIENTO GLOBAL, SEQUÍA?: NOPALES CADA DÍA

Juan Manuel Quezadas Fuentes ¹, José Roberto Vázquez Avendaño ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Bárbara Vargas Miranda ¹ y Demetrio Alonso Ambriz García ¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. quezadas_mbraz@xanum.uam.mx

S4-BCA30 TRIGO CRISTALINO (*Triticum Durum* L.) CON "PANZA BLANCA", COMO UN SUSTITUTO DE MALTA PARA LA PRODUCCIÓN DE CERVEZA

Guadalupe Amanda López Ahumada ¹, Carlos Armando García Puebla ¹, Erick Heredia Olea ², Juan Pedro López-Córdova ¹, Cindy Verónica Padilla-Torres ¹, María Fernanda Amaya Villalva ¹ y Edgar Omar Rueda Puente ¹ - 1 Universidad de Sonora, 2 Otra. amanda.lopez@unison.mx

S4-BCA31 ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PEPINO MEDIANTE APLICACIÓN DE UN PRODUCTO A BASE DE MUÉRDAGO Y UN INDUCTOR DE RESISTENCIA

Luis Angel Xoca Orozco ¹, Fernanda Flores-Fernández ², Karla Angélica García-Sordo ² y José de Jesús Flores-Sierra ² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Otra. luis.xo@purisima.tecnm.mx

S4-BCA32 EVALUACIÓN DE LA IRRITABILIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA EN LA MEMBRANA CORIOALANTOIDEA DE EMBRIÓN DE POLLO

Lorena Elizabeth Chávez Guitron ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ², Giovanni García Domínguez ¹ y Aristeo Garrido Hernández ² - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Ichavezg@uttecamac.edu.mx

S4-BCA33 SITUACION ACTUAL DE LOS ENVASES GENERADORES DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN EL CULTIVO DE PIÑA (*Ananas Comosus* L)

José Armando Vidal Herrera ¹, María del Refugio Castañeda Chávez ¹, Juan Valente Megchún García ¹, GabyCarmen Navarrete Rodríguez ¹ y Isabel Araceli Amaro Espejo ¹ - 1 Otra. armando13vidal@gmail.com

S4-BCA34 EFECTO DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE FLORES DE FRIJOL AYOCOTE SILVESTRE

Marlenne Yadari Lima-Silva ¹, Stephany Alvarado-Velásquez ¹, Orlando Arellano-Castillo ¹, Glorice Serena-Romero ¹, Armando J. Martínez ¹ y Orlando Arellano Castillo ² - 1 Otra, 2 Universidad Veracruzana. zs20016543@estudiantes.uv.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 SÍNTESIS Y DIVERSIFICACIÓN DE 2*h*-Flavenos MEDIANTE REACCIONES ORGANOCATALÍTICAS SECUENCIALES, A TRAVÉS DEL MODO DE ACTIVACIÓN ION IMINIO

Xochitl Netzai Alba Mares ¹, David Cruz Cruz ² y Clarisa Villegas Gómez ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. xn.albamares@ugto.mx



S4-BYQ02 PREPARACION DE BiVO_4/ZnS PARA LA DEGRADACIÓN DE ANTIBIOTICOS VIA FOTOCATALISIS

Diana Berenice Hernandez Uresti ¹, Angélica Da Silva-Romo ¹, Daniel Sanchez Martinez ¹ y Francisco Vicente Flores Baez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. diana.hernandezrt@uanl.edu.mx

S4-BYQ03 DETERMINACIÓN DE ARSÉNICO EN SUELO UTILIZANDO UN BIOSENSOR DE CÉLULA COMPLETA DESARROLLADO EN *Bacillus Subtilis*

Luz Idalia Valenzuela García ¹, María Teresa Alarcón Herrera ¹, Víctor Manuel Ayala García ², Manuel Ríos Herrera ², Mario Pedraza Reyes ³, Luis Arturo Torres Castañón ¹ y José Rafael Irigoyen Campuzano ¹ - 1 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, 2 Otra, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . luz.valenzuela@cimav.edu.mx

S4-BYQ04 CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y EVALUACIÓN ANTIBACTERIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Cupressus Lusitanica Miller*

Habibe Sibel Jarquín Martínez ¹, Rocío Rosas López ¹, Fabiola Bear Lozano ¹ y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada. if_habibejarquin@unca.edu.mx

S4-BYQ05 RECUPERACIÓN DE NAPROXENO CON UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO SUSTENTABLE

Isabel Guadalupe Mendoza Reyes ¹, Diana Esmeralda Martínez Rodríguez ¹ y Mario Avila Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. ig.mendozareyes@ugto.mx

S4-BYQ06 DESARROLLO DE BIOPELÍCULAS A BASE DE MUCÍLAGO DE LINAZA, HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES Y NANOPARTÍCULAS DE SELENIO

Karla Nicole Velasco Ledezma ¹, Jenny Arratia Quijada ², Lucía Flores Contreras ² y Beatriz Andrade Andrade Espinoza ² - 1 Otra, 2 Universidad de Guadalajara. karla.velasco4988@alumnos.udg.mx

S4-BYQ07 PRESENCIA DE HUEVOS DE HELMINTO EN SUELO DE TIRADERO A CIELO ABIERTO DE LA REGIÓN DE TEPEXI DE RODRÍGUEZ

Veronica Machorro Sanchez ¹, Odilón Vázquez Cuchillo ¹, Luis Ricardo Morales Juárez ¹, Eduardo González Flores ¹ y Fernando Medina Pérez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. veromasa635@gmail.com

S4-BYQ08 BIOPELÍCULA DE *GEOBACTER Sulfurreducens* EN SUERO DE QUESO A DIFERENTES VALORES DE pH

Adriana Araceli Macías Reynoso ¹, Didier López Mancilla ², Virginia Villa Cruz ¹, Juan Elizabeth Alba Cuevas ¹ y Hector Pérez Ladron de Guevara ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. adriana.macias1979@alumnos.udg.mx

S4-BYQ09 ANÁLISIS DE LA CITOTOXICIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO OBTENIDAS MEDIANTE SÍNTESIS VERDE

Victor Hugo Navarro Meza ¹, Fernando Menchaca Ramírez ¹, Lérica Liss Flores Villavicencio ², Julio César Villagómez Castro ², Raúl Carrera Cerritos ¹ y José Manuel Rivera Garnica ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. vnavarrom2101@alumno.ipn.mx

S4-BYQ10 LÍQUIDOS IÓNICOS ENCAPSULADOS CON QUITOSANO RETICULADO CON GLUTARALDEHÍDO PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO

Karla Gabriela Rodríguez Becerra ¹, Liliana Hernández Perales ¹ y Ricardo Navarro Mendoza ¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . kg.rodriguezbekerra@ugto.mx



S4-BYQ11 DETERMINACIÓN DE ASPECTOS RELACIONADOS CON LA DINÁMICA POBLACIONAL DEL *Ocypode Quadrata* (FABRICIUS 1787), EN LA LAGUNA DE LA MANCHA EN EL ESTADO DE VERACRUZ

Gabriela Selene Ortiz Burgos ¹, Rocío Zárate Hernández ², Angélica Martínez Bernal ², Laura Georgina Calva Benítez ², Janet Elizabeth Osnaya Becerril ² y Roberto Tenorio Mendoza ² - ¹ Facultad de Ciencias, UNAM, ² Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gsob@xanum.uam.mx

S4-BYQ12 ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LA CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDO GLUTÁMICO MEDIANTE UNA REACCIÓN COLORIMÉTRICA CON NINHIDRINA POR ESPECTROSCOPIA DE UV-VIS 2025

María Del Carmen Aguilar De Paz ¹, Diego Bryan Padilla García ¹, Sandra Ivett Padilla López ¹, Andrea Barron Coellar ¹ y Alejandro Núñez Vilchis ¹ - ¹ Otra. maguilar67@alumnos.uaq.mx

S4-BYQ13 EVALUACIÓN DEL TIPO DE RADIACIÓN ACOPLADA EN EL PROCESO DE FOTOELECTRO FENTON PARA LA DEGRADACIÓN DEL FÁRMACO FLUOXETINA

Sonia Herrera Chávez ¹, Juan Manuel Peralta Hernández ¹ y Alma Rosa Corrales Escobosa ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. s.herrerachavez@ugto.mx

S4-BYQ14 DETERMINACIÓN DE FENÓLES Y FLAVONOIDES TOTALES, Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN EXTRACTO ETANOLICO DEL FRUTO DE AGRILLO (*Rhus Schmidelioides Schlttdl*)

Rosario Guzmán García ¹, Evelia Martínez Cano ¹, Gabriel Alejandro Reveles Hernández ¹, Jesús Nicodemo González Gallegos ¹ y Egle Yareth Bivián Castro ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. rosario.guzman9963@alumnos.udg.mx

S4-BYQ15 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE QUITOSANO A PARTIR DE CASCARAS DE CAMARON

Erick Antonio Maldonado Mondragón ¹, María Teresa Fuentes Romero ¹, Jesús Nicolás Bermudez ¹ y Manuel Medina Mendoza ¹ - ¹ Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. erick.maccio@gmail.com

S4-BYQ16 FIBROSIS EN TEJIDO CUTANEO TRATADO CON BIOMOLÉCULAS DE ORIGEN BOTÁNICO

Diana Lilián Sánchez Pineda ¹, Suria Gisela Vásquez Morales ¹, Luis Alberto Castillo Díaz ², Juan Pablo Huchin Mian ¹, María del Rosario Ramírez Zúñiga ³, Cynthia Itzel Arredondo Desiderio ⁴, Frida Magali Vázquez Domínguez ¹ y Juana Elizabeth Reyes Martínez ¹ - ¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, ² Universidad de Sonora, ³ Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, ⁴ Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. dl.sanchezpineda@ugto.mx

S4-BYQ17 ANATOMÍA E HISTOLOGÍA DE LA SEMILLA DE *Casuarina Equisetifolia* L

Celia Guadalupe Pedroza Pedroza ¹, Sofía Loza Cornejo ¹, Teresa Margarita Terrazas Salgado ², Luis Javier López Reyes ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹, Bertha Alicia Arce Chávez ¹ y Paola Susana Alcaraz Tapia ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, ² Instituto de Biología, UNAM. celiapedrozaza@outlook.com

S4-BYQ18 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE SÍNTESIS DE NPS Au EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROGENO POR VÍA WÁTER SPLITTING

Ana Karen Flores Tirado ¹, Esmeralda Vidal Robles ¹, Marco Antonio Meraz Melo ², Luis Ricardo Morales Juárez ², Omar Flores Sanchez ² y Odilón Vázquez Cuchillo ² - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, ² Instituto Tecnológico de Puebla. ft224470361@alm.buap.mx



S4-BYQ19 MODIFICACIÓN DE TIERRA DE DIATOMÁCEA A PARTIR DE LA ADICIÓN DE LOS IONES DE HIERRO PARA SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE “REACTIVE ORANGE 84” A PARTIR DE REACCIONES TIPO FENTON

Mónica Berenice Hernández Báez ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ¹ y Fabricio Guadalupe Méndez Landin ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. mhernandez.estudiantepicyt@ciatec.mx

S4-BYQ20 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO METANÓLICO DE LA CÁSCARA DE LIMA DULCE (*Citrus Limetta R.*)

Jesús Nicodemo González Gallegos ¹, Evelia Martínez Cano ¹, Rosario Guzmán García ¹ y Gabriela Camarillo Martínez ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. nicodemo.gonzalez@alumnos.udg.mx

S4-BYQ21 IMPLEMENTACIÓN DE LA OXIDACIÓN ANÓDICA EN LA REMOCIÓN DE COLORANTES ANILÍNICOS INDUSTRIALES

Daniela Kiabeth Partida Joya ¹, Silvia Gutierrez Granados ¹, Oracio Serrano Torres ¹, Oscar Manuel Rodríguez Narváez ² y Juan Manuel Peralta Hernández ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). dk.partidajoya@ugto.mx

S4-BYQ22 AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE BACTERIAS RESISTENTES A METALES PESADOS Y ANTIBIÓTICOS

José Luis Ortiz Rivera ¹, Kassandra de Jesús Ortega Ramírez ¹, Rubén Octavio Méndez Márquez ¹ y Jesús Frausto Rojas ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 20202354@uaz.edu.mx

S4-BYQ23 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD EN ERITROCITOS DE LECHONES DE CERDO PELÓN MEXICANO (*Sus Scrofa*), PARA PROPONERLO COMO POSIBLE BIOINDICADOR DE GENOTÓXICOS AMBIENTALES

María Luisa Ramos Ibarra ¹, Omar Torres Pacheco ¹, David Román Sánchez Chiprés ¹, Olivia Torres Bugarín ² y Sergio Martínez González ³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara, 3 Otra. luisa.ramos@academicos.udg.mx

S4-BYQ24 OBTENCIÓN DE UN EXTRACTO SECO DE HOJA DE PIRUL (*Schinus Molle L.*) MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN

María Mariana González Urrieta ¹, Marco Antonio Gutiérrez García ¹, Maria del Cisne Guamán Balcázar ¹, Violeta Carpintero Tepole ¹, Lucio Abel Vázquez León ¹ y José Arturo Olguín Rojas ¹ - 1 Otra. mariana.gu@personal.utecam.edu.mx

S4-BYQ25 EL MICROBIOMA COMO FACTOR DESENCADENANTE EN LA INMUNORREGULACIÓN

Mariana Lizeth Carrillo Hernández ¹, Susan Andrea Gutierrez Rubio ¹, Teresa Arcelia García Cobán ¹, Araceli Castillo Romero ¹, Rafaél Cortés Zarate ¹, Leonardo Hernández Hernández ¹ y Cynthia Areli Temblador Domínguez ¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. mariana.carrillo5275@alumnos.udg.mx

S4-BYQ26 CARACTERIZACIÓN DE UN AISLADO DE “*Penicillium Sp*” CRECIDO SOBRE POLÍMEROS PLÁSTICOS

Martha Lizeth Perez Mendez ¹, Sandra Elizabeth González Hernández ¹, Lerida Liss Flores Villavicencio ¹, Patricia Ponce Noyola ¹, Gerardo Vázquez Marrufo ², Everardo López Romero ¹ y Julio César Villagómez Castro ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mar_lizeth_24@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 PROPUESTA DE PROYECTOS DE MICROEMPREDIMIENTO VIABLES PARA MADRES SOLTERAS EN EL MUNICIPIO DE OCOTLÁN, JALISCO

Miguel Castro Sánchez ¹, Julissa Gutiérrez Partida ¹ y Luz María Galán Briseño ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. m.castro@academicos.udg.mx

S4-CS02 ANÁLISIS SITUACIONAL DEL TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE MÉXICO

Edith Hortencia Ramírez Hernández ¹, Erika Adriana Villeda Gutiérrez ¹, Marcos Ignacio Jiménez Zuñiga ¹, Verónica Lavadores González ² y Alejandro Jonathan Hurtado Mireles ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamac, 2 Escuela Normal de Ecatepec. eramirez@uttecamac.edu.mx

S4-CS03 ANÁLISIS CARTOGRAFICO Y EVIDENCIA ARQUEOLÓGICA. INTERVENCIÓN EN EL PATIO DE LOS CEDROS DEL COLEGIO VIZCAÍNAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Cristina Cuevas Carpintero ¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. cristina_cuevas@inah.gob.mx

S4-CS05 BONOS VERDES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL. UN ESTUDIO DE CASO EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ

Dulce Marisol Arteaga Godoy ¹, Diana del Consuelo Caldera González ², María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo ¹ y María Fernanda Segovia Duran ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. darteaga@itesg.edu.mx

S4-CS06 LOS SABERES DE JÓVENES UNIVERSITARIOS SOBRE LOS DERECHOS HUMANOS

Sarai Pérez López ¹, Alin Jannet Mercado Mojica ², Martha Soledad Hernández Maqueda ³, Noelia Pacheco Arenas ³ y Sandra Luz Hernández Mar ³ - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Fac. de Pedagogía y Trabajo Social, Universidad Veracruzana, 3 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . pels1277@outlook.com

S4-CS07 COVID-19 Y SU IMPACTO EN LA DESERCIÓN LABORAL DE TRABAJADORES DEL SECTOR SALUD. CASO: OCOTLÁN JALISCO

América Rosana Gutiérrez Zúñiga ¹, Genesis Marjorie García Vargas ¹, Jorge Humberto Zúñiga Contreras ¹, Teresa Amalia Rosales Estrada ¹, Rocío del Carmen Anaya Macías ¹ y María Suárez Castellanos ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. dra.meryross@gmail.com

S4-CS09 REDUCCIÓN DE LA PERCEPCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL DE LAS MUJERES DEL "INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO" CASO PRIMER SEMESTRE

Fernando De Los Reyes Quiroz ¹, María del Carmen Chacón Olivares ¹, María Cecilia Crisanto Rangel ¹, Karla Patricia Sanchez Reyes ¹ y Frida Alexa Figueroa Gómez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. fernando.dq@irapuato.tecnm.mx

S4-CS10 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA BRECHA LABORAL DE GÉNERO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, EN EL SECTOR DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA Y SU IMPACTO ECONÓMICO

Miriam Daniela Fernández González ¹, Adriana González Morales ¹ y Martha Gabriela Gutiérrez Cortés ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS21110282@irapuato.tecnm.mx



S4-CS11 IMPLEMENTACIÓN DE UN CUESTIONARIO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DEL USO DEL CIGARRO ELECTRÓNICO (VAPER) EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Jorge Alfredo Hernández Hernández¹, José Arias Rico¹, Esther Ramírez Moreno¹, Rosa María Baltazar Téllez¹, María Luisa Sánchez Padilla¹ y Trinidad Lorena Fernández Cortes¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. jorgehdez1999@gmail.com

S4-CS12 USO DE GAMIFICACIÓN EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA: ANÁLISIS DE IMPACTO DESDE LAS TEORÍAS DE AUTORES CONTEMPORÁNEOS

Elizabeth Galindo-Linares¹ y Jesús López-Hernández² - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Otra. galindoe@uas.edu.mx

S4-CS13 SIERRA DE LAS NAVAJAS Y SU IMPORTANCIA COMO PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL GEOPARQUE COMARCA MINERA HGO

Jannu Lira Alatorre¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. jannu7710@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 APLICACIONES DE LENTES OFTÁLMICOS PROGRESIVOS

Rodolfo Rodríguez Padilla¹, Miguel Ángel Casillas Araiza¹, María del Rosario Baltazar Flores¹ y Juan Francisco Mosiño¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. rodolfo.rodriguez@leon.tecnm.mx

S4-DIV02 LAS PUBLICACIONES INFANTILES EN APOYO DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

María Magdalena Vazquez Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo. marvazqu@uqroo.edu.mx

S4-DIV03 CARAVANA DE CIENCIA Y VALORES, TERCER EJE: INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD A TRAVÉS DE LA CONCIENTIZACIÓN Y EMPATÍA

Laura Alejandra Ireta Muñoz¹, Martha Lorena Muñoz Zárate² y Dulce Fernanda Martínez Muñoz² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. laura.iret@gmail.com

S4-DIV04 LAS PREDICCIONES DE KEPLER I

Alberto Jiménez Gutiérrez¹, Kevin David Pérez Mingo¹ y Diego Aparicio Xolalpa¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alberto.jimenezgtz@correo.buap.mx

S4-DIV05 EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES POR BACTERIAS ZONÓTICAS EN FAENADORES DE UN RASTRO METROPOLITANO DE LA ZONA CIÉNEGA DE JALISCO

Claudia Luz Navarro Villarruel¹, Viridiana Jeanette Neri Salcido¹, Arnulfo Ramón Eufrazio Maciel¹, Ana Luisa Madriz Elisondo¹, Ma. Carmen Castro Almanza¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. claudia.nvillarruel@academicos.udg.mx



FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 GENERACIÓN Y DETECCIÓN DE IMÁGENES DE PURKINJE PARA AMBOS OJOS HUMANOS DE FORMA SIMULTÁNEA

Armando Gómez Vieyra ¹, Jenifer Benítez Benítez ¹, Luis Fernando Morales Larraga ¹, Geovanni Hernández Gómez ² y José Raúl Miranda Tello ¹ - ¹ Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, ² División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato . agvtex@gmail.com

S4-FMCT02 GELATINA DICROMATADA EN ÓPTICA

Mariana Alfaro Gómez ¹ y Sergio Calixto Carrera ² - ¹ Universidad Autónoma de Aguascalientes, ² Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mariana.alfaro@edu.uaa.mx

S4-FMCT03 MODELADO DE LA DINÁMICA DE UN NEO AL CRUZAR LA ATMÓSFERA TERRESTRE USANDO EXCEL: UNA APROXIMACIÓN NUMÉRICA

Estefanía Alfaro Quintero ¹ y Raúl Gutiérrez-Zalapa ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. estefania.alfaro@umich.mx

S4-FMCT04 INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE DEPOSICIÓN DE CNTS EN FIBRAS CAPILARES

Andrés Camarillo Aviles ¹, Natanael Cuando Estipia ² y Daniel Alberto May Arriola ¹ - ¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ² Otra. a.camarillo.aviles@cio.mx

S4-FMCT05 MICROBASURA EN SUELOS DEL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO

Guadalupe Durga Rodríguez Meza ¹, Paula Aguilar Clausell ¹, Celestino Vargas Ramírez ¹ y Antonio López López ¹ - ¹ Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa. gmeza@ipn.mx

S4-FMCT06 GEOMETRÍA Y DIFRACCIÓN: UN ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LA MODULACIÓN DE PATRONES DE INTERFERENCIA

Andrea Ruiz Cisneros ¹, Ashley Juliette Ramírez Martínez ², Lizeth Eugenia Morales León ², Uriel Ramírez Acosta ², Mónica Juárez Patricio ² y Eudardo Casas Martínez ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. andrea.ruci.ipn@gmail.com

S4-FMCT07 GRADOS DE LIBERTAD EN EL HORIZONTE DE UN AGUJERO NEGRO EN EL FORMALISMO DEL ESPACIO FASE COVARIANTE

Tatjana Vukasinac ¹, Alejandro Corichi ² y Juan Daniel Reyes ² - ¹ Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H., ² Otra. tatjana.vukasinac@umich.mx

S4-FMCT08 PROCESAMIENTO DIGITAL DE LUZ PARA MODULACIÓN DE POLARIZACIÓN

Andrea Ruiz Cisneros ¹, Mónica Juárez Patricio ² y Eduardo Casas Martínez ² - ¹ Instituto Politécnico Nacional, ² Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. andrea.ruci.ipn@gmail.com

S4-FMCT09 INFLUENCIA DEL DIÁMETRO DEL PULSO LÁSER EN LAS SOLUCIONES DE UN PROBLEMA DE VALORES EN LA FRONTERA 2D DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER

Fabián Chávez Moreno ¹, Lenin Francisco Escamilla Herrera ¹, Orlando Miguel Medina Cazares ¹, Ignacio Raul Rosas Román ¹ y Gerardo Gutiérrez Juárez ¹ - ¹ División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. f.chavezmoreno@ugto.mx



S4-FMCT10 EL USO DE UN INTERFERÓMETRO TIPO FABRY-PEROT PARA LA OBTENCIÓN DEL PULSO ARTERIAL

Sergio Calixto Carrera¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. scalixto@cio.mx

S4-FMCT11 ANÁLISIS DE LA RESPUESTA TRANSITORIA DE SENSORES DE GAS A BASE DE QCM UTILIZANDO PELÍCULAS SENSIBLES DE ETIL CELULOSA, EXPUESTOS A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ACETONA EN UN SISTEMA DINÁMICO

Citlalli De Gante Muñoz¹, Marcos Rodríguez Torres¹, Juan Castillo Mixcoatl¹, Georgina Beltrán Pérez¹, Víctor Manuel Altuzar Aguilar¹ y Severino Muñoz Aguirre¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. citlalli.degante@alumno.buap.mx

S4-FMCT12 EL CARACTERIZACIÓN REOMÉTRICA DE UN FLUIDO MAGNETO-REOLÓGICO DE CARBONILLO DE HIERRO EN EL FLUJO DE POISEUILLE

Arturo F. Méndez Sánchez¹, Carlos P. Ortiz Lara², Edith Cortez Martínez² y Emilio Ruiz Betanzos¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. afmendezs@ipn.mx

S4-FMCT13 ESTUDIOS DE QUÍMICA CUÁNTICA SOBRE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRÓNICAS Y VIBRATORIAS DE NANOTUBOS DE CARBONITRURO DE BORO

Dolores García Toral¹, Juan Francisco Rivas Silva¹, Alexandra Bustamante Camacho², Xóchitl Antonio Tiro¹ y Minerva González Melchor¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. dolores.garcia@correo.buap.mx

S4-FMCT14 SENSOR ÓPTICO DE GASES BASADO EN ÁTOMOS DE DOS NIVELES ACOPLADOS POR TRANSFERENCIA DE ENERGÍA RESONANTE: UNA APROXIMACIÓN TEÓRICA Y DISCUSIÓN SOBRE SU IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL

Oscar Domínguez Barreto¹, Lizeth Martínez Ayala¹, Hilario Martines Arano¹ y Jhovani Enrique Bornacelli Camargo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. do439941@uaeh.edu.mx

S4-FMCT15 ELECTROSÍNTESIS DE ZnO: ESTUDIO TEÓRICO CON HYDRA MEDUSA

Dalia Isabel García Salinas¹, María Aurora Veloz Rodríguez¹, Rosa Angeles Vázquez García¹, María Isabel Reyes Valderrama¹, Oscar Javier Hernández Ortiz¹ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ga484937@uaeh.edu.mx

S4-FMCT16 INNOVACION EN LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, APLICACIÓN BASADA EN PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL PARA CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Mariana Carolyn Cruz Mendoza¹, Mariana Campos Ceballos¹, Heidi Peña González¹ y Roberto Angel Melendez-Armenta² - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Misantla. marianacarolyn@hotmail.com

S4-FMCT17 DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN SENSOR PARA DETECCIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN ESTADO ACUOSO

María José Valencia Martínez¹, Erika Rodríguez Sevilla² y David Monzón Hernández² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 188417-6@iberoleon.edu.mx

S4-FMCT18 USO DEL DIAGRAMA DE PARETO PARA DISEÑAR ESTRATEGIAS A LOS PROBLEMAS DE APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS Y LA DESERCIÓN ESCOLAR

Gabino Corona Patricio¹, Estefanía Alfaro Quintero², Andrea Peña Paz², Naomi Murillo Arreola² y Karina Lizeth Morales Montelongo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. gabino.corona@umich.mx



S4-FMCT19 DISEÑO DE UN ESPECTROSCOPIO UTILIZANDO DISPOSITIVOS MULTI-LAYER PARA LA DETECCIÓN DEL SF6

Christian Alexis Salcedo Rodríguez ¹, Eloisa Gallegos Arellano ², Juan Carlos Hernadez Garcia ¹, Alejandro Jurado Páramo ², Salazar Villanueva Fernando ², Daniel Alejandro Ramos González ¹, Julián Moisés Estudillo Ayala ¹ y Juan Manuel Sierra Hernández ¹ - 1 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. ca.salcedorodriguez@ugto.mx

S4-FMCT20 APLICACIÓN DE LA IDENTIDAD DE CHEBYSHEV PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN UN MODELO DE KRONIG-PENNEY 1D

Gabino Corona Patricio ¹, Jesús Iván Mejía Navarro ², Antonio Bejarano Contreras ² y José Luis García Vidales ² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Otra. gabino.corona@umich.mx

S4-FMCT21 ESTUDIO NUMÉRICO DE UN FILTRO SOLC CON ANCHO DE BANDA SINTONIZABLE

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

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 IA PARA UN APRENDIZAJE AUTÓNOMO Y PERSONALIZADO EN LA EMS

María Guadalupe Aguilar Espinosa ¹, Rocio Rubio Rivera ¹, Mónica Mondelo Villaseñor ¹ y Bertha Mondelo Villaseñor ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mgaguilera@ugto.mx

S4-HCC02 PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR SOBRE LA ELECCIÓN DEL ÁREA TERMINAL

Claudia Erika Morales Hernández ¹ y Marcela del Rosario Franco Villafaña ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. claumh7@hotmail.com

S4-HCC03 INTERVENCIÓN DIDÁCTICA EN UN GRUPO DE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS III

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

S4-HCC04 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SECUENCIA DIDÁCTICA PARA APRENDIZAJE DE CONCEPTOS DE FÍSICA EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA UTILIZANDO PROTOTIPOS EN IMPRESIÓN 3D Y CON APOYO DE DISPOSITIVOS MÓVILES COMO SENSORES

Daniel Sánchez Guzmán ¹, Erika Cervantes Juárez ², Lisset Herrera Isidró ¹, Angélica Beatriz Raya Rangel ¹ y Fidel Córdoba Valdés ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Otra. dsanchez.ipn@gmail.com



INGENIERÍAS

S4-ING01 LA FOTOGRAFÍA DIGITAL, TRACKER Y GEOGEBRA EN LA MODELACIÓN DEL ÁREA BAJO LA CURVA PARA LA FORMACIÓN DE INGENIEROS MECÁNICOS EN LA REGIÓN COSTA GRANDE DE GUERRERO

Manuel Arciga Vargas ¹, Rafael Pantoja Rangel ², Claudia Leticia Gómez Peñaloza ¹, Gabriel Aparicio Jaimes ¹, Heidy Adriana Chavarría Gil ¹, Rafael Alberto Medina Salgado ¹, Jesús Eduardo Peñaloza Gutiérrez ¹ y Exner Said Salas Salas ¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. manuel.arciga7@gmail.com

S4-ING02 MUVA: ASISTENTE VIRTUAL BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MONITOREO Y RECOMENDACIÓN PERSONALIZADA DE SALUD

Lorena Mendoza Guzman¹ Anaya Martínez Nidia², Cerón Martínez William³, Luna Estrada Leonardo Rafael⁴, Jiménez Mejía Esli⁵, Nidia Anaya Martínez¹ 1,2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. 21011558@itsoeh.edu.mx.

S4-ING03 PROTOTIPO TERAPÉUTICO PARA LA REHABILITACIÓN DE BRAZOS Y MANOS TRAS TRAUMAS POR CAÍDAS: UN ENFOQUE BASADO EN ESTUDIOS ANTROPOMÉTRICOS Y ERGONÓMICOS

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

S4-ING04 ANÁLISIS INTELIGENTE DE EXPRESIONES FACIALES: UN ENFOQUE DE VISIÓN POR COMPUTADORA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SIGNOS DE DEPRESIÓN Y MALTRATO

Francisco Jacob Avila Camacho ¹, Leonardo Miguel Moreno Villalba ¹, Itzel Rocio González Mandujano ¹ y Andres Jovanny Martínez Marquez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / TES Ecatepec. fjacobavila@tese.edu.mx

S4-ING05 FABRICACIÓN DE IMPLANTES BIOMÉDICOS PERSONALIZADOS DE Ti6Al4V MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Ana Silvia González Pedraza ¹, Héctor Javier Vergara Hernández ¹, Erick Pablo Perez ¹, Luis Olmos ² y Didier Bouvard ³ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Otra. d21120847@morelia.tecnm.mx

S4-ING06 SÍNTESIS DE MANGANATO DE LITIO-NÍQUEL DOPADO CON BISMUTO: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELECTROQUÍMICA

Maximiliano Laureano-Miranda ¹, Luis Armando Díaz-Torres ² y Sandra Castañeda-Palafox ² - 1 Otra, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. max.lami01@comunidad.unam.mx

S4-ING07 BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA, TÉCNICA ALTERNATIVA PARA LA MONITORIZACIÓN DEL VOLUMEN VESICAL: EFECTO EN LA DISPOSICIÓN DE ELECTRODOS

Lisset Franco Martínez ¹, Svetlana Kashina ² y Jose Marco Balleza Ordaz ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. l.francomartinez@ugto.mx

S4-ING08 ESTUDIO DE FALLAS EN PRISMAS DE MAMPOSTERÍA A COMPRESIÓN EMPLEANDO LA MICROMODELACIÓN Y VARIACIÓN PARAMÉTRICA

Yuliza San Juana García Vázquez ¹, Milena Mesa Lavista ¹, José Álvarez Pérez ¹ y Jorge Humberto Chávez Gómez ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. yulizasjgarcia96@gmail.com



S4-ING09 DAÑOS SÍSMICOS EN EDIFICIOS ORIGINADOS POR UNIR MUROS A LOS MARCOS DE CONCRETO REFORZADO EN MÉXICO

Abel Martínez Silva ¹, José Manuel Jara Guerrero ¹, Guillermo Martínez Ruiz ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ¹, Juan Ignacio López Pérez ¹ y Eduardo Reyes Negrete ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2132179h@umich.mx

S4-ING10 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA PLANTACIÓN DE SEMILLAS

Humberto Rodríguez Bravo ¹, Carlos Arturo Anguiano Luna ¹, Angeles Liliana Apolinar Herrera ¹ y Gerardo Trejo Caballero ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. humberto.rb@irapuato.tecnm.mx

S4-ING11 ANÁLISIS COMPARATIVO DE MEMBRANAS DE CELULOSA/QUITOSANA CON Y SIN MWCNTS

Alhelí Hernández Pérez ¹, Nelly Flores Ramírez ¹, Salomón Ramiro Vázquez García ¹, Lada Domratcheva Lvova ¹, Francisco Gabriel Granados Martínez ¹ y David Ricardo Poiré de la Cruz ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2220186g@umich.mx

S4-ING12 INFLUENCIA DEL FACTOR DE COMPORTAMIENTO SÍSMICO EN LA RESPUESTA SÍSMICA ESPERADA DE PUENTES

Manuel Aburto Flores ¹, Alma Rosa Sánchez Ibarra ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1612497d@umich.mx

S4-ING13 INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO EN LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE MORELIA

Juan Luis Calderón Fuentes ¹, José M Jara Guerrero ¹ y Bertha A Olmos Navarrete ¹ - ¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1542114h@umich.mx

S4-ING14 EVALUACIÓN DEL DESBALANCE DE VOLTAJE EN EL ENLACE DE CD DE UN INVERSOR NPC

Miguel Javier Martínez Aguilar ¹, Diana Geraldine Castañeda Rubalcaba ¹, Jorge Isaac Tafoya Ortiz ¹, José Miguel Sosa Zúñiga ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹ y José Juan Alfaro Rodríguez ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. migueljavier.mtz30@gmail.com

S4-ING15 ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL MANEJO MANUAL DE CARGAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO Y CON BASE EN LA NOM-036-1-STPS-2018

Roberto Abdiel Sánchez Negrete ¹, Luis Ángel Ortiz Lango ¹, Israel Miguel Andrés ¹, Javier Yañez Mendiola ¹, Paola Hernández Gandarillas ¹, Juan Carlos García Valadez ¹, José Alberto Valdez López ¹ y Andrés Emiliano Macías Vázquez ¹ - ¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). rsanchez@ciatec.mx

S4-ING16 OPTIMIZACIÓN DEL CONTROLADOR TB6600 PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN DE ALTA PRECISIÓN

Judith Marisela Gómez Tapia ¹, Juan Pablo Araíz Aguilar ¹, José Juan Vázquez Martínez ¹ y Gerardo Trejo Caballero ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. LIS20111467@irapuato.tecnm.mx

S4-ING17 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA LA PRESERVACIÓN: APLICACIÓN MÓVIL CON REACT NATIVE PARA LA DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO Y HÁBITAT SOSTENIBLE

Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda ¹, Mahetsi Itzel Zacarías García ² y Sarahi Hernández Eslava ² - ¹ Otra, ² Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. caguilar@itsoeh.edu.mx



S4-ING18 CÁLCULO DE PÉRDIDAS DE POTENCIA USANDO EL MODELO T-A EN EL DISEÑO DE EMBOBINADOS SUPERCONDUCTORES

Erendira López Tovar ¹, Erick Franco Gaona ¹, María Susana Ávila García ¹ y Marco Bianchetti ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios . e.lopeztovar@ugto.mx

S4-ING19 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MONTURAS ÓPTICAS PERSONALIZADAS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D PARA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN BÁSICA

Alma Rosa Jacinto Martínez ¹, Herminio Asael Soto Gonzalez ¹, Jose Armando Garcia Hernandez ¹, Nuria Alitzel Vargas Vargas ¹, Ana Karen Reyes ¹, German Resendiz Lopez ¹, Noel Ivan Toto Arellano ¹ y Jose Armando Escamilla Angeles ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tulancingo (CTOF-UTEC). 1723110645@utectulancingo.edu.mx

S4-ING20 IDENTIFICACIÓN DE ESTADO EMOCIONAL MEDIANTE IA

Laila Nadchieli Aguilar Vichido ¹, Angelica Hernández-Rayas ¹ y Teodoro Córdova-Fraga, ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. laila.aguilar11@gmail.com

S4-ING21 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DETECTOR ÓPTICO BASADO EN PROGRAMACIÓN GRAFICA PARA SU INTEGRACIÓN EN UN SENSOR DE FIBRA ÓPTICA

María del Carmen Soto Robles ¹, Jorge Arturo Sandoval Espino ², Romeo Emmanuel Nuñez Gomez ³ y J. Jesús Castellon Uribe ² - 1 Posgrado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIICAp-UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 3 Otra. maria.sotorob@uaem.edu.mx

S4-ING22 SIMULACIÓN DE LA DETECCIÓN DE FALLAS EN UN INVERSOR PUENTE-H EN CASCADA DE SIETE NIVELES USANDO UNA RED NEURONAL Y EL ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE SALIDA

Eliseo Guzmán Rodríguez ¹, Gilberto Muñoz Moreno ¹, Marcos Jesús Villaseñor Aguilar ¹, Adolfo Rafael López Núñez ¹, Mario Alberto Juárez Balderas ¹ y José Miguel Sosa Zúñiga ¹ - 1 Otra. mip24110006@irapuato.tecnm.mx

S4-ING23 RELACIÓN ENTRE PÉRDIDA DE PESO Y COMPRESIÓN PARALELA EN MADERA DE PINO IMPREGNADA CON ACEITE ESENCIAL DE *Syzygium Sp.* Y EXPUESTA AL HONGO XILÓFAGO *Gloeophyllum Trabeum*

Wuilver Eder García Reynoso ¹, Abril Munro Rojas ², Mayra Irery Carrillo Gómez ², Mauro Manuel Martínez Pacheco ² y Crisanto Velázquez Becerra ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. wuilver.garcia@umich.mx

S4-ING24 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA DETECTAR Y SEGMENTAR TUMOR MALIGNO EN MUESTRAS INFRARROJAS DE SENO USANDO UN NUEVO MÉTODO BASADO EN CNN

Juan Reyes Luévano ¹, Luis Manuel Valentín Coronado ², M. G. Minero Ramales ¹ y J. A. Guerrero Viramontes ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. juanreyes.luevano@gmail.com

S4-ING25 OBTENCIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO DE ZnO/Ag PARA APLICACIONES ANTIBACTERIALES

María de los Angeles Gonzalez Dorantes ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹, Mónica Araceli Camacho Gonzalez ¹, Nikte Yoliztli Martinez Palma ¹ y María del Consuelo Márquez Rueda ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecamac. angeles020403@outlook.com

S4-ING26 DETERMINACIÓN DE LA AFINIDAD TINTÓREA DE MICROPLÁSTICOS DE TYGON™ B-44-4X AL COLORANTE ROJO NILO

Alejandra Melgar García ¹, Ma. Rosario González Mota ¹, Juan José Soto Bernal ¹ y J. Ascención Guerrero Viramontes ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. g23153202@aguascalientes.tecnm.mx



S4-ING27 CÁLCULO Y ANÁLISIS DE PARÁMETROS ÓPTICOS EN FIBRAS ÓPTICAS MONOMODALES: EVALUACIÓN DE ALGORITMOS COMPUTACIONALES Y SOFTWARES COMERCIALES
 Roel David Rivas Lozada ¹ y J. Jesús Castellón Uribe ² - 1 Posgrado En Ingeniería Y Ciencias Aplicadas, Ciicap-UAEM, 2 Universidad Autónoma del Estado de Morelos. roel.rivas@uaem.edu.mx

S4-ING28 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN EN MINITURBINAS DE GAS, MEDIANTE ANÁLISIS CFD
 Maricela Talavera Ortega ¹, Javier Gustavo Cabal Velarde ¹, Jaime Eduardo Ortega Carrillo ¹ y Francisco Estrada de los Santos ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. maricela.to@irapuato.tecnm.mx

S4-ING29 RULA Y OCRAS COMO ALTERNATIVA PARA LA PREVENCIÓN DE LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS EN LA FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES
 Gabriela Nava Vigil ¹, José Roberto Razo Hernández ¹ y Juan Antonio Magdaleno Zavala ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. gabriela.nv@irapuato.tecnm.mx

S4-ING30 DISEÑO Y SIMULACIÓN DE ARREGLOS DE SENSORES CAPACITIVOS EN MODO CONTACTO (TMCPs) DE AMPLIO RANGO DE OPERACIÓN PARA EL MONITOREO DE PRESIÓN
 Francisco Josafath Muñoz Barbosa ¹, Natiely Hernández Sebastián ² y Alan Gonzalez Anaya ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. fj.munozbarbosa@ugto.mx

S4-ING31 SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES (SAFELAB)
 Karla Paola Martinez Contreras ¹, Erika Nayely Martinez Mendez ¹, Luz Denisse Piña Ramirez ¹ y Luz Roxana De Leon Lomeli ¹ - 1 Otra. L21180455@slp.tecnm.mx

S4-ING32 OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL: APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE RESTRICCIONES Y MANUFACTURA SINCRÓNICA PARA ELIMINAR CUELLOS DE BOTELLA
 Ulises Carreño Gutiérrez ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. u.carrenogutierrez@ugto.mx

S4-ING33 EVALUACIÓN DE LA PRECISIÓN Y EFICIENCIA EN EL DISPENSADO DE UNA MÁQUINA AUTOMATIZADA PARA APLICACIONES DE COCTELERÍA
 Ernesto González García ¹, Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón ¹, Jacobo Martínez Reyes ¹ y Alejandro Boleaga Vazquez ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. gonzalezgar.ernesto@gmail.com

S4-ING34 DESARROLLO DE UNA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR CON RETROALIMENTACIÓN MECÁNICA PROPORCIONAL DE FUERZA PARA TERAPIA DE REHABILITACIÓN
 Marco Jovany Lopez Serrano ¹, Ariadna Itzel Reyes Aparicio ² y Roel González Montes de Oca ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. marco.jovany@hotmail.com

S4-ING35 EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN CERÁMICOS SiO₂/PDMS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD ANTICORROSIVA
 Carmen Salazar Hernández ¹, Ariel Jair Chi Dzil ¹, Andrés Madriña Peralta ¹, José Francisco Villegas Alcaraz ¹, Mercedes Salazar Hernandez ², Enrique Elorza Rodríguez ² y Juan Manuel Mendoza Miranda ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 2 Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S4-ING36 DISEÑO DE UNA GRUA TIPO PORTICO MOVIL CON CAPACIDAD MAXIMA DE 5T
 Roberto Carlos Luna Rosas ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ¹, Beatriz Romero Ángeles ¹, Luis Eduardo Romero De La Peña ¹ y Andrea Daniela Cacheux Limón ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. rlunar2400@alumno.ipn.mx



S4-ING37 FORTALECIMIENTO EN AGRONEGOCIOS DE MUJERES RURALES MEDIANTE LA MEJORA DE PROCESOS PRODUCTIVOS EN EL NORTE DE SANTANDER

Claudia Ivonne Arámbula García ¹, María Guadalupe De Lourdes Acosta Castillo ² y Everardo Mares Mares ² - 1 Universidad de Santander UDES, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. cl.arambula@mail.udes.edu.co

S4-ING38 APLICACIÓN PARA PASE DE LISTA AUTOMÁTICO DENTRO DE LAS AULAS DEL TESVB

Jennifer Gómez Suarez ¹, César Primero Huerta ¹, Mariana Carolyn Cruz Mendoza ¹ y Emiliano Adolfo Reyes Garduño ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo . L202107038@vbravo.tecnm.mx

S4-ING39 LÁSER DE FIBRA DE MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA EN ANILLO BASADO EN UN INTERFERÓMETRO FABRY-PEROT CON UNA OBLEA DE SILICIO

Adriana Bueno Gasca ¹, Juan Manuel Sierra Hernández ², Laura Giselle Martínez Ramírez ², Natali Mancera Campos ², Eloisa Gallegos Arellano ³, Roberto Rojas Laguna ² y Julián Moisés Estudillo Ayala ² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato , 3 Universidad Tecnológica de Salamanca. a.buenogasca@ugto.mx

S4-ING40 INTERFERÓMETRO TIPO SAGNAC PARA LA MEDICIÓN DE MOMENTO ANGULAR ORBITAL DE HACES ESTRUCTURADOS

Ricardo Alejandro Reyes Changin ¹, Adxel Rodrigo Hernández Salvador ¹, Gerardo Jimenez Trejo ¹ y Sara Cruz y Cruz ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. ricardoreyesyuri1@gmail.com

S4-ING41 DE LO VIRTUAL A LO FÍSICO: EL PAPEL DE GEOGEBRA Y LA IMPRESIÓN 3D EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA COSTA GRANDE GUERRERO

Manuel Arciga Vargas ¹, Rafael Pantoja Rangel ², Rafael Alberto Medina Salgado ³, Gabriel Aparicio Jaimes ³, María Fernanda Otero Solís ³ y Mirza Anahí Sánchez Hernández ³ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara, 3 Otra. manuel.arciga7@gmail.com

S4-ING42 SENSOR MACH-ZEHNDER BASADO EN UNA FIBRA MONOMODO ESTÁNDAR PARA APLICACIONES DE TORSIÓN Y TEMPERATURA

Karine NGANGA Kafuti ¹, Marco Antonio Contreras Teran ¹, Juan Manuel Sierra Hernandez ¹, Daniel Jauregui Vazquez ² y Natali Mancera Campos ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). k.ngangakafuti@ugto.mx

S4-ING43 PROCESO DE FILTRACIÓN DE AGUA SALADA UTILIZANDO UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) COMO MÉTODO DE AUTOMATIZACIÓN

Luis Eduardo Romero De La Peña ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ², Andrea Daniela Cacheux Limón ², Francisco Javier Gallegos Funes ² y Roberto Carlos Luna Rosas ² - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. lromerod1900@alumno.ipn.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 DETECCIÓN DE PARÁLISIS PERIÓDICA TIROTÓXICA EN PACIENTES ADULTOS EN HOSPITAL DE TERCER NIVEL. A PROPOSITO DE UN CASO CLINICO

Diego Francisco Patiño Lopez ¹ y Luis Fernando Torres Mora ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. doc.dfpl_100@hotmail.com



S4-MCS02 YOGURT KÉFIR COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE EN TRASTORNOS GASTROINTESTINALES DE MEXIQUENSES EN 2025

Dinora Valadez Díaz ¹, María Maricela Carrasco Yépez ¹, Abisay Villanueva Bailón ¹, Paola Monserrat Cuevas Santoyo ¹, José Fernando López Escobar ¹, Carla Montes de Oca Mireles ¹, Naomi Yamileth Ortiz Aguilar ¹ y Mario Edeer Aparicio Solís ¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S4-MCS03 PERVIVENCIA DE CONDUCTAS DE AUTOCUIDADO PSICOLÓGICO EN ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA UAEMEX. 2024

Imelda García Argueta ¹, Isidro Roberto Camacho Beiza ¹, Héctor Lorenzo Ocaña Servín ¹, Martha Lilita Palacios Jaimes ¹ y Marcela Hernández Sánchez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. imega1205@gmail.com

S4-MCS04 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN AGUDA Y CRÓNICA DE UN EXTRACTO DE *H. Sabdariffa* L. SOBRE LA HIPERGLUCEMIA POSTPRANDIAL EN RATAS SANAS

Oswaldo de Jesús Quiroz Rodríguez ¹, Marisol Galván Valencia ² y Blanca Patricia Lazalde Ramos ² - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Otra. ojquirozr099@gmail.com

S4-MCS05 PREVALENCIA DE ENTEROBACTERIAS MULTIRRESISTENTES EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA VENOSA

Patricia Yazmín Figueroa Chávez ¹ y Judith Ayala García ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. patricia.figueroa@umich.mx

S4-MCS06 EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO Y ANSIOLÍTICO DE LA *Lactona N-Butilideneftalida*

María Leonor González Rivera ¹, Yurisleidys Quesada Mendiola ², María del Carmen Juárez Vázquez ², Juan Ramón Zapata Morales ² y Ángel Josabad Alonso Castro ² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. leonor.glez.rivera@outlook.com

S4-MCS07 EFECTIVIDAD DE *Hibiscus Sabdariffa* Y *Citrullus Lanatus* COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE DE PACIENTES HIPERTENSOS EN CLÍNICAS DEL EDO. MEX.

Dinora Valadez Díaz ¹, María Maricela Carrasco Yépez ¹, Abisay Villanueva Bailón ¹, Sadiel Viera Ponce ¹, Hanna Samantha Arellano Rosales ¹ y Anna Luisa Salazar Hernandez ¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dinkmaiden@gmail.com

S4-MCS08 EFECTO DE LA CARGA ACADEMICA EN EL IMC E ICC DE LOS ESTUDIANTES DE PREPARATORIA EN ZACATECAS

Cristina Sarai Contreras Martínez ^{1, 3}, Aida Margarita Rodríguez Rodríguez ², Jose Carranza Tellez ², Juan Manuel Garcia Gonzalez ², Laura Gisela Ramos Muñoz ², Rosalinda Gutierrez Hernandez ² y Jose Carranza Concha ² - 1 Universidad Autónoma De Zacatecas, 2 Universidad Autónoma De Zacatecas. sarai.contreras.mar@uaz.edu.mx

S4-MCS09 IDENTIFICACIÓN DEL ESTATUS PROLIFERATIVO EN SUBPOBLACIONES DE LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS HUMANAS BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS NUTRICIONAL

Miroslava Ramírez Gutiérrez ¹, Damaris Yahaira Martínez Maldonado ¹, Marco Aurelio Pardo Galván ¹ y Ana Edith Higuera Mendoza ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1587719C@umich.mx

S4-MCS10 SISTEMA DE DIAGNÓSTICO ASISTIDO PARA NÓDULOS TIROIDEOS BASADO EN TERMOGRAFÍA INFRARROJA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Mayelin Victoria Argudín Ferrán ¹, Francisco Javier Alvarez Padilla ¹, Jorge Luis Flores Nuñez ¹, Miguel Ángel Jurado Aguirre², Alfredo Pérez Nájera ² y Francisco Javier Gonzalez ³ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social, (UMAE Hospital de Ginecología y Obstetricia, Centro Médico Nacional de Occidente), Guadalajara. México., 3 Otra. mayelin.argudin0175@alumnos.udg.mx



S4-MCS11 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTINFLAMATORIO DE RESINIFERATOXINA EN UN MODELO MURINO DE NEUROINFLAMACIÓN INDUCIDO CON LIPOPOLISACÁRIDO
 Ana Patricia Grajeda Figueroa ¹, Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹, José Luis Muñoz Carrillo ¹ y Oscar Gutiérrez Coronado ¹
 - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ana.grajeda7076@alumnos.udg.mx

S4-MCS12 CONSUMO DE DROGAS LEGALES E ILEGALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA SUPERIOR DE CIENCIAS DE LA SALUD EN HIDALGO
 Katia Paola Peña Espinoza ¹, Cryss Yeney Sánchez Tenorio ¹, Sandra Martínez Cid ¹, Isaura Evelia Fuentes Sánchez ¹, Julieta Angel García ¹ y José Antonio Romero Fuentes ² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. pe467130@uaeh.edu.mx

S4-MCS13 ESTADO NUTRICIO Y HÁBITOS ALIMENTICIOS EN ADOLESCENTES DE CHILPANCINGO, GUERRERO
 Guillermina Vences Velázquez ¹, Jennifer Guadalupe Díaz Sanchez ², José Ángel Cahua Pablo ², José Jonathan Reyes de la Cruz ², Zaira Karime Acosta Jiménez ² y Eugenia Flores Alfaro ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S4-MCS14 FRECUENCIA DE ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES COMO FACTOR DE RIESGO EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN ESTUDIANTES
 Adriana Nallely Ramírez Martínez ¹, Mario González Gutiérrez ², Sandra Lizeth Miramontes Gómez ², Rosalinda Gutiérrez Hernández ³, Claudia Araceli Reyes Estrada ³, María Teresa Badillo Montes ⁴ y Jesús Adrián López ³ - 1 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS, 2 Otra, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Instituto Mexicano del Seguro Social. anrm990324@gmail.com

S4-MCS15 INFLUENCIA DEL AMBIENTE RURAL Y URBANO EN EL DESARROLLO DE FACTORES DE VIRULENCIA DE *Klebsiella Pneumoniae* EN NEONATOS
 Ana Yamileth Díaz Lara ¹, Jorge Antonio Yáñez Santos ² y Miguel Ángel de la Cruz Villegas ² - 1 CICM-ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. dl223470545@alm.buap.mx

S4-MCS16 CAUSAS CULTURALES Y ECONÓMICAS QUE INFLUYEN EN LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA EN LOS ALTOS DE JALISCO
 Katia Alcalá Barbosa ¹, Laura Alexandra Ramos Trujillo ¹, Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹, Martín Daniel Nieves Juárez ¹, Monica Gabriela Romo Rodríguez ¹ y Elida Lizeth Barba González ¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. katia.alcala@cualtos.udg.mx

S4-MCS17 RELACIÓN ENTRE DIFICULTADES EN LA REGULACIÓN EMOCIONAL Y BIENESTAR PSICOLÓGICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS MEXICANOS
 Ana Sofía Fonseca Moreno ¹, José María De la Roca Chiapas ², Roberto Oropeza Tena ³, Herlinda Aguilar Zavala ², Miriam de Jesús Sánchez Gama ⁴ y Leticia Chacón Gutiérrez ⁴ - 1 Departamento de Psicología, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. sofiafoon@gmail.com

S4-MCS18 MARCADORES PERIFÉRICOS: PROTEÍNA PRECURSORA DEL *B-AMILOIDE*, APOLIPOPROTEÍNA E Y LA MUTACIÓN *A8021G* EN PACIENTES CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
 Karla Guadalupe Bocanegra Márquez ¹ y Evelia Martínez Cano ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. karla.bocanegra0332@alumnos.udg.mx



S4-MCS19 EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA MIEL DE *Melipona Beecheii* PARA SU USO EN UN HIDROGEL MEDICINAL

María del Socorro Ruiz Palma ¹, Florencia del Carmen Salinas Pérez ¹, Mónica Araceli Camacho González ¹, Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Lorena Elizabeth Chávez Guitrón ¹ - ¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. socorro1palma@gmail.com



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE COBRE: UNA ALTERNATIVA NOVEDOSA PARA EL CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS

José Francisco López Pérez ¹, Juan Luis Pichardo Molina ², David Rendón Sauz ³, María Fernanda Juárez Cisneros ¹, José Pedro Castruita Domínguez ⁴, Julio César Villagómez Castro ¹ y Lérica Liss Flores Villavicencio ¹ - ¹ Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, ² Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., ³ Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., ⁴ CUCBA U. de G.. jf.lopez.perez@ugto.mx

S5-BCA02 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE SEMILLA DEL ZAPOTE NEGRO (*Diospyros Nigra*)

Arturo Arias Alcalá ¹, Rafael Zamora Vega ¹, Lorena Martínez Alcántar ², José Octavio Rodiles López ¹, Osvaldo Álvarez Cortes ¹, Miguel Ángel Gómez Ayala ¹ y Mario Lenin Molinero Cárdenas ¹ - ¹ Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, ² Otra. 1800337h@umich.mx

S5-BCA03 FABRICACIÓN DE TEJAS BIODEGRADABLES A BASE DE FIBRA DE COCO, COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE EN LA SUSTITUCIÓN DE TEJAS DE ORIGEN PLÁSTICO.2025

Juana Deisy Santamaría Juárez ¹, Jocelyn Herrera Hernández ¹, Héctor Toribio Cuaya ¹, Guillermo Santamaría Juárez ¹, Miguel Ángel Hernández Espinoza ¹ y Evili Báez Castillo ¹ - ¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. deisy.santamaria@correo.buap.mx

S5-BCA04 MICROBIOTA DEL TOTOMOXTL

Adela Yolanda Bueno Durán ¹, Eduardo Ramón Aldana López ¹, Jesús Everardo López Mejía ¹, Luis David Martínez Flores ¹, José Tomás Velarde Monteón ¹, Rocío Guadalupe Barcelos García ¹ y Francisco Fabián Razura Carmona ¹ - ¹ Otra. abueno@uan.edu.mx

S5-BCA05 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE LOS PÉPTIDOS OBTENIDOS MEDIANTE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA SOBRE LAS PROTEÍNAS DEL GRANO DE AMARANTO

Jocelyn Trujillo-Medel ¹, Fátima Milagros Pérez-Aguirre ¹, Luis Ángel Xoca-Orozco ¹ y Raúl Reyes-Bautista ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ITS de Purísima del Rincón. lrs20110071@purisima.tecnm.mx

S5-BCA06 BIOABSORBENTES NO CONVENCIONALES EMPLEADOS EN LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS Y COLOR EN DIFERENTES TIPOS DE AGUA

Cinthia Michelle Atilano Sanromán ¹, Gabriela Camarillo Martínez ¹, Soledad González Gallegos ¹, Evelia Martínez Cano ¹ y María Alejandra Mena Hernández ¹ - ¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. cinthia.atilano9666@alumnos.udg.mx

S5-BCA07 EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO INICIAL DE COL (*Brassica Oleracea* Var. *Capitata* L.) EN CONDICIONES DE AGRICULTURA DE AGUA FRÍA (COLDAG) Y AGRICULTURA CONVENCIONAL (CONVAG)

Alejandro García Huante ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia Iris Trejo Téllez ¹ y Amelia López Herrera ¹ - ¹ Colegio de Postgraduados. garcia.alejandro@colpos.mx



S5-BCA08 BIOPROSPECCIÓN DE BACTERIAS DEL ARROYO DE ALFARO PARA BIORREMEDIACIÓN

Mariana Ramírez Sánchez ¹, Hanna Valeria Durán García ¹, Miguel Ángel Peralta Alvizo ¹, Adrián Arredondo Romo ¹, Sandra Ixmucamé Concha Guerrero ¹, José de Jesús Ibarra Sánchez ¹ y Erandi Nichte Olmos Arellano ¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. 188363-0@iberoleon.edu.mx

S5-BCA09 ANALIZAR MEDIANTE MODELOS ESTADÍSTICOS EL CRECIMIENTO DE PLANTAS UTILIZANDO UN FERTILIZANTE A BASE DE RESIDUOS DE CAFÉ, CÁSCARAS DE HUEVO Y PLÁTANO

Brayan Hassiel Moreno Martínez ¹, Melani Hernández Jara ¹, Ivan Alejandro Santos Guerrero ¹, Rubí Alcalá González ¹ y Guadalupe Esmeralda Alcalá González ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 201a0463@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BCA10 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO ACÉTICAS DE LA TUBA GUERRERENSE

Alhee Olivarez Cano ¹, Gerardo Huerta Beristain ², Raunel Tinoco Valencia ³ y Fernando Astudillo Melgar ³ - 1 Facultad de ciencias químicas biológicas, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Facultad de Ciencias, UNAM. olivarezalhee@gmail.com

S5-BCA11 EVALUACIÓN DE LA EFICACIA VACUNAL DE PÉPTIDOS CON EPÍTOPOS B CONSERVADOS DE QUITINASA PREDICHOS EN ANÁLISIS IN SILICO CONTRA GARRAPATA *Rhipicephalus Microplus*

María Martina Esperanza Pérez Soria ¹, Gabriela Aguilar Tipacamú ¹, Daniel Gustavo López Díaz ¹ y Juan Mosqueda ¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. marty_76080@yahoo.com

S5-BCA12 TREN DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES LÁCTEAS MEDIANTE COAGULANTES NATURALES Y HUMEDALES CONSTRUIDOS

Ana Rosa Rocha Vallejo ¹, Víctor Hugo Robledo Zacarías ², Elizabeth Quintana Rodríguez ² y David Alfonso Camarena Pozos ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C., 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). arocha.estudiantepicyt@ciatec.mx

S5-BCA13 1 / 1 EVALUACIÓN DEL RIESGO POR ANOMALÍAS EL NIÑO, LA NIÑA Y AÑOS NORMALES EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL EN LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE TLAXCALA

María Fernanda Sosa Rendon ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹, Silvia Herrera Cortés ¹ y Minerva Flores Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. maryfersosa384@gmail.com

S5-BCA14 INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE OG Y OG-N EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLA FORESTAL

Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹, Veronica Janette Cedeño Garcidueñas ², Claudia Palomares Rodríguez ², María Linda Herrera Herrera ², Mario Mendoza Anguiano ², Griceida Villegas López ² y José Moreno Claro ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ Campus Valle de Morelia, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. omar.so@vmorelia.tecnm.mx

S5-BCA15 TITANIO AFECTA LA CONCENTRACIÓN DE MICRONUTRIMENTOS DE DOS CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum Spp.*)

Víctor Hugo Carbajal Vázquez ¹, Fernando Carlos Gómez Merino ¹, Libia I. Trejo Téllez ¹, Juan Valente Hidalgo Contreras ¹ y Jessica Alejandra Roldán García ¹ - 1 Colegio de Postgraduados. carbajal.victor@colpos.mx



S5-BCA16 EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA GESTIÓN HÍDRICA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN MEDIANTE HERRAMIENTAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Gerardo Ruiz Sevilla ¹, Gloria Lariza Ayala Ramírez ¹, Diana Janeth Fuerte Velázquez ¹, Mara Lizeth Ruíz Ayala ¹ y Irlanda Jacqueline Rendón Guzmán ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gruizs@umich.mx

S5-BCA17 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y FITOQUÍMICA DE LA GOMA EXTRAIDA DE DELONIX REGIA

Dafne-Azucena Solís-Cruz ¹, Maricela Villanueva-Ibañez ¹, Diana Lesem García Rubio ¹, Ana Itzel Canales Mendoza ¹, Roel González Montes de Oca ¹ y Laura Subervier Ortiz ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. daffnis@micorreo.upp.edu.mx

S5-BCA18 OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO

Jazmín Ramírez Ayala ¹, Carmen Zulema Quiñones Pérez ¹, Karla María Ortega Valdez ¹, Manuel Ismael Mata Escobedo ¹, Edgar Gustavo Lopez Saut ¹ y Pedro Ruben Reyes Corral ¹ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. m23790003@vguadiana.tecnm.mx

S5-BCA19 GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE JITOMATE (*Solanum Lycopersicum* L.) BAJO LUZ FLUORESCENTE

Brenda Ramos Rocha ¹, Jesús Castañeda Contreras ¹, María de los Angeles Sotelo Olague ¹ y Sofía Loza Cornejo ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. brenda.rrocha@alumnos.udg.mx

S5-BCA20 EVALUACIÓN DE *Clavispora Lusitanea* Y35 EN LAS LINEAS PARENTALES DE MAÍZ B41 Y B51

Zoe Resendiz Venado ¹, Lily X. Zelaya Molina ², Virginia Villa Cruz ¹, Juan Ramos Garza ², Esmeralda Plascencia Ulloa ², Edgardo Bautista Ramírez ², Ismael F. Chávez Díaz ² y Rita J. Patakfalvi ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. zoeresendizvenado@gmail.com

S5-BCA21 ELABORACIÓN DE MICOCOSMETICOS CON HONGOS SILVESTRES, COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA PARA MUJERES EN EL MEDIO RURAL

Lourdes Karen Ramírez Meza ¹, Laura Anabel Pael Olivan ², Nestor Naranjo Jimenez ¹, Jaime Herrera Gamboa ³ y Eli Amanda Delgado Alvarado ¹ - 1 Otra, 2 TecNM campus Valle del Guadiana, 3 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. karenramirezmeza8@gmail.com

S5-BCA22 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BOLSA MEDIANTE TÉCNICAS VERDES

Mayra Patricia Zúñiga Hernández ¹, María Guadalupe Ramírez Chagoya ¹, Martín Esteban Alfonso Vera Quintana ¹, Martín Olmos López ², Sergio Augusto Romero Servin ², Gabriel Ramos Ortiz ² y Brenda Elizabeth Calvillo Castañeda ¹ - 1 Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior en el Estado de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. u2203065w0007@sabes.edu.mx

S5-BCA23 APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE UN INVERNADERO EN LA PRODUCCIÓN DE HONGOS

Susana Lezama Alvarez ¹, María Teresa Torres-Mancera ¹, Nancy Elizabeth Velázquez-Salinas ¹ y Rogel Fernando Retes-Mantilla ¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. susana_subc@tesco.edu.mx

S5-BCA24 AISLAMIENTO DE PROTOPLASTOS DE OREGANO MEXICANO (*Lippia Origanoides*)

Orlando Valadez-López ¹, Araceli Rodríguez-Sahagún ¹, Rayn Clarenc Aarland ¹, Gustavo J. Acevedo-Hernández ¹ y Osvaldo A. Castellanos-Hernández ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. orlando.valadez8974@alumnos.udg.mx



S5-BCA25 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE MORINGA (*Moringa Oleifera*) EN EL CONTENIDO QUÍMICO DE RÁBANO (*Raphanus Sativus*)

Paulina García-Valverde ¹, Liliana Saraí Muñoz-Ramírez ¹, Araceli Rodríguez-Sahagún ¹, Osvaldo Adrián Castellanos-Hernández ¹, Gustavo Javier Acevedo-Hernández ¹ y Rayn Clarenc Aarland ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. paulina.garcia4691@alumnos.udg.mx

S5-BCA26 EVALUACIÓN DE PRETRATAMIENTO ÁCIDO PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS DE APIO

Saraí Camarena Martínez ¹, Lesly Paola Tonanzin Fuentes Estrada ¹, Graciela M. L. Ruiz Aguilar ¹, Juliana Magali Badillo Valencia ¹, Servando Reyes Castro ¹ y María Elena López Pérez ¹ - 1 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. s.camarena@ugto.mx

S5-BCA27 PRODUCCIÓN DE EMBRIONES OVINOS POR FIV EN MEDIO SECUENCIAL SIMPLE

Javier Alejandro Gómez Guzmán ¹, Demetrio Alonso Ambríz García ², José Roberto Vázquez Avendaño ², César Cortés Romero ¹, Gaspar Manuel Parra Bracamonte ¹ y María del Carmen Navarro Maldonado ² - 1 Otra, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. jgomezg1800@alumno.ipn.mx

S5-BCA28 CARACTERIZACIÓN DE ACTINOMICETOS AISLADOS DE LA PODREDUMBRE BLANCA DE MADERA PRODUCIDA POR TRAMETES VERSICOLOR

Arely Rodríguez Melquiades ¹, Miguel Angel Anducho Reyes ¹, Alejandro Tellez Jurado ¹, Yuridia Mercado Flores ¹ y María del Rocío Ramírez Vargas ¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. aremelquiades@micorreo.upp.edu.mx

S5-BCA29 ANÁLISIS DEL PERFIL PROTEÓMICO DEL PROCESAMIENTO DE QUESO DE PORO

Elba Rodríguez Hernández ¹, Meyli Claudia Escobar Ramírez ¹ y Ana María Anaya Escalera ¹ - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

S5-BCA30 BÚSQUEDA DE INHIBIDORES ENZIMÁTICOS DE LA aspartil proteasa EAP1 y xilanasa SRXL1 DE *Sporisorium Reilianum* EN MAÍZ MORADO

Yusiri Velazquez Juarez ¹, Yuridia Mercado Flores ¹, Martha Patricia Falcón León ¹, Alejandro Téllez Jurado ¹, Miguel Angel Anducho Reyes ¹, Xochitl Tovar Jiménez ¹ y María De Lourdes Villa Tanaca ² - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. yusi.velazquez21@gmail.com

S5-BCA31 BIODIVERSIDAD MICROBIANA Y BIOTECNOLOGÍA: EXPLORANDO EL POTENCIAL DE LA PRESA LA SOLEDAD

Berenice Noriega Luna ¹, Luis Ángel Rodríguez Montelongo ¹, Lorena Rodríguez Orduña ², María Jesús Puy Y Alquiza ¹ y Alma Hortensia Serafin Muñoz ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Tecnológico de Monterrey. berenice.noriega@ugto.mx

S5-BCA32 EVALUACIÓN DE LA MICROBIOTA DURANTE EL PROCESO DE BENEFICIADO HÚMEDO DEL CAFÉ

Mathew Alessandro Angulo Cocoltzi ¹, Refugio Armando Tapia Hernandez ², Carolina Ramirez Lopez ³ y Minerva Rosas Morales ³ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. manguloc2400@alumno.ipn.mx

S5-BCA33 EVALUACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA AZUL Y VERDE DEL CULTIVO DE AGUACATE EN UN CLIMA TEMPLADO SUBHÚMEDO EN EL MUNICIPIO DE COTIJA, MICHOACÁN

Kevin Vega Mendoza ¹, Diana Janeth Fuerte Velázquez ¹ y Gerardo Ruiz Sevilla ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1823162d@umich.mx



S5-BCA34 CLORURO DE LITIO AFECTA LA TASA DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ (*Zea Mays* L.) CV. HS-2

María de la Luz Buendía-Valverde ¹, Libia Iris Trejo-Téllez ¹, Carlos Fernando Gómez-Merino ¹ y María Guadalupe Peralta Sánchez ¹ - 1 Colegio de Postgraduados.

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 MICROPLÁSTICOS EN BRANQUIAS Y TRACTO DIGESTIVO DE *Scomberomorus* Sierra EXTRAÍDO DE LA COSTA DE NAYARIT, MÉXICO

Rosenda Aguilar Aguilar ¹, Mayra Guadalupe Cervantes Villanueva ¹ y Judith Guadarrama Cárdenas ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rosendaguilar@gmail.com

S5-BYQ02 BIORRECURSOS PARA LA REMEDIACIÓN AMBIENTAL: NANOPARTÍCULAS DE RESIDUOS CÍTRICOS APLICADAS EN LA DEGRADACIÓN TIPO FENTON DE COLORANTES

Lizbeth Liliana Díaz-Muñoz ¹, Javier Emanuel Castañeda-Aude ¹, Juan Antonio Lozano-Álvarez ² y Carlos Enrique Escárcega-González ¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. lizbeth_liliana_3@hotmail.com

S5-BYQ03 EXPRESIÓN DE CELULASAS EN UN AISLADO DE *Talaromyces* Sp. EN PRESENCIA DE DIVERSOS SUSTRATOS CELULÓSICOS

Irazú Margarita Calderón Tinajero ¹, Lérica Liss Flores-Villavicencio ¹, Patricia Ponce-Noyola ¹, Alma Rosa Corrales Escobosa ² y Julio César Villagómez-Castro ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. im.calderontinajero@ugto.mx

S5-BYQ04 EVALUACIÓN DEL PROCESO DE CICATRIZACIÓN EN UN MODELO MURINO DE PIE DIABÉTICO DE LA CEPA CD-1

Celice Anayansi Cedillo Gómez ¹, Paola Trinidad Villalobos Gutiérrez ¹, Oscar Gutiérrez Coronado ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹, María Isabel Pérez Vega ¹, María de la Luz Miranda Beltrán ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹ y Irma Lizeth Rivera Martínez ¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. celice.cedillo2974@alumnos.udg.mx

S5-BYQ05 EFECTO DEL CONSUMO CRÓNICO DE FLÚOR SOBRE LAS NEURONAS PIRAMIDALES DE LA CAPA V DE LA CORTEZA MOTORA

Ricardo Josue Reyes Cuellar ¹, Fernanda Marlen Enríquez Sánchez ¹ y María Isabel Pérez Vega ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ricardo.rcuellar@alumnos.udg.mx

S5-BYQ06 EVALUACIÓN BROMATOLÓGICA DE FRUTOS Y HOJAS DE *Pereskia Aculeata* Mill: UNA CACTÁCEA FUNCIONAL

Roxana Jazmin Ambriz Martinez ¹, Juan Pablo Amaya Torres ¹, Jenny Arratia Quijada ¹ y Beatriz Adriana Andrade Espinoza ¹ - 1 Otra. roxana.ambriz@alumnos.udg.mx

S5-BYQ07 ANÁLISIS DE LAS GLICOSIDASAS EN *Acanthamoeba Polyphaga* EN FASE TEMPRANA DEL DESENQUISTAMIENTO

Erick Durán López ¹, Christian Sujham Silva Rodríguez ¹, José Pedro Castruita Domínguez ², Lérica Liss Flores-Villavicencio ¹ y Julio César Villagómez-Castro ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Ciencias biológicas y agropecuarias; universidad de Guadalajara. e.duranlopez@ugto.mx



S5-BYQ08 DESARROLLO DE UNA GOMITA DULCE USANDO ESTEVIA COMO EDULCORANTE FORTIFICADA CON HARINA DE NOPAL (*Opuntia Ficus-Indica*) Y SU EFECTO SOBRE LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE

Mario Lenin Molinero Cárdenas ¹, José Octavio Rodiles López ¹, Rafael Zamora Vega ¹, Héctor Eduardo Martínez Flores ¹ y Aarón Hernández Huerta ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. 2000337h@umich.mx

S5-BYQ09 DIVERSIDAD DE ANFIBIOS Y REPTILES EN CUATRO HÁBITATS EN UNA ZONA FORESTAL VEDADA DEL ESTADO DE PUEBLA, MÉXICO

Janet Elizabeth Osnaya Becerril ¹, Roberto Tenorio Mendoza ¹, María del Rocío Zárate Hernández ¹, Claudia Ballesteros Barrera ¹, Angélica Martínez Bernal ¹ y Selene Ortiz Burgos ² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM . janbio8685@gmail.com

S5-BYQ10 EL LACTOSUERO Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN LAGOS DE MORENO, JALISCO

Lesli Daniela Bayardo Alvarez ¹, Virginia Villa Cruz ¹ y Juana Elizabeth Alba Cuevas ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. lesli.bayardo9957@alumnos.udg.mx

S5-BYQ11 TEXTURA Y SU RELACIÓN CON LA DENSIDAD Y POROSIDAD EN UN SUELO DEGRADADO

María Guadalupe Acosta Bárcenas ¹, María Alcalá De Jesús ², Mariela Casillas Corona ¹ y Juan Carlos González Cortés ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1609753e@umich.mx

S5-BYQ12 GENERACIÓN DE HIDROGENO POR ELECTROLISIS DEL AGUA EMPLEANDO $CuFe_2O_4$ Y $CuFe_2O_4ZnO$

Martha Leticia Jiménez González ¹, Iliana E. Medina Ramírez ¹ y Carlos Antonio Pineda Arellano ² - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mjimenez_1904@outlook.com

S5-BYQ13 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA, PERFIL FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE UNA MUESTRA DE MIEL DE *Apis Mellifera L.* COMERCIALIZADA EN LA REGIÓN CAÑADA

Habibe Sibel Jarquín Martínez ¹, Rocío Rosas López ¹, María Margarita Canales Martínez ² y Margarita Bernabé Pineda ¹ - 1 Universidad de la Cañada, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. if_habibejarquin@unca.edu.mx

S5-BYQ14 EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA, CONSISTENCIA Y TEXTURA AL TACTO EN UN SUELO DEGRADADO

Norma Lizeth Rivera López ¹, María Alcalá De Jesús ¹ y Mariela Casillas Corona ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2110600e@umich.mx

S5-BYQ15 MARCADORES EN ORINA: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA ENFERMEDAD RENAL

Andreina González Morales ¹, Fátima Berenice Ramírez Montiel ², Claudia Leticia Mendoza Macías ², Martha Devezé Martínez Álvarez ², ³ y ³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. agonzalezmorales@ugto.mx

S5-BYQ16 EL ÁCIDO OLEANÓLICO PROMUEVE LA PÉRDIDA DE PESO CORPORAL A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN CENTRAL DEL RECEPTOR DE SALES BILIARES TGR5 EN RATONES CON OBESIDAD

Estefanía Fariás Gaytán ¹, Luz Torner ², Gerardo Vázquez Marrufo ¹ y Omar Guzmán Quevedo ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio de Neurofisiología Experimental, Centro de Investigación Biomédica de Michoacán IMSS, 3 Instituto Tecnológico Superior De Tacámbaro . 0675121j@umich.mx



S5-BYQ17 ANÁLISIS DE LA SINERGIA ENTRE CIPROFLOXACINO Y UN EXTRACTO DE *Cinnamomum Verum* EN LA INHIBICIÓN DE BACTERIAS PATÓGENAS

Erendira Yatlenezy Villalobos Cervantes ¹, Rubén Octavio Méndez Marqués ¹ y Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. 20202386@uaz.edu.mx

S5-BYQ18 FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ÁNODOS DE PELÍCULA DELGADA DE LITIO METÁLICO MEDIANTE EVAPORACIÓN TÉRMICA

Rubén Genaro Zaaed Castro Espinoza ¹, Raquel Garza Hernández ², José Salvador Martínez Flores ² y Fabián Ambriz Vargas ² - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. 186303-1@iberoleon.edu.mx

S5-BYQ19 SÍNTESIS DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE COBRE BASADOS EN - DICETONAS Y SU INTERACCIÓN CON EL ADN

Juan José Maldonado Rios ¹, José Antonio Pérez Tavares ¹, Rita Judit Patakfalvi ¹, Brenda Mata Ortega ¹, María de los Ángeles Sotelo Olague ¹ y Daniel Ramírez de Alba ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. juan.maldonado6972@alumnos.udg.mx

S5-BYQ20 MICOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DEL HONGO *Phytophthora Infestans* CON POSIBLES APLICACIONES EN EL SECTOR AGROINDUSTRIAL

Lesly Alabel Del Ángel Francisco ¹, Hugo Yuriel Vergara Reyes ¹, Karelía Liliana Rangel Ruiz ¹ y Jorge Alberto Granados Olvera ² - 1 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. franciscoleslyalabel@gmail.com

S5-BYQ21 CO-CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL, PROCESO UTILIZADO PARA TRANSFORMAR RESIDUOS SÓLIDOS DE PET Y BIOMASA A MATERIALES DE CARBONO

Jhoana Isabel De Jesús Melchor ¹, Oscar M. Rodríguez Narváez ², Alejandro Vega Rios ² y Alain S. Conejo Dávila ² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Otra. jmelchor.estudiantepicyt@ciatec.mx

S5-BYQ22 DESARROLLO DE UN GEL IN SITU CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES BACTERIANAS ORALES

Jesús Agustín Loyola Alonso ¹, Juana Elizabeth Reyes Martínez ¹, Ruth Reyes Cortés ¹, Suria Gisela Vázquez Morales ¹, Georgina Jiménez Pérez ¹ y Alma Rosa González Pérez ¹ - 1 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. ja.loyolaalonso@ugto.mx

S5-BYQ23 REMOCIÓN DE COLORANTE TEXTIL AB1 A TRAVÉS DE ADSORCIÓN Y TRATAMIENTOS OXIDATIVOS (FENTON Y PERÓXIDO)

Carolina Gissel Miranda Arizmendi ¹, María del Carmen Díaz Nava ¹, Martha Manjarrez Olvera ¹, Maribel Verónica Albiter López ¹, Teresa Torres Blancas ¹ y Edith Erielia Gutiérrez Segura ¹ - 1 Otra. mm24280366@toluca.tecnm.mx

S5-BYQ24 EVALUACIÓN NUTRICIONAL DEL NOPAL ENCHILADO DESHIDRATADO CON ENERGÍA SOLAR

Perla Mayara Alcalá González ¹, Rubí Alcalá González ¹, Hilda Cristina Martínez Tovar ¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González ¹ y Perla Mayara Cruz Alcalá ² - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera, 2 ISSSTE Constitución Monterrey N.L. 9608@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-BYQ25 ANÁLISIS DE FITOTOXICIDAD EN LA PRESA DE COINTZIO, MICHOACÁN, MEDIANTE BIOENSAYOS CON LECHUGA ROMANA

María Fernanda Infante Soria Infante Soria ¹, Guillermo Andrade Espinosas ¹, Verónica Janette Cedeño Garcidueñas ¹ y Venus Andrea Espino Macswiney ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. fernandasori11@gmail.com



S5-BYQ26 REQUERIMIENTOS EDÁFICOS DE ESPECIES DE PINO EN UNA ZONA DEGRADADA

Diana Paola Padilla Díaz ¹, María Alcalá De Jesús ¹ y María Elena Granados García ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2010922g@umich.mx

S5-BYQ27 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE FORMACIÓN DE RADICALES HIDROXILO CON DOS FOTOCATALIZADORES USADOS EN LA FORMULACIÓN DE PROTECTORES SOLARES DERMATOLÓGICOS

Carla Paulina Benítez Correa ¹, Andrea Sánchez Balderas ¹, Erika Ramos Balderas ¹ y Alejandro Núñez Vilchis ¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. cbenitez25@alumnos.uaq.mx

S5-BYQ28 ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL PARA ESPECIES VEGETALES Y ANIMALES EN EL ESTADO DE TLAXCALA

Ana Marjorie Hernández González ¹, Giovanni De Gante Muñoz ¹, Maricela Hernández Vázquez ¹, Silvia Herrera Cortés ¹ y Minerva Flores Morales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. amargonzalez0218@gmail.com

S5-BYQ29 DIAGNÓSTICO SOBRE EL CONOCIMIENTO DEL MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ESTUDIANTES DE LQFB DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

María Elena Becerra Mercado ¹, Jorge Padilla Álvarez ², Paulina Salazar Mercado ², Eloisa Iraiss Valdivia Navarro ² y Diana Sarahi Hernández Mendoza ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. maria.bmercado@academicos.udg.mx

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 HABILIDADES BLANDAS COMO ACTIVO INTANGIBLE EN DESPACHOS CONTABLES DE OCOTLAN, JALISCO

Ma. De Los Angeles Ochoa ¹, María Susana Colín Herrera ¹ y María Luisa Villasano Jain ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ma.ochoa@academicos.udg.mx

S5-CS02 PERCEPCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y GESTIÓN ATMOSFÉRICA EN LA POBLACIÓN DE ABASOLO, GTO SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE BAJO COSTO

Jesús Ignacio Castro Salazar ¹, Marisol Dayani Gutiérrez Martínez ¹, Jesús Norberto Guerrero Tavares ¹ y Dalyntha Aztatzi Pluma ¹ - 1 TecNM - Instituto Tecnológico Superior De Abasolo. ignacio.cs@abasolo.tecnm.mx

S5-CS03 DIAGNÓSTICO DE LA MADUREZ DIGITAL Y ESTRATEGIAS DE MARKETING: CASO DE ESTUDIO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Adriana Sarahi Domínguez Ortega ¹, Juana Flores Calderón ¹, Evelyn Gabriela López García ¹, Rosa Teresita de Jesús García García ¹ y María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. 22111441@guanajuato.tecnm.mx

S5-CS04 LA TORTURA EN JALISCO Y MÉXICO COMO ACTIVIDAD COMÚN NO VISIBILIZADA NI SANCIONADA

Alma Jéssica Velázquez Gallardo ¹, María de Lourdes Manzanero Trejo ² y Leticia Elizabeth Grajeda Delgadillo ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alma.vgallardo@academicos.udg.mx



S5-CS05 COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL EN MICROS Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABINAS Y SAN JUAN DE SABINAS COAHUILA: UN ANÁLISIS DE PRÁCTICAS Y DESAFÍOS

Hilda Cristina Martínez Tovar ¹, Rubi Alcala Gonzalez ¹, Perla Mayara Alcala Gonzalez ¹ y Guadalupe Esmeralda Alcala Gonzalez ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 2220@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-CS06 FACTORES DETERMINANTES QUE INCIDEN EN EL ESTRÉS ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO A LA UNIVERSIDAD

Jose Antonio Hernandez Contreras ¹, Flor Garza Vargas ¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez ¹ y Dulce María Arteaga Godoy² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mmp.jahc@hotmail.com

S5-CS07 EL PROCESO DE PLANEACIÓN EN LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE TUXTEPEC, OAXACA

Jose Antonio Hernandez Contreras ¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez ¹, Guevara Sanginés Martha Leticia ² y Dulce Marisol Arteaga Godoy ³ - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. mmp.jahc@hotmail.com

S5-CS08 TECNOLOGÍAS EMERGENTES APLICADAS EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Claudia Erika Morales Hernández ¹, José Juan Carreón Barrientos ¹ y Héctor Armando Salazar Pedroza ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauh7@hotmail.com

S5-CS09 CUBREBOCAS, UN APOYO PARA LA SALUD O UNA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL; UNA CONTRIBUCIÓN

Lucila Del Carmen Arias Patiño ¹, Kenya Arlett Munguia Arias ², Noemi Yolanda Velazquez Suarez ¹, Karla Iliada Mújica López¹, María Eugenia Sánchez Morales ¹ y Claudia Carolina Vaca García ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. lucila.arias@academicos.udg.mx

S5-CS11 CURSO PROPEDEÚTICO DE QUÍMICA Y EL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ALUMNOS DE NUEVO INGRESO AL NIVEL MEDIO SUPERIOR

María Guadalupe Rivera Trejo ¹ y Rosita del Carmen Díaz Palma ¹ - 1 Otra. mariariveratrejom@gmail.com

S5-CS12 EL USO Y APROPIACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LOS ESTUDIANTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Alma Jéssica Velázquez Gallardo ¹ y Mónica Llzette Medina Gómez ¹ - 1 Universidad de Guadalajara. alma.vgallardo@academicos.udg.mx

S5-CS13 ANÁLISIS DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE ESTUDIANTES EN ASIGNATURAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Sujey Guadalupe Castellanos Reyes ¹, Lucila del Carmen Arias Patiño ¹ y Antonio González Franco ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sujey.castellanos@academicos.udg.mx

S5-CS14 USO DE LA GAMIFICACIÓN EN EL AULA A NIVEL SUPERIOR

Noemi Yolanda Velázquez Suárez ¹, Elibí Godínez Cerda ¹, Magdiel Magdiel Gómez Muñiz ², Norma Bautista Rangel ², Elena Jiménez Amezcua ² y Irán Cortes Trujillo ² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. noemi.velazquez@academicos.udg.mx



DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 ANÁLISIS DE UNA PLANTA SOLAR DE 12KWH CONECTADA A LA RED ELÉCTRICA, Y SU PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN

Rodolfo Rodríguez Padilla ¹, Juan Francisco Mosiño ¹, Miguel Ángel Casillas Araiza ¹ y María del Rosario Baltazar Flores ¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. rodolfo.rodriguez@leon.tecnm.mx

S5-DIV02 MECÁNICA CUÁNTICA Y EXPERIMENTOS PENSADOS: EL PODER DE LA IMAGINACIÓN

Alma Elena Piceno Martínez¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. elenapiceno@cio.mx

S5-DIV03 ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN, BASES PARA LA ROBÓTICA

Mónica Elizabeth García Zúñiga ¹, María del Carmen Pérez López ¹ y Andrew Jaime Chávez ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. monica.gz@abasolo.tecnm.mx

S5-DIV04 LAS LEYES DE KEPLER EN LOS GRUPOS DE ASTRONOMÍA DE BACHILLERES

Alberto Jiménez Gutiérrez ¹, Lourdes María García Garfías ¹ y David Antonio Guapillo Velázquez ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alberto.jimenezgtz@correo.buap.mx

S5-DIV05 ESTUDIO DE LA METODOLOGÍA BASADO EN LAS EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO EN LOS LABORATORIOS DE POSGRADO DE ÓPTICA

Alma Adriana Camacho Pérez¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C..

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 USO DE NANOPARTÍCULAS DE AgS COMO MATERIAL DOPANTE DE LA HTL DE OSCs PARA MEJORAR SU EFICIENCIA

Yailly Fernández Arteaga ¹, Sarahí García Carvajal ¹, Víctor Ruíz Santoyo ¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena ¹ y José Luis Maldonado Rivera ² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. yaillyfer.arteaga@gmail.com

S5-FMCT02 SENSOR DE TORSIÓN MEDIANTE UNA INTERFERENCIA SUPER-MODAL EN FIBRA ÓPTICA DE SIETE NÚCLEOS

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

S5-FMCT03 DINÁMICA Y CARACTERIZACIÓN DEL CAOS EN UN SISTEMA NO LINEAL DE ORDEN FRACCIONARIO VARIABLE MEDIANTE EL ALGORITMO DE GRÜNWDALD-LETNIKOV Y LA PRUEBA 0-1

Nadia de Jesús Medellín Neri ¹, Ernesto Zambrano Serrano ² y Didier López Macilla ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Otra. nadiia.nerii@gmail.com



S5-FMCT04 MEDICIÓN DE ABUNDANCIAS QUÍMICAS POR EL MÉTODO DIRECTO EN GALAXIAS HII USANDO ESPECTROS APILADOS DEL SDSS

Jesús López Hernández ¹ y Elizabeth Galindo-Linares ¹ - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa. jesus.lopezh@uas.edu.mx

S5-FMCT05 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INFLUENCIA DE LA PUBLICIDAD DIGITAL EN META Y LAS BÚSQUEDAS EN GOOGLE PARA LAS ELECCIONES FEDERALES DE MÉXICO EN 2024

Elizabeth Galindo-Linares ¹ y Andrea Yoalli Salcedo Luna ² - 1 Universidad Autónoma de Sinaloa, 2 Otra. galindoe@uas.edu.mx

S5-FMCT06 DEMOSTRACIÓN EXPERIMENTAL DEL EFECTO KERR ÓPTICO EN CRISTALES FOTORREFRACTIVOS SILLENITA

Angie Liseth Solano Navarro ¹, Yesid Torres Moreno ¹ y Sabino Chávez Cerda ² - 1 Otra, 2 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. angie2170795@correo.uis.edu.co

S5-FMCT07 SIMULACIÓN Y EXPERIMENTO DE PARTÍCULAS EN CAMPOS DE LUZ: CONFINAMIENTO NO TRIVIAL

Natalia Margarita Zepeda Montiel ¹, Erick Sarmiento Gómez ¹ y Juan Daniel Rivera Bautista ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Otra. nm.zepedamontiel@gmail.com

S5-FMCT08 ¿ES EL VOLCÁN ALBERCA DE LOS ESPINOS UN MAAR O UN CONO FREATOMAGMÁTICO? PERSPECTIVAS A PARTIR DE LA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE SUS CENIZAS

Boris Chako Tchamabe ¹, Esmeralda Gómez Raya ², Sebastián de Jesús Pérez Zaragoza ¹, Brenda Silis Esquivel ³, Luis Rafael Olmos Navarrete ¹, Ana Gabriela Rios Solis ¹ y Jhoanna Silis Esquivel ⁴ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 Otra. boris.chako@umich.mx

S5-FMCT09 ANÁLISIS DE COBERTURA VEGETAL Y USO DEL TERRENO, EN LA CUENCA DEL RÍO TUXPAN, MICHOACÁN, MÉXICO

Alejandra Zayuri Díaz Lorenzo ¹, Jorge Alejandro Ávila Olivera ¹, Grecia Rendón Nepomuceno ¹, Boris Chako Tchamabe ¹ y Rosa Hilda Villegas Gaona ¹ - 1 Instituto de Investigación en Ciencias de la Tierra -UMSNH. 1216153h@umich.mx

S5-FMCT10 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL: DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE PICOS LOCALES EN PELÍCULAS DELGADAS DE ORO

Lidia Marlen González Urquidez ¹, M. Peña-Gomar ¹, M. Torres-Cisneros ², A.E Rodríguez-Sánchez ² y C.N. Magaña-Barocio ¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Otra. 1418523j@umich.mx

S5-FMCT11 LAS PINZAS OPTICAS COMO HERRAMIENTA PARA MEDIR ELASTICIDAD CELULAR

Beatriz Morales Cruzado ¹, Erick Sarmiento Gómez ² y Francisco Gerardo Pérez Gutiérrez ³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. bmorales@cio.mx

S5-FMCT12 SIMULACIÓN DE DIFRACCIÓN FOTOACÚSTICA Y ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA SU IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL

Jorge Enrique Alba Rosales ¹, Lenin Francisco Escamilla-Herrera ², Orlando Miguel Medina-Cázares ², Iliana Hernandez-Cruz ¹, Gerardo Gutierrez Juárez ² y Geminiano Martínez Ponce ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. aubeq@cio.mx

S5-FMCT13 OSCILACIONES TORSIONALES DE UNA PLACA FLEXIBLE SOMETIDA A UN FLUJO DE AIRE



Deiby Alexander Pulido Caviedes ¹ y Anne Cros ¹ - 1 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. deiby.pulido1540@alumnos.udg.mx

S5-FMCT14 HACES HÍBRIDOS LEGENDRE-BESSEL ESFÉRICOS

Marian Sosa Mendoza ¹, Jesús Emmanuel Gómez Correa ¹ y Sabino Chavéz Cerda ¹ - 1 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. marian.sosam@inaoep.mx

S5-FMCT15 DINAMICA DE MICROGOTAS LEVITADAS

Rosario Sarai Urdiales Mena ¹, Rigoberto Castro Beltran ¹, Rigoberto Castro Beltran Castro beltran ¹, Alejandro Martínez Borquez Martínez Borquez ¹, Ignacio Raúl Rosas Román ¹ y Anett Gabriela Nicasio Navarro ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. rs.urdialesmena@ugto.mx

S5-FMCT16 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO PARA APLICACIONES DE INTERÉS BIOMÉDICO Y AMBIENTAL

Juanita del Carmen Sánchez González¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . juanitasan95@gmail.com

S5-FMCT17 ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL Y PREDICCIÓN DE FASES EN ACEROS AHSS: DP Y TRIP MEDIANTE THERMO-CALC Y JMATPRO

Valeria Miranda López ¹, Carmina Arguez Herrera ¹, Nora Azeneth Lopez Lopez ¹, Montserrat Gerardo Dolores ¹, Carolina Perez Tellez ¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz ¹ y Víctor Manuel López Hirata ¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUIE), IPN. vmirandal1600@alumno.ipn.mx

S5-FMCT18 DINÁMICA DE MODE LOCKING DÉBIL EN UN LÁSER DE FIBRA DOPADA CON TULIO

Luis Martín González Vidal ¹, Olivier Pottiez ², Luis Alberto Rodríguez Morales ², Juan Carlos Hernández García ³, Jesús Pablo Lauterio Cruz ⁴ y Lorena Berenice Velazquez Ibarra ⁵ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato , 4 Universidad de Sonora, 5 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. lm.gonzalezv@ugto.mx

S5-FMCT19 ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE NUEVA FÍSICA EN EL SECTOR ESCALAR DEL MODELO IFNSM

María Del Rocío Aparicio Méndez ¹, Luz Adriana Cordero Cid ¹, Christian Daniel Gaxiola Flores ², Agustín Hernández Rendón¹ y Alinne Michelle Sánchez Tomay ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Otra. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 FORMACIÓN DE PROFESORAS DE PREESCOLAR PARA EL DESARROLLO DE SABERES Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO EN LA NUEVA ESCUELA MEXICANA POR MEDIO DE FÍSICA

Mario Humberto Ramírez Díaz ¹, Ana Rosa Virgen Solano ¹ y Carlos Israel Aguirre Vélez ¹ - 1 Cicata-Legaria, IPN. mramirezd@ipn.mx

S5-HCC02 TRAYECTORIAS ESTUDIANTILES PREVIO A CONCLUIR EL BACHILLERATO Y LA NECESIDAD DE RECONOCIMIENTO EN TIEMPOS INCIERTOS

Sergio Jacinto Alejo López ¹, María Bravo Villanueva ¹, Graciela Ma. De la Luz Ruiz Aguilar ¹ y Roci?o Rubio Rivera ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sj.alejo@ugto.mx



S5-HCC03 LA GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE PARA LA ASIGNATURA DE FÍSICA I EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Ana Karen Burgos Carrillo ¹, María del Rosario Pastrana Sánchez ¹ y Margarita Amaro Aranda ¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ana.burgosc@alumno.buap.mx

S5-HCC04 DE LA PRESENCIA DE QUIET QUITTING EN UN ESPACIO DE TRABAJO, A LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES

Jesús Jonathan Lira Vallejo ¹, Cecilio Contreras Armenta ¹, Mónica Miramontes Ibarra ¹ y Ángel Gutiérrez Rodríguez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jj.liravallejo@ugto.mx

S5-HCC05 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA COMUNICACIÓN AUMENTATIVA Y ADAPTATIVA DE NIÑOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA

Olivia Labastida Puertos ¹, María José Mirón Chacón ¹, Rosalba Segura Nolasco ¹ y Azyadeth Nolasco Ortiz ¹ - 1 TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. olabastidap@huatusco.tecnm.mx

S5-HCC06 LA PRODUCCIÓN DEL PODCAST EDUCATIVO Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE DE UNA LENGUA EXTRANJERA

Regina Dajer Torres ¹, Alberto Arriaga Parada ¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez ¹, Marilú Villalobos López ¹ y Mayté Pérez Vences ¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S5-HCC07 ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS ANTE LA EDUCACIÓN EN LÍNEA Y LA RESIGNIFICACIÓN DE ESPACIOS. NARRATIVA DE EXPERIENCIAS

María Del Rosario Landín Miranda ¹, Elizabeth Salazar Ayala ¹, Juan Pablo Pérez Vázquez ¹ y Hugo Alberto Monroy Asiaín ² - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana, 2 Otra. rlandin17@gmail.com

S5-HCC08 IDENTIFICACIÓN DE MOBBING ACADÉMICO HACIA MUJERES INVESTIGADORAS EN MÉXICO

Monserrat Vidal Álvarez¹ - 1 El Colegio de Veracruz . monserrat.vidal@gmail.com

S5-HCC09 BIBLIOTECA COMUNITARIA

Marcela del Rosario Franco Villafañá ¹ y Claudia Erika Morales Hernández ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. psicmar@ugto.mx

S5-HCC10 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN EN LA CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Lilia Del Carmen Castillo Villarruel ¹, José Sandoval Chávez ¹, Magda Sagrario Velázquez López ², José Luis Castellanos Gutiérrez ² y María Elizabeth Bautista Padilla ² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán. lilia.castillo@academicos.udg.mx

S5-HCC11 IMPACTO DEL USO DE REDES SOCIALES Y PLATAFORMAS INTERACTIVAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Rosa Elena Torres Ruiz ¹, Fernando Manuel Torres Ruiz ² y Jorge Horacio Cerda Martínez ¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Otra. rosa.torres@umich.mx



INGENIERÍAS

S5-ING01 SISTEMA EMBEBIDO 4.0 MULTITAREA PARA EL MONITOREO DE SEÑALES BIOLÓGICAS Y OTROS SENSORES

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

S5-ING02 DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA DISTRIBUIR INSUMOS AGRICOLAS MEDIANTE UN DESARROLLADOR CAD

Julio Alberto Gutiérrez Jiménez ¹, Ariadna Berenice Flores Jiménez ², Cuauhtémoc Acosta Lua ², Joel Hinojosa Davalos ² y Claudia Yadira Pacheco Montes ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. 21630049@itocotlan.com

S5-ING03 ANÁLISIS DE CINÉTICAS DE SECADO EN UN DESHIDRATADOR ROTATIVO CON MONITOREO INTELIGENTE DE VARIABLES

Juan Manuel Tabares Martínez ¹, Adriana Guzmán López ¹, Yaquelin Verenice Pantoja Pacheco ¹, Elizabeth Espitia Romero ¹ y Micael Gerardo Bravo Sánchez ¹ - 1 Instituto Tecnológico de Celaya . juan.tabares@itcelaya.edu.mx

S5-ING04 SIMULACIÓN DE ANDAMIOS CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS PARA INGENIERÍA DE TEJIDOS EN CONSOL MULTIPHYSICS

Rebeca Jacqueline González Macías ¹, Dulce Araceli Guzmán Rocha ², René García Contreras ² y Ángel David Ramírez Galindo ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jacky_macias001@hotmail.com

S5-ING05 MEMBRANA FOTOCATALÍTICA BASADA EN POLIANILINA PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES RECALCITANTES

Patricia García Ramírez ¹, Celeste Noemí López Clavel ², Luis Armando Díaz Torres ¹ y Sandra Judith Castañeda Palafox ¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. patricia.garcia@cio.mx

S5-ING06 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN EL LABORATORIO DE MANUFACTURA FLEXIBLE DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, Pedro Tule Murillo ¹, María Eugenia Sánchez Morales ¹, Cuauhtémoc Acosta Lúa ¹ y Claudia Carolina Vaca García ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S5-ING07 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN LAS OFICINAS DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Saúl Gutiérrez Pérez ¹, Pedro Tule Murillo ¹, María Eugenia Sánchez Morales ¹, Cuauhtémoc Acosta Lúa ¹ y Claudia Carolina Vaca García ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. saul.gutierrez4980@alumnos.udg.mx

S5-ING08 ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS EN MATERIAL COMPUESTO POLIMÉRICO Y CENIZA VOLCÁNICA DEL POPOCATÉPETL

Miroslava Cano Lara ¹, Nayeli Mosiño Barbosa ¹, Horacio Rostro González ², Felipe de Jesús Torres del Carmen ³, J. Miguel García Guzman ¹ y Higinio Juárez Ríos ⁴ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato, 3 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 4 Instituto Politécnico Nacional. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx



S5-ING09 MODELO DE DATOS EN POWER BI PARA LA INTEGRACIÓN Y VISUALIZACIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES

Dennise Ivonne Gallardo Alvarez ¹, Israel Duran Belman ¹, Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza ¹ y Juan Pablo Razón González¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. dennise.ga@irapuato.tecnm.mx

S5-ING10 EVALUACION TERMODINAMICA DE LA INCORPORACION DE UN COLECTOR SOLAR FRESNEL EN EL PROCESO DE CAPTURA DE CO2

Miriam Navarrete Procopio ¹, Andrea Yatziri García Ocampo ¹, O. A. Jaramillo ², Laura Lilia Castro Gómez ¹ y Juan Carlos García Castrejon ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Otra. miriam.navarrete@uaem.mx

S5-ING11 FABRICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE H13 + WC/CoCrC2 MEDIANTE DEPÓSITO DE METAL POR LÁSER

Norma Andrea Montalvo Muñoz ¹, Christian Félix-Martínez ², Fidel Martínez-Olvera ² y Haideé Ruiz-Luna ² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Otra. mi.montalvo.33143562@uaz.edu.mx

S5-ING12 APLICACIÓN DE MANUFACTURA SINCRÓNICA EN EL TALLER TEXTIL OMA

Miguel Angel Villagómez Pantoja ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ma.villagomezpantoja@ugto.mx

S5-ING13 DISEÑO Y APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE ELECTROCULTIVO PARA MAÍZ Y PEPINO

Berenice Noriega Luna ¹, Paola Karina Álvarez López ¹, Diego Armando Rivas Ojeda ¹, María Jesús Puy Y Alquiza ¹, Alma Hortensia Serafín Muñoz ¹ y Luis Ángel Rodríguez Montelongo ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S5-ING14 EVALUACIÓN DE MEZCAL UTILIZANDO LA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA CON EL AD5933EBZ

Nitcine Vigil Penilla ¹, Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Diego Antonio Espinosa Vieyra ¹, Ximena Marbán Guerrero ¹, Svetlana Kashina ¹ y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. n.vigilpenilla@ugto.mx

S5-ING15 TOMOGRAFÍA DE RAYOS X DE LA MADERA DE *Caesalpinia Echinata*

Raúl Espinoza Herrera ¹, Luis Olmos ², Erica Arreola García ², Ivonne E. Murillo Sánchez ¹ y María Alejandra López Vivanco² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. raul.espinosa@umich.mx

S5-ING16 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA METODOLOGÍA LSEESC Y LA IA EN EL APRENDIZAJE DE VECTORES EN INGENIERÍA

Erika Cervantes Juárez ¹, Daniel Sánchez Guzmán ², José Alfonso Catana Castellanos ³ y Graciela Gallegos Martínez ³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG, 3 Otra. ecervantesj@ipn.mx

S5-ING17 ESTRUCTURA, MICROESTRUCTURA Y COMPORTAMIENTO ANTE LA CORROSIÓN DE UNA ALEACIÓN DE ALTA ENTROPÍA TiNbZrVFeAl FABRICADA POR FUNDICIÓN POR ARCO ELÉCTRICO

Elena Mihalcea No Aplica ¹, Lorena López Arámburo ², Jorge Manuel Chávez Aguilar ², Omar Jiménez Alemán ² y Armando García Carrillo ³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. elena_mihalcea@yahoo.com



S5-ING18 DETECCIÓN DE CONCENTRACIÓN DE ETANOL USANDO SENSORES DE FIBRA ÓPTICA PARA LA INDUSTRIA DEL VINO

Aldo Herrera González ¹, María Susana Ávila García ¹, María Elena Sosa Morales ², Roberto Rojas Laguna ³, Stefano Toffanin ⁴ y Marco Bianchetti ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 2 División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato, 3 Division de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, 4 Otra. a.herreragonzalez@ugto.mx

S5-ING19 SÍNTESIS DE NANOCOMPUESTOS DE ÓXIDOS DE HIERRO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA EN SUSPENSIÓN

Kevin Alejandro Martínez Legaria ¹, Litzy Jimena García Angeles ¹, Diana Sarahí Magdaleno Arteché ¹, María Fernanda Ramírez Ayala ², Carlos Alfredo Zamora Valencia ¹ y Mónica Araceli Camacho González ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Facultad de Ciencias, UNAM. kev2315@outlook.com

S5-ING20 ESTUDIO CINÉTICO DEL SINTERIZADO EN ESTADO LÍQUIDO DE COMPUESTOS CoCrMo/25Cu

Armando Michel García Carrillo ¹, J. L. Cabezas-Villa ¹, V.S. López-Alvarez ¹, J. Mascot Jiménez ¹, J. A. Cedillo-Meza ¹, J. Lemus-Ruiz ¹ y L. Olmos ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2251564a@umich.mx

S5-ING21 ADSORCIÓN DEL COLORANTE AZUL DIRECTO 71 DE SOLUCIONES ACUOSAS USANDO BIOCARBÓN MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE HIERRO

Norma Alejandra Soto Domínguez ¹, Raúl Cortes Martínez ² y Ruth Alfaro Cuevas Villanueva ² - 1 Instituto De Investigaciones En Ciencias De La Tierra (INICIT), 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2459404d@umich.mx

S5-ING22 DESEMPEÑO SÍSMICO DE UN EDIFICIO DE CONCRETO PREFABRICADO CON AISLAMIENTO SÍSMICO

Estrella Torres García ¹, Bertha Alejandra Olmos Navarrete ² y Guillermo Martínez Ruiz ³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H., 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. 1612397c@umich.mx

S5-ING23 ÓXIDO DE GRAFENO COMO SOPORTE DE TiO2 Y TiO2-N

Veronica Janette Cedeño Garcidueñas ¹, Omar Augusto Sánchez Ortiz ¹, Félix Manuel López Avilés ¹, Guillermo Andrade Espinosa ¹, Yarithzy Michelle Pesqueda Juárez ¹, Bricia Elena Corona Pacheco ¹ y Fátima Alondra Equihua Elías ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. veronica.cg@vmorelia.tecnm.mx

S5-ING24 ESTUDIO DEL EFECTO DIMENSIONAL Y MORFOLÓGICO EN LA SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA EMPLEANDO POLIVINILPIRROLIDONA

Cesar Eduardo García Silva ¹, Nikte Yoliztli Martínez Palma ¹, Ventura Rodríguez Lugo ¹, Lesly Sabina Villaseñor Cerón ¹ y María del Consuelo Márquez Rueda ¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. eduardogarcia170503@gmail.com

S5-ING25 ANALISIS ESTADISTICO SOBRE EL EFECTO DE LA DISOLUCIÓN DE ZINC EN EL SISTEMA O3/HNO3/ZnS AL UTILIZAR CUATRO DIFERENTES IMPULSORES MECÁNICOS DE AGITACIÓN

Carolina De Jesus Rodríguez Rodríguez ¹, Juan Carlos Baltazar-Vera ¹, Joel Everardo Valtierra Olivares ¹, Ricardo Solís Rodríguez ¹, Ma. del Rosario Abraham Juárez ¹, Ma. Mercedes Salazar Hernández ¹, Roberto Ontiveros Ibarra ¹ y Luz Elena Lucio Sánchez ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. carolina.rodriguez@ugto.mx

S5-ING26 ESTUDIO PRELIMINAR CON IMPEDANCIA PARA MEDICION DE TEJIDO CON RIESGO ONCOLOGICO



Jose Emmanuel Chavez Zepeda ¹, Angelica Hernandez Rayas ¹, Svetlana Kashina ¹ y Jose Marco Balleza Ordaz ¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. je.chavezzepeda@ugto.mx

S5-ING27 VSM EN EL PROCESO DE MANUFACTURA DE COPAS DE POLIURETANO

Oscar Uriel Alcantar Paniagua¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. urielalcantar540@gmail.com

S5-ING28 ESTANDARIZACIÓN DEL ESTUDIO TOXICOLÓGICO HET-CAM Y SU COMPARATIVO CON MÉTODOS TRADICIONALES, PARA SER USADO EN EXTRACTOS HERBALES Y FORMULACIONES COSMÉTICAS

Monica del Rosario Salinas Torres ¹, Luis Armando Cruz Gómez ¹ y Ana Jovita Martínez Méndez ¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ajmendez@ipn.mx

S5-ING29 PROTOTIPO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN UNA COMUNIDAD RURAL

Leticia Montoya Herrera ¹, Jesús Cárdenas Mijangos ¹, Mario Mora Mancilla ¹ y Eugenia Josefina Aldeco Perez ¹ - 1 Centro de Investigación y desarrollo tecnológico en electroquímica. letimontoya@cideteq.mx

S5-ING30 DISPOSITIVO DE LOCALIZACIÓN DE BAJO COSTO PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD CON PADECIMIENTOS MENTALES

Daniel Jimenez-Mendoza ¹, Maria Fernanda Hernandez Gonzalez ¹, Julio Cesar Funes-Tapia ¹, Jose Luis Lopez Ramirez ¹ y Juan De anda-Suarez ¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. jmd_pepe@yahoo.com.mx

S5-ING31 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROVER PARA EXPLORACIÓN TERRESTRE

Francisco Estrada de los Santos ¹, Gabriel Herrera Perez ¹, Angel Salvador Torres Herrera ¹, Ian Alexis Padilla Valadez ¹, Angel Lozano Guerrero ¹ y Maricela Talavera Ortega ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. francisco.ed@irapuato.tecnm.mx

S5-ING32 APLICACIÓN DEL VALUE STREAM MAPPING PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN EL TALLER TEXTIL Omay

Aurelia Nicolasa Gutiérrez Díaz ¹ y Roberto Baeza Serrato ² - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. an.gutierrezdiaz@ugto.mx

S5-ING33 ANÁLISIS DE LA POSTURA DE CICLISTA POR MEDIO DE VISIÓN COMPUTACIONAL

Miroslava Cano Lara ¹, Luz Alejandra Flores Cu ¹, Diego Alfredo Nuñez Altamirano ², Jassiel Sierra Vargas ¹, Martín Gutiérrez Onesto ¹, Marcos Jesus Villaseñor Aguilar ¹ y Juan Pablo Razón González ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato. miroslava.cl@irapuato.tecnm.mx

S5-ING34 ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE *Bacillus Subtilis* Y *Spirulina* FRENTE A UN AMBIENTE NO FAVORABLE PARA SU DESARROLLO

María José Rojas Rocha ¹, Noemí Rodríguez Yebra ¹, Juan Cristóbal García García ¹, Samuel Celaya Herrera ¹, Juan Martín Varela Murillo ¹ y Mariana Alejandra Aviles Ortega ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - UPIIG . maria.j.4600@hotmail.com

S5-ING35 POSTER VSM EN EL PROCESO DE MANUFACTURA DE COPAS DE POLIURETANO

Oscar Uriel Alcantar Paniagua ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato Departamento de Estudios Multidisciplinarios. ou.alcantarpaniagua@ugto.mx

S5-ING36 PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE EL PROCESÓ DE FOTOELECTROLISIS UTILIZANDO SEMICONDUCTORES

Evelyn Yolotzin Gonzalez Garnica ¹, Juan Daniel Garcia Gonzalez ² y Ernesto Flores Rojas ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional



- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad , 2 Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional Interdisciplinaria en Energía y Movilidad. egonzalezg1901@alumno.ipn.mx

S5-ING37 SISTEMA DE FIBRA OPTICA PARA EL MULTISENSADO DE PARAMETROS FISICOS UTILIZANDO UNA REJILLA DE PERIODO LARGO SIMETRICA

Marco Antonio Contreras Teran ¹, Natali Mancera-Campos ², Adriana Bueno-Gasca ², Juan Manuel Sierra-Hernandez ² y Daniel Jauregui-Vazquez ³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). ma.contrasteran@ugto.mx

S5-ING38 ESTADO DE ESFUERZOS UNIAxIAL DEL CONCRETO REFORZADO

Oscar Eduardo Martinez Sanchez ¹, Jatziri Yunuén Moreno Martínez ², Arturo Galván Chávez ² y Edgar Mauricio Acosta García ³ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro , 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. oscarmtzsanchez98@outlook.com

S5-ING39 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL TEMPLO DEL SEÑOR DE LA COLUMNA EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN

Guillermo Martínez Ruiz ¹, Andrea Rodríguez Fuentes ¹ y José Manuel Jara Guerrero ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. guillermo.martinez@umich.mx

S5-ING40 INSTRUMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL EMPLEADA PARA LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS NO INVASIVOS DE IDENTIFICACIÓN DE FALLAS EN SISTEMAS ROTODINÁMICOS

Arturo Aguilar Pérez ¹, María de la Luz Delgadillo Torres ², Jacinto Cortés Pérez ¹, Alberto Reyes Solís ¹, Sergio Guillermo Torres Cedillo ¹ y Juan Carlos García Hernández ³ - 1 Facultad de Estudios Superiores Aragón - UNAM, 2 TecNM: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 3 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. arturoaguilar8s5@aragon.unam.mx

S5-ING41 IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE VENTAS UTILIZANDO EL ALGORITMO K-MEANS

José Enrique Maya Avilés ¹ y Roberto Baeza Serrato ¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. je.mayaaviles@ugto.mx

S5-ING42 CAPTACIÓN DE VIBRACIONES MECÁNICAS POR MEDIO DE INTERFEROMETROS MACH-ZEHNDER BASADOS EN FIBRA ÓPTICA

Mario Piña Moncada ¹, Juan Manuel Sierra Hernández ¹, José Roberto Reyes Ayona ¹, José Ramón Aviña Ortiz ¹, Daniel Alejandro Ramos González ¹, Christian Alexis Salcedo Rodríguez ¹, Daniel Torres González ¹ y Roberto Rojas Laguna ¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca. m.pinamoncada@ugto.mx

S5-ING43 CUANTIZACIÓN DE SEÑAL DE VOZ PARA ANALIZAR LA RELACION SEÑAL A RUIDO DE UNA SEÑAL ORIGINAL A UNA PROCESADA

Andrea Daniela Cacheux Limón ¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa ¹, Beatriz Romero Ángeles ¹, Roberto Carlos Luna Rosas ¹ y Luis Eduardo Romero De La Peña ¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. acacheuxl1900@alumno.ipn.mx

S5-ING44 DISEÑO Y ANÁLISIS MODAL DE UN PUENTE PEATONAL EN ARCO DE 45M DE LONGITUD POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO UTILIZANDO SOLIDWORKS

Humberto Rodríguez Bravo ¹, Angeles Liliana Apolinar Herrera ¹ y Carlos Arturo Anguiano Luna ¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato. humberto.rb@irapuato.tecnm.mx



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ÍNDICE *APOB/APOA1* Y SU ASOCIACIÓN CON FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN JÓVENES GUERRERENSES

Luz Elena Ramos Arellano ¹, Ines Matia García ¹, Jose Angel Cahua Pablo ¹ y Abelardo Analco Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. 14879@uagro.mx

S5-MCS02 ASOCIACION ENTRE EL ESTRES PSICOSOCIAL Y LA HIPERTENSIÓN GESTACIONAL EN MUJERES ATENDIDAS EN LOS HOSPITALES RURALES DEL ESTADO DE ZACATECAS

Xochitl Alejandra Rosas Guerrero ¹, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez ¹ y Cristina Almeida Perales ¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. xochitl.mat.r.g@gmail.com

S5-MCS03 CARACTERIZACIÓN DE SALUD DE NIÑOS ESCOLARES EN UNA ESCUELA PRIMARIA DE PACHUCA HIDALGO

Rosa María Baltazar Téllez ¹, Janine Monserrat Martínez Flores ¹, José Arias Rico ¹, Claudia Teresa Solano Pérez ¹, Abril Casillas Uribe ¹ y Jorge Alfredo Hernández Hernández ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S5-MCS04 DEFECTOS POSTURALES EN MIEMBROS SUPERIORES EN ENFERMERAS INSTRUMENTISTAS DE UN HOSPITAL

Amaury Revoreda ¹, Oswaldo Eduardo Sosa Rosales ¹, Isaura Evelia Fuentes Sánchez ¹, Olga Rocío Flores Chávez ¹, Josefina Reynoso Vázquez ¹ y Daniel Juárez Pérez ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. cristian_revoreda@uaeh.edu.mx

S5-MCS05 PREVALENCIA DE *Pseudomonas Aeruginosa* RESISTENTE A AMOXICILINA/ÁCIDO CLAVULÁNICO ENCONTRADAS EN HERIDAS DE PIE DIABÉTICO

Rodrigo Diaz Balcazar ¹ y Patricia Yazmin Figueroa Chavez ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rodrigo.diaz@umich.mx

S5-MCS06 LIPOPLEX PARA EL SILENCIAMIENTO DE LA ONCOPROTEINA *E6* DEL *VPH16*

Jorge Organista Nava ¹, Luz Victoria Sánchez-Meza ¹, Yazmín Gómez-Gómez ¹, Josimar Eloy ², Raquel Eloy ², Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ y Berenice Illades-Aguilar ¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Otra. jorgeorganista@uagro.mx

S5-MCS07 PREVALENCIA DE *SALMONELLA* EN LECHUGA (*Lactuca Sativa*, Var. *Iceberg*) COMERCIALIZADA EN MERCADOS Y TIENDAS DE OCOTLÁN JALISCO

Tania Karina Ceja Farias ¹, María Guadalupe Ávila Novoa ¹, Daniela Alexandra Torres Domínguez ¹, María José Rivera Godínez ¹ y Evelin Arelly Flores Sanchez ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. taniaceja@gmail.com

S5-MCS08 LA INHIBICION DE LOS RECEPTORES GABAA AUMENTA LA PATOGENICIDAD DE LA *Escherichia Coli* ENTEROPATOGENA EN EL NEMATODO *Caenorhabditis Elegans*

Diego Wenceslao Aguilar Ocampo ¹, Gabriela Camargo Hernández ², Araceli Castillo Romero ¹, Susan Andrea Gutiérrez Rubio ¹, Rafael Cortes Zarate ¹, Abel Hernández Chávez ¹ y Leonardo Hernández Hernández ³ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara. wenceslao.aguilar@alumnos.udg.mx



S5-MCS09 RELACIÓN DEL ÍNDICE GLUCOSA/TRIGLICÉRIDOS CON VARIABLES BIOQUÍMICAS Y ANTROPOMÉTRICAS EN UNA MUESTRA DE JÓVENES DEL ESTADO DE JALISCO
Cynthia Areli Temblador Domínguez ¹, Teresa Arcelia García Cobian ¹, Susan Andrea Gutierrez Rubio ¹, Mariana Lizeth Carrillo Hernandez ¹, Africa Samantha Reynoso Roa ¹ y Araceli Castillo Romero ¹ - 1 Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias de la Salud. cynthia.temblador5205@alumnos.udg.mx

S5-MCS10 RELACIÓN ENTRE LA VELOCIDAD DE INGESTA DE ALIMENTOS Y EL SOBREPESO EN 100 ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: POSIBLE INFLUENCIA DE LA COLECISTOQUININA
Irán Cortés Trujillo ¹, Karla Iliada Mujica Lopez ² y Noemi Yolanda Velázquez Suarez ² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. iran.cortes@academicos.udg.mx

S5-MCS11 DOLOR ABDOMINAL ATÍPICO EN EDAD PEDIÁTRICA. UN RETO DIAGNÓSTICO
Perla Mayara Cruz Alcalá ¹ y José Victor García Alcalá ² - 1 ISSSTE Constitución Monterrey N.L., 2 Otra. dra.perlamayara@outlook.com

S5-MCS12 PERFIL ANTROPOMÉTRICO Y BIOQUÍMICO EN ESCOLARES Y ADOLESCENTES DE HUITZILTEPEC, EDUARDO NERI, GUERRERO: RELACIÓN CON EL SOBREPESO Y LA OBESIDAD
Guillermina Vences Velázquez ¹, Alexa Areli Avila-Reyes ², Yossajandi Ramírez-Ortega ², Jennifer Guadalupe J Díaz-Sánchez², José Ángel José Ángel Cahua-Pablo ² y Eugenia Flores-Alfaro ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S5-MCS13 VIOLENCIA DE GÉNERO NO PERCIBIDA: NEGACIÓN INCONSIENTE Y DESCONOCIMIENTO
Sandra Lizeth Miramontes Gómez ¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández ², Mario González Gutiérrez ¹, Adriana Nallely Ramírez Martínez ², Claudia Araceli Reyes Estrada ², Santiago Ortega Jiménez ² y José Luis Martínez Rodríguez ¹ - 1 Otra, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. sanliz.slm@gmail.com

S5-MCS14 RIESGO DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN POBLACIÓN DE HUITZILTEPEC, EDUARDO NERI, GUERRERO
Guillermina Vences Velázquez ¹, Yosajandi Horcasitas Santos ², Ana Guadalupe Alarcón Guerra ², Jennifer Guadalupe Díaz Sánchez ², Osvaldo de Jesús Mendoza Navez ², Eugenia Flores Alfaro ² y José Ángel Cahua Pablo ² - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 04963@uagro.mx

S5-MCS15 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LA BIOACCESIBILIDAD IN VITRO DE COMPUESTOS FENÓLICOS TOTALES, ÁCIDO ASCÓRBICO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LA CÁSCARA DE AGUACATE (*Persea Americana Mill Var. Hass*)
Quinatzin Yadira Zafra Rojas ¹, Vania Palma González ¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino ¹, Esther Ramírez Moreno ¹ y Ernesto Alanís García ¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. quinatzin_zafra@uaeh.edu.mx

S5-MCS16 ADHERENCIA TERAPÉUTICA Y AUTOMEDICACIÓN EN LAS COMUNIDADES DE SAN JACINTO Y AHUATLÁN, JALISCO
Heidi Lizeth Vega Gutiérrez ¹, Maria Elena Becerra Mercado ² y Cosette Hidelina Rodríguez Gutierrez ¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. Heidi.vega2626@alumnos.udg.mx

S5-MCS17 SEGURIDAD DEL PACIENTE EN LA VENOPUNCIÓN: EFECTO DEL TIPO DE AGUJA EN PACIENTES CON ACCESO VENOSO DIFÍCIL
Patricia Perez Medel ¹, Juan Carlos Marín-Corte ¹, Denek Francisco Balcázar-Antonio ¹, Rodríguez-Padilla Carolina ¹ y Valdez-Echeverria Raymundo David ¹ - 1 Otra. herlibetpat@hotmail.com



S5-MCS18 ANÁLISIS DEL POLIMORFISMO *RS2073618* DEL GEN *TNFRSF11B (OPG)* Y LA PREVALENCIA DE CARIES EN UNA POBLACIÓN ESCOLAR DE EL SALVADOR. 2025
 Sandra Paola Castillo Medina ¹ - ¹ Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . sp.castillomedina@ugto.mx

S5-MCS19 PREDICCIÓN DE BLANCOS MOLECULARES DE OXIMAS ESTEROIDALES EN LLA MEDIANTE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS
 Yazmín Gómez-Gómez ¹, Joseph Florencio Almazan-Escamilla ¹, Alan Carrasco-Carballo ², Jorge Organista-Nava ¹, David M. Aparicio Solano ², Berenice Illades-Aguilar ¹ y Marco Antonio Leyva-Vázquez ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Guerrero, ² Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. yazmingomez@uagro.mx

S5-MCS20 PULSERA INTELIGENTE DE MONITOREO DE RAYOS UV PARA PROTECCIÓN SOLAR
 Franciela Sánchez Ibarra ¹, Guadalupe Esmeralda Alcala Gonzalez ¹, Yasmin Rebeca. Rodríguez Coronado ¹, Jared Jesús. Martínez Delgado ¹, Ángel Ramón Hernández Bernal ¹ y Perla Mayara Alcala Gonzalez ¹ - ¹ Tecnológico Nacional de México/ ITES de la Región Carbonífera. 201m0369@rcarbonifera.tecnm.mx

S5-MCS21 CONTAMINACIÓN CON HUEVOS DE *Toxocara Spp.* EN PARQUES PÚBLICOS DE LA ZONA CONURBADA ZACATECAS - GUADALUPE
 Lucía Guzmán Fernández ¹, Rubén Octavio Méndez Márquez ¹ y Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹ - ¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. luciaguz.fer.1d@gmail.com



ÍNDICE DE AUTORES

AARLAND RAYN CLARENC S5-BCA24,
S5-BCA25
ABALOS ALVARADO ALEJANDRA S2-ING18
ABRAHAM JUÁREZ MA. DEL ROSARIO
S5-ING25
ABURTO FLORES MANUEL S4-ING12
ACEVEDO SANDOVAL OTILIO ARTURO
S3-BCA34
ACEVEDO-HERNÁNDEZ GUSTAVO JAVIER
S5-BCA24,S5-BCA25
ACEVES HERNÁNDEZ ANDREA MICHELLE
S2-HCC02
ACOSTA BÁRCENAS MARÍA GUADALUPE
S5-BYQ11
ACOSTA CASTILLO MARÍA GUADALUPE DE
LOURDES S4-ING37,S4-CS05, S5-CS03,
S1-CS04,S2-ING44
ACOSTA GALLEGOS JORGE ALBERTO
S2-BCA26
ACOSTA GARCÍA EDGAR MAURICIO S5-ING38
ACOSTA JIMÉNEZ ZAIRA KARIME S4-MCS13
ACOSTA LÚA CUAUHTÉMOC S5-ING06,
S5-ING07,S5-ING02
ACOSTA-ROJAS ANDREA ESTEFANÍA
S3-MCS12
AGUILA LÓPEZ JOSEFINA S3-BCA02
AGUILAR ACEVEDO FRANCISCO S3-FMCT04
AGUILAR AGUILAR ROSENDA S5-BYQ01
AGUILAR ARCIGA KENNETH CAÍN S3-BCA11
AGUILAR CAMPOS MAGALY SARAHÍ S1-BCA28
AGUILAR CLAUSELL PAULA S4-FMCT05
AGUILAR DE PAZ MARÍA DEL CARMEN
S4-BYQ12
AGUILAR DOROTEO LETICIA S4-BCA22
AGUILAR ESPINOSA MARÍA GUADALUPE
S4-HCC01
AGUILAR GARCIA MARIA DEL ROCIO
S3-FMCT10
AGUILAR GÓMEZ AMÉRICA MONSERRAT
S1-CS03
AGUILAR HERNÁNDEZ MA. DEL SOCORRO
S1-FMCT07
AGUILAR MARTÍNEZ SARAÍ JANET S1-BCA34
AGUILAR OCAMPO DIEGO WENCESLAO
S5-MCS08
AGUILAR OJEDA CRISTY ELIZABETH S4-ING17,
S3-ING30
AGUILAR ORTEGA ANDRÉS S1-BYQ12
AGUILAR PÉREZ ARTURO S5-ING40, S2-BCA01
AGUILAR TIPACAMÚ GABRIELA S5-BCA11

AGUILAR VICHIDO LAILA NADCHIELI S4-ING20
AGUILAR VILLANUEVA IRENE ELIZABETH
S1-HCC02
AGUILAR ZAVALA HERLINDA S4-MCS17
AGUIRRE JEREZ PAULINA S1-FMCT06
AGUIRRE LARA PAULINA S2-BYQ25, S1-ING44
AGUIRRE VÉLEZ CARLOS ISRAEL S5-HCC01
AKHTAR LARIAB S2-MCS11, S2-FMCT04
ALANÍS GARCÍA ERNESTO S2-BYQ17,
S5-MCS15
ALARCÓN GUERRA ANA GUADALUPE
S5-MCS14
ALARCÓN HERRERA MARÍA TERESA S2-ING45,
S4-BYQ03,S3-BYQ24
ALATORRE FÉLIX MIRIAM ANAHÍ S3-FMCT02,
S2-FMCT02
ALATORRE HERRERA RAQUEL S1-CS11,
S3-CS05
ALBA CUEVAS JUANA ELIZABETH S1-BYQ21,
S5-BYQ10,S4-BYQ08
ALBA MARES XOCHITL NETZAI S4-BYQ01
ALBA ROSALES JORGE ENRIQUE S2-FMCT13,
S5-FMCT12,S1-FMCT13
ALBÍTER LÓPEZ MARIBEL VERÓNICA
S5-BYQ23
ALCALA BARBOSA KATIA S3-MCS17, S4-MCS16
ALCALÁ DE JESÚS MARÍA S5-BYQ14, S5-
BYQ26,S5-BYQ11
ALCALA GONZALEZ GUADALUPE ESMERALDA
S5-CS05, S5-BYQ24, S5-BCA09, S5-MCS20
ALCALÁ GONZÁLEZ PERLA MAYARA S5-
BYQ24, S1-ING16, S5-MCS20, S5-CS05
ALCALA GONZALEZ RUBI S5-CS05
ALCALÁ GONZÁLEZ RUBÍ S5-BCA09, S5-BYQ24
ALCANTAR PANIAGUA OSCAR URIEL S5-ING27,
S5-ING35
ALCARAZ GONZÁLEZ ENEDINA S2-CS12
ALCARAZ TAPIA PAOLA SUSANA S4-BYQ17,
S2-BCA20
ALCARAZ-GONZÁLEZ VÍCTOR S1-ING33
ALCÁZAR VALLE ELBA MONTSERRAT
S1-BCA04
ALCAZAR-MAGAÑA ARMANDO S1-BCA33
ALDANA LÓPEZ EDUARDO RAMÓN S5-BCA04
ALDECO PÉREZ EUGENIA JOSEFINA S1-ING30,
S5-ING29
ALEJO LÓPEZ SERGIO JACINTO S5-HCC02,
S2-CS05
ALEMÁN AYALA KARINA S4-BCA18
ALFARO GÓMEZ MARIANA S4-FMCT02
ALFARO QUINTERO ESTEFANÍA S4-FMCT03,



S1-DIV03,S4-FMCT18
 ALFARO RODRÍGUEZ JOSÉ JUAN S3-ING28,
 S4-ING14
 ALMANZA AGUILAR YESENIA S3-ING08
 ALMANZA OJEDA DORA LUZ S1-HCC06
 ALMARAZ ABARCA NORMA S4-BCA25
 ALMARAZ-SUÁREZ JUAN JOSÉ S2-BCA11
 ALMAZÁN FUENTES AVIGAIL S3-BCA12
 ALMAZAN-ESCAMILLA JOSEPH FLORENCIO
 S5-MCS19, S1-MCS07
 ALMEIDA PERALES CRISTINA S5-MCS02
 ALONSO CASTRO ÁNGEL JOSABAD S3-BYQ05,
 S4-MCS06
 ALONSO ROMERO ANDREA NATALIA
 S3-MCS02
 ALONSO ROMERO SERGIO S3-MCS02,
 S1-ING39
 ALPIZAR SOSA EDUBIEL ARTURO S1-HCC04,
 S2-BYQ09
 ALTUZAR AGUILAR VÍCTOR MANUEL
 S4-FMCT11,S3-FMCT11
 ALVA MEDRANO HUGO S2-FMCT14
 ALVARADO ARELLANO MARTHA S2-ING13
 ALVARADO CANCHÉ CARMEN NATIVIDAD
 S1-ING09
 ALVARADO HERNÁNDEZ FRANCISCO
 S2-ING20
 ALVARADO-VELÁSQUEZ STEPHANY
 S1-BCA25,S3-BCA23,S4-BCA34
 ÁLVAREZ AVIÑA LUIS EDUARDO S3-BYQ23
 ÁLVAREZ CORTES OSVALDO S5-BCA02
 ÁLVAREZ HERRERA CORNELIO S1-FMCT02
 ÁLVAREZ LÓPEZ PAOLA KARINA S5-ING13
 ÁLVAREZ MELCHOR AMEYAL S3-BCA09
 ALVAREZ PADILLA FRANCISCO JAVIER
 S3-MCS19,S4-MCS10
 ÁLVAREZ PÉREZ JOSÉ S4-ING08
 ALVAREZ QUESADA ANDERSON S1-FMCT01
 ÁLVAREZ VARGAS AURELIO S2-BYQ15
 ÁLVAREZ-CONTRERAS KARINA DENISE
 S2-DIV06
 AMARO ARANDA MARGARITA S4-HCC03,
 S5-HCC03
 AMARO ESPEJO ARACELI ISABEL S2-BCA08
 AMARO ESPEJO ISABEL ARACELI S4-BCA33
 AMARO REYES JORGE S1-CS01
 AMAYA TORRES JUAN PABLO S5-BYQ06
 AMAYA VILLALVA MARÍA FERNANDA S4-BCA30
 AMBRIZ GARCÍA DEMETRIO ALONSO
 S3-BCA03, S5-BCA27, S4-BCA03, S4-BCA29,
 S2-DIV02,S1-BCA30
 AMBRIZ MARTINEZ ROXANA JAZMIN S5-BYQ06
 AMBRIZ VARGAS FABIÁN S5-BYQ18
 AMEZCUA SANTOS GUSTAVO S1-BYQ24
 ANALCO HERNÁNDEZ ABELARDO S1-BCA23,

S5-MCS01,S1-MCS02
 ANAYA ESCALERA ANA MARÍA S2-MCS06,
 S5-BCA29
 ANAYA MACÍAS ROCÍO DEL CARMEN S4-CS07
 ANAYA MARTIN MARLENE S2-CS12
 ANAYA MARTINEZ NIDIA S4-ING02
 ANDRADE ESPINOSA GUILLERMO S5-ING23,
 S2-BCA34,S1-BYQ25,S5-BYQ25
 ANDRADE ESPINOZA BEATRIZ ADRIANA
 S4-MCS16, S3-MCS16, S2-MCS15, S3-BYQ06,
 S2-MCS16,S5-BYQ06
 ANDRADE ESPINOZA BEATRIZ ANDRADE
 S4-BYQ06
 ANDUCHO MIGUEL DANNA NOEMI S1-BYQ25
 ANDUCHO REYES MIGUEL ANGEL S1-BCA08,
 S5-BCA30,S5-BCA28
 ANGEL GARCÍA JULIETA S4-MCS12
 ÁNGELES MENDOZA LUIS ALEJANDRO
 S3-CS02
 ANGELES SANTOS BRANDON MARCO
 S1-CS05,S1-CS08
 ANGUIANO LASSO MARIANA JAZMIN
 S3-FMCT06
 ANGUIANO LUNA CARLOS ARTURO S4-ING10,
 S5-ING44
 ANGULO COCOLETZI MATHEW ALESSANDRO
 S5-BCA32
 ANTONIO PEDRAZA AZUCENA S3-ING15
 ANTONIO TIRO XÓCHITL S4-FMCT13
 APARICIO FERNÁNDEZ XÓCHITL S2-BCA26,
 S3-DIV03
 APARICIO IXTA LAURA S1-MCS17
 APARICIO JAIMES GABRIEL S4-ING41,
 S1-DIV05,S2-ING23,S4-ING01
 APARICIO MÉNDEZ MARÍA DEL ROCÍO
 S1-FMCT03,S5-FMCT19,S1-FMCT14
 APARICIO SOLANO DAVID M. S5-MCS19
 APARICIO SOLIS MARIO EDEER S4-MCS02,
 S2-CS04
 APARICIO TELLEZ JUANA S1-MCS02
 APARICIO XOLALPA DIEGO S4-DIV04
 APOLINAR HERRERA ANGELES LILIANA
 S4-ING10,S5-ING44
 ARAÍZ AGUILAR JUAN PABLO S4-ING16
 ARÁMBULA GARCÍA CLAUDIA IVONNE
 S4-ING37
 ARANDA SÁNCHEZ JORGE ISIDRO S3-FMCT19
 ARAUJO ESPINO ROXANA S3-HCC03
 ARAUJO GUZMAN ALMA FABIOLA S2-BCA27
 ARCE CHÁVEZ BERTHA ALICIA S4-BYQ17
 ARCEO DÍAZ SANTIAGO S2-DIV04, S2-ING27,
 S3-DIV04
 ARCIBAR OROZCO JAVIER ANTONIO
 S3-FMCT16,S2-ING36
 ARCIGA VARGAS MANUEL S3-ING18, S4-ING41,



S2-ING23,S1-DIV05,S4-ING01
 ARELLANO CASTILLO ORLANDO S4-BCA34,
 S3-BCA23,S1-BCA25
 ARELLANO GARCÍA MARÍA EVARISTA
 S1-MCS09
 ARELLANO ROSALES HANNA SAMANTHA
 S4-MCS07
 ARELLANO-CASTILLO ORLANDO S4-BCA34,
 S3-BCA23
 ARENAS ARROCENA MA. CONCEPCIÓN
 S5-FMCT01
 ARENAS OBREGÓN Kael S1-DIV01, S2-DIV03
 ARGAEZ HERRERA CARMINA S5-FMCT17
 ARGUDÍN FERRÁN MAYELIN VICTORIA
 S4-MCS10
 ARIAS ALCALÁ ARTURO S5-BCA02
 ARIAS HERNÁNDEZ LUZ ADRIANA S3-ING02,
 S4-BCA26
 ARIAS PATIÑO LUCILA DEL CARMEN S5-CS13,
 S5-CS09
 ARIAS RICO JOSÉ S4-CS11, S1-BYQ20,
 S5-MCS03, S1-MCS19, S2-MCS19, S2-BYQ17,
 S3-MCS03
 ARIZA ORTEGA JOSÉ ALBERTO S1-BYQ20,
 S2-BYQ17
 ARIZA ORTEGA TITO EMILIO S2-BYQ17
 ARMAS RIVERA IVAN S4-FMCT21, S3-FMCT04
 ARRATIA QUIJADA JENNY S4-BYQ06,
 S3-BYQ06,S1-BYQ07,S5-BYQ06
 ARREDONDO ALVARADO JACQUELINE
 S3-ING17
 ARREDONDO DESIDERIO CYNTHIA ITZEL
 S4-BYQ16
 ARREDONDO HIDALGO MARIA GUADALUPE
 S1-CS04,S3-CS01
 ARREDONDO ROMO ADRIÁN S5-BCA08
 ARREOLA GARCÍA ERICA S5-ING15, S3-ING15
 ARREOLA RAMÍREZ ELIZABETH ALEJANDRA
 S2-CS05
 ARRIAGA PARADA ALBERTO S5-HCC06
 ARROYO FIGUEROA GABRIELA S2-BCA25,
 S3-BCA26
 ARROYO ORDOÑEZ IVAN S3-BCA01, S2-BCA12,
 S4-BCA01
 ARROYO UREÑA TOMAS S2-ING27
 ARROYO VALDEZ JESUS ALBERTO S1-FMCT01
 ARROYO VÁSQUEZ LYDIA YAHAIRA S3-MCS10
 ARTEAGA GODOY DULCE MARÍA S5-CS06
 ARTEAGA GODOY DULCE MARISOL S4-CS05,
 S1-CS04,S1-CS05,S5-CS07
 ASTUDILLO MELGAR FERNANDO S5-BCA10
 ASTUDILLO SÁNCHEZ CLAUDIA CECILIA
 S4-BCA06
 ASUNCION CRUZ ELIAS S4-BCA28
 ATILANO SANROMÁN CINTHIA MICHELLE

S5-BCA06
 AVALOS MONTES JESUS DE SINAI S4-BCA17
 AVILA CAMACHO FRANCISCO JACOB
 S3-ING01, S4-ING04, S3-CS03, S2-ING16
 ÁVILA GARCÍA MARÍA SUSANA S3-ING26,
 S5-ING18,S3-ING23,S4-ING18
 ÁVILA HERNÁNDEZ CESAR S1-BCA29
 ÁVILA MÁRQUEZ ESTHEFANY S2-BCA30
 ÁVILA NOVOA MARÍA GUADALUPE S5-MCS07
 ÁVILA OLIVERA JORGE ALEJANDRO
 S5-FMCT09, S1-FMCT10, S2-FMCT11,
 S2-FMCT10
 AVILA OLIVERA JORGE ALEJANDRO S2-ING20,
 S3-FMCT09
 AVILA RODRÍGUEZ MARIO S4-BYQ05,
 S3-BYQ09
 AVILA-REYES ALEXA ARELI S5-MCS12
 AVILES ORTEGA MARIANA ALEJANDRA
 S5-ING34
 AVIÑA GONZÁLEZ FERNANDO GUADALUPE
 S1-BCA17
 AVIÑA ORTIZ JOSÉ RAMÓN S5-ING42, S1-ING04
 AVIÑA VERDUZCO JUDIT A. S1-BYQ09
 AYALA CAMARENA DANIELA S3-BCA15
 AYALA GARCÍA JUDITH S4-MCS05, S2-BYQ21,
 S3-MCS05,S2-MCS07
 AYALA GARCÍA VÍCTOR MANUEL S4-BYQ03
 AYALA RAMÍREZ GLORIA LARIZA S5-BCA16
 AZTATZI PLUMA DALYNDHA S5-CS02, S2-ING30
 BADILLO HERNANDEZ JORGE ÁNGEL
 S4-BCA18
 BADILLO MONTES MARÍA TERESA S4-MCS14
 BADILLO VALENCIA JULIANA MAGALI
 S5-BCA26
 BÁEZ CASTILLO EVILI S5-BCA03, S3-MCS15,
 S3-HCC05
 BAEZ ESPINOSA JESÚS RENE S1-BCA01,
 S1-ING01
 BAEZA SERRATO ROBERTO S3-FMCT15,
 S5-ING41, S2-ING18, S1-ING45, S5-ING35,
 S5-ING32, S4-ING32, S3-ING41, S5-ING12,
 S2-ING41,S3-ING24,S1-ING23
 BALCÁZAR-ANTONIO DENEK FRANCISCO
 S5-MCS17
 BALLESTEROS BARRERA CLAUDIA S1-BYQ13,
 S5-BYQ09
 BALLESTEROS-BARRERA CLAUDIA S3-BCA33
 BALLEZA ORDAZ JOSE MARCO S1-ING26
 BALLEZA ORDAZ JOSÉ MARCO S2-ING11,
 S1-ING08, S1-ING15, S2-ING14, S4-ING07,
 S5-ING26,S5-ING14
 BALTAZAR FLORES MARÍA DEL ROSARIO
 S5-DIV01,S3-DIV01,S4-DIV01
 BALTAZAR TÉLLEZ ROSA MARÍA S4-CS11,



S3-MCS03, S2-MCS19, S5-MCS03, S1-MCS19
 BALTAZAR-VERA JUAN CARLOS S5-ING25
 BAÑUELOS MELERO VERONICA S3-MCS08,
 S3-BYQ03, S2-MCS08
 BARAJAS ALCARAZ PAULINA YUNUEN
 S3-BCA28
 BARAJAS MAGALLÓN JUAN MANUEL
 S2-MCS04
 BARAJAS SÁNCHEZ URIEL ALESSANDRO
 S1-FMCT16
 BARAJAS-SEGOVIANO MARTIN S3-BCA29
 BARBA FRANCO JOEL DE JESÚS S2-BCA05,
 S2-BCA26, S1-BCA17
 BARBA GONZALEZ ELIDA LIZETH S3-MCS17,
 S4-MCS16
 BARCELOS GARCÍA ROCÍO GUADALUPE
 S5-BCA04
 BÁRCENAS CASTAÑEDA MARIANA S1-ING07,
 S2-BCA01, S1-BCA05
 BARMENKOV YURI S3-FMCT02, S2-FMCT02
 JOSÉ ENRIQUE S1-FMCT14
 BARRAGÁN GÁLVEZ JUAN CARLOS S3-BYQ05
 BARRIETOS GARCÍA BERNARDINO S2-ING32
 BARRIGA GUTIÉRREZ EDGAR S4-BCA17,
 S1-BCA18
 BARRON COELLAR ANDREA S4-BYQ12
 BARRÓN GÓMEZ RICARDO ANTONIO
 S3-BYQ14, S3-BYQ15
 BARROSO GARCÍA CARMEN DOLORES
 S3-HCC02
 BARROSO HERNÁNDEZ ALEJANDRA
 S3-MCS10
 BARTOLOMÉ CAMACHO MARÍA CARMEN
 S2-BCA32
 BASTIDAS-BASTIDAS PEDRO DE JESÚS
 S4-BCA02
 BATA GARCÍA EDITH MONSERRAT S3-BCA19
 BAUTISTA PADILLA MARÍA ELIZABETH
 S5-HCC10
 BAUTISTA RAMÍREZ EDGARDO S2-BCA06,
 S5-BCA20
 BAUTISTA RANGEL NORMA S5-CS12
 BAUTISTA VÁZQUEZ JUAN DE DIOS S3-ING25
 BAYARDO ALVAREZ LESLI DANIELA S5-BYQ10
 BAZALDUA RODRIGUEZ ALDO FABIO
 S3-BYQ13
 BEAR LOZANO FABIOLA S4-BYQ04
 BECERRA CAMARENA FERNANDA SARAHÍ
 S2-FMCT12
 BECERRA ESCOBEDO RENE S2-ING22
 BECERRA MERCADO MARÍA ELENA S1-MCS03,
 S5-BYQ28, S5-MCS16
 BEDOLLA CAMACHO LISSET GUADALUPE
 S1-BCA15
 BEDOLLA GUZMÁN JONATHAN S1-ING23
 BEJARANO CONTRERAS ANTONIO S4-FMCT20

BELLO-BELLO JERICÓ JABÍN S1-BCA12
 BELTRÁN PÉREZ GEORGINA S3-FMCT13,
 S4-FMCT11, S3-FMCT11
 BELTRÁN RAMÍREZ FLORA ITZEL S2-BYQ26,
 S1-BYQ12
 BENÍTEZ BENÍTEZ JENIFER S4-FMCT01
 BENÍTEZ CORREA CARLA PAULINA S5-BYQ27
 BERNABÉ PINEDA MARGARITA S5-BYQ13,
 S2-MCS10, S2-BYQ04, S4-BYQ04
 BERNAD-BERNAD MARÍA JOSEFA S3-MCS06
 BERNAL MARTÍNEZ ARODÍ S4-BCA08,
 S4-BCA15
 BERNAL SILVA EVELYN CRISTEL S1-BCA34
 BERUMEN CERVANTES ARTURO S4-BCA26,
 S1-CS08, S3-ING02, S2-ING28
 BIANCHETTI MARCO S4-ING18, S5-ING18,
 S3-ING23
 BIVIÁN CASTRO EGLA YARETH S4-BYQ14,
 S1-BYQ05, S3-DIV03
 BLANCO VARILLAS ANDREA XIMENA
 S2-MCS10
 BOCANEGRA MÁRQUEZ KARLA GUADALUPE
 S4-MCS18
 BOLAÑOS SAENZ LORENA VANESSA
 S3-BYQ01
 BOLEAGA VAZQUEZ ALEJANDRO S4-ING33
 BOLOGNA-MOLINA RONELL S1-MCS10
 BORISOVNA KHARISOVA DAYANA EVELINA
 S3-HCC06, S2-HCC06
 BORNACELLI CAMARGO JHOVANI ENRIQUE
 S4-FMCT14
 BORNACELLI JHOVANI S1-FMCT03, S2-ING17
 BORROEL DURAN YARITZA DEL ROSARIO
 S3-FMCT17
 BOTELLO ÁLVAREZ JOSÉ ENRIQUE S3-ING32
 BOUVARD DIDIER S4-ING05
 BRAVO CASSAB PAMELA S2-FMCT15
 BRAVO MORENO TANIA ABIGAIL S2-ING42
 BRAVO SÁNCHEZ MICHAEL GERARDO
 S5-ING03, S3-BCA27
 BRAVO VILLANUEVA MARÍA S5-HCC02
 BRICEÑO AHUMADA ZENAIDA S2-FMCT07
 BRICIO BARRIOS ELENA ELSA S3-DIV04,
 S2-DIV04
 BRICIO BARRIOS JAIME ALBERTO S1-MCS06
 BRIONES ANDRADE EDNA GUADALUPE
 S2-ING01, S5-ING01
 BUENDÍA-VALVERDE MARÍA DE LA LUZ
 S5-BCA34, S1-BCA35
 BUENO DURÁN ADELA YOLANDA S5-BCA04
 BUENO GASCA ADRIANA S4-ING39, S5-ING37
 BUENROSTRO RAMÍREZ JOSÉ ALBERTO
 S1-BYQ07
 BURGARA LÓPEZ LUIS MOISÉS S3-ING39,



S2-DIV05
 BURGOS CARRILLO ANA KAREN S5-HCC03
 BUSTAMANTE CAMACHO ALEXANDRA
 S4-FMCT13
 CABAL VELARDE JAVIER GUSTAVO S4-ING28
 CABEZAS-VILLA J. L. S3-ING20, S5-ING20,
 S2-ING19
 CABRERA ARIAS PATRICIA S3-MCS19
 CABRERA CAPETILLO CHRISTIAN ARIEL
 S3-BCA27
 CABRERA MARTÍNEZ JESÚS ALBERTO
 S3-ING28
 CACHEUX LIMÓN ANDREA DANIELA S5-ING43,
 S4-ING43, S4-ING36
 CAHUA PABLO JOSÉ ÁNGEL S4-MCS13,
 S5-MCS14
 CAHUA PABLO JOSE ANGEL S5-MCS01
 CALDERA GONZÁLEZ DIANA DEL CONSUELO
 S4-CS05, S3-CS01
 CALDERÓN RAMOS ZULI GUADALUPE
 S1-MCS19
 CALDERÓN FUENTES JUAN LUIS S4-ING13
 CALDERÓN IBARRA ALEJANDRO S3-HCC03
 CALDERÓN RAMOS ZULI GUADALUPE
 S1-BYQ20
 CALDERÓN ROSAS NORMA CLAUDIA
 S4-BCA09, S2-HCC04
 CALDERÓN TINAJERO IRAZÚ MARGARITA
 S5-BYQ03
 CALDERÓN VAZQUEZ ERIKA YUNUEN
 S2-MCS04
 CALIXTO CARRERA SERGIO S4-FMCT02,
 S4-FMCT10
 CALIXTO OLALDE MA. ELENA S2-BYQ22
 CALVA BENÍTEZ LAURA GEORGINA S4-BYQ11
 CALVILLO BELTRÁN SOFÍA VALENTINA
 S3-BCA01, S4-BCA01
 CALVILLO CASTAÑEDA BRENDA ELIZABETH
 S2-ING44, S5-BCA22
 CAMACHO BEIZA ISIDRO ROBERTO S4-MCS03
 CAMACHO GONZÁLEZ MÓNICA ARACELI
 S5-ING19, S1-BYQ11, S4-ING25, S1-ING20,
 S4-MCS19, S3-ING19, S1-BCA13, S2-BYQ10
 CAMACHO LÓPEZ CÉSAR S3-BCA34
 CAMACHO MARTINEZ GUADALUPE ARANZAZU
 S3-ING28
 CAMACHO PANTOJA EDGAR ALAN S3-ING14
 CAMACHO PÉREZ ALMA ADRIANA S5-DIV05
 CAMARENA DE LA MORA VERÓNICA
 MONTSERRAT S1-MCS03
 CAMARENA MARTÍNEZ SARAI S2-BCA02,
 S1-BCA09
 CAMARENA MARTÍNEZ SARAI S5-BCA26
 CAMARENA POZOS DAVID ALFONSO
 S5-BCA12, S2-BCA16
 CAMARGO HERNÁNDEZ GABRIELA S5-MCS08

CAMARGO PEDRAZA EDGAR JOSUÉ S1-ING41
 CAMARGO PÉREZ VICTORIA PERLA S4-BCA20,
 S1-BYQ15
 CAMARILLO AVILES ANDRÉS S4-FMCT04
 CAMARILLO MARTÍNEZ GABRIELA S5-BCA06,
 S4-BYQ20
 CAMPOS BUSTOS ERNESTO S1-BCA34
 CAMPOS CEBALLOS MARIANA S4-FMCT16
 CAMPOS RAMOS CINTHIA IVETT S1-MCS16
 CAMPOS VALDEZ AMADOR ROBERTO
 S2-BCA07
 CAMPOS VERDUZCO RICARDO S1-BCA10
 CANALES GONZÁLEZ ERICKA JASMÍN
 S2-BCA35
 CANALES MARTÍNEZ MARÍA MARGARITA
 S5-BYQ13
 CANALES MENDOZA ANA ITSEL S2-BCA18,
 S5-BCA17
 CANO LARA MIROSLAVA S5-ING33, S5-ING08,
 S3-ING39
 CANO VALDEZ EMAUEL S3-MCS03
 CANTADOR CAMPOS JESÚS EMILIANO
 S4-BCA04
 CANTOR ARRIAGA ÁNGELES GUADALUPE
 S3-BCA19
 CAPULA COLINDRES SELENE IRAIS S1-ING27
 CARBAJAL VÁZQUEZ VÍCTOR HUGO S5-BCA15,
 S1-BCA12
 CARBALLO-SÁNCHEZ MARCO POLO S2-BCA11
 CÁRDENAS MARÍA ROSA YOLITZY S1-MCS06
 CÁRDENAS MIJANGOS JESÚS S5-ING29
 CÁRDENAS ROSAS SAUL S2-ING12
 CARDONA ALVARADO MÓNICA IRAZÚ
 S1-MCS11
 CARDONA OCHOA NOEMI VICTORIA S1-BCA27
 CARDOSO AVILA PABLO EDUARDO S3-FMCT01
 CARDOSO HERNÁNDEZ MUCIO JOSUÉ
 S2-ING21
 CARMONA BENITEZ HUGO S3-HCC05,
 S3-MCS15
 CAROLINA RODRÍGUEZ-PADILLA S5-MCS17
 CARPINTERO TEPOLE VIOLETA S4-BYQ24
 CARPIO VERDIN VICTOR MANUEL S2-ING32
 CARRANZA CONCHA JOSE S4-MCS08
 CARRANZA TELLEZ JOSE S4-MCS08
 CARRASCO YÉPEZ MARÍA MARICELA
 S4-MCS07, S3-MCS04, S4-MCS02
 CARRASCO-CARBALLO ALAN S5-MCS19
 CARRASCO-FADANELLI VIRGINIA S2-FMCT07
 CARREÑO AGUILAR EZEQUIEL S3-MCS16
 CARREÑO GUTIÉRREZ ULISES S4-ING32
 CARREÓN BARRIENTOS JOSÉ JUAN S5-CS08,
 S3-BYQ19
 CARRERA CEFERINO S2-BYQ25
 CARRERA CERRITOS RAÚL S4-BYQ09
 CARRERA FERNÁNDEZ CEFERINO ADRIÁN



S1-ING44
 CARRERA JOTA MARIA LUZ S2-ING48
 CARRILES JAIMES RAMÓN S1-FMCT07,
 S1-FMCT04
 CARRILLO BUCIO ALEJANDRA S2-CS04
 CARRILLO GÓMEZ MAYRA IRERY S4-ING23,
 S3-ING04
 CARRILLO HERNÁNDEZ MARIANA LIZETH
 S4-BYQ25,S5-MCS09
 CARRILLO ROMO FELIPE DE JESÚS S1-ING34,
 S2-ING35,S2-ING34
 CARRILLO SENDEJAS JULIO CÉSAR
 S1-FMCT01
 CASAS DEL ÁNGEL DIANA JAZMÍN S3-ING23
 CASAS DEL ÁNGEL ESTEPHANIA JAZVI
 S3-ING23
 CASAS ESPÍNOLA JOSÉ LUIS S3-ING44
 CASAS GODOY LETICIA S2-BCA07
 CASAS MARTÍNEZ EDUARDO S3-FMCT18,
 S4-FMCT08
 CASAS MARTINEZ EUDARDO S4-FMCT06
 CASIANO SANCHEZ NOHEMI S1-BCA24
 CASILLAS ARAIZA MIGUEL ÁNGEL S3-DIV01,
 S5-DIV01,S4-DIV01
 CASILLAS CORONA MARIELA S5-BYQ14,
 S5-BYQ11
 CASILLAS URIBE ABRIL S5-MCS03
 CASILLAS-RODRÍGUEZ FRANCISCO J.
 S3-ING07
 CASTAÑEDA CARLOS E. S3-BCA07
 CASTAÑEDA CHÁVEZ MARÍA DEL REFUGIO
 S2-BCA08,S4-BCA33
 CASTAÑEDA CONTRERAS JESÚS S5-BCA19,
 S2-BCA20
 CASTAÑEDA FAJARDO OWEN ADRIAN
 S1-ING18
 CASTAÑEDA LOCKSLEY F. S2-BYQ20,
 S1-BYQ04,S2-BCA03
 CASTAÑEDA ORTIZ FATIMA S3-BYQ07
 CASTAÑEDA PALAFOX SANDRA JUDITH
 S5-ING05
 CASTAÑEDA PRIEGO RAMÓN S2-FMCT12
 CASTAÑEDA RUBALCABA DIANA GERALDINE
 S4-ING14
 CASTAÑEDA-AUDE JAVIER EMANUEL
 S5-BYQ02
 CASTAÑEDA-PALAFOX SANDRA . S4-ING06
 CASTAÑO AGUDELO JOHANNA MARCELA
 S2-ING08,S2-ING43
 CASTELLANOS ESCAMILLA VÍCTOR AUGUSTO
 S1-ING07
 CASTELLANOS GUTIÉRREZ JOSÉ LUIS
 S5-HCC10
 CASTELLANOS REYES SUJEY GUADALUPE
 S5-CS13
 CASTELLANOS-HERNÁNDEZ OSVALDO A.

S5-BCA24
 CASTELLANOS HERNÁNDEZ OSVALDO
 ADRIÁN S5-BCA25
 CASTILLA HERNÁNDEZ PATRICIA S1-BCA20,
 S2-BYQ08
 CASTILLEJO CORTES AURORA HERENDIRA
 S4-BCA23
 CASTILLO CÁRDENAS SANDRA PAULINA
 S3-ING01
 CASTILLO DÍAZ LUIS ALBERTO S4-BYQ16
 CASTILLO ESPARZA ALEJANDRO S1-CS03
 CASTILLO MEDINA SANDRA PAOLA S5-MCS18
 CASTILLO MIXCOALT JUAN S3-FMCT13
 CASTILLO MIXCOATL JUAN S4-FMCT11,
 S3-FMCT11
 CASTILLO ROMERO ARACELI S5-MCS08,
 S5-MCS09,S4-BYQ25
 CASTILLO VILLARRUEL LILIA DEL CARMEN
 S5-HCC10
 CASTRELLÓN URIBE J. JESÚS S4-ING27, S4-
 ING21,S3-ING21
 CASTRO ALMANZA MA. CARMEN S4-DIV05
 CASTRO ALVARADO KARLA FERNANDA S2-
 ING24
 CASTRO BELTRÁN RIGOBERTO S3-FMCT03,
 S1-FMCT16,S5-FMCT15,
 CASTRO CAMUS ENRIQUE S1-FMCT04
 CASTRO CANSECO FERNANDO S3-ING19
 CASTRO CARRILLO MARÍA ESMERALDA
 S1-BCA09
 CASTRO ESPINOZA RUBÉN GENARO ZAAEED
 S5-BYQ18
 CASTRO GÓMEZ LAURA LILIA S5-ING10
 CASTRO SALAZAR JESÚS IGNACIO S5-CS02,
 S1-CS06,S2-ING30
 CASTRO SÁNCHEZ MIGUEL S4-CS01
 CASTRUITA DOMÍNGUEZ JOSÉ PEDRO
 S3-BYQ11,S5-BYQ07,S5-BCA01
 CATALÁN MARTÍNEZ ADRIAN ELISEO
 S2-BCA12
 CATANA CASTELLANOS JOSÉ ALFONSO
 S3-FMCT20,S5-ING16
 CAUDANA CAMPOS ALPHA ITZEL S2-ING07
 CEDEÑO GARCIDUEÑAS VERÓNICA JANETTE
 S2-BCA34, S5-BCA14, S5-BYQ25, S5-ING23
 CEDILLO GÓMEZ CELIC ANAYANSI S5-BYQ04
 CEDILLO-MEZA J. A. S5-ING20, S2-ING19
 CEJA FARIAS TANIA KARINA S5-MCS07
 CELAYA HERRERA SAMUEL S5-ING34
 CENTENO DOMÍNGUEZ MARÍA ITZEL S1-CS06
 CERDA GARCÍA DENISSE ALEXA S1-ING37
 CERDA MARTÍNEZ JORGE HORACIO S5-HCC11
 CERVANTES AVILÉS PABEL ANTONIO
 S4-BCA15,S4-BCA08
 CERVANTES JUÁREZ ERIKA S1-DIV02,



S4-HCC04, S3-FMCT20, S5-ING16, S3-BCA20, S3-BCA17
 CERVANTES MACÍAS RICARDO ISRAEL S3-CS05
 CERVANTES TOBON ARTURO S1-ING34, S2-ING34, S2-ING35
 CERVANTES VILLANUEVA MAYRA GUADALUPE S5-BYQ01
 CERVANTES-L JOEL S2-FMCT20
 CERVERA RAMÍREZ GABRIELA BERENICE S2-BCA29
 CHACÓN GUTIÉRREZ LETICIA S4-MCS17
 CHACÓN OLIVARES MARÍA DEL CARMEN S4-CS09, S1-ING38, S2-ING37
 CHAKO TCHAMABE BORIS S2-FMCT11, S5-FMCT08, S5-FMCT09, S2-FMCT08, S3-FMCT09
 CHAPA GARCÍA RICARDO S2-ING02
 CHAPA OLIVER ANGELA MARÍA S1-BCA22
 CHAVARRÍA GIL HEIDY ADRIANA S2-ING23, S4-ING01
 CHÁVEZ DÍAZ LETICIA S3-CS07
 CHÁVEZ AGUILAR JORGE MANUEL S5-ING17
 CHAVEZ BAUTISTA SANDRA LETICIA S2-CS11
 CHÁVEZ BRAVO ODALIS ALEJANDRA S2-CS13
 CHÁVEZ BRAVO PAULINA ABIGAIL S2-CS13
 CHÁVEZ CERDA SABINO S5-FMCT06, S5-FMCT14, S2-FMCT15
 CHÁVEZ CONTRERAS GABRIELA S1-HCC05, S2-CS09
 CHÁVEZ DÍAZ ISMAEL F. S5-BCA20
 CHÁVEZ DÍAZ ISMAEL FERNANDO S2-BCA06
 CHÁVEZ GÓMEZ JORGE HUMBERTO S4-ING08
 CHÁVEZ GUISTRÓN LORENA ELIZABETH S4-MCS19, S4-BCA32, S1-ING25, S1-BCA13, S2-BCA13
 CHÁVEZ HERRERA SUGEY S1-MCS06
 CHAVEZ JORGE S2-ING20
 CHAVEZ MARTÍNEZ ALONDRA S2-BCA14
 CHÁVEZ MEDINA JUAN MARCOS S3-ING03
 CHAVEZ MONTES ABELARDO S3-BYQ13
 CHÁVEZ MORA IVON S3-BYQ22
 CHÁVEZ MORA IVON YANINE S1-MCS09
 CHÁVEZ MORENO FABIÁN S4-FMCT09
 CHÁVEZ RUVALCABA FRANCISCA S2-MCS08, S3-MCS08, S3-BYQ03
 CHÁVEZ RUVALCABA KARLA MARIANA S2-MCS08, S3-MCS08
 CHÁVEZ RUVALCABA MARÍA ISABEL S2-MCS08, S3-BYQ03, S3-MCS08
 CHAVEZ ZEPEDA JOSE EMMANUEL S5-ING14, S1-ING15, S5-ING26, S1-ING26
 CHI DZIL ARIEL JAIR S4-ING35
 CISNEROS ÁNGEL ROQUE FERNANDO S4-ING03
 CISNEROS ARREOLA DARIO S1-BCA26
 CISNEROS GARCÍA IRAM S1-BCA05

CISNEROS GONZALEZ MERIT S1-BCA26
 CLAUDIA JACKELIN DE LA CRUZ-AHUMADA S3-MCS12
 CLAVERIE ROMERO CLAUDIA CONCEPCIÓN S2-CS08, S1-CS07, S3-CS02
 COB UICAB JOSÉ VIDAL S3-BCA22
 COBOS VICENCIO ROSA MARÍA S3-CS07
 COLIN HERRERA MARIA SUSANA S2-CS11, S5-CS01
 COLÍN-GARCÍA EDUARDO S1-BYQ24
 COLÍN-ROBLES JOSÉ DE JESÚS S1-ING33
 COLIN-ROBLES JOSÉ DE JESÚS S1-CS09
 COLIO-MARTÍNEZ DIANA ARLETH S2-MCS13
 CONCHA GUERRERO SANDRA IXMUCAMÉ S5-BCA08, S1-DIV01, S2-DIV03
 CONDADO RODRÍGUEZ YURIBIA S1-BYQ10
 CONEJO CONTRERAS WENDY MARLEN S2-ING40
 CONEJO DÁVILA ALAIN S. S2-BCA03, S2-BYQ20, S5-BYQ21, S2-BYQ02, S2-BYQ26, S1-BYQ02, S2-BYQ24
 CONTRERAS ARMENTA CECILIO S5-HCC04
 CONTRERAS CHÁVEZ RAFAEL S2-BCA10
 CONTRERAS GARCÍA JOVANNA IVETH S1-BYQ09
 CONTRERAS HERNÁNDEZ LEONARDO D. S3-FMCT07
 CONTRERAS MARTÍNEZ CRISTINA SARAI S4-MCS08
 CONTRERAS MATA SAIDA LUCERO S4-BCA06
 CONTRERAS MELLADO RONALDO ESTEFANO S1-ING11
 CONTRERAS MOJICA JESSICA FERNANDA S2-BCA16
 CONTRERAS ORTEGA ITZEL MELISSA S3-BYQ16
 CONTRERAS SALAZAR CARLOS ANDRÉS S1-HCC01, S3-HCC01, S1-BYQ01
 CONTRERAS TERAN MARCO ANTONIO S5-ING37, S4-ING42
 CONTRERAS TOSCANO ANGEL JULIÁN S2-ING05
 CONTRERAS TURRUBIARTES MARÍA AGDALENA MONTSSERRAT S1-CS01
 CORDERO CID LUZ ADRIANA S5-FMCT19
 CORDOBA FRAGA TEODORO S3-FMCT12
 CORDOBA VALDÉS FIDEL S4-HCC04
 CORDOVA FRAGA TEODORO S2-ING11
 CORDOVA RODRIGUEZ CRISTIAN ISRAEL S1-ING18
 CORDOVA-FRAGA, TEODORO S4-ING20
 CORICHI ALEJANDRO S4-FMCT07
 CORONA ARROYO MARIO ALBERTO S1-ING13
 CORONA AVENDAÑO SILVIA S3-ING45
 CORONA PACHECO BRICIA ELENA S5-ING23
 CORONA PATRICIO GABINO S4-FMCT20,



S1-BCA14,S4-FMCT18,S1-DIV03
 CORONADO CACERES LUIS JORGE S1-BCA04
 CORONADO ORTIZ FRANCISCA ISABEL
 S2-BCA28
 CORRALES ESCOBOSA ALMA ROSA S4-BYQ13,
 S5-BYQ03,S1-BCA33,S2-BYQ14
 CORREA DÍAZ ARIAN S4-BCA06
 CORREA RAMÍREZ MIGUEL MAURICIO
 S2-BCA24
 CORTÉS MARTÍNEZ NELLY ETHEL S2-BCA06
 CORTÉS MARTÍNEZ RAÚL S5-ING21,S1-BYQ08
 CORTES MUÑOZ ALFREDO S4-BCA17
 CORTES PADILLA AMADO S2-ING28
 CORTÉS PENAGOS CONSUELO DE JESÚS
 S2-BCA23,S2-BCA14,S2-BCA15
 CORTÉS PÉREZ JACINTO S2-BCA01, S5-ING40
 CORTES RODRÍGUEZ ROCÍO ANGÉLICA
 S2-BCA31
 CORTÉS ROMERO CÉSAR S5-BCA27
 CORTÉS TÉLLEZ ALONDRA ALELIE S2-BCA32
 CORTÉS TRUJILLO IRÁN S5-CS12,S5-MCS10
 CORTÉS ZARATE RAFAÉL S5-MCS08,S4-BYQ25
 CORTEZ MARTINEZ EDITH S4-FMCT12
 CORTÉZ MARTÍNEZ JESUS ALDAIR S1-BYQ14
 CRESPO BARRERA PAULA MONTSERRAT
 S3-BCA16
 CRISANTO RANGEL MARÍA CECILIA S4-CS09,
 S2-ING37
 CRISÓSTOMO PÉREZ MIXTLI S3-BYQ25
 CRISTOBAL GRANILLO JOSÉ ALFONSO
 S1-ING31
 CROS ANNE S5-FMCT13
 CRUZ ALBARO ELIGIO S3-FMCT07
 CRUZ ALCALÁ PERLA MAYARA S5-MCS11,
 S1-MCS08,S5-BYQ24
 CRUZ CANSINO NELLY DEL SOCORRO
 S5-MCS15
 CRUZ CINTIA YASMIET S2-ING22
 CRUZ CRUZ DAVID S4-BYQ01, S2-BYQ01,
 S3-BYQ01
 CRUZ GÓMEZ LUIS ARMANDO S5-ING28
 CRUZ GONZÁLEZ DANIEL S1-ING32
 CRUZ HERNÁNDEZ JARVY FRANCISCO
 S4-BCA20,S1-BYQ14,S1-BYQ15
 CRUZ LEMUS GUADALUPE S1-BCA07
 CRUZ MENDOZA ADOLFO OLIVER S3-ING46
 CRUZ MENDOZA MARIANA CAROLYN
 S4-FMCT16,S4-ING38
 CRUZ MONROY DANIELA S3-BCA09
 CRUZ NARVÁEZ YAIR S2-BYQ08
 CRUZ ORTIZ NORMA LILIANA S1-ING12
 CRUZ RODRÍGUEZ MARÍA ADELINA S2-ING13
 CRUZ SANDOVAL CESAR S1-MCS02
 CRUZ SOLORIO ANGÉLICA S4-BCA22
 CRUZ Y CRUZ SARA S4-ING40
 CRUZ ZAVALA ANA KAREN S3-BYQ14,

S3-BYQ15
 CRUZ-AGUILAR MANUEL ALEJANDRO
 S1-BYQ16
 CRUZ-RAMÍREZ ALEJANDRO S1-BYQ24
 CUANDO ESTIPIA NATANAEL S4-FMCT04
 CUBILLAS ORTIZ LENNIN BRANDON S1-ING20
 CUETO-ESCOBEDO JONATHAN S2-BYQ16
 CUEVAS CARPINTERO CRISTINA S4-CS03,
 S3-CS10,S3-CS06
 CUEVAS RODRÍGUEZ GERMÁN S3-BCA08,
 S4-BCA08,S4-BCA15
 CUEVAS SANTOYO PAOLA MONSERRAT
 S4-MCS02
 CUEVAS VILLANUEVA RUTH ALFARO
 S1-BYQ08,S5-ING21
 CUIN NERI MITZI ALEJANDRA S1-FMCT20
 D'ORS DE BLAS ANA S2-BCA32
 DA SILVA-ROMO ANGÉLICA S4-BYQ02
 DAJER TORRES REGINA S5-HCC06
 DÁVALOS SAUCEDO CRISTIAN AARÓN
 S3-BCA07,S3-ING12
 DÁVILA ISLAS ÁNGEL S4-BCA05
 DAZA PONCE DORA ALICIA S3-CS07
 DE ANDA-SUÁREZ JUAN S1-CS09, S5-ING30
 DE GANTE MUÑOZ CITLALLI S4-FMCT11
 DE GANTE MUÑOZ GIOVANNI S5-BYQ28
 DE JESÚS MELCHOR JHOANA ISABEL
 S5-BYQ21
 DE LA CRUZ VILLEGAS MIGUEL ÁNGEL
 S4-MCS15
 DE LA FUENTE CABRERA LILIANA S3-MCS13
 DE LA ROCA CHIAPAS JOSÉ MARÍA S4-MCS17
 DE LA ROSA CRUZ ELDER S1-FMCT07
 DE LA ROSA JUÁREZ CATALINA LETICA
 S4-BCA04,S1-BYQ12
 DE LA TORRE GUTIÉRREZ LOURDES GISELLE
 S2-MCS11,S2-FMCT04
 DE LA TORRE IBARRA MANUEL S2-BYQ18
 DE LEON LOMELI LUZ ROXANA S4-ING31
 DE LEON TORRES MARIA SOLEDAD S2-HCC01
 DE LOS REYES QUIROZ FERNANDO S2-ING37,
 S4-CS09
 DEL ÁNGEL FRANCISCO LESLY ALABEL
 S5-BYQ20
 DEL REAL MARTÍNEZ CITLALI S3-BCA30
 DELGADILLO CANO MARÍA ISABEL S1-ING08
 DELGADILLO RUIZ ELADIO S4-BCA26, S3-ING02
 DELGADILLO RUIZ LUCÍA S2-BCA28, S2-MCS08,
 S4-BCA26
 DELGADILLO TORRES MARÍA DE LA LUZ
 S2-BCA01, S3-ING01, S5-ING40, S1-ING07
 DELGADO ALVARADO ELI AMANDA S5-BCA21
 DELGADO ARREDONDO PAULO ANTONIO
 S3-ING09
 DELGADO ESPINO FRIDA S2-BCA25
 DELGADO HERNÁNDEZ ADRIÁN BREGOVIC



S2-DIV03,S1-DIV01

DELGADO OLIVARES LUIS S2-BYQ17

DERIABINA ALEXANDRA S1-FMCT09

DESIRENA ENRRIQUEZ HAGGEO S3-ING03

DEVEZE ÁLVAREZ MARTHA ALICIA S3-BYQ05

DIAZ BALCAZAR RODRIGO S3-MCS05,

S5-MCS05,S2-MCS07,S1-MCS18

DÍAZ CRUZ MANUELA S2-ING35, S2-ING34,
S1-ING34

DÍAZ ESQUIVEL AILYN S2-ING21

DÍAZ GONZÁLEZ CLAUDIA LETICIA S3-CS05,
S1-CS11

DIAZ GUERRERO BRENDA SELENE S3-ING46

DÍAZ GUZMÁN MARILUZ S2-MCS03

DÍAZ LARA ANA YAMILETH S4-MCS15

DIAZ LARREA JHOANA S4-BCA10, S3-BCA10

DÍAZ LARREA JHOANA S1-BCA10

DÍAZ LORENZO ALEJANDRA ZAYURI

S2-FMCT10, S5-FMCT09, S1-FMCT10

DÍAZ MUÑOZ LIZBETH LILIANA S3-BYQ16

DÍAZ NAVA MARIA DEL CARMEN S5-BYQ23

DÍAZ NAVEJAR JOVITA FERNANDA S1-ING16

DÍAZ OVALLE CHRISTIAN OLIVER S1-CS10,
S1-BCA27

DÍAZ PALMA ROSITA DEL CARMEN S5-CS11

DIAZ RAMÍREZ MIRIAM VIANEY S3-MCS11

DIAZ ROLDAN BRAYAN S2-ING33

DÍAZ SÁNCHEZ JENNIFER GUADALUPE

S5-MCS14,S4-MCS13

DÍAZ SANTIAGO DIANA LAURA S3-ING44

DIAZ TORRES LUIS ARMANDO S5-ING05

DÍAZ-MUÑOZ LIZBETH LILIANA S5-BYQ02

DIAZ-TORRES LUIS ARMANDO S4-ING06

DOMÍNGUEZ BARRETO OSCAR S4-FMCT14

DOMÍNGUEZ ESQUIVEL JOSÉ MANUEL
S3-ING40

DOMINGUEZ ORTEGA ADRIANA SARAHI
S5-CS03

DOMÍNGUEZ PÉREZ RUBÉN ABRAHAM

S1-MCS05

DOMRATCHEVA LVOVA LADA S4-ING11

DORANTES ROSALES HECTOR JAVIER

S2-ING48

DORIA CUELLAR LUIS PABLO S2-BYQ11

DRAGAN ANTONINA S2-HCC06, S3-HCC06

DUARTE QUIROGA REBECA S3-DIV05

DUARTE QUIROGA REYNA ARACELI S3-DIV05

DURAN BELMAN ISRAEL S5-ING09, S2-DIV05

DURÁN GARCÍA HANNA VALERIA S5-BCA08

DURÁN LÓPEZ ERICK S3-BYQ11, S5-BYQ07

DURÁN RAMÍREZ ARELY S2-FMCT12

DURAN RIOS MARICELA S1-BCA14, S1-BCA15

DURÁN SÁNCHEZ MANUEL S4-FMCT21

DZUL CAUICH JORGE GUSTAVO S3-BCA26

ELIZALDE GONZÁLEZ VÍCTOR EMIGDIO

S1-ING13

ELIZALDE-BUREOS ERIKA S2-BYQ10

ELIZONDO LUÉVANO JOEL HORACIO

S3-BYQ13

ELORZA RODRÍGUEZ ENRIQUE S4-ING35,

S1-ING13,S2-ING39

ELOY JOSIMAR S5-MCS06, S3-MCS06

ELOY RAQUEL S5-MCS06

EMILIO NAVARRETE CARLOS DANIEL

S2-BYQ23

ENCARNACIÓN GUEVARA SERGIO MANUEL

S2-MCS18

ENCINAS GÓMEZ CESAR ENRIQUE S2-MCS12

ENRÍQUEZ GARCÍA HUGO CÉSAR S3-CS08

ENRÍQUEZ SÁNCHEZ FERNANDA MARLEN

S5-BYQ05

EPIFANIO BIBIANO DANYA DEL CARMEN

S4-BCA02,S3-BCA32,S1-BCA02

EQUIHUA ELÍAS FÁTIMA ALONDRA S5-ING23

ESCALERA ROJAS ESTEFANÍA S2-CS01

ESCAMILLA ANGELES JOSE ARMANDO

S4-ING19

ESCAMILLA HERRERA LENIN FRANCISCO

S1-ING19,S2-FMCT13,S4-FMCT09, S1-FMCT11,

S5-FMCT12

ESCÁRCEGA GONZÁLEZ CARLOS ENRIQUE

S3-BYQ16,S5-BYQ02

ESCOBAR HERNÁNDEZ ERICK XAVIER

S3-BCA14

ESCOBAR RAMÍREZ MEYLI CLAUDIA S5-BCA29

ESCOBEDO ADANG BRUNO S1-ING19

ESCOTO ALATORRE MARIA ELIZABETH

S3-MCS16

ESPARZA CLAUDIO JOSE S2-BCA29

ESPARZA CLAUDIO JOSÉ DE JESÚS S4-BCA09,

S4-BCA04,S2-HCC04,S3-BCA05

ESPARZA CORDERO VERONICA S4-BCA27

ESPARZA MERINO ROSA MARIA S3-BYQ06

ESPINO MACSWINEY VENUS ANDREA

S5-BYQ25

ESPINOSA ALONSO LAURA GABRIELA

S2-BCA09,S2-BCA31

ESPINOSA GARCIA GUADALUPE S2-BCA13

ESPINOSA GÓMEZ DAVID S3-FMCT19,

S3-FMCT07

ESPINOSA HINOJOSA MARÍA JOSÉ S1-MCS04

ESPINOSA MORENO INGRID ABIGAIL

S3-MCS07

ESPINOSA VIEYRA DIEGO ANTONIO S1-ING15,

S1-ING26,S5-ING14

ESPINOSA-DE LA ROSA PAUL GERARDO

S1-BYQ17

ESPINOZA GÓMEZ CINTHYA ALEJANDRA

S1-BCA09

ESPINOZA HERRERA RAÚL S3-ING15,



S3-ING04,S5-ING15
 ESPINOZA MANCILLAS MARIELA GUADALUPE
 S2-BCA31
 ESPINOZA MONTERO PATRICIO S2-BYQ20
 ESPINOZA MONTERO PATRICIO J. S1-BYQ04,
 S2-BCA03
 ESPITIA ROMERO ELIZABETH S5-ING03
 ESTEVA JIMÉNEZ VERÓNICA S2-BCA17
 ESTRADA BARRERA LILIA MONTSERRAT
 S3-BCA32
 ESTRADA DE LOS SANTOS FRANCISCO
 S4-ING28,S5-ING31
 ESTRADA DE LOS SANTOS PAULINA S2-BCA35
 ESTRADA FLORES MIRIAM S3-ING44
 ESTRADA GUTIÉRREZ JUAN CARLOS
 S3-ING37,S3-ING34
 ESTRADA MONJE ANAYANSI S3-FMCT16
 ESTRADA TOLENTINO KARINA S3-CS05,
 S1-CS11
 ESTUDILLO AYALA JULIÁN MOISÉS
 S4-FMCT19,S4-ING39,S3-ING29
 EUFRACIO MACIEL ARNULFO RAMÓN S4-DIV05
 FACIO MUÑOZ JOSÉ GUADALUPE S1-FMCT19
 FACIO UMAÑA ALFREDO S3-MCS13
 FALCÓN LEÓN MARTHA PATRICIA S5-BCA30
 FARFÁN GARCÍA JOSÉ NORBERTO S1-FMCT01
 FARÍAS GAYTÁN ESTEFANÍA S5-BYQ16
 FARRERA VÁZQUEZ NEÍN S2-ING27
 FAUSTO CASTRO LILIANA S3-ING32
 FAUSTO GODINEZ OLGA S2-CS11
 FÉLIX BELTRÁN OLGA GUADALUPE
 S1-FMCT14
 FELIX SERRANO ISaura S1-ING21, S3-ING22,
 S1-BYQ19, S1-ING09
 FÉLIX VALDEZ JULIÁN S2-FMCT01
 FÉLIX-MARTÍNEZ CHRISTIAN S3-ING11,
 S5-ING11
 FERNÁNDEZ ARTEAGA YAILY S5-FMCT01
 FERNÁNDEZ BARBERO GERARDO S1-ING44,
 S2-BYQ25
 FERNÁNDEZ CORTÉS TRINIDAD LORENA
 S1-BYQ20,S4-CS11
 FERNÁNDEZ GONZÁLEZ MIRIAM DANIELA
 S4-CS10
 FERNÁNDEZ PAVÍA Y. LETICIA S2-BCA17
 FERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ RICARDO OMAR
 S1-BCA33
 FERNÁNDEZ-PAVÍA YOLANDA LETICIA
 S4-BCA11,S4-BCA24
 FERNANDO SALAZAR VILLANUEVA S4-FMCT19
 FIGUEROA CASTRO DOLZA MITZI S1-MCS09
 FIGUEROA CHÁVEZ JAQUELINE S1-MCS18
 FIGUEROA CHÁVEZ PATRICIA YAZMÍN
 S4-MCS05,S2-BYQ21, S5-MCS05, S1-MCS18
 FIGUEROA GÓMEZ FRIDA ALEXA S2-ING37,

S4-CS09
 FLORES ALFARO EUGENIA S5-MCS14,
 S4-MCS13
 FLORES ATILANO BETSY S2-CS04
 FLORES BAEZ FRANCISCO VICENTE S4-BYQ02
 FLORES CALDERON JUANA S5-CS03
 FLORES CHÁVEZ OLGA ROCÍO S3-MCS03,
 S5-MCS04
 FLORES CONTRERAS LUCÍA S4-BYQ06
 FLORES CU LUZ ALEJANDRA S5-ING33
 FLORES FLORES EDY S1-FMCT12
 FLORES FLORES JUAN PABLO S1-FMCT12
 FLORES GONZÁLEZ MARIBEL S3-BCA02
 FLORES JIMÉNEZ ARIADNA BERENICE
 S5-ING02
 FLORES LÓPEZ DANIELA LIZETH S3-MCS04
 FLORES MÁRQUEZ JOSÉ MANUEL S2-ING21,
 S1-ING29
 FLORES MEJÍA JOSÉ ÁNGEL S2-BCA12
 FLORES MENA JOSÉ ELADIO S1-FMCT12
 FLORES MORALES MINERVA S1-BYQ06,
 S5-BCA13,S5-BYQ28
 FLORES NUÑEZ JORGE LUIS S3-MCS19,
 S4-MCS10
 FLORES PADILLA ANA KAREN S3-MCS12
 FLORES RAMÍREZ NELLY S1-ING10, S2-ING10,
 S4-ING11
 FLORES ROJAS ERNESTO S5-ING36
 FLORES SANCHEZ EVELIN ARELY S5-MCS07
 FLORES SANCHEZ OMAR S4-BYQ18
 FLORES SIERRA JOSÉ DE JESÚS S2-BCA04,
 S3-BCA04
 FLORES TIRADO ANA KAREN S4-BYQ18,
 S3-BYQ18
 FLORES VILLAVICENCIO LÉRIDA LISS S4-
 BYQ09, S5-BCA01, S3-BYQ11, S1-MCS17
 FLORES VILLAVICENCIO LERIDA LISS
 S4-BYQ26
 FLORES-ALFARO EUGENIA S5-MCS12
 FLORES-FERNÁNDEZ FERNANDA S4-BCA31
 FLORES-MORALES MINERVA S4-BCA07
 FLORES-SIERRA JOSÉ DE JESÚS S4-BCA31,
 S1-BCA06
 FLORES-VILLAVICENCIO LÉRIDA LISS S5-
 BYQ07, S5-BYQ03
 FONSECA MORENO ANA SOFÍA S4-MCS17
 FRAGOSO CONTRERAS LINDA LUCÍA
 S3-BYQ12
 FRANCO GAONA ERICK S4-ING18
 FRANCO MARTINEZ LISSET S1-ING26,
 S4-ING07
 FRANCO ORTIZ GUADALUPE EDITH S3-ING26
 FRANCO VILLAFÁÑA MARCELA DEL ROSARIO
 S5-HCC09,S4-HCC02
 FRAUSTO REA GLORIA DEL ROSARIO



S3-FMCT14

FRAUSTO REYES CLAUDIO S2-BYQ18

FRAUSTO ROJAS JESÚS S4-BYQ22

FRIAS CHIMAL JOSÉ EDUARDO S1-ING39

FRÍAS LINARES MANUEL OSVALDO S2-DIV05

FRÍAS ROCHA OSVALDO S3-ING16

FUENTES ESTRADA LESLY PAOLA TONANZIN
S5-BCA26

FUENTES JUNCO JOSÉ DE JESUS S3-FMCT10

FUENTES ROMERO MARÍA TERESA S4-BYQ15,
S1-BCA07

FUENTES SÁNCHEZ ISaura EVELIA

S5-MCS04, S4-MCS12

FUERTE VELÁZQUEZ DIANA JANETH

S5-BCA33, S5-BCA16

FUNES TAPIA JULIO CESAR S2-ING29,
S5-ING30

GAETA VERDÍN NATALIA DE JESÚS S2-FMCT20

GALÁN BRISEÑO LUZ MARÍA S4-CS01

GALAVIZ LARA JULIÁN ALBERTO S2-BCA31

GALICIA JIMÉNEZ MÓNICA MARCELA

S2-MCS10

GALINDO GONZÁLEZ MARÍA DEL ROSARIO

S4-BCA08, S4-BCA15

GALINDO RAMÍREZ MARÍA FERNANDA

S3-BYQ03

GALINDO-LINARES ELIZABETH S5-FMCT05,

S3-DIV02, S5-FMCT04, S4-CS12

GALLARDO ALVAREZ DENNISE IVONNE

S5-ING09

GALLARDO SÁNCHEZ DIANA LAURA S2-BYQ06

GALLEGOS ARELLANO ELOISA S4-ING39,

S4-FMCT19, S1-ING04, S3-ING09

GALLEGOS FUNES FRANCISCO JAVIER

S4-ING43

GALLEGOS MARTÍNEZ GRACIELA S5-ING16

GALVÁN CHÁVEZ ARTURO S5-ING38

GALVÁN VALENCIA MARISOL S4-MCS04,

S3-BYQ03, S2-BYQ03

GÁMEZ AGUILAR ALEXIS MANUEL S1-CS03

GAMEZ MORALES ARELY MARIANA S1-BCA34

GÁMEZ-MONTAÑO ROCÍO S3-BYQ21

GARAVITO NAVARRO JOEL S2-ING44

GARCÍA AGUIRRE KAROL KARLA S2-BCA30,

S4-BCA27, S3-BCA30

GARCÍA ALCALÁ JOSÉ VÍCTOR S5-MCS11

GARCÍA ALMAGUER JOANA TERESA S3-BCA27

GARCÍA ALVARADO MIGUEL ÁNGEL S1-ING44

GARCÍA ANGELES LITZY JIMENA S5-ING19

GARCÍA ARGUETA IMELDA S3-MCS07,

S4-MCS03

GARCÍA CABRERA RUBEN S3-BCA10,

S1-BCA10

GARCÍA CARRILLO ARMANDO S5-ING17

GARCIA CARRILLO ARMANDO MICHEL

S3-ING20, S2-ING19, S5-ING20

GARCÍA CARVAJAL SARAHÍ S3-FMCT04,
S5-FMCT01

GARCÍA CASTILLO CARMEN CECILIA S1-BYQ25

GARCIA CASTREJON JUAN CARLOS S5-ING10

GARCÍA COBIÁN TERESA ARCELIA S4-BYQ25,
S5-MCS09

GARCÍA CONTRERAS RENÉ S5-ING04

GARCÍA CÓRDOVA JESÚS ROBERTO

S3-BYQ04

GARCÍA DE LA GARZA ARLENE YARELLY

S1-MCS08

GARCÍA DOMÍNGUEZ GIOVANNI S2-BCA13,

S4-BCA32, S2-CS08, S1-BCA13

GARCÍA GAITÁN CLAUDIA CAROLINA

S3-HCC04

GARCÍA GARCÍA JUAN CRISTÓBAL S5-ING34

GARCÍA GARCÍA ROSA TERESITA DE JESÚS

S5-CS03

GARCÍA GARFIAS LOURDES MARÍA S5-DIV04

GARCIA GONZALEZ JUAN DANIEL S5-ING36

GARCIA GONZALEZ JUAN MANUEL S4-MCS08

GARCIA GRANADOS JULIA MARIA S3-ING28

GARCIA GRANILLO ELIZABETH S2-ING37

GARCÍA GUZMAN J. MIGUEL S5-ING08

GARCÍA GUZMÁN LUCIA S2-ING08, S2-ING43

GARCÍA HERNÁNDEZ CITLALI S1-ING42

GARCIA HERNANDEZ JOSE ARMANDO

S4-ING19

GARCÍA HERNÁNDEZ JOSÉ GUADALUPE

S2-BYQ26

GARCÍA HERNÁNDEZ JUAN CARLOS S5-ING40

GARCÍA HERNÁNDEZ MARGARITA S2-ING48

GARCÍA HERNÁNDEZ SAÚL S3-ING09

GARCÍA HUANTE ALEJANDRO S5-BCA07

GARCÍA LECHUGA JOSE LUIS S1-MCS16

GARCÍA LOBATO PATRICIA S1-BYQ06

GARCÍA LÓPEZ DANIELA MIRELY S2-BCA12

GARCÍA LOZANO KARINA DANIELA S4-BCA15

GARCÍA MARTÍNEZ RAÚL ANTONIO S1-BCA22

GARCÍA MARTÍNEZ YULIANA GRISEL S2-BCA33

GARCIA MEDINA MYRIAM GUADALUPE

S2-ING29

GARCÍA MORALES SOLEDAD S1-BCA04

GARCÍA MURILLO ANTONIETA S2-ING35,

S2-ING34, S1-ING34

GARCÍA OCAMPO ANDREA YATZIRI S5-ING10

GARCÍA ORTEGA HÉCTOR S1-FMCT01

GARCÍA PÉREZ JESÚS ALBERTO S1-MCS02

GARCÍA PUEBLA CARLOS ARMANDO S4-BCA30

GARCÍA RAMÍREZ PATRICIA S5-ING05

GARCÍA REYNOSO WUILVER EDER S4-ING23

GARCÍA RÍOS LIZET S1-MCS19

GARCÍA RÍOS ROSA ISELA S3-HCC01,

S1-BYQ01, S1-HCC01

GARCIA RIVAS JESUS DARIO S3-MCS01



GARCIA RODRIGUEZ ESMERALDA ALONDRA S1-ING24
 GARCÍA ROSALES AMÉRICA MICHELLE S3-BCA03
 GARCÍA RUBIO DIANA LESEM S5-BCA17, S1-BYQ14
 GARCÍA SALADO MARÍA JOSÉ S4-BCA05
 GARCIA SALINAS DALIA ISABEL S4-FMCT15
 GARCÍA SANDOVAL ERNESTO S1-ING31
 GARCÍA SILVA CESAR EDUARDO S5-ING24
 GARCÍA TORAL DOLORES S4-FMCT13
 GARCÍA TOSCANO DIEGO S2-ING05
 GARCÍA VALADEZ JUAN CARLOS S2-MCS01, S1-MCS01, S4-ING15, S1-ING39
 GARCÍA VARELA CRISTIAN S1-BYQ18
 GARCÍA VARGAS GENESIS MARJORIE S4-CS07
 GARCIA VÁZQUEZ YULIZA SAN JUANA S4-ING08
 GARCÍA VIDALES JOSÉ LUIS S4-FMCT20
 GARCÍA VILLAGÓMEZ MARÍA FERNANDA S4-BCA12
 GARCÍA ZAMORA MARICELA S1-BYQ19
 GARCÍA ZAVALA STEPHANIE S1-BYQ09
 GARCÍA ZÚÑIGA MÓNICA ELIZABETH S5-DIV03
 GARCÍA-DOMÍNGUEZ GIOVANNI S2-BYQ10
 GARCIA-DOMINGUEZ GIOVANNI S2-ING25
 GARCÍA-GARCÍA DIANA S3-BYQ21
 GARCÍA-MARTÍNEZ YULIANA GRISEL S3-BCA33
 GARCÍA-ORDUÑA FRANCISCO S2-MCS13
 GARCIA-ORDUÑA FRANCISCO S1-BYQ16, S2-BYQ16
 GARCÍA-SORDO KARLA ANGÉLICA S1-BCA32, S4-BCA31
 GARCÍA-VALVERDE PAULINA S5-BCA25
 GARCILAZO ALCANTARA MIRIAM S2-CS10
 GARIBAY CERDENARES OLGA LILIA S2-MCS18
 GARIBAY GONZÁLEZ LUIS HUMBERTO S2-MCS16
 GARNICA ROMO MA. GUADALUPE S2-BCA10, S1-ING22, S3-BCA11
 GARRIDO HERNÁNDEZ ARISTEO S1-BCA13, S4-BCA32, S2-BCA13
 GARRIDO HERNÁNDEZ VÍCTOR JAVIER S1-ING20
 GARZA HERNÁNDEZ RAQUEL S5-BYQ18
 GARZA VARGAS FLOR S5-CS06
 GASCA MARTÍNEZ DEISY S3-BYQ05
 GAXIOLA FLORES CHRISTIAN DANIEL S5-FMCT19
 GAYTAN RODRÍGUEZ RODOLFO S2-ING40
 GERARDO CORREA MARLENE S2-BYQ04
 GERARDO DOLORES MONTSERRAT S5-FMCT17
 GETINO GRANADOS FERNANDO S2-CS06
 GODINA GONZÁLEZ SUSANA S1-BYQ17
 GODÍNEZ CERDA ELIBÍ S5-CS12

GODOY VALERIO CINDY S3-CS07
 GÓMEZ ARMENTA JOSÉ RAMÓN S3-ING38, S4-ING03
 GÓMEZ AYALA MIGUEL ÁNGEL S5-BCA02
 GÓMEZ BALTAZAR ADRIÁN S1-MCS13
 GÓMEZ CORREA JESÚS EMMANUEL S5-FMCT14, S2-FMCT15
 GÓMEZ GAMA ARIEL ARANZAZU S1-BYQ22
 GÓMEZ GÓMEZ YAZMIN S2-MCS18
 GÓMEZ GUZMÁN JAVIER ALEJANDRO S5-BCA27
 GÓMEZ IDALIA S1-FMCT15
 GÓMEZ JIMÉNEZ REYNA JAZMÍN S3-HCC05, S3-MCS15
 GÓMEZ LUNA BLANCA ESTELA S4-BCA16, S4-BCA12, S3-BCA31, S1-BCA22
 GÓMEZ MERINO FERNANDO CARLOS S5-BCA07, S2-BCA17, S1-BCA31, S4-BCA21, S2-BCA22, S5-BCA15
 GÓMEZ NAVOR TSUJMEJY S2-BCA11, S4-BCA11, S1-BCA12
 GÓMEZ PATIÑO ANDREA S3-ING27, S3-FMCT15
 GÓMEZ PEÑALOZA CLAUDIA LETICIA S4-ING01
 GOMEZ PERAZA ROSA LUZ S2-BCA31, S2-BCA09
 GOMEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER S2-FMCT18, S2-MCS16
 GÓMEZ RAYA ESMERALDA S5-FMCT08
 GÓMEZ REYES VÍCTOR MANUEL S1-BCA21
 GOMEZ ROMERO MARIELA S4-BCA17
 GOMEZ SANTOS MARIA FERNANDA S3-BCA10, S1-BCA10, S4-BCA10
 GÓMEZ SUAREZ JENNIFER S4-ING38
 GÓMEZ TAPIA JUDITH MARISELA S4-ING16
 GÓMEZ TORRES VANIA SARAI S3-BCA31
 GÓMEZ VIEYRA ARMANDO S4-FMCT01, S2-FMCT03, S1-FMCT02
 GÓMEZ-GÓMEZ YAZMÍN S3-MCS06, S1-MCS07, S5-MCS19, S5-MCS06
 GÓMEZ-MERINO CARLOS FERNANDO S5-BCA34, S1-BCA35
 GÓMEZ-MERINO FERNANDO CARLOS S1-BCA12, S4-BCA24, S2-BCA11, S4-BCA11
 GÓNGORA PÉREZ RUBÉN DARÍO S3-BCA22
 GOÑI VERA NOEMI MONSERRATO S2-BYQ05
 GONZALES VIDAL LUIS S3-FMCT04
 GONZÁLEZ JASSO EVA S2-ING07
 GONZÁLEZ AGUIÑAGA EFRÉN S2-BCA05
 GONZALEZ ANAYA ALAN S4-ING30, S3-FMCT03
 GONZÁLEZ BARBOSA ERICK ALEJANDRO S1-ING17, S1-ING18
 GONZÁLEZ CABRERA DIEGO KEVIN S4-BCA10
 GONZÁLEZ CANALES FÉLIX FRANCISCO S1-FMCT14
 GONZÁLEZ CASTAÑEDA MÓNICA GONZÁLEZ



CASTAÑEDA S2-BCA34
 GONZÁLEZ CASTILLO JESÚS ROBERTO
 S1-FMCT17,S2-ING21
 GONZÁLEZ CORTÉS JUAN CARLOS S5-BYQ11
 GONZÁLEZ DÍAZ GUADALUPE IRACEMA
 S3-MCS07
 GONZÁLEZ DORANTES MARÍA DE LOS
 NGELES S1-BYQ11,S4-ING25
 GONZÁLEZ ELIZONDO MARÍA SOCORRO
 S3-BYQ24
 GONZÁLEZ ESCAMILLA ELIZABETH S3-BCA24
 GONZÁLEZ FLORES EDUARDO S4-BYQ07
 GONZÁLEZ FRANCISCO JAVIER S4-MCS10
 GONZÁLEZ FRANCO ANTONIO S5-CS13
 GONZÁLEZ GALLEGOS JESÚS NICODEMO
 S4-BYQ14,S4-BYQ20
 GONZÁLEZ GALLEGOS SOLEDAD S5-BCA06
 GONZÁLEZ GARCÍA ERNESTO S4-ING33
 GONZÁLEZ GARCÍA JONATHAN ALEJANDRO
 S1-ING16
 GONZÁLEZ GARCÍA JULIO S1-ING02
 GONZÁLEZ GARNICA EVELYN YOLOTZIN
 S5-ING36
 GONZÁLEZ GÓMEZ ÁNGEL S2-ING12
 GONZÁLEZ GONZÁLEZ JUAN SAULO S2-BYQ04
 GONZÁLEZ GRANADOS PATRICIA S3-BCA06
 GONZÁLEZ GUTIÉRREZ MARIO S5-MCS13,
 S4-MCS14
 GONZÁLEZ HERNÁNDEZ SANDRA ELIZABETH
 S4-BYQ26
 GONZÁLEZ HERNANDEZ SANDRA PATRICIA
 S3-BCA24
 GONZÁLEZ ISLAS ALAN S4-BCA18
 GONZÁLEZ JIMÉNEZ EDUARDO S1-FMCT09
 GONZÁLEZ JUÁREZ JULIO CÉSAR S3-ING06
 GONZÁLEZ LEZO NANCY CRISTINA S2-DIV01
 GONZÁLEZ LÓPEZ MARCO ANTONIO
 S1-HCC04,S2-BYQ09
 GONZÁLEZ MACÍAS REBECA JACQUELINE
 S5-ING04
 GONZÁLEZ MANDUJANO ITZEL ROCIO
 S4-ING04
 GONZÁLEZ MANUELA S3-CS08
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ DANIEL S3-MCS11
 GONZÁLEZ MEDINA ENRIQUE S1-MCS06
 GONZÁLEZ MELCHOR MINERVA S4-FMCT13
 GONZÁLEZ MONTES DE OCA ROEL S4-BCA20,
 S5-BCA17, S3-BCA24, S4-ING34, S1-ING31
 GONZÁLEZ MORALES ADRIANA S4-CS10
 GONZÁLEZ MORALES ANDREINA S5-BYQ15
 GONZÁLEZ MOTA MA. ROSARIO S1-ING41,
 S4-ING26
 GONZÁLEZ ONTIVEROS ROSA MARIANA
 S2-BYQ13
 GONZÁLEZ PADILLA KAREN JAZMÍN S3-ING31
 GONZÁLEZ PEDRAZA ANA SILVIA S3-ING05,

S4-ING05,S3-ING06
 GONZÁLEZ PÉREZ ALMA ROSA S1-BYQ03,
 S5-BYQ22
 GONZÁLEZ RAMÍREZ CÉSAR ABELARDO
 S3-BCA34
 GONZÁLEZ RAMÍREZ SANDRA S3-BYQ05
 GONZÁLEZ RIVERA JESÚS RUBÉN S2-ING12
 GONZÁLEZ RIVERA MARÍA LEONOR S3-BYQ05,
 S4-MCS06
 GONZÁLEZ ROBLES KEVIN JONATHAN
 S3-ING28
 GONZÁLEZ RODRÍGUEZ GABRIELA MICHELLE
 S3-ING41
 GONZÁLEZ SANTANA JESUS S2-BCA27
 GONZÁLEZ SOLÍS JOSÉ LUIS S2-FMCT04,
 S2-MCS11
 GONZÁLEZ URQUIDEZ LIDIA MARLEN
 S5-FMCT10
 GONZÁLEZ URRIETA MARIA MARIANA
 S4-BYQ24
 GONZÁLEZ VIDAL LUIS MARTÍN S5-FMCT18
 GONZÁLEZ-MAYA LETICIA S2-BYQ11
 GONZÁLEZ-TORRES SUGHEY S3-MCS19,
 S3-MCS12,S3-BYQ22,S2-CS12
 GRAJEDA DELGADILLO LETICIA ELIZABETH
 S5-CS04
 GRAJEDA FIGUEROA ANA PATRICIA S4-MCS11
 GRANADOS GARCÍA MARÍA ELENA S5-BYQ26
 GRANADOS MARTÍNEZ FRANCISCO GABRIEL
 S4-ING11
 GRANADOS OLVERA JORGE ALBERTO
 S3-BCA09,S5-BYQ20,S3-BCA01
 GRIMALDO ROBLES ITZEL LOURDES S1-BYQ18
 GUADARRAMA CÁRDENAS JUDITH S5-BYQ01
 GUADARRAMA LEZAMA ANDREA YAZMIN
 S2-ING08,S2-ING43
 GUAMÁN BALCÁZAR MARIA DEL CISNE
 S4-BYQ24
 GUAPILLO VELÁZQUEZ DAVID ANTONIO
 S5-DIV04
 GUDIÑO SERAFIN OSWALDO S1-DIV05
 GUEDEA OLMOS YURITZI DARIANA S3-BYQ09
 GUERRERO BARRANCO ARTURO S1-BYQ12
 GUERRERO HERNÁNDEZ ALAN EMILIO
 S2-ING28
 GUERRERO RODRÍGUEZ LILIA ESTHER
 S5-HCC06
 GUERRERO TAVARES JESÚS NORBERTO
 S2-ING30,S5-CS02
 GUERRERO VILLALPANDO MELANIA
 GUADALUPE S1-MCS11
 GUERRERO VIRAMONTES J. ASCENCIÓN
 S4-ING26,S2-MCS02,S4-ING24
 GUERRERO-CRUZ JACQUELINE S3-BCA04
 GUERRERO-VIRAMONTES J. ASCENCIÓN



S1-ING41
 GUILLEN BONILLA ALEX S3-ING34, S3-ING37, S3-ING35
 GUILLEN BONILLA HÉCTOR S3-ING37, S3-ING35, S3-ING34
 GUILLEN BONILLA JOSÉ TRINIDAD S3-ING37, S3-ING34, S3-ING35
 GUILLÉN HERNÁNDEZ MIGUEL ALEJANDRO S2-BCA14
 GUILLEN RODRÍGUEZ DIEGO SINUHE S3-ING45
 GURIEVA NATALIA S1-HCC02
 GUSMAN-VARGAS DULCE ARELY S1-CS09
 GUTIÉRREZ BOGARIN CORAZÓN DE JESÚS S3-ING37
 GUTIÉRREZ CÁRDENAS ELENA MARCIA S2-BYQ09, S1-HCC04
 GUTIÉRREZ CAUDILLO KASSANDRA S3-ING17
 GUTIÉRREZ CORONADO OSCAR S4-MCS11, S5-BYQ04
 GUTIÉRREZ CORTÉS MARTHA GABRIELA S4-CS10
 GUTIÉRREZ DÍAZ AURELIA NICOLASA S5-ING32
 GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ ANDREA S2-ING14
 GUTIERREZ FERNANDEZ MARIO JAVIER S2-MCS04
 GUTIÉRREZ GARCÍA MARCO ANTONIO S4-BYQ24
 GUTIÉRREZ GÓMEZ FRANCISCO J. S3-FMCT07
 GUTIERREZ GRANADOS SILVIA S4-BYQ21
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ ROSALINDA S5-MCS21, S1-MCS16, S4-MCS14, S5-BYQ17, S5-MCS13, S4-MCS08
 GUTIÉRREZ JIMÉNEZ JULIO ALBERTO S5-ING02
 GUTIÉRREZ JUÁREZ GERARDO S1-ING19, S4-FMCT09, S1-FMCT11, S2-FMCT13, S5-FMCT12
 GUTIÉRREZ MARTÍNEZ MARISOL DAYANI S5-CS02
 GUTIÉRREZ ONESTO MARTÍN S5-ING33
 GUTIÉRREZ ORTEGA NORMA LETICIA S2-BYQ15
 GUTIÉRREZ PARTIDA JULISSA S4-CS01
 GUTIÉRREZ PÉREZ SAÚL S5-ING07, S5-ING06
 GUTIÉRREZ PÉREZ TANNYA JOCELINE S4-BCA19
 GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ ALEJANDRO B. S3-FMCT07, S3-FMCT19
 GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ ÁNGEL S5-HCC04
 GUTIERREZ RUBIO SUSAN ANDREA S5-MCS09, S4-BYQ25, S5-MCS08
 GUTIÉRREZ SÁNCHEZ SAYRA TERESA S1-BCA21
 GUTIÉRREZ SEGURA EDITH ERIELIA S5-BYQ23
 GUTIÉRREZ SIMOTA JAVIER S2-ING33

GUTIERREZ ZUÑIGA AMERICA ROSANA S2-CS11, S4-CS07
 GUTIÉRREZ-AGUIRRE ALEJANDRA S1-BCA06
 GUTIÉRREZ-ARENAS DIANA ANGÉLICA S2-BCA02
 GUTIÉRREZ-REYES SAMANTHA S3-MCS19
 GUTIÉRREZ-ZALAPA RAÚL S4-FMCT03
 GUZMÁN FERNÁNDEZ LUCÍA S5-MCS21
 GUZMÁN GARCÍA ROSARIO S4-BYQ20, S4-BYQ14
 GUZMÁN LÓPEZ ADRIANA S3-BCA27, S5-ING03
 GUZMÁN QUEVEDO OMAR S5-BYQ16
 GUZMÁN ROCHA DULCE ARACELI S5-ING04
 GUZMÁN RODRIGUEZ ELISEO S4-ING22
 GUZMÁN RODRÍGUEZ ITZIA VANESSA S3-BCA17
 GUZMÁN ZARAGOZA ANGEL ADAD S2-ING14
 HARO MOYA NEIDY XIMENA S2-BCA20
 HENAO JOHN S3-ING11
 HEREDIA OLEA ERICK S4-BCA30
 HEREDIA ROJAS JOSÉ ANTONIO S3-BYQ13
 HERNADEZ GARCIA JUAN CARLOS S4-FMCT19
 HERNÁNDEZ PERALES LILIANA S2-BYQ07
 HERNÁNDEZ AGUILAR JORGE S1-DIV02
 HERNÁNDEZ AGUILAR MARCELINO S3-ING46
 HERNÁNDEZ BÁEZ MÓNICA BERENICE S2-BYQ26, S4-BYQ19
 HERNÁNDEZ BERNAL ÁNGEL RAMÓN S5-MCS20
 HERNÁNDEZ CHÁVEZ ABEL S5-MCS08
 HERNANDEZ CONTRERAS JOSE ANTONIO S5-CS07, S5-CS06
 HERNÁNDEZ CRUZ CAROLINA S2-ING31
 HERNÁNDEZ CRUZ MARÍA GUADALUPE S1-HCC05, S2-CS09
 HERNÁNDEZ DUARTE MARÍA SONIA S2-CS11
 HERNÁNDEZ DURÁN ROBERTO CARLOS S2-FMCT13
 HERNÁNDEZ ESLAVA SARAHI S4-ING17
 HERNÁNDEZ ESPINOZA MIGUEL ÁNGEL S5-BCA03
 HERNÁNDEZ ESTÉVEZ YAZMIN ARELI S2-CS10
 HERNÁNDEZ FUENTES CARLOS FELIPE S2-ING48
 HERNÁNDEZ GAMA REGINA S2-ING07
 HERNÁNDEZ GANDARILLAS PAOLA S4-ING15, S1-MCS01, S1-ING39
 HERNÁNDEZ GARCÍA JUAN CARLOS S5-FMCT18
 HERNANDEZ GARCIA JUAN CARLOS S3-ING29
 HERNANDEZ GARCIA MAGDA ELIZABETH S3-BYQ13
 HERNÁNDEZ GÓMEZ GEOVANNI S4-FMCT01
 HERNÁNDEZ GONZÁLEZ ANA MARJORIE S5-BYQ28
 HERNANDEZ GONZALEZ MARIA FERNANDA



S5-ING30
 HERNANDEZ GUTIERREZ DAYANARA
 GUADALUPE S2-ING41
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ JORGE ALFREDO
 S5-MCS03, S4-CS11
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ LEONARDO
 S4-BYQ25, S5-MCS08
 HERNÁNDEZ HUERTA AARÓN S5-BYQ08
 HERNÁNDEZ JARA MELANI S5-BCA09
 HERNÁNDEZ LARA MA. DE LOURDES
 S3-BCA19
 HERNÁNDEZ LAVALLE LUCIA S2-ING45
 HERNÁNDEZ LÓPEZ AIDEÉ S3-ING32
 HERNÁNDEZ MAQUEDA MARTHA SOLEDAD
 S4-CS06
 HERNANDEZ MAR SANDRA LUZ S3-CS07
 HERNÁNDEZ MAR SANDRA LUZ S4-CS06
 HERNÁNDEZ MEDRANO VERONICA S3-ING31
 HERNÁNDEZ MENDOZA CÉSAR MANUEL
 S1-ING42, S1-ING05, S2-ING42
 HERNÁNDEZ MENDOZA DIANA SARAHÍ
 S5-BYQ28
 HERNÁNDEZ MENDOZA GUSTAVO S1-BCA32
 HERNANDEZ MENDOZA ILSE IRENE S3-BYQ20
 HERNÁNDEZ MONTES MARÍA DEL SOCORRO
 S3-FMCT14
 HERNÁNDEZ MORALES CECILIA S3-MCS13
 HERNÁNDEZ NAVARRO DULCE BERENICE
 S2-CS13
 HERNÁNDEZ ORTIZ OSCAR JAVIER S4-FMCT15
 HERNÁNDEZ PERALES LILIANA S4-BYQ10
 HERNÁNDEZ PÉREZ ALHELÍ S4-ING11
 HERNÁNDEZ PÉREZ TALÍA S2-BCA29,
 S1-BCA29
 HERNÁNDEZ PLAZA VANESSA S1-BCA08
 HERNÁNDEZ RAYAS ANGELICA S2-ING11
 HERNANDEZ RAYAS ANGELICA S5-ING26,
 S3-FMCT12
 HERNÁNDEZ RENDÓN AGUSTÍN S5-FMCT19,
 S1-FMCT03
 HERNANDEZ ROCHA ZAIRA MICHEL S4-BCA01
 HERNÁNDEZ RUEDA VICTORIA ROCÍO
 S1-ING11
 HERNANDEZ RUIZ DIEGO S3-FMCT06
 HERNÁNDEZ RUIZ JESÚS SANTIAGO S3-ING35
 HERNÁNDEZ SALVADOR ADXEL RODRIGO
 S4-ING40
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARCELA S3-MCS07,
 S4-MCS03
 HERNÁNDEZ SEBASTIÁN NATIELY S4-ING30,
 S1-MCS11, S2-ING32
 HERNÁNDEZ SEBASTIAN NATILEY S3-FMCT03
 HERNÁNDEZ SIERRA MARÍA TERESA S1-ING37
 HERNÁNDEZ SOLTERO MARÍA FERNANDA
 S1-BCA04
 HERNÁNDEZ TORRES ANDREA ABIGAIL

S3-ING02, S4-BCA26
 HERNANDEZ URESTI DIANA BERENICE
 S4-BYQ02, S3-BYQ17
 HERNÁNDEZ VARGAS JOSÉ OSCAR S2-ING12
 HERNANDEZ VASQUEZ CESAR S1-ING29
 HERNÁNDEZ VÁSQUEZ CESAR S2-ING21
 HERNÁNDEZ VÁZQUEZ MARICELA S5-BCA13,
 S4-BCA07, S5-BYQ28, S1-BYQ06
 HERNÁNDEZ VILLANUEVA MARIANA S4-BCA22
 HERNÁNDEZ YAÑEZ SAÚL DANIEL S2-BYQ22
 HERNÁNDEZ-BALTAZAR DANIEL S2-BYQ16
 HERNANDEZ-CRUZ ILIANA S1-FMCT13,
 S5-FMCT12
 HERNÁNDEZ-LÓPEZ NOELIA ELIZABETH
 S1-ING33
 HERNÁNDEZ-MENDOZA GUSTAVO S2-BCA04,
 S3-BCA04, S3-BCA29
 HERNÁNDEZ-RAYAS ANGELICA S4-ING20
 HERREJÓN CALDERÓN CASANDRA
 S2-FMCT14
 HERRERA ARRIETA YOLANDA S4-BCA25
 HERRERA BUCIO RAFAEL S1-BYQ09
 HERRERA CAMACHO JOSÉ S2-BCA23
 HERRERA CASTRO EMMA LETICIA S2-MCS19
 HERRERA CHÁVEZ SONIA S4-BYQ13
 HERRERA COOL GILBERT JOSÉ S3-BCA22
 HERRERA CORTÉS SILVIA S4-BCA07,
 S5-BYQ28, S1-BYQ06, S5-BCA13
 HERRERA ENCISO FABIOLA S1-BCA27,
 S1-CS10
 HERRERA ENCISO VIOLETA S1-CS10
 HERRERA FERNÁNDEZ KARMEN ARLIN
 S3-HCC06
 HERRERA GAMBOA JAIME S5-BCA21,
 S2-BCA24, S1-BCA26
 HERRERA GONZÁLEZ ALDO S5-ING18
 HERRERA HERNÁNDEZ HÉCTOR S1-ING30
 HERRERA HERNÁNDEZ JOCELYN S5-BCA03
 HERRERA HERRERA MARIA LINDA S1-BYQ25
 HERRERA HERRERA MARÍA LINDA S5-BCA14
 HERRERA ISIDRÓN LISSET S3-FMCT12,
 S3-BCA20, S4-HCC04, S3-BCA17
 HERRERA MÉNDEZ CARLOS HERNÁN
 S2-BCA25
 HERRERA PEREZ GABRIEL S5-ING31
 HIDALGO CONTRERAS JUAN VALENTE
 S5-BCA15, S1-BCA12
 HIGAREDA MENDOZA ANA EDITH S1-MCS05,
 S2-MCS05, S1-BCA11, S3-MCS09, S4-MCS09
 HINOJOSA DAVALOS JOEL S5-ING02
 HINOJOSA DÁVALOS JOEL S1-MCS04
 HORCASITAS SANTOS YOSAJANDI S5-MCS14
 HUCHIN MIAN JUAN PABLO S4-BYQ16
 HUERTA BERISTAÍN GERARDO S3-BCA12
 HUERTA BERISTAIN GERARDO S2-BYQ23,
 S5-BCA10, S2-BCA21, S3-BCA32



HUERTA CUELLAR GUILLERMO S2-ING22
 HUERTA GARCÍA JOSEFINA S1-BYQ17
 HUERTA MALDONADO KARINA LIZBETH S1-MCS05
 HUERTA-BERISTAIN GERARDO S1-BCA02, S4-BCA02
 HUIZAR PADILLA EMILIO S3-ING37
 HURTADO MIRELES ALEJANDRO JONATHAN S4-CS02
 IBAÑEZ VICTORIA MARIA FERNANDA S1-MCS02
 IBARRA ESCAMILLA BALDEMAR S4-FMCT21
 IBARRA REYES FERNANDO S3-MCS12
 IBARRA SÁNCHEZ JOSÉ DE JESÚS S2-DIV03, S5-BCA08, S1-DIV01
 IBARRA VILLALÓN HUGO ENRIQUE S1-FMCT02, S2-FMCT03
 ILLADES AGUIAR BERENICE S2-MCS18
 ILLADES-AGUIAR BERENICE S5-MCS19, S1-MCS07, S5-MCS06, S3-MCS06
 INFANTE SORIA MARIA FERNANDA INFANTE SORIA S5-BYQ25
 IÑIGUEZ GÓMEZ OFELIA S1-BCA17
 IÑIGUEZ GÓMEZ SAMUEL S1-BCA17
 IRETA MUÑOZ LAURA ALEJANDRA S4-DIV03
 IRIGOYEN CAMPUZANO JOSÉ RAFAEL S4-BYQ03
 ISLAS GARCIA IRASEMA LETICIA S3-BYQ12, S3-BCA34
 IZAZAGA CABRERA OMAR S3-ING18
 J DÍAZ-SÁNCHEZ JENNIFER GUADALUPE S5-MCS12
 JACINTO MARTINEZ ALMA ROSA S4-ING19
 JACOBO AZUARA ARACELI S2-BYQ12, S1-BCA34
 JAÍME CHÁVEZ ANDREW S5-DIV03
 JARA GUERRERO JOSÉ M S4-ING13
 JARA GUERRERO JOSÉ MANUEL S2-ING47, S1-ING06, S3-ING42, S4-ING12, S5-ING39, S2-ING06, S4-ING09, S3-ING14
 JARAMILLO GANTE NORMA ERIKA S4-BCA15, S4-BCA08
 JARAMILLO LORANCA BLANCA ESTELA S1-BYQ15, S1-BYQ14
 JARAMILLO O. A. S5-ING10
 JARQUÍN MARTÍNEZ HABIBE SIBEL S4-BYQ04, S5-BYQ13
 JASSO MARTÍNEZ IVY JACARANDA S2-HCC01
 JÁUREGUI VÁZQUEZ DANIEL S3-ING09, S5-ING37, S4-ING42
 JIMÉNEZ ALEMÁN OMAR S5-ING17
 JIMÉNEZ AMEZCUA ELENA S5-CS12
 JIMÉNEZ GARCÍA LUIS S3-BCA33
 JIMÉNEZ GONZÁLEZ MARTHA LETICIA S5-BYQ12
 JIMÉNEZ GUTIÉRREZ ALBERTO S4-DIV04,

S5-DIV04
 JIMÉNEZ HERNÁNDEZ JAVIER S1-BCA23
 JIMÉNEZ MENDOZA DANIEL S2-ING29
 JIMÉNEZ OLARTE DANIEL S1-FMCT17, S1-ING29, S2-ING21
 JIMENEZ OMAR S2-ING20
 JIMÉNEZ PÉREZ GEORGINA S5-BYQ22
 JIMÉNEZ RODRÍGUEZ MARICELA S3-ING34, S3-ING37
 JIMENEZ TREJO GERARDO S4-ING40
 JIMÉNEZ ZUÑIGA MARCOS IGNACIO S4-CS02
 JIMÉNEZ ZUÑIGA MARCOS IGNACIO S1-HCC05
 JIMÉNEZ-GARCÍA LUIS S2-BCA33
 JIMENEZ-MENDOZA DANIEL S5-ING30
 JOSÉ ÁNGEL CAHUA-PABLO JOSÉ ÁNGEL S5-MCS12
 JUÁREZ AMADOR LUCIA IVONNE S3-ING34
 JUÁREZ BALDERAS MARIO ALBERTO S4-ING14, S4-ING22, S2-ING46, S3-ING28
 JUÁREZ CISNEROS MARÍA FERNANDA S5-BCA01
 JUÁREZ MORELOS ANGÉLICA GUADALUPE S4-BCA16
 JUAREZ PATRICIO MÓNICA S4-FMCT06, S4-FMCT08
 JUÁREZ PÉREZ DANIEL S5-MCS04
 JUAREZ RAMIREZ ISAIAS S3-BYQ17
 JUÁREZ RIOS HIGINIO S5-ING08
 JUÁREZ VARELA MIRNA PATRICIA S1-FMCT12
 JUÁREZ VÁZQUEZ MARÍA DEL CARMEN S3-BYQ05, S4-MCS06
 JUÁREZ VERA JAIRO FRANCISCO S2-BYQ12
 JUDIT PATAKFALVI RITA S5-BYQ04
 JURADO AGUIRRE MIGUEL ÁNGEL S4-MCS10
 JURADO PÁRAMO ALEJANDRO S4-FMCT19
 KANTÚN UICAB MARIA CRISTINA S3-ING31, S3-ING13
 KASHINA SVETLANA S5-ING14, S5-ING26, S4-ING07, S1-ING15, S1-ING26, S2-ING11, S1-ING08
 KASHINA SVETLANA KASHINA S2-ING14
 KHARISSOVA OXANA VASILIEVNA S1-FMCT05, S1-FMCT15, S2-FMCT09, S2-BYQ11, S2-ING02
 KOZHIPARAMBIL CHANDRAN SANAL S1-FMCT05
 LABASTIDA PUERTOS OLIVIA S5-HCC05, S1-ING36, S3-BCA25
 LANDA JUÁREZ ITZEL S2-CS06
 LANDEROS SALAZAR KARLA MÓNICA S1-ING03
 LANDÍN MIRANDA MARÍA DEL ROSARIO S5-HCC07
 LANDÍN SANDOVAL VERÓNICA JANETH S3-BYQ16
 LARA MORALES MARIA ANAHÍ S2-BYQ25
 LARA-VÁZQUEZ MARLENE CRISTINA S1-CS09



LARIOS LÓPEZ LETICIA S1-ING21, S3-ING22,
S1-ING09, S1-BYQ19
LARRETA BETANCOURT LIZETH ADRIANA
S3-BYQ24
LAUREANO-MIRANDA MAXIMILIANO S4-ING06
LAUTERIO CRUZ JESÚS PABLO S5-FMCT18
LAVADORES GONZÁLEZ VERÓNICA S4-CS02,
S3-CS02
LAVALLE-CARRASCO JESÚS S1-MCS10
LAVIN CASTAÑEDA JAZMIN S2-BCA22,
S3-BCA22, S4-BCA21
LAZALDE RAMOS BLANCA PATRÍCIA
S4-MCS04, S2-BYQ03
LEAL MOYA MARIA DEL CARMEN S2-MCS15
LEDEZMA PÉREZ ANTONIO SERGUEI S1-ING09
LEDEZMA PÉREZ DIANA PAOLA S3-BCA26
LEGORRETA ÁLVAREZ RICARDO SAÚL
S1-BCA11
LEIJA GUTIERREZ HECTOR MANUEL
S1-FMCT15
LEMUS RUIZ JOSÉ S3-ING06, S3-ING05
LEMUS-JACOBO V. M. S3-ING20, S2-ING19
LEMUS-RUIZ J. S3-ING20, S5-ING20, S2-ING19
LEÓN PARRA CARMEN ALONDRA S1-ING45
LEÓN REYES MARÍA DEL ROSARIO S2-ING39
LETECHIPÍA DE LEÓN CONSUELO S3-BYQ07,
S1-FMCT06
LEYVA MORALES JOSÉ BELISARIO S3-BCA34
LEYVA VAZQUEZ MARCO ANTONIO S2-MCS18
LEYVA-VÁZQUEZ MARCO ANTONIO S5-MCS06,
S5-MCS19, S1-MCS07, S3-MCS06
LEZAMA ALVAREZ SUSANA S1-ING02,
S5-BCA23
LIMA-SILVA MARLENNE YADARI S3-BCA23,
S1-BCA25, S4-BCA34
LIMÓN MARTÍNEZ JOSÉ RAFAEL S2-CS10
LIRA ALATORRE JANNU S4-CS13
LIRA VALLEJO JESÚS JONATHAN S5-HCC04
LIRA-NORIEGA ANDRÉS S2-BCA33
LOERA CASTAÑEDA VERONICA S1-BCA19
LÓPEZ AHUMADA GUADALUPE AMANDA S4-
BCA30
LÓPEZ ALMANZA ERICK RODOLFO S1-CS06
LÓPEZ ALVARADO DENISSE S3-BCA08
LÓPEZ ARÁMBURO LORENA S5-ING17
LÓPEZ AVILÉS FÉLIX MANUEL S5-ING23
LÓPEZ CALDERÓN JUAN IGNACIO S2-ING06
LÓPEZ CAUDILLO MARÍA JENNIFER S1-CS05,
S1-CS08
LÓPEZ CAUDILLO MARÍA SHERLYN S1-CS08,
S1-CS05
LÓPEZ CLAVEL CELESTE NOEMÍ S5-ING05
LÓPEZ COLLADO JOSÉ S4-BCA21, S2-BCA22
LÓPEZ DE ARRIBA LAURA VERENIS S2-BYQ11,
S2-FMCT09
LÓPEZ DE LA ROSA ANA KAREN S4-BCA10

LÓPEZ DÍAZ DANIEL GUSTAVO S5-BCA11
LÓPEZ DIMAS ALDO S1-MCS05
LÓPEZ ESCOBAR JOSÉ FERNANDO S4-MCS02
LÓPEZ GARCÍA EVELYN GABRIELA S5-CS03
LÓPEZ GUZMÁN DANIELA ITANDEWI S2-MCS17
LÓPEZ HERNÁNDEZ JESÚS S3-DIV02,
S5-FMCT04
LÓPEZ HERRERA AMELIA S1-BCA31, S5-BCA07
LÓPEZ HIRATA VÍCTOR MANUEL S5-FMCT17
LÓPEZ JARAMILLO LUIS MAURICIO S2-ING11
LÓPEZ JESÚS ADRIÁN S4-MCS14, S1-MCS16
LÓPEZ LÓPEZ ANTONIO S4-FMCT05
LOPEZ LOPEZ NORA AZENETH S5-FMCT17
LÓPEZ LUKE TZARARA S1-FMCT07
LÓPEZ MACILLA DIDIER S5-FMCT03
LÓPEZ MALDONADO ALMA LAURA S2-HCC03
LÓPEZ MANCILLA DIDIER S4-BYQ08
LÓPEZ MEJÍA JESÚS EVERARDO S5-BCA04
LÓPEZ MOLINA MONSERRAT S3-MCS09
LÓPEZ NÚÑEZ ADOLFO RAFAEL S4-ING22,
S2-ING46
LÓPEZ OREGÓN ELDER JONAS S3-ING18
LÓPEZ PÉREZ JOSÉ FRANCISCO S5-BCA01
LÓPEZ PÉREZ JUAN IGNACIO S4-ING09,
S1-ING06, S3-ING42
LÓPEZ PÉREZ MARÍA ELENA S5-BCA26,
S1-BCA09, S2-BCA02
LOPEZ PLIEGO LILIANA S3-BCA13
LÓPEZ PUC GUADALUPE S3-BCA22
LÓPEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS S2-ING29
LOPEZ RAMIREZ JOSE LUIS S5-ING30
LÓPEZ REYES LUIS JAVIER S4-BYQ17
LÓPEZ ROMERO EVERARDO S4-BYQ26
LÓPEZ ROMERO GUSTAVO S4-BCA21,
S2-BCA22
LÓPEZ SÁNCHEZ ERIKA S3-BYQ18
LÓPEZ SANTOS BENITO S3-ING45
LOPEZ SAUT EDGAR GUSTAVO S1-BCA19, S5-
BCA18
LOPEZ SERRANO MARCO JOVANY S4-ING34
LÓPEZ TÉLLEZ ZENAIIDA S3-BYQ06
LÓPEZ TINOCO JULIÁN S3-ING10
LÓPEZ TOVAR ERENDIRA S4-ING18
LÓPEZ VIVANCO MARÍA ALEJANDRA S5-ING15,
S3-ING04, S3-ING15
LÓPEZ-ALVAREZ V.S. S5-ING20, S3-ING20,
S2-ING19
LÓPEZ-CÓRDOVA JUAN PEDRO S4-BCA30
LÓPEZ-FLORES MARIA FERNANDA S2-MCS13
LÓPEZ-HERNÁNDEZ JESÚS S4-CS12
LÓPEZ-MONTEON ARACELY S2-MCS13
LÓPEZ-RAMÍREZ JOSÉ LUIS S1-ING33, S1-CS09
LÓPEZ-VERDÍN SANDRA S1-MCS10
LOYOLA ALONSO JESÚS AGUSTÍN S5-BYQ22
LOYOLA RODRÍGUEZ JOSÉ APOLINAR



S1-FMCT15
 LOYOLA RODRÍGUEZ JOSÉ APOLINAR
 S1-FMCT05
 LOZA CORNEJO SOFÍA S2-BCA20, S4-BYQ17,
 S3-BYQ26, S5-BCA19, S2-BCA26
 LOZANO ÁLVAREZ JUAN ANTONIO S3-BYQ16
 LOZANO GARCÍA JOSÉ M S1-ING03
 LOZANO GUERRERO ANGEL S5-ING31
 LOZANO-ÁLVAREZ JUAN ANTONIO S5-BYQ02
 LOZOYA GLORIA EDMUNDO S1-BCA29
 LOZOYA PÉREZ NANCY EDITH S4-BCA04
 LUCIO SÁNCHEZ LUZ ELENA S5-ING25
 LUEVANO CAMPOS MONSTERRAT ITZEL
 S1-FMCT18
 LUEVANO ENRÍQUEZ JOSÉ RUBÉN S2-FMCT03
 LUJAN ESPINOZA ALDO ALEJANDRO S1-BCA26
 LUNA MALDONADO ELIZA JAPHZINNY
 S2-BYQ25
 LUNA PÉREZ MARÍA FERNANDA S1-ING32
 LUNA RAMIREZ ADAMARIZ S1-CS01
 LUNA ROSAS ROBERTO CARLOS S4-ING43,
 S4-ING36, S5-ING43
 LUNA SALGADO CLAUDIA SUSANA S3-MCS15,
 S3-HCC05
 LUNA-NOVELO ANGEL GABRIEL S2-ING25
 LUNAGOMEZ ROCHA MARIA ANTONIA
 S3-BYQ20, S2-BYQ05
 LUQUEÑO ALDANA EVELIN S3-BYQ14,
 S3-BYQ15
 MACHORRO SANCHEZ VERONICA S4-BYQ07
 MACIAS ANAYA LESLIE CAROLINA S2-ING28
 MACÍAS CERVANTES KARLA ODIL S2-BYQ15
 MACÍAS REYNOSO ADRIANA ARACELI
 S4-BYQ08
 MACÍAS SÁNCHEZ KARLA LIZBETH S4-BCA09,
 S2-BCA29
 MACÍAS VÁZQUEZ ANDRÉS EMILIANO
 S4-ING15, S3-MCS18, S3-ING36
 MADRIGAL BARRERA JOSÉ JAIME S1-FMCT10
 MADRIGAL MOCTEZUMA DENILSON S2-ING23
 MADRIÑA PERALTA ANDRÉS S4-ING35
 MADRIZ ELISONDO ANA LUISA S4-DIV05
 MAGAÑA MARTÍNEZ CESAR SALVADOR
 S2-BCA05
 MAGAÑA-BAROCIO C.N. S5-FMCT10
 MAGAÑA-MALDONADO LUIS MARIO S2-BYQ14
 MAGAÑANES TAPIA MARCO ANTONIO
 S2-BCA09
 MAGDALENO ARTECHE DIANA SARAHÍ
 S5-ING19
 MAGDALENO LÓPEZ CORAQUETZALI
 S2-ING30, S1-ING30
 MAGDALENO ZAVALA JUAN ANTONIO
 3-ING25, S4-ING29, S2-ING04, S2-ING24
 MAGDIEL GÓMEZ MUÑIZ MAGDIEL S5-CS12
 MALACARA ZACARIAS S3-DIV05

MALDONADO MONDRAGÓN ERICK ANTONIO
 S4-BYQ15
 MALDONADO RAMÍREZ HÉCTOR ALEXANDER
 S3-ING35
 MALDONADO RIOS JUAN JOSÉ S5-BYQ19,
 S2-BYQ19
 MALDONADO RIVERA JOSÉ LUIS S1-FMCT01,
 S5-FMCT01
 MALDONADO ROSALES MIRIAM IVONNE
 S2-BCA27
 MALDONADO SANTOYO MARÍA S4-BCA26
 MALDONADO TAPIA CLAUDIA HERMINIA
 S2-BCA28
 MALDONADO VALADEZ LUIS OSBOURNE
 S2-CS04
 MALFAYON GONZALEZ RAMON JESÚS
 S3-CS09
 MANCERA CAMPOS NATALI S4-ING39,
 S4-ING42
 MANCERA-CAMPOS NATALI S5-ING37
 MANCILLA CARMONA BRENDA S1-ING32
 MANCILLA SIMBRO CLAUDIA S3-HCC05,
 S3-MCS15
 MANDUJANO GARCÍA CRUZ DANIEL S1-BYQ17
 MANJARREZ OLVERA MARTHA S5-BYQ23
 MANRÍQUEZ ÁLVAREZ ANA KAREN S2-BCA23
 MANZANERO TREJO MARÍA DE LOURDES
 S5-CS04
 MARBÁN GUERRERO XIMENA S5-ING14,
 S2-ING14, S1-ING08, S1-ING15
 MARCIAL MARTÍNEZ EDUARDO S2-BCA13
 MARES ARCILA JAVIER HUMBERTO S2-HCC03
 MARES CASTRO ARMANDO S3-ING38,
 S4-ING03
 MARES CASTRO CARLOS ISMAEL S2-ING32
 MARES MARES EVERARDO S4-ING37
 MARES MEDINA VANESSA S2-MCS15
 MARES PONCE JESÚS EMMANUEL S3-FMCT12
 MARIN ARANDA CESAR ALONSO S1-MCS11
 MARÍN GUZMÁN ANA PILAR S3-FMCT09
 MARÍN-CORTE JUAN CARLOS S5-MCS17
 MÁRQUEZ BENAVIDES LILIANA S2-BCA15,
 S2-BCA14
 MÁRQUEZ GAMIÑO SERGIO S2-MCS09
 MÁRQUEZ HERRERA CIRO ELISEO S3-BYQ20,
 S2-BYQ05
 MÁRQUEZ RUEDA MARÍA DEL CONSUELO
 S5-ING24, S1-ING25, S4-ING25, S2-BYQ10
 MARTHA LETICIA GUEVARA SANGINÉS
 S5-CS07
 MARTIN DAVILA INGRID S3-MCS17
 MARTIN DEL CAMPO SARAY FRANCISCO JOSÉ
 S1-ING12
 MARTINES ARANO HILARIO S4-FMCT14,
 S2-ING17, S1-FMCT03
 MARTÍNEZ AGUILAR LIBIA NIDIA NAYELI



S3-CS05, S1-CS11
 MARTÍNEZ AGUILAR MIGUEL JAVIER S4-ING14
 MARTÍNEZ ALCÁNTAR LORENA S5-BCA02
 MARTÍNEZ ÁLVAREZ MARTHA DEVEZE
 S5-BYQ15
 MARTÍNEZ ANGELES TANIA ABIGAIL S3-BYQ25
 MARTÍNEZ ARMANDO J. S1-BCA25, S4-BCA34,
 S3-BCA23
 MARTÍNEZ ARTEAGA PEDRO ANTONIO
 S2-ING07
 MARTÍNEZ AYALA LIZETH S4-FMCT14,
 S1-FMCT03, S2-ING17
 MARTÍNEZ AYALA NATALIA S2-BCA25
 MARTÍNEZ BERNAL ANGÉLICA S5-BYQ09,
 S1-BYQ13, S4-BYQ11
 MARTÍNEZ BORQUEZ ALEJANDRO S1-FMCT16,
 S5-FMCT15
 MARTÍNEZ CALVA CITLALI AZUCENA S2-ING09,
 S1-ING28
 MARTÍNEZ CANO EVELIA S4-MCS18, S5-BCA06,
 S3-DIV03, S4-BYQ20, S4-BYQ14
 MARTÍNEZ CASILLAS DIANA CRISTINA
 S2-ING45
 MARTÍNEZ CERDA MARLEN ESTHELA
 S1-MCS14
 MARTÍNEZ CHÁVEZ JOSÉ IRVING DANIEL
 S3-ING43
 MARTÍNEZ CID SANDRA S4-MCS12
 MARTÍNEZ CONTRERAS KARLA PAOLA
 S4-ING31
 MARTÍNEZ DE LEÓN ANA LUCÍA S5-FMCT02
 MARTÍNEZ DE LUNA ALEXANDRA S3-MCS11
 MARTÍNEZ DELGADO JARED JESÚS. S5-MCS20
 MARTÍNEZ ESPINOSA JUAN CARLOS
 S3-FMCT12
 MARTÍNEZ FLORES HÉCTOR EDUARDO
 S3-BCA11, S2-BCA10, S5-BYQ08
 MARTÍNEZ FLORES JANINE MONSERRAT
 S5-MCS03
 MARTÍNEZ FLORES JOSÉ SALVADOR
 S5-BYQ18
 MARTÍNEZ FLORES LUIS DAVID S5-BCA04
 MARTÍNEZ GALLEGOS GRACIELA S3-FMCT20
 MARTÍNEZ GARCÍA MARIA GUADALUPE
 S2-ING24
 MARTÍNEZ GLORES HÉCTOR EDUARDO
 S1-ING22
 MARTÍNEZ GÓMEZ VÍCTOR JESÚS S2-ING45
 MARTÍNEZ GONZÁLEZ SERGIO S4-BYQ23
 MARTÍNEZ IPIÑA GUADALUPE ELIZABETH
 S1-MCS08
 MARTÍNEZ JIMENEZ MICAELA NAYELI
 S2-MCS18
 MARTÍNEZ LEGARIA KEVIN ALEJANDRO
 S5-ING19
 MARTÍNEZ LOPEZ ALFONSO S3-ING36

MARTÍNEZ MALDONADO DAMARIS YAHAIRA
 S4-MCS09
 MARTÍNEZ MARQUEZ ANDRES JOVANNY
 S4-ING04
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ JOSÉ ROBERTO
 S2-ING30
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ LILIANA PAOLA
 S3-BCA20, S3-BCA17
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ TALINA OLIVIA
 S4-BCA13, S3-BCA18
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ VALERIA JATZARI
 S1-ING01
 MARTÍNEZ MÉNDEZ ANA JOVITA S5-ING28
 MARTÍNEZ MENDEZ ERIKA NAYELY S4-ING31
 MARTÍNEZ MORA EMMA HIROMI S3-ING15
 MARTÍNEZ MUNGUÍA ADRIANA S3-BCA12
 MARTÍNEZ MUÑOZ DULCE FERNANDA
 S4-DIV03
 MARTÍNEZ OROZCO EDGARDO S2-BCA05,
 S3-BCA07
 MARTÍNEZ PACHECO MAURO MANUEL
 S1-BCA18, S4-ING23
 MARTÍNEZ PALMA NIKTE YOLIZTLI
 S4-ING25, S4-BCA32, S1-BYQ10, S3-BYQ10,
 S1-ING25
 MARTÍNEZ PALMA NIKTE YOLIZTLI S5-ING24,
 S1-BYQ11
 MARTÍNEZ PATIÑO JESÚS S1-ING03
 MARTÍNEZ PONCE EVELIN ANDREA S1-ING37
 MARTÍNEZ PONCE GEMINIANO S5-FMCT12,
 S1-FMCT13
 MARTÍNEZ RAMÍREZ JESÚS S3-ING40
 MARTÍNEZ RAMÍREZ LAURA GISELLE S4-ING39
 MARTÍNEZ RAYÓN AMERICA AIRAM S1-ING11
 MARTÍNEZ REYES JACOBO S4-ING33
 MARTÍNEZ RODRÍGUEZ CESAR FABÍAN
 S2-BYQ22
 MARTÍNEZ RODRÍGUEZ DIANA ESMERALDA
 S4-BYQ05, S3-BYQ09
 MARTÍNEZ RODRÍGUEZ JOSÉ LUIS S5-MCS13
 MARTÍNEZ RUIZ CONSUELO S1-BCA05,
 S1-ING07
 MARTÍNEZ RUIZ GUILLERMO S4-ING09,
 S5-ING22, S5-ING39, S2-ING40
 MARTÍNEZ SANCHEZ OSCAR EDUARDO
 S5-ING38
 MARTÍNEZ SILVA ABEL S4-ING09, S2-ING06,
 S1-ING06, S3-ING42
 MARTÍNEZ SILVA VICTOR MANUEL S3-ING46
 MARTÍNEZ TOVAR HILDA CRISTINA S5-CS05,
 S5-BYQ24
 MARTÍNEZ VÁZQUEZ JOSÉ MERCED S3-ING08
 MARTÍNEZ VÁZQUEZ MATILDE CECILIA
 S1-MCS15
 MARTÍNEZ ZÉREGA BRENDA ESMERALDA
 S2-MCS11, S2-FMCT04



MARTÍNEZ-OLVERA FIDEL S5-ING11, S3-ING11
 MARTÍNEZ-PALMA NIKTE YOLIZTLI S2-ING26,
 S2-ING25
 MARTÍNEZ-PÉREZ ARMANDO IRVIN S1-BYQ24
 MARTÍNEZ-SANTOS VERONICA S1-BCA02
 MASCOT JIMÉNEZ J. S5-ING20, S3-ING20
 MATA ESCOBEDO MANUEL ISMAEL S5-BCA18,
 S1-BCA26, S1-BCA19
 MATA MARTÍNEZ JANETH NOEMÍ S3-FMCT12
 MATA ORTEGA BRENDA S5-BYQ19, S1-BCA17
 MATEOS DÍAZ JUAN CARLOS S3-CS08
 MATIA GARCÍA INES S5-MCS01
 MATIAS MONTAÑO ESMERALDA S2-BCA27
 MAY ARRIJOA DANIEL ALBERTO S4-FMCT04
 MAY CANCHÉ MARÍA ISABEL S2-BYQ18
 MAYA AVILÉS JOSÉ ENRIQUE S5-ING41
 MAYORGA ORTEGA VANIA KARYME S1-BCA16
 MECOTT SAUCEDO CECILIA GABRIELA
 S2-ING26
 MEDEL LOPEZ MARIA CRISTINA S3-FMCT08
 MEDELLIN NERI NADIA DE JESÚS S5-FMCT03
 MEDINA CÁZARES ORLANDO MIGUEL
 S2-FMCT13
 MEDINA CAZARES ORLANDO MIGUEL
 S4-FMCT09, S1-ING19, S1-FMCT11
 MEDINA GANEM LUISA F. S1-BYQ04, S2-BYQ24
 MEDINA GANEM RAUL EMILIO S2-BCA03
 MEDINA GODOY SERGIO S2-BCA09, S2-BCA31
 MEDINA GÓMEZ MÓNICA LIZETTE S5-CS12
 MEDINA HARO AZAEL S1-ING24
 MEDINA MENDOZA MANUEL S4-BYQ15
 MEDINA PÉREZ FERNANDO S4-BYQ07
 MEDINA RAMÍREZ ILIANA E. S5-BYQ12
 MEDINA RODRÍGUEZ ALBA ROSA S1-BYQ08
 MEDINA SAAVEDRA TARSICIO S3-BCA26,
 S2-BCA25
 MEDINA SALGADO RAFAEL ALBERTO
 S4-ING41, S1-DIV05, S2-ING23, S4-ING01
 MEDINA TORRES DARINA ITZEL S4-BCA27
 MEDINA VILLANUEVA SAMANTHA S2-CS02
 MEDINA-CÁZARES ORLANDO MIGUEL
 S5-FMCT12
 MEGCHÚN GARCÍA JUAN VALENTE S4-BCA33,
 S2-BCA08
 MEJÍA APPEL GABRIELA S2-CS06
 MEJÍA NAVARRO JESÚS IVÁN S2-HCC03,
 S1-DIV03, S4-FMCT20, S1-BCA14
 MEJÍA TENIENTE LAURA S1-BCA22
 MELÉNDEZ MACHORRO IRMA ERENDIRA
 S2-HCC05, S2-CS10
 MELÉNDEZ RAMÍREZ ADOLFO S2-FMCT16,
 S3-CS03
 MELÉNDEZ RAMÍREZ JIMENA S3-CS03,
 S2-FMCT16
 MELENDEZ-ARMENTA ROBERTO ANGEL

S4-FMCT16
 MELGAR GARCÍA ALEJANDRA S4-ING26
 MELGOZA RAMÍREZ MAYRA LUCILA S3-BYQ08
 MENA HERNÁNDEZ MARÍA ALEJANDRA
 S5-BCA06
 MENCHACA RAMÍREZ FERNANDO S4-BYQ09
 MÉNDEZ FRAUSTO GWENDOLYNE S1-BYQ17
 MÉNDEZ GARCÍA MANUEL S2-DIV03, S1-DIV01
 MÉNDEZ HERNÁNDEZ YANEYLIS S1-ING41
 MENDEZ LANDIN FABRICIO GUADALUPE
 S1-BYQ04, S2-BYQ20, S4-BYQ19
 MÉNDEZ LAUREANO BRIAN ALEXIS S2-CS08
 MÉNDEZ LÓPEZ JOSÉ TRINIDAD S3-FMCT17
 MENDÉZ LUNA SANTA MARGARITA S2-ING39
 MÉNDEZ MÁRQUEZ RUBÉN OCTAVIO
 S4-BYQ22, S5-BYQ17, S1-MCS16, S5-MCS21
 MÉNDEZ SÁNCHEZ ARTURO F. S4-FMCT12
 MÉNDEZ SAUCEDO EDITH ADRIANA S3-ING02
 MÉNDEZ ZAMORA ANDRÉS S2-BCA07
 MÉNDEZ ALVARADO HILDA LISSET S3-HCC02
 MENDOZA ANGUIANO MARIO S5-BCA14
 MENDOZA BARRERA CLAUDIA S3-FMCT13
 MENDOZA GUZMÁN LORENA S1-ING28,
 S3-ING30, S2-ING09
 MENDOZA HERNÁNDEZ CHRISTIAN
 ALVADOR S4-BCA09
 MENDOZA HERNÁNDEZ EMMANUEL S3-ING02,
 S4-BCA26, S2-ING28, S1-CS08
 MENDOZA HERNÁNDEZ FABIAN S3-BYQ15,
 S3-BYQ14
 MENDOZA JIMÉNEZ JESSICA S2-CS08
 MENDOZA KOHRS MÓNICA S2-ING04,
 S2-ING24, S3-ING25
 MENDOZA MACÍAS CLAUDIA LETICIA S5-BYQ15
 MENDOZA MIRANDA JUAN MANUEL S1-ING13,
 S4-ING35, S2-ING39
 MENDOZA NAVEZ OSVALDO DE JESÚS
 S5-MCS14
 MENDOZA REYES ISABEL GUADALUPE
 S4-BYQ05
 MENDOZA ROJAS JULIO CÉSAR S2-HCC03,
 S1-DIV03
 MENDOZA-LÓPEZ MA REMEDIOS S1-BYQ16
 MERAZ MELO MARCO ANTONIO S4-BYQ18,
 S3-BYQ18
 MERCADO FLORES YURIDIA S5-BCA28,
 S4-BCA28, S2-BCA18, S5-BCA30, S1-BCA08
 MERCADO MOJICA ALIN JANNET S3-CS07,
 S4-CS06
 MERCADO REYES MARISA S2-BCA28
 MERLOS PARODI LILIAN DANIELA S1-BCA16
 MESA LAVISTA MILENA S4-ING08
 MEXICANO SANTOYO LLILIA S2-BCA25
 MEZA GRANDE MARIELA CONCEPCIÓN
 S2-BCA19
 MEZA LÓPEZ CARLOS S2-MCS08



MEZA VALLEJO MARÍA FERNANDA S3-ING16
 MEZA-ALVARADO ENRIQUE S3-BCA23
 MICHEL MORENO SARA S3-MCS16
 MICHEL POTTIEZ OLIVIER JEAN S3-FMCT06
 MIGUEL ANDRÉS ISRAEL S3-ING36, S1-MCS01,
 S4-ING15, S2-MCS01
 MIGUEL ANDRES ISRAEL S3-MCS02, S3-MCS18
 MIHALCEA NO APLICA ELENA S5-ING17,
 S2-ING20
 MILLÁN MONTAÑEZ ALBERTO S1-BYQ25,
 S2-BCA34
 MINERO RAMALES MARIA GUADALUPE
 S2-MCS02, S4-ING24
 MIRAMONTES GÓMEZ SANDRA LIZETH
 S5-MCS13, S4-MCS14
 MIRAMONTES IBARRA MÓNICA S5-HCC04
 MIRANDA ARIZMENDI CAROLINA GISSEL
 S5-BYQ23
 MIRANDA BELTRÁN MARÍA DE LA LUZ
 S5-BYQ04, S2-BCA20, S3-BYQ26
 MIRANDA HERNÁNDEZ JOSE GUADALUPE
 S3-ING45
 MIRANDA JUÁREZ SOFÍA S1-MCS02
 MIRANDA LÓPEZ VALERIA S5-FMCT17
 MIRANDA OLVERA ALMA DELIA S3-ING40
 MIRANDA PUY MIREN YOSUNE S1-BCA01,
 S1-ING01
 MIRANDA PUY RAÚL SEBASTIÁN S1-BCA01,
 S1-ING01
 MIRANDA SILVESTRE SERGIO S3-BCA25
 MIRANDA TELLO JOSÉ RAÚL S1-FMCT02,
 S4-FMCT01
 MIRÓN CHACÓN MARÍA JOSÉ S3-BCA25,
 S1-ING36, S5-HCC05
 MOLINA GUERRA SHARON MONTSERRAT
 S4-BCA05
 MOLINA JIMENEZ JUAN MANUEL S2-FMCT07
 MOLINA ROMERO DALIA S3-BCA13
 MOLINA TRINIDAD EVA MARÍA S3-MCS03
 MOLINA-FRECHERO NELLY S1-MCS10
 MOLINERO CÁRDENAS MARIO LENIN
 S5-BYQ08, S5-BCA02
 MONDELO VILLASEÑOR BERTHA S4-HCC01
 MONDELO VILLASEÑOR MÓNICA S4-HCC01
 MONDRAGÓN AGUILAR SUSANA JEANINE
 S2-CS07
 MONJA MÍO KELLY MARIBEL S1-BCA23
 MONROY ASIAÍN HUGO ALBERTO S5-HCC07
 MONROY BALLESTEROS ESTEFANÍA S2-ING17
 MONROY GARCÍA XIMENA S3-MCS11
 MONTALVO MUÑOZ NORMA ANDREA S5-ING11
 MONTEJO CUSTODIO DIANA LAURA
 S2-FMCT05, S3-FMCT05
 MONTES DE OCA MIRELES CARLA S4-MCS02
 MONTES DE OCA OLIVO DULCE MARÍA
 VERÓNICA S2-CS03

MONTES RIVERA OMAR ALEJANDRO S1-ING38
 MONTES-ACEVEDO AARON S1-BCA06
 MONTIEL CANALES GUSTAVO S3-BYQ12
 MONTIEL DÍAZ JOSÉ ANTONIO S4-BCA05
 MONTOYA HERRERA LETICIA S5-ING29
 MONTOYA LÓPEZ MYRIAM S2-CS01
 MONTOYA PEREZ ROCÍO S2-MCS09
 MONTOYA PÉREZ ROCÍO S3-BYQ23
 MONZALVO HERNÁNDEZ ÁNGEL S2-ING12
 MONZÓN HERNÁNDEZ DAVID S4-FMCT17
 MORA MANCILLA MARIO S5-ING29
 MORA MEDINA JOCELYNE YANERY S3-BYQ22
 MORA OLIVO ARTURO S4-BCA06
 MORA PÉREZ ARMANDO S3-HCC01, S1-BYQ01
 MORA PEREZ ARMANDO S1-HCC01
 MORA-GONZALEZ MIGUEL S3-ING07
 MORAILA MARTÍNEZ CARMEN LUCIA S4-BCA18
 MORALES BAUTISTA CARLOS MARIO
 S2-FMCT05, S3-FMCT05
 MORALES CRUZADO BEATRIZ S2-FMCT07,
 S5-FMCT11
 MORALES HERNÁNDEZ CLAUDIA ERIKA
 S5-HCC09, S4-HCC02, S5-CS08
 MORALES HERNÁNDEZ JORGE S1-ING30
 MORALES HERNÁNDEZ NORMA S1-BCA04,
 S3-CS08
 MORALES HERREJÓN YULIZA GUADALUPE
 S2-BCA23, S2-BCA15
 MORALES JESSICA S2-BYQ07
 MORALES JUÁREZ LUIS RICARDO S3-BYQ18,
 S4-BYQ07, S2-ING13, S4-BYQ18
 MORALES LANDA JUAN LUIS S2-FMCT09
 MORALES LARRAGA LUIS FERNANDO
 S2-FMCT03, S4-FMCT01
 MORALES LEÓN LIZETH EUGENIA S4-FMCT06
 MORALES LÓPEZ GLADYS S3-BYQ19
 MORALES MEZA LUIS FERMÍN S3-BCA02
 MORALES MONTELONGO KARINA LIZETH
 S4-FMCT18
 MORALES MORALES FRANCISCO S2-ING15,
 S2-ING17
 MORALES PADILLA YOLANDA MAHELY
 S3-BYQ19
 MORALES PALACIOS FREDY GEOVANNINI
 S1-BYQ09
 MORALES RAMÍREZ ANGEL DE JESÚS
 S2-ING48
 MORALES SÁNCHEZ SANDRA S4-BCA10
 MORALES VARGAS ADAN TOPILINZIN
 S4-BCA16, S3-BCA15, S4-BCA12
 MORALES VERDIN BRENDA SOFIA S1-BYQ02,
 S2-BYQ02
 MORALES-VENEGAS ABIGAIL S3-BCA29
 MORENO ALDACO TANIA DEL ROSARIO



S3-ING16

MORENO AMARO BALAM KALED S2-FMCT17

MORENO AMARO EHECATL EDUARDO

S2-FMCT17

MORENO BARBOSA EDUARDO S4-HCC03

MORENO BELLO KARLA JUDITH S1-ING37

MORENO CLARO JOSÉ S5-BCA14

MORENO CORONA IRVIN ELI S3-ING17

MORENO MARTÍNEZ BRAYAN HASSIEL

S5-BCA09

MORENO MARTÍNEZ JATZIRI YUNUÉN

S5-ING38

MORENO NAVARRETE BRANDON ALAN

S1-FMCT02

MORENO OCHOA DIANA CAROLINA S1-BCA16

MORENO SALCIDO MARIO GUADALUPE

S3-ING38, S4-ING03

MORENO VÁZQUEZ DIANA EMILIA S3-BYQ08

MORENO VILLALBA LEONARDO MIGUEL

S3-ING01, S2-FMCT16, S4-ING04, S2-ING16

MORENO-GODÍNEZ MA. ELENA S4-BCA02

MORENO-RIOS MARISA S1-BYQ24

MOSIÑO BARBOSA NAYELI S5-ING08

MOSIÑO JUAN FRANCISCO S3-DIV01,

S5-DIV01, S4-DIV01

MOSQUEDA JUAN S5-BCA11

MÚJICA LÓPEZ KARLA ILIADA S5-CS09,

S5-MCS10

MUNGUÍA ARIAS KENYA ARLETT S5-CS09

MUNIZ CÁNOVAS PABLO S2-FMCT02,

S3-FMCT02

MUÑOZ AGUIRRE SEVERINO S3-FMCT11,

S4-FMCT11, S3-FMCT13, S1-FMCT12

MUÑOZ ARRONA LAURA JUDITH S2-ING14

MUÑOZ BARBOSA FRANCISCO JOSAFATH

S4-ING30, S1-FMCT11

MUÑOZ CARRILLO JOSÉ LUIS S3-MCS08,

S4-MCS11

MUÑOZ COETO ANDREA S2-FMCT17

MUÑOZ MORENO GILBERTO S4-ING22

MUÑOZ ZÁRATE MARTHA LORENA S4-DIV03

MUÑOZ-MACIEL JESÚS S3-ING07

MUÑOZ-RAMÍREZ LILIANA SARAÍ S5-BCA25

MUNRO ROJAS ABRIL S4-ING23, S1-BCA18

MURIAS FIGUEROA DULCE GUADALUPE

S3-FMCT17

MURILLO ARREOLA NAOMI S4-FMCT18

MURILLO CORONA XIMENA S3-ING25

MURILLO SÁNCHEZ IVONNE E. S5-ING15

NARANJO JIMENEZ NESTOR S5-BCA21

NARANJO JIMENEZ NÉSTOR S4-BCA25

NAVA VIGIL GABRIELA S2-ING04, S4-ING29

NAVARRETE PROCOPIO MIRIAM S5-ING10

NAVARRETE RODRÍGUEZ GABYCARMEN

S4-BCA33

NAVARRO ARELLANO JOSÉ FIDEL S2-ING27

NAVARRO HERNÁNDEZ MONTSERRAT

S1-ING25

NAVARRO MALDONADO MARÍA DEL CARMEN

S5-BCA27, S3-BCA03, S4-BCA03

NAVARRO MENDOZA RICARDO S4-BYQ10,

S2-BYQ07

NAVARRO MEZA VICTOR HUGO S4-BYQ09

NAVARRO RODRÍGUEZ DÁMASO S1-ING21,

S3-ING22, S1-BYQ19, S1-ING09

NAVARRO VILLARRUEL CLAUDIA LUZ S4-DIV05

NÁVEZ GONZÁLEZ DAYSI S2-BYQ23,

S3-BCA12, S3-BCA32, S2-BCA21

NEGRETE PAZ ANDREA MONSERRAT

S1-MCS14, S3-MCS14

NEMESIO FLORES MARIANA S1-BCA07

NERI SALCIDO VIRIDIANA JEANETTE S4-DIV05

NGANGA KAFUTI KARINE S4-ING42

NICASIO NAVARRO ANET GABRIELA

S1-FMCT16, S5-FMCT15

NICHO DÍAZ MARIA ELENA S3-ING21

NICOLÁS BERMUDEZ JESÚS S4-BYQ15,

S1-BCA07

NIEVES JUAREZ MARTIN DANIEL S2-MCS16,

S4-MCS16, S3-MCS16, S2-MCS15

NIÑO GUTIÉRREZ JUAN S1-FMCT06

NOCEDO MENA DEYANI S2-BYQ11, S1-BCA36,

S2-FMCT09

NOLASCO ONTIVEROS ERICK S3-MCS04

NOLASCO ORTIZ AZYADETH S5-HCC05

NORIEGA LUNA BERENICE S5-ING13,

S1-BCA01, S5-BCA31

NOYOLA MEDRANO CRISTINA S1-FMCT06

NUÑEZ ALTAMIRANO DIEGO ALFREDO

S5-ING33

NÚÑEZ COLIN CARLOS ALBERTO S4-BCA12

NUÑEZ GOMEZ ROMEO EMMANUEL S4-ING21

NUÑEZ OLVERA OSCAR FERNANDO S2-ING01

NUÑEZ OLVERA OSCAR FERNANDO S5-ING01

NUÑEZ VILCHIS ALEJANDRO S5-BYQ27,

S1-BYQ18, S4-BYQ12

NUÑEZ-CARDONA MARÍA TERESA S2-BYQ08,

S1-BCA20

NUÑEZ-GARCÍA LAURA S4-BCA10

NUÑEZ-GARCÍA LAURA GEORGINA S1-BCA10,

S3-BCA10

NUÑEZ-PALENIUS HÉCTOR GORDON

S2-BCA02

NUÑO ANGUIANO KARLA JANETTÉ S1-BYQ07

OCAÑA SERVÍN HÉCTOR LORENZO S4-MCS03

OCAN?AS MORALES BRANDOM S2-FMCT09

OCEGUEDA VEGA DIANA STEPHANIE

S3-ING10, S2-ING10



OCHOA MA. DE LOS ANGELES S5-CS01
 OCHOA RAMÍREZ JOSÉ ALBERTO S3-HCC02
 OJEDA MISSES MANUEL ALEJANDRO
 S1-FMCT03
 OJEDA SANCHEZ JORGE ARMANDO S2-ING27
 OLGUÍN IGLESIAS ALEJANDRO S4-BCA18
 OLGUÍN ROJAS JOSÉ ARTURO S2-BYQ25,
 S4-BYQ24, S1-ING44
 OLIART ROS ROSA MARÍA S3-MCS10
 OLIVA DIEGO S3-MCS18
 OLIVA NAVARRO DIEGO S3-ING36
 OLIVA ZAMARRIPA KARINA DEL PILAR
 S3-FMCT16
 OLIVAREZ CANO ALHEE S3-BCA12, S5-BCA10
 OLMOS ARELLANO ERANDI NICTE S5-BCA08
 OLMOS GRIMALDO BERENICE GUADALUPE
 S1-FMCT06
 OLMOS L. S5-ING20
 OLMOS LÓPEZ MARTIN S5-BCA22
 OLMOS LUIS S3-ING06, S2-ING20, S2-FMCT10,
 S4-ING05, S3-ING05, S5-ING15
 OLMOS NAVARRETE BERTHA ALEJANDRA
 S1-ING06, S5-ING22, S3-ING42, S2-ING06,
 S2-ING40, S4-ING09, S4-ING13
 OLMOS NAVARRETE LUIS R S2-ING47
 OLMOS NAVARRETE LUIS RAFAEL S2-FMCT08,
 S5-FMCT08, S1-BYQ08
 OLVERA OROZCO MIGUEL ÁNGEL S3-ING01
 ONTIVEROS IBARRA ROBERTO S5-ING25
 ORDAZ LÓPEZ ANA CRISTINA S3-MCS19
 ORDAZ PICÓN CARLA PATRICIA S3-CS05,
 S1-CS11
 ORDAZ-CERVANTES MARÍA GUADALUPE
 S1-ING33, S1-CS09
 ORDOÑEZ MONDRAGÓN ALEJANDRA
 S2-ING15
 ORGANISTA NAVA JORGE S3-MCS06,
 S5-MCS06, S2-MCS18
 ORGANISTA-NAVA JORGE S1-MCS07,
 S5-MCS19
 ORNELAS FLORES MELINA YULIANA S2-BCA25
 ORONA TAMAYO DOMANCAR S3-BCA28,
 S3-BCA05, S1-BCA29, S2-BCA29, S4-BCA04,
 S4-BCA09
 OROPEZA TENA ROBERTO S2-HCC02,
 S4-MCS17
 OROPEZA-GOMEZ GREGORIO A. S3-ING07
 OROZCO GONZALEZ JONATHAN JOEL
 S2-BCA27
 OROZCO MARIANA S3-ING27
 OROZCO MONTES FRANCISCO MANUEL
 S2-MCS12
 OROZCO MOSQUEDA MA. DEL CARMEN
 S3-BCA27
 OROZCO NIETO PERLA ADELITA S1-ING09

OROZCO RAMIREZ ALEJANDRO S3-ING29
 OROZCO-LÓPEZ J. ONOFRE S3-ING07
 OROZCO-MONTES FRANCISCO MANUEL
 S1-MCS12
 ORTEGA CARDENAS JUANA ANGELICA
 S1-FMCT20
 ORTEGA CARMONA DIEGO ALEJANDRO
 S2-ING29
 ORTEGA CARRILLO JAIME EDUARDO S4-ING28
 ORTEGA CARRILLO MIGUEL AGUSTÍN S3-CS01
 ORTEGA CRUZ MARÍA LUISA EDITH S1-DIV04
 ORTEGA FRANCO FRIDA S1-BYQ21
 ORTEGA GONZÁLEZ JOSÉ ALBERTO
 S2-MCS19
 ORTEGA JIMÉNEZ SANTIAGO S1-MCS16,
 S5-MCS13
 ORTEGA MORFÍN MARÍA FERNANDA S3-MCS19
 ORTEGA RAMÍREZ KASSANDRA DE JESÚS
 S4-BYQ22
 ORTEGA VALDEZ KARLA MARIA S1-BCA19,
 S5-BCA18
 ORTIZ AGUILAR NAOMI YAMILETH S4-MCS02,
 S2-CS04
 ORTÍZ ARANGO VICTOR TONATIUH S1-HCC05,
 S2-CS09
 ORTIZ ARRAZOLA OSCAR JESÚS S3-BCA06
 ORTIZ BURGOS GABRIELA SELENE S4-BYQ11,
 S1-BYQ13
 ORTÍZ BURGOS SELENE S5-BYQ09
 ORTIZ CABRERA ELIZABETH S4-BCA27
 ORTIZ LANGO LUIS ÁNGEL S4-ING15,
 S2-MCS01, S1-ING39, S3-MCS02, S1-MCS01
 ORTIZ LARA CARLOS P. S4-FMCT12
 ORTIZ MORALES MARTÍN S2-BYQ18, S2-BCA20
 ORTIZ POLO ARACELI S1-BYQ20
 ORTIZ RICARDO ERASTO S1-FMCT16,
 S3-FMCT03
 ORTIZ RIVERA JOSÉ LUÍS S4-BYQ22
 ORTIZ TIMOTEO VIRGINIA S3-BCA06
 ORTIZ TIRADO NATYELI ALEJANDRA S2-BCA03
 ORTIZ VEGA MARÍA JOSELINE S2-ING01
 OSEGUERA GALINDO DAVID OMAR S2-MCS11,
 S2-FMCT04
 OSNAYA BECERRIL JANET ELIZABETH
 S4-BYQ11, S1-BYQ13, S5-BYQ09
 OSORIO MÁRQUEZ RUFINO S1-BCA15,
 S1-BCA14, S1-DIV03
 OTERO SOLÍS MARÍA FERNANDA S4-ING41,
 S3-ING18
 OVALLE RAMÍREZ YEREMY WILLIAMS
 S1-FMCT17
 PABLO PEREZ ERICK S4-ING05
 PACHECO ARENAS NOELIA S4-CS06
 PACHECO LÓPEZ NEITH ARACELY S1-BCA04
 PACHECO MONTES CLAUDIA YADIRA S5-ING02
 PACHECO SANGERMAN FRESIA S2-BCA17



PADILLA AGUIRRE OSIRIS ARMANDO S3-BYQ13
 PADILLA ALVAREZ JORGE S5-BYQ28
 PADILLA CRUZ KAROL ALESSANDRA S1-BCA29
 PADILLA DÍAZ DIANA PAOLA S5-BYQ26
 PADILLA FRAUSTO J JESÚS S4-DIV05
 PADILLA GARCÍA DIEGO BRYAN S4-BYQ12
 PADILLA HINOJOSA CARLOS URIEL S1-ING16
 PADILLA LÓPEZ SANDRA IVETT S4-BYQ12
 PADILLA VALADEZ IAN ALEXIS S5-ING31
 PADILLA-TORRES CINDY VERÓNICA S4-BCA30
 PAEL OLIVAN LAURA ANABEL S5-BCA21
 PÁEZ BULBARELA MARIO ÁNGEL S1-ING36
 PÁEZ MARTÍNEZ NAYELI S2-MCS17
 PAEZ OLIVÁN ANABEL S4-BCA25
 PAEZ OLIVAN LAURA ANABEL S1-BCA26, S2-BCA24
 PÁEZ TAPIA EMMY AOEDE S2-DIV03, S1-DIV01
 PALACIOS CASARRUBIAS STEFANNY S3-ING21
 PALACIOS HERNÁNDEZ GABRIELA ELIZABETH S4-BCA01
 PALACIOS JAIMES MARTHA LILIANA S3-MCS07, S4-MCS03
 PALESTINO-SANCHEZ RAELE MARTÍN S1-BYQ16, S2-MCS13
 PALMA GONZÁLEZ VANIA S5-MCS15
 PALOMARES RODRÍGUEZ CLAUDIA S5-BCA14, S2-BCA34, S1-BYQ25
 PANIAGUA MACIAS JESUS ISMAEL S2-MCS15
 PANTOJA PACHECO YAQUELIN VERENICE S5-ING03
 PANTOJA RANGEL RAFAEL S4-ING01, S4-ING41
 PARDO GALVÁN MARCO AURELIO S1-BCA11, S3-MCS09, S4-MCS09
 PAREDES LÓPEZ OCTAVIO S1-BCA29, S2-BCA29
 PAREDES MOLINA DANIEL MOISÉS S3-FMCT16
 PARRA BRACAMONTE GASPAR MANUEL S5-BCA27
 PARRA ESCAMILLA GELIZTLE ALEJANDRA S2-FMCT20
 PARTIDA JOYA DANIELA KIABETH S4-BYQ21
 PASSADOR FABIO ROBERTO S3-ING13
 PASTRANA SÁNCHEZ MARÍA DEL ROSARIO S5-HCC03
 PATAKFALVI RITA JUDIT S5-BYQ19, S4-BYQ17, S5-BCA20, S2-BYQ19
 PATIÑO LOPEZ DIEGO FRANCISCO S4-MCS01, S3-MCS01
 PATRÓN-GUERRERO ANNET S3-MCS06
 PEDRAZA REYES MARIO S4-BYQ03
 PEDROZA PEDROZA CELIA GUADALUPE S2-BCA20, S4-BYQ17
 PEÑA CABALLERO VICENTE S3-BCA19, S3-BCA18, S4-BCA13, S3-BCA15

PEÑA ESPINOZA KATIA PAOLA S4-MCS12
 PEÑA GONZÁLEZ HEIDI S4-FMCT16
 PEÑA HERNÁNDEZ HUGO DAVID S1-BCA16
 PEÑA MONTES REBECA DEL CARMEN S1-BCA18, S4-BCA17
 PEÑA PAZ ANDREA S4-FMCT18
 PEÑA-GOMAR M. S5-FMCT10
 PEÑA-LECONA FRANCISCO G. S3-ING07
 PEÑALOZA GUTIÉRREZ JESÚS EDUARDO S4-ING01
 PEÑARÁN PRIETO MARIANA JAQUELINE S1-HCC06
 PERALTA ALVIZO MIGUEL ÁNGEL S5-BCA08
 PERALTA HERNÁNDEZ JUAN MANUEL S4-BYQ13, S4-BYQ21
 PERALTA SÁNCHEZ MARÍA GUADALUPE S2-BCA17, S4-BCA24, S5-BCA34, S1-BCA35
 PERALTA-HERNÁNDEZ JUAN MANUEL S1-BCA33
 PÉREZ AGUILAR HÉCTOR S2-FMCT14
 PÉREZ BAÑUELOS CARLOS ADRIAN S3-BCA18
 PÉREZ CANO RODOLFO S1-BYQ05
 PÉREZ CHÁVEZ ALONDRA S1-ING05
 PÉREZ ESCAMILLA JAVIER S2-ING09, S1-ING28
 PÉREZ FERNÁNDEZ FERNANDO S4-BCA05
 PÉREZ GARCÍA ILSE S2-BCA08
 PEREZ GONZALEZ MARIANA ZULEIMA S2-ING16
 PÉREZ GUTIÉRREZ FRANCISCO GERARDO S5-FMCT11
 PÉREZ HERNÁNDEZ JOSÉ MANUEL S3-MCS11
 PÉREZ INOCENCIO JAVIER S3-ING36
 PERÉZ LADRON DE GUEVARA HECTOR S4-BYQ08
 PÉREZ LÓPEZ MARÍA DEL CARMEN S5-DIV03
 PÉREZ LÓPEZ SARAI S4-CS06
 PÉREZ MARTÍNEZ JULIETA S3-BCA06
 PEREZ MARTINEZ LUIS ALBERTO S2-ING11
 PÉREZ MARTÍNEZ MARÍA ISABEL S1-FMCT08
 PEREZ MEDEL PATRICIA S5-MCS17
 PEREZ MENDEZ MARTHA LIZETH S4-BYQ26
 PÉREZ MINGO KEVIN DAVID S4-DIV04
 PÉREZ MONTES EMILIO S1-ING24
 PÉREZ NÁJERA ALFREDO S4-MCS10
 PÉREZ NAVA SERGIO S3-MCS15, S3-HCC05
 PÉREZ OLIVAS HUETZIN AARON S2-ING11
 PÉREZ RAMÍREZ FRANCISCO JAVIER S1-ING07, S2-BCA01
 PÉREZ REYES CHRISTIAN LEONEL S3-ING12
 PÉREZ ROJAS BEATRIZ S2-ING13
 PEREZ SALAZAR JOSE JESUS EVERARDO S1-BCA28
 PÉREZ SALINAS REGINA S3-BYQ15, S3-BYQ14
 PÉREZ SORIA MARÍA MARTINA ESPERANZA S5-BCA11



PÉREZ TAVARES JOSÉ ANTONIO S5-BYQ19,
S2-BYQ19, S5-BYQ04
PEREZ TELLEZ CAROLINA S5-FMCT17
PÉREZ TIJERINA EDUARDO S1-BCA36
PÉREZ VALENCIA LAURA IZASCUM S2-BCA05
PÉREZ VÁZQUEZ ARTURO S2-BCA22,
S4-BCA21
PÉREZ VÁZQUEZ JUAN PABLO S5-HCC07
PÉREZ VEGA MARÍA ISABEL S1-MCS09,
S5-BYQ04, S5-BYQ05
PÉREZ VENCES MAYTÉ S5-HCC06
PÉREZ VIDAL HERMICENDA S2-BYQ05,
S3-FMCT05, S3-BYQ20, S2-FMCT05
PÉREZ ZARAGOZA SEBASTIÁN DE JESÚS
S5-FMCT08, S2-FMCT11
PÉREZ-AGUIRRE FÁTIMA MILAGROS S5-BCA05
PERZABAL DOMÍNGUEZ JOSUÉ FROYLAN
S3-FMCT13
PESCADOR QUINTANILLA FIDEL S3-ING08
PESQUEDA JUÁREZ YARITHZY MICHELLE
S5-ING23
PETRILLI RAQUEL S3-MCS06
PICENO MARTÍNEZ ALMA ELENA S2-FMCT06,
S5-DIV02
PICHARDO MOLINA JUAN LUIS S1-MCS17,
S5-BCA01
PIÑA MONCADA MARIO S5-ING42, S1-ING04
PIÑA RAMIREZ LUZ DENISSE S4-ING31
PINEDA ARELLANO CARLOS ANTONIO
S5-BYQ12, S2-ING36
PINEDO GUADARRAMA CARLOS S2-FMCT01
PITO SOTO PATRICIA S3-ING24
PIZANO MARTÍNEZ ALEJANDRO S1-ING03
PLASCENCIA ULLOA ESMERALA S2-BCA06,
S5-BCA20
PLAZA MARTÍNEZ ANDRÉS FELIPE S1-FMCT01
POIRÉ DE LA CRUZ DAVID RICARDO S4-ING11
PONCE CASTRO ADELFO S2-ING23, S3-ING18
PONCE HERNÁNDEZ DAMARIS SARAI S1-CS03
PONCE NOYOLA PATRICIA S4-BYQ26
PONCE SÁNCHEZ MARÍA ISABEL S1-ING38
PONCE SÁNCHEZ WENDY PAOLA S1-ING38
PONCE-NOYOLA PATRICIA S5-BYQ03
PORTILLO MARTÍNEZ WENDY S2-MCS17
PORTO PEDROSA LETICIA S3-CS01
POTTIEZ OLIVIER S3-FMCT04, S5-FMCT18
PRIETO RAMÍREZ KARLA DOLORES S3-HCC03
PRIMERO HUERTA CÉSAR S4-ING38
PUEBLA GÓMEZ RUBEN OMAR S1-ING11
PUENTE RAMÍREZ NORMA PATRICIA S2-ING02
PULIDO CAVIEDES DEIBY ALEXANDER
S5-FMCT13
PUY Y ALQUIZA MARÍA JESÚS S5-BCA31,
S5-ING13, S1-BCA01, S1-ING01
QUESADA MENDIOLA YURISLEIDYS S4-MCS06
QUEZADA PONCE ANA GABRIELA S3-CS04

QUEZADAS FUENTES JUAN MANUEL S2-DIV02,
S1-BCA30, S4-BCA29
QUIÑONES PÉREZ CARMEN ZULEMA
S2-BCA24, S5-BCA18, S1-BCA19
QUINTANA RODRIGUEZ ELIZABETH S4-BCA04,
S5-BCA12, S3-BCA05, S1-BCA29, S4-BCA09,
S2-BCA29, S3-BCA18, S3-BCA19, S3-BCA28
QUIRÓS GONZÁLEZ SOFÍA S1-FMCT20,
S1-ING11
QUIROZ JUÁREZ MARIO ALAN S3-ING03
QUIROZ RODRÍGUEZ OSVALDO DE JESÚS
S4-MCS04
RAMÍREZ ACOSTA URIEL S4-FMCT06
RAMIREZ AMBRIZ BRYAN LEOBARDO S3-ING33
RAMÍREZ AYALA JAZMÍN S5-BCA18, S1-BCA19
RAMÍREZ AYALA MARÍA FERNANDA S3-ING19,
S5-ING19
RAMIREZ BACA FERMÍN S2-BCA28
RAMIREZ CHAGOYA MARIA GUADALUPE
S5-BCA22
RAMÍREZ CRUZ VIRIDIANA S4-BCA03
RAMÍREZ DE ALBA DANIEL S5-BYQ19,
S2-BYQ19
RAMÍREZ DÍAZ MARIO HUMBERTO S5-HCC01
RAMÍREZ GALINDO ÁNGEL DAVID S5-ING04
RAMÍREZ GASCA HUMBERTO S3-ING09
RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS
S1-BCA22, S3-BCA31, S4-BCA16
RAMÍREZ GUTIÉRREZ MIROSLAVA S4-MCS09
RAMÍREZ HERNÁNDEZ EDITH HORTENCIA
S3-CS02, S4-CS02, S1-CS07, S1-HCC05
RAMÍREZ HERNÁNDEZ MARIFER S4-BCA07
RAMÍREZ HILARIO ANA KAREN S1-FMCT17
RAMÍREZ LEDESMA ALBERTO FABIAN
S1-BYQ10
RAMIREZ LOPEZ CAROLINA S5-BCA32
RAMÍREZ MARTÍNEZ ADRIANA NALLELY
S4-MCS14, S5-MCS13
RAMÍREZ MARTINEZ ASHLEY JULIETTE
S4-FMCT06
RAMÍREZ MATA ALBERTO S3-HCC05,
S3-MCS15
RAMIREZ MEZA LOURDES KAREN S5-BCA21
RAMÍREZ MONTIEL FÁTIMA BERENICE
S5-BYQ15
RAMÍREZ MORALES ERIK S2-ING36
RAMIREZ MORENO AGUSTINA S3-MCS13
RAMÍREZ MORENO ESTHER S4-CS11,
S1-MCS19, S3-MCS03, S5-MCS15, S1-BCA16,
S2-MCS19, S1-BYQ20
RAMÍREZ PÉREZ SANDRA LIZBETH S2-BCA07
RAMÍREZ ROJAS OCTAVIO S3-ING36
RAMÍREZ SALMERON DAVID S3-BCA32,
S1-BCA02, S2-BCA21, S2-BYQ23
RAMÍREZ SÁNCHEZ MARIANA S5-BCA08
RAMÍREZ TORRES VALERIA ALEJANDRA



S2-ING31
 RAMÍREZ VARGAS MARÍA DEL ROCÍO
 S1-BCA08, S5-BCA28
 RAMÍREZ VARGAS PABLO ALEJANDRO S
 2-ING46
 RAMÍREZ VARGAS ROCÍO S4-BCA28
 RAMÍREZ VELASCO SERGIO S1-FMCT17
 RAMÍREZ VICTORIA SILVANA DEL CARMEN
 S3-ING13
 RAMÍREZ ZAVALA FERNANDO IGUAZÚ
 S3-FMCT19
 RAMÍREZ ZÚÑIGA MARÍA DEL ROSARIO
 S4-BYQ16
 RAMÍREZ ZÚÑIGA PALOMA ELOÍSA S1-BCA34
 RAMÍREZ-CAMPOS ANNIA BARBARA S2-BYQ14
 RAMÍREZ-ORTEGA YOSSAJANDI S5-MCS12
 RAMOS ARELLANO LUZ ELENA S1-BCA23,
 S5-MCS01, S1-MCS02
 RAMOS BALDERAS ERIKA S5-BYQ27
 RAMOS FRUTOS JORGE ARMANDO S1-MCS01,
 S3-ING36, S2-ING05, S2-MCS01, S3-MCS18
 RAMOS GALICIA DAHIANA S1-FMCT14
 RAMOS GARZA JUAN S5-BCA20
 RAMOS GONZÁLEZ DANIEL ALEJANDRO
 S4-FMCT19, S3-ING09, S5-ING42
 RAMOS IBARRA MARÍA LUISA S4-BYQ23,
 S2-BYQ13
 RAMOS IBARRA MARIA LUISA S1-MCS09
 RAMOS IZAGUIRRE VERÓNICA DEL CARMEN
 S4-BCA09
 RAMOS LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL S2-BCA26
 RAMOS MUÑOZ LAURA GISELA S4-MCS08
 RAMOS OJEDA ERIKA S1-BCA27, S1-CS10
 RAMOS ORTIZ GABRIEL S2-ING31, S5-BCA22
 RAMOS ROCHA BRENDA S5-BCA19
 RAMOS TRUJILLO LAURA ALEXANDRA
 S3-MCS16, S4-MCS16
 RAMOS ZAMORA OSCAR S4-BCA05
 RAMOS-LIGONIO ANGEL S2-MCS13
 RANGEL JIMÉNEZ SOLEIL S3-BCA24
 RANGEL RAMÍREZ DIANA ESTEFANÍA S3-ING19
 RANGEL ROBLES HERIBERTO S3-ING32
 RANGEL RUÍZ KARELIA LILIANA S3-BCA01,
 S5-BYQ20, S3-BCA09
 RAVELO ACUÑA DAVID S1-FMCT20
 RAYA RANGEL ANGÉLICA BEATRIZ S4-HCC04
 RAYMUNDO DAVID VALDEZ-ECHEVERRÍA
 S5-MCS17
 RAYNA MARTÍNEZ RAÚL S3-MCS08
 RAZO HERNÁNDEZ JOSÉ ROBERTO S4-ING29
 RAZÓN GONZÁLEZ JUAN PABLO S5-ING09,
 S5-ING33
 RAZURA CARMONA FRANCISCO FABIÁN
 S5-BCA04
 REAL RAMÍREZ CESAR AUGUSTO S1-FMCT02

REFUGIO GARCIA MARÍA ELIZABETH S3-ING45
 RENDÓN GUZMÁN IRLANDA JACQUELINE
 S5-BCA16
 RENDON HEREDIA OSCAR S1-ING10
 RENDÓN MEJÍA HUGO ALBERTO S2-ING28,
 S3-ING02
 RENDÓN NEPOMUCENO GRECIA S2-FMCT10,
 S5-FMCT09
 RENDÓN SAUZ DAVID S5-BCA01
 RESÉNDIZ LÓPEZ GERMAN S2-ING12,
 S4-ING19
 RESENDIZ VENADO ZOE S5-BCA20, S2-BCA06
 RETES-MANTILLA ROGEL FERNANDO
 S5-BCA23
 REVELES HERNÁNDEZ GABRIEL ALEJANDRO
 S4-BYQ14
 REVOREDA AMAURY S5-MCS04
 REYES ANA KAREN S4-ING19
 REYES APARICIO ARIADNA ITZEL S1-ING31,
 S3-BCA24, S4-ING34
 REYES AYONA JOSÉ ROBERTO S1-ING04,
 S5-ING42
 REYES CASTRO SERVANDO S5-BCA26,
 S1-BCA09, S2-BCA02
 REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA
 S3-FMCT08
 REYES CHANGIN RICARDO ALEJANDRO
 S4-ING40
 REYES CORRAL PEDRO RUBÉN S1-BCA19,
 S5-BCA18
 REYES CORTÉS RUTH S1-BYQ03, S5-BYQ22
 REYES CUELLAR RICARDO JOSUE S5-BYQ05
 REYES DE LA CRUZ JOSÉ JONATHAN
 S4-MCS13
 REYES DELGADO JOSUE GABRIEL S3-BCA17,
 S3-BCA20
 REYES ESTRADA CLAUDIA ARACELI
 S1-MCS16, S5-MCS13, S4-MCS14
 REYES FRANCIS EMMANUEL S1-FMCT07
 REYES GARDUÑO EMILIANO ADOLFO
 S4-ING38
 REYES JUAN DANIEL S4-FMCT07
 REYES LÓPEZ MIGUEL ANGEL S4-BCA25
 REYES LUÉVANO JUAN S4-ING24, S2-MCS02
 REYES MARTÍNEZ JUANA ELIZABETH
 S5-BYQ22, S1-BYQ03, S4-BYQ16
 REYES MEDINA PERLA XIMENA S3-ING17
 REYES NEGRETE EDUARDO S1-ING06,
 S2-ING06, S4-ING09, S3-ING42
 REYES REYES EDGAR SANTIAGO S1-FMCT04
 REYES RODRIGUEZ OZIEL S3-MCS14
 REYES SOLÍS ALBERTO S5-ING40
 REYES TAPIA JENNIFER S2-BCA23, S2-BCA15
 REYES VALDERRAMA MARÍA ISABEL
 S4-FMCT15
 REYES-BAUTISTA RAÚL S1-BCA06, S3-BCA04,



S1-BCA32, S2-BCA04, S3-BCA29, S5-BCA05
 REYES-LUEVANO JUAN S1-ING41
 REYES IBARRA VIRIDIANA SARAI S2-ING28
 REYNOSO ROA AFRICA SAMANTHA S5-MCS09
 REYNOSO VÁZQUEZ JOSEFINA S5-MCS04
 REYNOSO-CAMACHO ROSALIA S2-BCA26
 REZA SAN GERMAN CARMEN M. S3-ING44
 RICO MENDEZ MARIO ANGEL S2-ING02
 RICO-BARRIGA CAROLINA S2-MCS05
 RIOS BARRETO ADRIAN AGUSTIN S2-ING24
 RIOS CHAVEZ VERONICA JAZMIN S1-MCS12
 RÍOS CORTÉS ADA MARÍA S3-BCA14,
 S4-BCA19, S3-BCA16
 RÍOS CORTÉS GABRIEL S3-BCA14, S4-BCA19
 RIOS FUENTES BRENDA S3-ING32
 RÍOS GUZMÁN ANNEL S1-CS07
 RÍOS HERRERA MANUEL S4-BYQ03
 RIOS SOLIS ANA GABRIELA S5-FMCT08,
 S2-FMCT08
 RÍOS ZÚÑIGA LILIANA JAHILI S2-MCS09
 RIVAS LOZADA ROEL DAVID S4-ING27
 RIVAS OJEDA DIEGO ARMANDO S5-ING13
 RIVAS SILVA JUAN FRANCISCO S4-FMCT13
 RIVERA BAUTISTA JUAN DANIEL S5-FMCT07
 RIVERA CENTENO LIZETH CAROLINA
 S1-BYQ15
 RIVERA GARNICA JOSÉ MANUEL S4-BYQ09
 RIVERA GODINEZ MARÍA JOSÉ S5-MCS07
 RIVERA LÓPEZ NORMA LIZETH S5-BYQ14
 RIVERA MARTÍNEZ IRMA LIZETH S5-BYQ04
 RIVERA ROMERO JOSÉ EFRAÍN S1-DIV05
 RIVERA TREJO MARÍA GUADALUPE S5-CS11
 RIVERA-RAMÍREZ ANA BERTA S1-MCS07
 ROBINSON FUENTES VIRGINIA ANGELICA
 S1-BCA03
 ROBLEDO AMADOR KAREN S3-BYQ26
 ROBLEDO ZACARÍAS VÍCTOR HUGO S5-BCA12,
 S2-BCA16, S3-BCA05
 ROBLES CALLEJA ALHELÍ S4-BCA13
 ROBLES DE LA TORRE RAÚL RENÉ S2-BCA19
 ROBLES LÓPEZ MARÍA REYNA S2-BCA19
 ROBLES MACHUCA MARÍA MARCELA
 S2-BCA07
 ROCHA GRANADOS JOSÉ ÁNGEL S1-BCA03
 ROCHA RANGEL ENRIQUE S3-ING45
 ROCHA VALLEJO ANA ROSA S5-BCA12
 RÓDENAS CUENCA LUIS S2-CS02
 RODILES LÓPEZ JOSÉ OCTAVIO S5-BCA02,
 S5-BYQ08
 RODRÍGUEZ ÁLVAREZ AMANDA S2-ING36
 RODRÍGUEZ ANDRADE ASTRID S3-MCS13
 RODRÍGUEZ BECERRA KARLA GABRIELA
 S4-BYQ10
 RODRÍGUEZ BRAVO HUMBERTO S4-ING10,
 S1-ING14, S5-ING44
 RODRÍGUEZ BUSTOS NORMA ELIZABETH

S3-ING25, S2-ING24
 RODRÍGUEZ CORONADO YASMIN REBECA.
 S5-MCS20
 RODRIGUEZ EVANGELISTA FABIOLA S4-BCA22
 RODRÍGUEZ FLORES LILIANA DEL REFUGIO
 S3-BCA34
 RODRÍGUEZ FUENTES ANDREA S5-ING39
 RODRIGUEZ GALVAN MARISSA S1-MCS17
 RODRÍGUEZ GONZÁLEZ ROSA JULIA S3-ING22,
 S1-ING21, S1-BYQ19, S1-ING09
 RODRIGUEZ GRACIA PAULINA S2-BCA16
 RODRÍGUEZ GUTIERREZ COSETTE HIDELINA
 S5-MCS16
 RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ DIEGO DEREK
 S1-FMCT18
 RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ ELBA S5-BCA29,
 S2-MCS06
 RODRÍGUEZ HUEZO MARÍA EVA S1-BCA05
 RODRÍGUEZ IBARRA ZAIRA LUZ S1-CS05,
 S1-CS08
 RODRÍGUEZ JIMENES GUADALUPE DEL
 CARMEN S1-ING44
 RODRÍGUEZ LUGO VENTURA S1-ING20,
 S5-ING24, S4-FMCT15
 RODRÍGUEZ MARTÍNEZ JESSICA ISABEL
 S5-CS06, S5-CS07
 RODRÍGUEZ MELLADO ANA LUISA S2-CS13
 RODRÍGUEZ MELQUIADES ARELY S5-BCA28
 RODRIGUEZ MEZA GUADALUPE DURGA
 S4-FMCT05
 RODRÍGUEZ MIRANDA SERGIO S3-BCA07,
 S3-ING12
 RODRÍGUEZ MONTELONGO ALEXANDRA
 ZITZIRERI S3-ING05
 RODRÍGUEZ MONTELONGO LUIS ÁNGEL
 S5-ING13, S5-BCA31
 RODRÍGUEZ MORALES LUIS ALBERTO
 S5-FMCT18, S3-FMCT04, S4-FMCT21,
 S3-FMCT06
 RODRÍGUEZ NARVÁEZ OSCAR MANUEL
 S5-BYQ21, S2-BYQ20, S1-BYQ04, S4-BYQ21,
 S1-BYQ02, S2-BCA03, S2-BYQ24, S4-BYQ19,
 S2-BYQ02
 RODRIGUEZ NOEL S4-BCA18
 RODRÍGUEZ NÚÑEZ RUBÉN S1-BCA22
 RODRÍGUEZ ORDUÑA LORENA S5-BCA31
 RODRÍGUEZ ORTEGA ALEJANDRO S4-BCA18
 RODRIGUEZ PADILLA RODOLFO S3-DIV01,
 S4-DIV01, S5-DIV01
 RODRÍGUEZ RIVERA MARIO ALEJANDRO
 S3-BYQ08
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ AIDA MARGARITA
 S4-MCS08
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ CAROLINA DE JESUS
 S5-ING25
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ STEPHANIE
 MAVIAEL S3-BCA28



RODRÍGUEZ SALAS LORENA S2-ING01,
S5-ING01
RODRÍGUEZ SÁNCHEZ ISIS S3-ING31,
S3-ING13
RODRÍGUEZ SEVILLA ERIKA S1-FMCT16,
S4-FMCT17
RODRÍGUEZ TORRES MARCOS S4-FMCT11,
S3-FMCT11, S3-FMCT13
RODRÍGUEZ VIDAL LUZ MARÍA S2-ING42
RODRÍGUEZ YEBRA NOEMÍ S1-ING35,
S5-ING34
RODRIGUEZ ZAVALA JAIME GUSTAVO
S1-FMCT19
RODRÍGUEZ-ARRIAGA MARÍA JUDITH
S2-BCA04
RODRIGUEZ-GARCÍA PAULINA S3-BCA05
RODRÍGUEZ-LANDA JUAN FRANCISCO
S2-BYQ16
RODRIGUEZ-LANDA JUAN FRANCISCO
S1-BYQ16
RODRIGUEZ-LOPEZ FIDEL S3-BYQ21
RODRÍGUEZ-SAHAGÚN ARACELI S5-BCA25,
S5-BCA24
RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ A.E S5-FMCT10
ROJAS BELTRÁN MARCO A. S1-FMCT06
ROJAS JUAN ADRIANA ITZEL S3-BCA09
ROJAS LAGUNA ROBERTO S4-ING39,
S3-ING09, S5-ING42, S1-ING04, S3-ING23,
S5-ING18, S3-ING29
ROJAS ROCHA MARÍA JOSÉ S5-ING34
ROJAS ROJAS FERNANDO URIEL S2-BCA35
ROJAS VALENCIA OSCAR GUADALUPE
S3-ING44
ROJAS VÉLEZ YOSELINA S2-CS10
ROLDÁN GARCÍA JESSICA ALEJANDRA
S5-BCA15, S2-BCA17
ROLÓN DÍAZ JUAN CARLOS S3-MCS17
ROMÁN HERNÁNDEZ DULCE MARÍA S3-ING11
ROMÁN ORTIZ BLANCA S2-HCC05
ROMERO ÁNGELES BEATRIZ S4-ING36,
S5-ING43, S2-ING33
ROMERO ARELLANO VICTOR HUGO
S1-FMCT07
ROMERO AYALA BRENDA S2-MCS07,
S2-BYQ21
ROMERO AYALA DANIELA S2-MCS07,
S2-BYQ21
ROMERO DE LA PEÑA LUIS EDUARDO
S5-ING43, S4-ING36, S4-ING43
ROMERO FUENTES JOSÉ ANTONIO S4-MCS12
ROMERO GONZÁLEZ SUSANA S1-CS02
ROMERO RODRIGUEZ MARIA DEL CARMEN
S1-BCA24
ROMERO ROJAS RUTH MARCELA S2-CS09,
S1-HCC05
ROMERO SERVIN SERGIO AUGUSTO

S5-BCA22, S2-ING31
ROMO GÓMEZ CLAUDIA S3-BCA34
ROMO RODRIGUEZ MONICA GABRIELA
S4-MCS16, S3-MCS17
ROQUE MATA ALEXA KIM S5-FMCT02
ROSALES ESTRADA TERESA AMALIA S4-CS07,
S2-CS11
ROSALES MORALES LUCIA ELENA S1-ING14
ROSALES RUIZ YASMIN S3-BCA18
ROSALES ZÁRATE LAURA ELENA CASANDRA
S2-FMCT06
ROSALES-RAMÍREZ MIGUEL ÁNGEL S1-ING33,
S1-CS09
ROSAS GUERRERO XOCHITL ALEJANDRA
S5-MCS02
ROSAS LÓPEZ ROCÍO S4-BYQ04, S5-BYQ13
ROSAS LÓPEZ ROCIO S2-BYQ04
ROSAS MORALES MINERVA S4-BCA19,
S2-BCA19, S5-BCA32, S3-BCA02, S3-BCA14,
S3-BCA16
ROSAS ROMÁN IGNACIO RAÚL S5-FMCT15,
S1-FMCT11, S1-FMCT16, S2-FMCT12, S1-ING19,
S4-FMCT09
ROSAS VÁSQUEZ MARITZA S3-MCS10
ROSSI MÁRQUEZ GIOVANNA S3-ING12,
S3-BCA07
ROSTRO GONZÁLEZ HORACIO S5-ING08
ROVIROSA HERNÁNDEZ MARIA DE JESÚS
S2-MCS13, S1-BYQ16, S2-BYQ16
RUBIO RIVERA ROCIO S4-HCC01, S2-CS05
RUBIO RIVERA ROCIO S5-HCC02
RUEDA PUENTE EDGAR OMAR S4-BCA30
RUELAS CÁRDENAS ITZEL ALEJANDRA
S1-ING03
RUESGA GUTIÉRREZ EDMUNDO S3-BYQ22
RUIZ AGUILAR GRACIELA M.L.
RUIZ AGUILAR GRACIELA MA. DE LA LUZ
S5-HCC02, S1-BCA09, S5-BCA26
RUÍZ AYALA MARA LIZETH S5-BCA16
RUIZ BETANZOS EMILIO S4-FMCT12
RUIZ CISNEROS ANDREA S4-FMCT06,
S4-FMCT08
RUIZ DE CHÁVEZ RAMÍREZ DELLANIRA
S5-MCS02
RUIZ GARCÍA CITLALLI SELENE S1-BYQ17
RUIZ LOPEZ ITZEL S2-ING14
RUIZ PALMA MARÍA DEL SOCORRO S1-BYQ10,
S4-MCS19
RUIZ SALINAS LIZBETH S3-MCS04
RUÍZ SANTOYO VÍCTOR S5-FMCT01
RUIZ SEVILLA GERARDO S5-BCA16, S5-BCA33,
S3-FMCT10
RUIZ-AGUILAR GRACIELA M. L. S2-BCA02
RUIZ-LUNA HAIDEÉ S5-ING11, S3-ING11
RUVALCABA SÁNCHEZ BRAYAN S1-BCA17
SAAVEDRA MOLINA ALFREDO S3-BYQ23



SAAVEDRA-HERRERA MÓNICA VIRGINIA S1-MCS07
 SAGRERO MORA VICTOR JESUS S1-BCA14, S1-DIV03
 SAITO QUEZADA VERÓNICA MITSUI S2-BYQ06, S3-BYQ04, S3-BYQ02
 SAITO-QUEZADA VERÓNICA MITSUI S3-BYQ25
 SALAS SALAS EXNER SAID S4-ING01
 SALAZAR AYALA ELIZABETH S5-HCC07
 SALAZAR CASTRO JULIO CESAR S3-MCS16
 SALAZAR DÍAZ IRMA DANIELA S1-BYQ18
 SALAZAR HERNANDEZ ANNA LUISA S4-MCS07
 SALAZAR HERNÁNDEZ CARMEN S2-ING39, S4-ING35, S1-ING13
 SALAZAR HERNÁNDEZ MA. MERCEDES S1-ING13, S5-ING25
 SALAZAR HERNANDEZ MERCEDES S2-ING39, S4-ING35
 SALAZAR MERCADO PAULINA S5-BYQ28
 SALAZAR PEDROZA HÉCTOR ARMANDO S5-CS08
 SALAZAR SALAZAR RODRIGO S1-BCA07
 SALCEDA DELGADO GUILLERMO S5-FMCT02
 SALCEDO LUNA ANDREA YOALLI S5-FMCT05
 SALCEDO RODRÍGUEZ CHRISTIAN ALEXIS S5-ING42, S1-ING04, S4-FMCT19
 SALGADO ROMÁN JUAN MANUEL S3-BCA28
 SALGADO UGARTE ISAIAS HAZARMABETH S3-BYQ02, S3-BYQ04, S2-BYQ06, S3-BYQ25
 SALINAS PÉREZ FLORENCIA DEL CARMEN S4-BCA32, S4-MCS19, S1-BCA13, S2-BCA13
 SALINAS TORRES MONICA DEL ROSARIO S5-ING28
 SALTO LÓPEZ MARÍA DE LA LUZ S1-DIV05
 SÁNCHEZ RAMOS EUGENIA S2-CS01, S3-HCC02
 SÁNCHEZ ÁLVAREZ FÁTIMA S3-BCA30
 SÁNCHEZ BALDERAS ANDREA S5-BYQ27
 SÁNCHEZ BARRAGÁN EMMA S3-ING32
 SÁNCHEZ BERNAL JOEL S2-ING33
 SÁNCHEZ BRIONES JESSICA LIZBETH S3-MCS04
 SÁNCHEZ BRIONES LUIS ALBERTO S3-BYQ23, S2-MCS09
 SÁNCHEZ CABALLERO MARIELA S3-FMCT13
 SANCHEZ CHIPRES DAVID ROMÁN S1-MCS09
 SÁNCHEZ CHIPRÉS DAVID ROMÁN S4-BYQ23
 SÁNCHEZ DUARTE ELIZABETH S3-BYQ23, S2-MCS09
 SÁNCHEZ DUARTE SARAI S3-BYQ23
 SÁNCHEZ GAMA MIRIAM DE JESÚS S4-MCS17
 SÁNCHEZ GARCÍA EDUARDO S3-BYQ13
 SÁNCHEZ GONZÁLEZ JUANITA DEL CARMEN S5-FMCT16
 SÁNCHEZ GUTIÉRREZ MARIA PATRICIA

S1-FMCT09
 SÁNCHEZ GUZMÁN DANIEL S1-DIV02, S5-ING16, S3-FMCT20, S4-HCC04, S3-BCA20, S3-BCA17
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ MIRZA ANAHÍ S3-ING18, S4-ING41, S2-ING23
 SÁNCHEZ IBARRA ALMA ROSA S4-ING12, S3-ING14
 SÁNCHEZ IBARRA EDGAR ALONSO S3-ING18
 SÁNCHEZ IBARRA FRANCIELA S5-MCS20
 SÁNCHEZ ISLAS CARLOS EDUARDO S1-BYQ10
 SÁNCHEZ LÓPEZ XIMENA S4-BCA20
 SANCHEZ MARTINEZ DANIEL S3-BYQ17, S4-BYQ02
 SÁNCHEZ MORALES MARÍA EUGENIA S3-ING37, S5-ING07, S5-CS09, S3-ING35, S3-ING34, S5-ING06
 SÁNCHEZ MORENO DULCE MARÍA S3-BCA24
 SÁNCHEZ NEGRETE ROBERTO ABDIEL S3-MCS18, S1-ING39, S4-ING15, S2-MCS01, S1-MCS01
 SÁNCHEZ NIÑO FRANCISCO S5-ING01
 SÁNCHEZ NIÑO FRANCISCO JAVIER S2-ING01
 SÁNCHEZ ORTIZ OMAR AUGUSTO S2-BCA34, S5-BCA14, S5-ING23
 SÁNCHEZ PADILLA MARÍA LUISA S3-MCS03, S4-CS11
 SÁNCHEZ PINEDA DIANA LILIÁN S4-BYQ16
 SÁNCHEZ QUISPE SONIA TATIANA S1-FMCT10
 SÁNCHEZ RAMÍREZ JOSÉ FRANCISCO S3-BCA02
 SÁNCHEZ RAMOS MA. EUGENIA S2-DIV01
 SANCHEZ REYES KARLA PATRICIA S4-CS09
 SÁNCHEZ ROMERO VANESSA YAJAIRA S3-FMCT18
 SÁNCHEZ ROSAS JORGE LUIS S3-BCA13
 SÁNCHEZ SÁMANO JOSE ANGEL S1-ING01, S1-BCA01
 SANCHEZ SANCHEZ STEVEN JAVIER S1-DIV05
 SÁNCHEZ TENORIO CRYSS YENEY S4-MCS12
 SÁNCHEZ TOMAY ALINNE MICHELLE S5-FMCT19, S1-FMCT03
 SÁNCHEZ ZATARAIN ISRAEL S1-CS11
 SANCHEZ-FORTÚN SEBASTIÁN S2-BCA32
 SÁNCHEZ-MEZA LUZ VICTORIA S5-MCS06
 SÁNCHEZ-PÉREZ LEONOR S1-MCS10
 SÁNCHEZ-SOLÍS ANA S1-FMCT13
 SANDOVAL CAUDILLO PAULA S3-BCA09
 SANDOVAL CHÁVEZ JOSÉ S5-HCC10
 SANDOVAL ESPINO JORGE ARTURO S4-ING21
 SANDOVAL FLORES SIGFRIDO S2-ING44
 SANDOVAL GALLEGOS ELI MIREYA S1-MCS19
 SANDOVAL GARCÍA JUAN PABLO S3-BYQ14, S3-BYQ15
 SANDOVAL GONZÁLEZ ANTONIA S1-ING30
 SANDOVAL MARÍN CAROLINA S2-ING42



SANDOVAL MARTINEZ KAREN JOSELIN
S1-ING14
SANDOVAL RIVAS MARIA DE LOURDES
S3-MCS13
SANJUAN ÁLVAREZ ELIBETH S3-MCS11
SANTAMARÍA JUÁREZ GUILLERMO S5-BCA03,
S1-ING32
SANTAMARÍA JUÁREZ JUANA DEISY S5-BCA03,
S1-ING32
SANTAMARIA YAÑEZ EDWIN S4-BCA10,
S1-BCA10, S3-BCA10
SANTANA JIMENEZ LESLIE TERESA S2-MCS16
SANTIAGO HERNÁNDEZ HÉCTOR S3-FMCT06
SANTIAGO OLIVARES NORBERTO S2-BCA05
SANTIAGO ONOFRE ETHAN DE JESÚS
S2-MCS10
SANTIAGO PINEDA MARIA DE LOURDES
S2-CS04
SANTIBAÑEZ UNG ALONSO S3-ING43
SANTOS GUERRERO IVAN ALEJANDRO
S5-BCA09
SANTOS HERNÁNDEZ LUCERO S2-ING23
SANTOYO SALAZAR JAIME S1-FMCT20
SANTOYO VALDEZ FRANCISCO S3-FMCT19
SARMIENTO GÓMEZ ERICK S2-FMCT12,
5-FMCT11, S5-FMCT07, S2-FMCT07
SAUCEDO MUÑOZ MARIBEL LETICIA
5-FMCT17
SEGOVIA DURÁN MARÍA FERNANDA S1-CS03,
S4-CS05
SEGOVIA TAGLE VERÓNICA S2-BCA30
SEGURA CALDERÓN HENRRY S2-ING29
SEGURA NOLASCO ROSALBA S5-HCC05
SELVAS ROMEO S2-ING02, S2-FMCT09
SERAFÍN MUÑOZ ALMA HORTENSIA S2-BYQ15,
S5-BCA31, S5-ING13
SERENA-ROMERO GLORICEL S4-BCA34
SERRANO GARCÍA DAVID IGNACIO S2-FMCT20
SERRANO MORALES YASMIN S3-BCA16
SERRANO RUBIO JUAN PABLO S1-ING05
SERRANO TORRES ORACIO S4-BYQ21
SERRANO YEBRA LIZETTE ATHALÍA S3-BYQ05
SERVIN MONTENEGRO MARTHA NAHOMI
S1-ING03
SIERRA GAMBOA ESMERALDA MARGARITA
S2-BCA09
SIERRA HERNÁNDEZ JUAN MANUEL S5-ING42,
S4-ING39, S4-ING42, S3-ING29, S4-FMCT19,
S1-ING04
SIERRA VARGAS JASSIEL S5-ING33
SIERRA-HERNADEZ JUAN MANUEL S5-ING37
SILIS ESQUIVEL BRENDA S5-FMCT08,
S3-FMCT09, S2-FMCT08
SILIS ESQUIVEL JHOANNA S2-FMCT11,
S3-FMCT09, S5-FMCT08, S2-FMCT08
SILVA GOUJON MIROSLAVA ALEJANDRA

S1-BYQ12, S4-BCA04
SILVA LOZANO EMILIA S3-BYQ19
SILVA MARTÍNEZ SUSANA S2-ING36
SILVA RODRÍGUEZ CHRISTIAN SUJHAM
S5-BYQ07, S3-BYQ11
SOLANO CANDÍA URIEL NOÉ S3-BYQ23
SOLANO MANRIQUE TRISTAN EDUARDO
S2-BCA21
SOLANO NAVARRO ANGIE LISETH S5-FMCT06
SOLANO PÉREZ CLAUDIA TERESA S5-MCS03
SOLÍS ENRÍQUEZ J. JESÚS S2-ING27
SOLÍS GONZÁLEZ GERARDO S2-BCA32
SOLÍS ORTIZ MARTHA SILVIA S1-MCS11
SOLIS PEÑALOZA WENDY YARIDID S1-FMCT07
SOLÍS RODRÍGUEZ RICARDO S5-ING25
SOLÍS-CRUZ DAFNE-AZUCENA S5-BCA17
SORIA DÍAZ LEROY S4-BCA06
SORIA FREGOZO CESAR S1-BYQ01, S3-HCC01
SORIA TORRES JOSÉ MANUEL S1-ING17
SORIA-FREGOZO CESAR S1-HCC01
SOSA AQUINO MODESTO ANTONIO
S3-FMCT12
SOSA GARCÍA MIGUEL ANGEL S3-BYQ10
SOSA MENDOZA MARIAN S5-FMCT14
SOSA MORALES MARÍA ELENA S5-ING18,
S3-ING23
SOSA RENDON MARIA FERNANDA S5-BCA13
SOSA ROSALES OSWALDO EDUARDO
S5-MCS04
SOSA ZÚÑIGA JOSÉ MIGUEL S4-ING22,
S4-ING14
SÓSOL SÁNCHEZ SILVIA S3-BCA25
SOTELO OLAGUE MARÍA DE LOS ÁNGELES S5-
BYQ19, S5-BCA19
SOTO BERNAL JUAN JOSÉ S4-ING26
SOTO CÁRDENAS MIGUEL ANGEL S2-BCA24
SOTO DOMÍNGUEZ NORMA ALEJANDRA
S5-ING21
SOTO GONZALEZ HERMINIO ASael S4-ING19
SOTO IBARRA SILVIA S4-BCA25
SOTO MIRANDA MARIA JOSE S2-ING48
SOTO ROBLES MARÍA DEL CARMEN S4-ING21
SOUZA BRITO ELCIA MARGARETH S2-BYQ15
STEIN CARRILLO JUAN MANUEL S3-CS03,
S3-ING01, S2-FMCT16
SUÁREZ CASTELLANOS MARIA S4-CS07
SUBERVIER ORTIZ LAURA S5-BCA17
SUMANO MARTÍNEZ NOEMÍ S3-FMCT20
TABARES MARTINEZ JUAN MANUEL S5-ING03
TADEO RAMÍREZ VALERIA GUADALUPE
S1-ING11
TAFOLLA BARAJAS JESSICA GALATEA
S1-ING17
TAFOLLA VENEGAS DAVID S1-BCA15
TAFOYA ORTIZ JORGE ISAAC S4-ING14
TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO



S3-FMCT08

TALavera ORTEGA MARICELA S5-ING31,
S2-BYQ22, S4-ING28

TAPIA GARCÍA ERIKA YANET S2-BCA35

TAPIA HERNANDEZ KARLA TERESA S4-BCA17

TAPIA HERNANDEZ REFUGIO ARMANDO

S5-BCA32

TAPIA MARTÍNEZ IVONE JOCELYN S2-CS12

TAPIA TINOCO GUILLERMO S3-ING39

TEA RUIZ PABLO ABRAHAM S2-HCC03

TEJEDA FLORES LINDA ALICIA S2-MCS14

TELLEZ JURADO ALEJANDRO S5-BCA28

TÉLLEZ JURADO ALEJANDRO S1-BCA08,

S5-BCA30

TÉLLEZ MORALES JOSÉ ALFREDO S1-BCA05

TEMLADOR DOMÍNGUEZ CYNTHIA ARELI

S4-BYQ25, S5-MCS09

TENORIO MENDOZA ROBERTO S4-BYQ11,

S1-BYQ13, S5-BYQ09

TENORIO-ORTEGA JATZIRI MAYTE S2-BCA18

TERÁN MÉNDEZ GERARDO S1-ING27

TERRAZAS SALGADO TERESA MARGARITA

S4-BYQ17

TICANTE GUTIÉRREZ CIRA S1-DIV04

TIENDA MONTIEL DAVID S2-ING12

TINOCO VALENCIA RAUNEL S5-BCA10

TOBANACHE MIRELES YELIN S2-BYQ03

TOFFANIN STEFANO S3-ING23, S5-ING18

TOLEDO ESPINOZA EMILIO S2-FMCT12

TOLEDO TREJO ERIKA S3-MCS11

TOPETE BETANCOURT ALFONSO S3-BCA11

TORIBIO CUAYA HÉCTOR S5-BCA03

TORNER LUZ S5-BYQ16

TORRE ANGELES YOCELIN SHARIS S1-BCA07

TORRES MORA LUIS FERNANDO S4-MCS01

TORRES ARREOLA DIANA MARÍA S2-ING47

TORRES BERMUDEZ ANA GABRIELA S2-ING15

TORRES BLANCAS TERESA S5-BYQ23

TORRES BUGARÍN OLIVIA S4-BYQ23

TORRES CASTAÑÓN LUIS ARTURO S4-BYQ03

TORRES CASTILLO JORGE ARIEL S4-BCA06

TORRES CEDILLO SERGIO GUILLERMO

S5-ING40

TORRES CONTRERAS YOSHUA SAGITH

S1-ING29

TORRES DEL CARMEN FELIPE DE JESÚS

S5-ING08

TORRES DOMÍNGUEZ DANIELA ALEXANDRA

S5-MCS07

TORRES GARCÍA ESTRELLA S5-ING22

TORRES GARCÍA JOSÉ DE JESÚS S1-ING12

TORRES GONZALES DANIEL S3-ING29,

S5-ING42, S1-ING04

TORRES GONZÁLEZ LUIS ADOLFO S2-MCS11,

S2-FMCT04

TORRES HERRERA ANGEL SALVADOR

S5-ING31

TORRES LUNA LUIS ALBERTO S2-FMCT01

TORRES MANCERA MARÍA TERESA S1-ING02

TORRES MORENO YESID S5-FMCT06

TORRES MUÑOZ LUIS ALBERTO S2-FMCT20

TORRES PACHECO OMAR S4-BYQ23

TORRES RICARIO RENE S4-BCA25

TORRES RODRÍGUEZ HILDA MARIA S2-ING16

TORRES ROMÁN GILDA S2-HCC05

TORRES RUIZ FERNANDO MANUEL S5-HCC11

TORRES RUIZ ROSA ELENA S5-HCC11

TORRES VEGA CARLOS S1-BCA11

TORRES-CISNEROS M. S5-FMCT10

TORRES-FLORES NADIA ISSAÍ S4-BCA24,

S4-BCA11

TORRES-MANCERA MARIA TERESA S5-BCA23

TORRES-SANTILLÁN ESTHER S1-ING27

TORRIOS MUÑOZ MARÍA PATRICIA S2-ING13

TOTO ARELLANO NOEL IVAN S2-ING12,

S4-ING19

TOVAR JIMÉNEZ XOCHITL S5-BCA30

TRANCOSO REYES NALLELI S2-BCA24,

S1-BCA26

TREJO CABALLERO GERARDO S3-ING39,

S1-ING14, S4-ING16, S4-ING10

TREJO CORDOVA ALFREDO S3-BCA03,

S2-DIV02, S1-BCA30, S4-BCA29, S4-BCA03

TREJO FARFÁN MARTHA CECILIA S4-BCA26

TREJO MARTINEZ GERALDINE S1-BCA28

TREJO ORTÍZ PERLA MARÍA S3-HCC03

TREJO TÉLLEZ LIBIA IRIS S2-BCA17, S1-BCA31,

S5-BCA07, S2-BCA22, S4-BCA21, S5-BCA15,

S1-BCA12, S4-BCA24, S5-BCA34, S4-BCA11,

S1-BCA35, S2-BCA11

TREVIÑO CARREÓN JACINTO S4-BCA06

TREVIÑO PÉREZ ISAURO ALEJANDRO

S1-FMCT15

TRUEBA REGALADO RAFAEL S3-CS04

TRUJILLO TRUJILLO XÓCHITL ANGÉLICA

ROSIO S3-DIV04

TRUJILLO-MEDEL JOCELYN S5-BCA05

TULE MURILLO PEDRO S5-ING07, S5-ING06

URDIALES MENA ROSARIO SARAI S5-FMCT15

URDIALES MENA ROSARIO SARAI S1-FMCT16

URRIOLAGOITIA CALDERÓN GUILLERMO

MANUEL S2-ING33, S4-ING33

URRIOLAGOITIA SOSA GUILLERMO S5-ING43,

S4-ING43, S4-ING36, S2-ING33

URTIZ FLORES CARLOS ALBERTO S4-BCA17

URZUA ESTEVA EVARISTO S3-CS08

VACA GARCÍA CLAUDIA CAROLINA S5-ING06,

S5-ING07, S5-CS09

VALADEZ DÍAZ DINORA S3-MCS04, S4-MCS07,

S4-MCS02, S2-CS04

VALADEZ ORTEGA JOSÉ ANTONIO S3-ING35

VALADEZ-LÓPEZ ORLANDO S5-BCA24



VALDES GARCIA ZHARKY ALI S2-FMCT19
 VALDEZ LÓPEZ JOSÉ ALBERTO S4-ING15,
 S1-ING39
 VALDEZ ROMERO EDUARDO S2-BCA28
 VALDIVIA NAVARRO ELOISA IRAISS S5-BYQ28
 VALENCIA ADAME LAURA ELVIRA S2-BCA28
 VALENCIA CRUZ KARINA GUADALUPE
 S2-HCC05, S2-CS10
 VALENCIA DEL TORO GUSTAVO S4-BCA22
 VALENCIA ESPINOZA NEALI S1-BYQ04,
 S2-BYQ24, S2-BYQ20
 VALENCIA MARTÍNEZ MARÍA JOSÉ S4-FMCT17
 VALENCIA MONTIEL BRAYAN ADAIR S2-ING26
 VALENCIA RIVERA DIEGO S1-BYQ18
 VALENTÍN CORONADO LUIS MANUEL S4-ING24
 VALENTIN VELASCO ERNESTO JOEL
 S3-FMCT11
 VALENZUELA GARCÍA LUZ IDALIA S4-BYQ03,
 S3-BYQ24
 VALENZUELA QUIÑONES WENCESLAO
 S2-BCA31
 VALLE GABRIELA S3-MCS19, S2-CS12
 VALLE JUÁREZ BRAYAN NEFTALÍ S3-MCS09
 VALTIERRA MARÍN HÉCTOR EMMANUEL
 S2-BCA28
 VALTIERRA OLIVARES JOEL EVERARDO
 S5-ING25
 VANDAME RÉMY S2-BYQ18
 VANEGAS FARFANO MINERVA S2-CS02
 VARELA MURILLO JUAN MARTÍN S5-ING34
 VARGAS ESPINOZA ELIZABETH GABRIELA
 S5-ING09, S3-CS09
 VARGAS HERNÁNDEZ MARÍA DE LOS
 ÁNGELES S2-BCA01
 VARGAS LÓPEZ FERNANDO S2-ING44
 VARGAS LUNA FRANCISCO MIGUEL S2-ING11
 VARGAS MIRANDA BÁRBARA S2-DIV02,
 S1-BCA30, S4-BCA29
 VARGAS ORTIZ KATYA S2-MCS09
 VARGAS RAMÍREZ CELESTINO S4-FMCT05
 VARGAS ROSAS ADRIANA S1-BCA20
 VARGAS VARGAS NURIA ALITZEL S4-ING19
 VARGHESE JITHIN S1-FMCT05
 VÁSQUEZ GARCÍA SALOMÓN RAMIRO
 S2-ING10, S4-ING11, S1-ING10
 VÁSQUEZ MORALES SURIA GISELA S4-BYQ16,
 S1-BYQ03
 VÁSQUEZ AVENDAÑO JOSÉ ROBERTO
 S3-BCA03, S4-BCA29, S2-DIV02, S1-BCA30,
 S4-BCA03, S5-BCA27
 VÁSQUEZ BARRERA BRENDA DALILA
 S3-BCA20, S3-BCA17
 VÁSQUEZ CUCHILLO ODILÓN S3-BYQ18,
 S4-BYQ18, S4-BYQ07
 VÁSQUEZ DOMÍNGUEZ FRIDA MAGALI

S4-BYQ16
 VÁZQUEZ ESPINOSA MARIA DE LAS
 MERCEDES S2-BYQ25
 VÁZQUEZ FLORES OMAR S2-ING34
 VÁZQUEZ GARCÍA JUAN IVAN S2-CS01
 VÁZQUEZ GARCÍA ROSA ANGELES S4-FMCT15
 VÁZQUEZ GARCÍDUEÑAS MA. SOLEDAD
 S3-MCS14
 VÁZQUEZ GARCIDUEÑAS MA. SOLEDAD
 S1-MCS14, S1-MCS15, S1-BCA21, S3-BCA21,
 S1-MCS13
 VAZQUEZ GONZALEZ MARIA MAGDALENA
 S4-DIV02
 VÁZQUEZ GUZMÁN GERARDO S2-ING46
 VÁZQUEZ HUERTA GERARDO S3-ING45
 VÁZQUEZ JIMÉNEZ HÉCTOR ASTRIT S2-ING26
 VÁZQUEZ LEÓN LUCIO ABEL S4-BYQ24
 VÁZQUEZ MARQUEZ MARÍA OLGA VERÓNICA
 S1-DIV04
 VÁZQUEZ MARRUFO GERARDO S3-BCA21,
 S1-BCA21, S4-BYQ26, S1-MCS13, S5-BYQ16,
 S3-MCS14, S1-MCS15, S1-MCS14
 VÁZQUEZ MARTÍNEZ JOSÉ JUAN S3-ING16,
 S4-ING16
 VÁZQUEZ MARTÍNEZ JOSÉ JUAN S1-ING14,
 S1-ING17, S1-ING18
 VAZQUEZ MENDOZA JAZMIN GABRIELA
 S3-MCS17
 VÁZQUEZ MORALES SURIA GISELA S5-BYQ22
 VÁZQUEZ PAULINO OLGA S3-BYQ22
 VÁZQUEZ RAMÍREZ MARÍA FERNANDA
 S3-BCA06
 VÁZQUEZ SILVA GABRIELA S1-BCA20,
 S1-BCA10
 VAZQUEZ VARGAS ALAN ANDRES S2-MCS15
 VÁZQUEZ XIQUI MARÍA DEL CARMEN S1-DIV04
 VAZQUEZ-MARTINEZ JUAN S3-BCA05
 VÁZQUEZ-SILVA GABRIELA S3-BCA10,
 S4-BCA10
 VEGA GUTIÉRREZ HEIDI LIZETH S5-MCS16
 VEGA MENDOZA KEVIN S5-BCA33
 VEGA RIOS ALEJANDRO S5-BYQ21
 VELARDE MONTEÓN JOSÉ TOMÁS S5-BCA04
 VELASCO GONZÁLEZ EDUARDO S1-ING37
 VELASCO LEDEZMA KARLA NICOLE S4-BYQ06
 VELASCO LUNA FERNANDO S3-FMCT08
 VELÁSQUEZ OPAZO ETHEL S3-BYQ07
 VELAZQUEZ BECERRA CRISANTO S4-BCA17,
 S4-ING23, S1-BCA18
 VELÁZQUEZ CORDERO ANA ROSA S3-ING01
 VELÁZQUEZ GALLARDO ALMA JÉSSICA
 S5-CS12, S5-CS04
 VELAZQUEZ IBARRA LORENA BERENICE
 S5-FMCT18
 VELAZQUEZ JUAREZ YUSIRI S5-BCA30
 VELÁZQUEZ JULIO S1-ING27



VELÁZQUEZ LÓPEZ ELISA S4-BCA05
 VELÁZQUEZ LÓPEZ MAGDA SAGRARIO
 S5-HCC10
 VELÁZQUEZ SUÁREZ NOEMI YOLANDA
 S5-CS12, S5-CS09, S5-MCS10
 VELÁZQUEZ-GALICIA CLARA ISABEL S2-ING25
 VELÁZQUEZ-SALINAS NANCY ELIZABETH
 S5-BCA23
 VELOZ RODRÍGUEZ MARÍA AURORA
 S4-FMCT15
 VELYCHKO NIKOLAEVNA OLHA S2-CS02
 VENCES VELÁZQUEZ GUILLERMINA
 S5-MCS12, S5-MCS14, S4-MCS13
 VENEGAS MENESES BERENICE S3-BCA13
 VERA DELGADO KARLA SUSANA S2-MCS09
 VERA QUINTANA MARTIN ESTEBAN ALFONSO
 S5-BCA22
 VERA-CÁRDENAS EDGAR ERNESTO S1-BYQ24
 VERGARA HERNÁNDEZ ERASTO S3-BYQ14,
 S3-BYQ15
 VERGARA HERNÁNDEZ HÉCTOR JAVIER
 S4-ING05, S3-ING05, S3-ING06
 VERGARA REYES HUGO YURIEL S5-BYQ20
 VERUETE MACIAS OSCAR ARMANDO
 S3-MCS08, S2-MCS08
 VICTORIA MORENO HERACLIO S4-BCA05
 VIDAL ÁLVAREZ MONSERRAT S5-HCC08
 VIDAL HERRERA JOSÉ ARMANDO S4-BCA33
 VIDAL LESSO AGUSTÍN S2-MCS01
 VIDAL ROBLES ESMERALDA S4-BYQ18,
 S3-BYQ18
 VIDALES HURTADO MÓNICA ARACELI S
 2-ING07
 VIERA PONCE SACDIEL S4-MCS07
 VIGIL PENILLA NITCINE S1-ING15, S1-ING26,
 S5-ING14
 VILCHIS GARCÍA MARCO ANTONIO S2-ING10,
 S3-ING10
 VILLA CRUZ VIRGINIA S1-BYQ21, S2-ING22,
 S5-BYQ10, S5-BCA20, S4-BYQ08
 VILLA TANACA MARÍA DE LOURDES S5-BCA30
 VILLA TAPIA JUAN ISRAEL S3-ING06
 VILLA VILLA EDGAR MANUEL S3-BCA21
 VILLAGÓMEZ CASTRO JULIO CÉSAR
 S5-BCA01, S4-BYQ26, S4-BYQ09, S3-BYQ11
 VILLAGÓMEZ CASTRO JULIO CESAR S1-MCS17
 VILLAGÓMEZ PANTOJA MIGUEL ANGEL
 S5-ING12
 VILLAGÓMEZ-CASTRO JULIO CÉSAR
 S5-BYQ03, S5-BYQ07
 VILLAGRÁN ZUAMÍ S3-BYQ22
 VILLALOBOS BRITO JULIO CÉSAR S2-ING17
 VILLALOBOS CERVANTES ERENDIRA
 YATLENEZY S5-BYQ17
 VILLALOBOS GUTIÉRREZ PAOLA TRINIDAD
 S2-BCA20, S4-MCS11, S5-BYQ04

VILLALOBOS JULIO CÉSAR S3-ING06
 VILLALOBOS LÓPEZ MARILÚ S5-HCC06
 VILLANUEVA BAILÓN ABISAY S4-MCS02,
 S4-MCS07
 VILLANUEVA BAILON ABISAY S3-MCS04
 VILLANUEVA DÍAZ JOSÉ S4-BCA06
 VILLANUEVA IBÁÑEZ MARICELA S4-BCA20,
 S1-BYQ15, S2-BCA18, S1-BYQ14, S5-BCA17
 VILLANUEVA-SERRANO NATALY S1-ING33
 VILLARRUEL LÓPEZ ANGÉLICA S1-BYQ07
 VILLASANO JAIN MARIA LUISA S5-CS01
 VILLASEÑOR AGUILAR MARCOS JESÚS
 S3-ING39, S5-ING33, S2-ING46, S4-ING22
 VILLASEÑOR CERÓN LESLY SABINA S5-ING24
 VILLASEÑOR SANTACRUZ ANGEL GABRIEL
 S2-MCS15
 VILLEDA GUTIEEREZ ERIKA ADRIANA S2-CS09,
 S1-HCC05, S3-CS02, S4-CS02
 VILLEGAS ALCARAZ JOSÉ FRANCISCO
 S4-ING35
 VILLEGAS GAONA ROSA HILDA S1-FMCT10,
 S5-FMCT09
 VILLEGAS GÓMEZ CLARISA S4-BYQ01,
 S2-BYQ01, S3-BYQ01
 VILLEGAS LÓPEZ GRICEIDA S5-BCA14
 VILLEGAS RUEDA ESCARLY YARELLI
 S1-FMCT18
 VILLEGAS RUEDA VERÓNICA LUCERO
 S1-FMCT18
 VIRGEN SOLANO ANA ROSA S2-DIV04,
 S3-DIV04, S5-HCC01
 VITAL JÁCOME MIGUEL S4-BCA28
 VITE MORENO ITZEL S2-MCS19
 VIVEROS-CONTRERAS RUBÍ S3-BCA23
 VUKASINAC TATJANA S4-FMCT07
 WROBEL KATARZYNA S1-BCA33, S2-BYQ14
 WROBEL KAZIMIERZ S2-BYQ14, S1-BCA33
 XOCA OROZCO LUIS ANGEL S4-BCA31,
 S1-BCA32
 XOCA-OROZCO LUIS ÁNGEL S5-BCA05,
 S3-BCA04, S2-BCA04
 YAHUACA JUÁREZ BERENICE S2-BCA23,
 S2-BCA15
 YAHUACA JUAREZ BERENICE S2-BCA14
 YAÑEZ ACOSTA MARIA FERNANDA S2-MCS16,
 S3-MCS17
 YAÑEZ CAMPOS SERGIO CONSTANTINO
 S3-ING17
 YAÑEZ GONZÁLEZ LUZ MIREYA S3-BCA05
 YAÑEZ MENDIOLA JAVIER S4-ING15
 YAÑEZ SANTOS JORGE ANTONIO S4-MCS15
 YAÑEZ-BOITES MIGUEL S3-BCA05
 YZQUIERDO RUIZ MÓNICA MARIBEL
 S3-FMCT05, S2-FMCT05
 ZACARÍAS GARCÍA MAHETSI ITZEL S4-ING17
 ZACARÍAS MARTÍNEZ SOFÍA VIANNEY



S2-ING39
 ZAFRA ROJAS QUINATZIN YADIRA S5-MCS15
 ZAMBRANO HERNÁNDEZ ROSARIO
 GLENDENIT S1-CS03
 ZAMBRANO SALAZAR DIEGO ALBERTO
 S3-BCA24
 ZAMBRANO SERRANO ERNESTO S5-FMCT03
 ZAMORA FONSECA MONTSERRAT S1-FMCT19
 ZAMORA GODINEZ LUIS S3-BYQ10
 ZAMORA TAPIA JOSÉ ANDRÉS S1-DIV05
 ZAMORA VALENCIA CARLOS ALFREDO
 S2-ING26, S2-BYQ10, S5-ING19, S3-ING19,
 S2-ING25, S1-BYQ11, S4-BCA32, S1-ING25,
 S1-ING20, S4-MCS19, S3-BYQ10, S4-ING25
 ZAMORA VEGA RAFAEL S5-BCA02, S5-BYQ08
 ZAMORANO ULLOA RAFAEL S1-FMCT18
 ZAMORANO ZUÑIGA ADRIANA NOELIA
 S3-ING08
 ZAMUDIO RAMIREZ EMILY DEL ROCIO
 S3-ING29
 ZAPATA MORALES JUAN RAMÓN S4-MCS06
 ZARAGOZA RAMOS EDUARDO S1-MCS04
 ZÁRATE CASTREJÓN JOSE LUIS S4-BCA13,
 S3-BCA18, S3-BCA19
 ZARATE DURAN NATALIA JOCELINE S1-ING29
 ZÁRATE HERNÁNDEZ MARÍA DEL ROCÍO
 S5-BYQ09
 ZÁRATE HERNÁNDEZ ROCÍO S4-BYQ11

ZÁRATE HERNÁNDEZ ROCÍO ZARATE
 HERNÁNDEZ S1-BYQ13
 ZÁRATE NEGRETE LAURA ELENA S2-CS01
 ZAVALA ÁLVAREZ KARLA SOFÍA S2-FMCT19
 ZAVALA GONZÁLEZ SAMANTA S3-MCS04
 ZAVALETA GARCÍA CECILIA S1-DIV01,
 S2-DIV03
 ZAVALETA MANCERA HILDA ARACELI
 S1-BCA31
 ZELAYA MOLINA LILY XELAYA S2-BCA06,
 S5-BCA20
 ZELENY MORA MOISÉS S1-FMCT14
 ZEPEDA MONTIEL NATALIA MARGARITA
 S5-FMCT07
 ZEPEDA RÍOS FRANCISCO DANIEL S1-ING17
 ZERPA GONZÁLEZ ARANZA S1-MCS13
 ZORRILLA MARTÍNEZ LAURA BERENICE
 S3-HCC03
 ZUBER KAI S3-DIV04
 ZUMAYA GARCÍA ANA VALERIA S2-ING15
 ZUÑIGA BUENO DANIELA SARAHI S1-FMCT15
 ZÚÑIGA CONTRERAS JORGE HUMBERTO
 S4-CS07
 ZÚÑIGA HERNÁNDEZ MAYRA PATRICIA
 S5-BCA22
 ZÚÑIGA SOLARES DAVID EMMANUEL
 S3-BYQ02

PATROCINADORES

OPTICA
Formerly OSA



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

