



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la **Ciencia**

PROGRAMA
Y TRABAJOS REGISTRADOS



EDITORES

Cristina E. Solano Sosa

María Eugenia Sánchez Morales

Gloria Verónica Vázquez García

Amalia Martínez García

PROGRAMA Y TRABAJOS REGISTRADOS DEL XVII ENCUENTRO “PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA”

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

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

Impreso en México 2020

Objetivo

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

PATROCINADORES

El comité organizador agradece el apoyo y facilidades recibidas para la organización y realización del XVII encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia" a:

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

LEÓN, OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES, A. C.

LEÓN, GOBIERNO MUNICIPAL

GUANAJUATO, SECRETARÍA DE TURISMO

HOTEL TERRANOVA

Comité Organizador

Cristina E. Solano Sosa
María Eugenia Sánchez Morales (CUCIENEGA, UdG)
Gloria Verónica Vázquez García
Amalia Martínez García

Comité Técnico

Annette Torres Toledo
Lucero Alvarado Ramírez
Javier Omedes Alrich
Eleonor León Torres
Guillermo Ramírez Barajas
Edgar Omar Villafaña Manzanares
José Ignacio Diego Manrique
Teresita del Niño Jesús Pérez Hernández
Luis Ángel Castro Gómez
Luis Fernando González Saldívar
Cristina Jannet Cruz Pérez
Yoana Elizabeth Tejeda Portillo
Claudia Domínguez Romo
Gloria del Carmen Montoya Rubio
María de la Luz Aceves Buenrostro
Guadalupe Montserrat Hernández Cruz



Programa del XVII Encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia”

21 al 25 de septiembre de 2020

Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Lunes 21 de Septiembre

10:30-10:45 **Bienvenida**

10:45-12:00 **Un nuevo virus emergente: el coronavirus SARS Cov2; Situación actual y perspectivas.**

Dra. Susana López Charretón, susana@ibt.unam.mx
Instituto de Biotecnología, UNAM, Cd. de México

12:00-13:00 **Sistemas inteligentes y afectivos en la educación**

Dra. Lucía Barrón, lbarron@itculiacan.edu.mx
Instituto Tecnológico de Culiacán, Sinaloa

La sesión I de videos de los participantes se abrirá a partir de las 2 pm.

Martes 22 de Septiembre

11:00-12:00 **La física en la medicina nuclear molecular**

Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte, mercedes@fisica.unam.mx
Instituto de Física, UNAM, Cd. de México

La sesión II de videos de los participantes se abrirá a partir de las 2 pm.

Miércoles 23 de Septiembre

9:30-10:30 **La introducción de las nuevas tecnologías al quehacer arqueológico en México**

Dra. Denisse L. Argote Espino, efenfi@gmail.com
Dirección de Estudios Arqueológicos, INAH, Cd. de México

11:00-12:00 **Bioimpresión usando caos**

Dra. Grissel Trujillo, grissel@tec.mx
Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico de Monterrey, Monterrey, N. L.

La sesión III de videos de los participantes se abrirá a partir de las 2 pm.



Jueves 24 de Septiembre

9:30-10:30 Modelación matemática en las Ciencias Sociales

Dra. Areli Vázquez, areli.vazquez@gmail.com

ENES - UNAM, León, Gto.

11:00-12:00 Cráneos y criminales en el México del siglo XIX

Dra. Graciela Velázquez Delgado, graciela@ugto.mx

Departamento de Historia, Universidad de Guanajuato, Gto.

La sesión IV de videos de los participantes se abrirá a partir de las 2 pm.

Viernes 25 de Septiembre

9:30-10:30 Desigualdades y políticas sociales urbanas. El caso de la Ciudad de México

Dra. Araceli Damián, adamian@colmex.mx

Colegio de México

11:00-12:00 Trabajo infantil en la industria de la moda en México

Dra. Patricia Murrieta, patricia@lees.org.mx

Universidad de Guadalajara y Laboratorio de Estudios Económicos y Sociales

12:30-13:30 Una mirada más profunda a la microscopia moderna

Dra. Rosario Porras Aguilar, rporras@uncc.edu

Universidad de Carolina del Norte en Charlotte, USA

La sesión V de videos de los participantes se abrirá a partir de las 2 pm.



SISTEMAS INTELIGENTES Y AFECTIVOS EN LA EDUCACIÓN

María Lucía Barrón Estrada, Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Culiacán,
lbarron@itCuliacan.edu.mx

La incorporación de la tecnología al proceso educativo contribuye a mejorar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes. En esta plática se aborda el desarrollo de tecnologías computacionales inteligentes que reconocen el estado emocional de los estudiantes para conducir el proceso de enseñanza y personalizar la instrucción de acuerdo con sus necesidades cognitivas y afectivas.

Se presentan diversos tipos de sistemas computacionales tales como Sistemas Afectivos, Sistemas Tutores Inteligentes, Ambiente Inteligentes de Aprendizaje, Juegos Educativos, etc., que se adaptan dinámicamente al estudiante que usa el sistema para proporcionarle información adecuada a sus necesidades cognitivas y afectivas, utilizando diferentes modalidades de aprendizaje como: aprendizaje electrónico, aprendizaje móvil, aprendizaje híbrido y aprendizaje colaborativo.



La Física en la Medicina Nuclear Molecular

Mercedes Rodríguez Villafuerte
Instituto de Física, UNAM

La Tomografía por Emisión de Positrones (PET) es una técnica no invasiva de medicina nuclear molecular para el diagnóstico y seguimiento de pacientes con diversos padecimientos. Utiliza moléculas biológicas marcadas con elementos radiactivos emisores de positrones, las cuales son administradas al paciente para producir imágenes en tres dimensiones de diversos órganos y tejidos. La gran diferencia de esta modalidad de imagen con respecto a otras técnicas (p. ej. las que utilizan rayos X), es que los estudios proveen información fisiológica que se obtiene a partir de la detección en coincidencia de fotones de 511 keV, producto de la aniquilación de los positrones con electrones del medio. Los retos a vencer para mejorar la calidad de imagen en PET siguen siendo un tema actual de investigación, cuyos resultados y avances son de extrema utilidad para el desarrollo de escáneres dedicados para el estudio de órganos o tejidos específicos. En esta plática se presentarán las bases físicas de la Tomografía por Emisión de Positrones, que incluye el principio de funcionamiento de los detectores de radiación y la instrumentación que se utiliza en los equipos, haciendo particular énfasis en los factores físicos que afectan la calidad de la imagen y su influencia en aspectos como sensibilidad, resolución espacial y resolución en energía de sistemas utilizados en la clínica. Se concluirá con la descripción y avances de un prototipo de Mamógrafo por Emisión de Positrones (PEM) que se está desarrollando en el Instituto de Física de la UNAM.



LA INTRODUCCIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS AL QUEHACER ARQUEOLÓGICO EN MÉXICO

Denisse L. Argote Espino
Dirección de Estudios Arqueológicos, INAH
efenfi@gmail.com

La Arqueología es una Ciencia que reconstruye el pasado a partir de los restos materiales y su estudio, por lo que la obtención de información precisa y de alta calidad es indispensable. Los métodos clásicos del análisis en Arqueología siguen comúnmente los criterios visuales o macroscópicos, perdiéndose mucha información que podría ser crucial para la comprensión de procesos pasados. Durante las últimas décadas se han desarrollado técnicas sofisticadas que han permitido llevar a cabo trabajos de investigación eficientes en tiempos relativamente cortos. Los aportes que estas nuevas tecnologías pueden brindar a la investigación son trascendentales y de gran contribución a nuestra ciencia, permitiendo explorar sitios y artefactos arqueológicos in situ y de forma no invasiva. Por ejemplo, la aplicación de métodos geofísicos como el radar de penetración terrestre, la magnetometría y los métodos eléctricos resultan rápidos, eficientes y económicos en el largo plazo en la prospección de un sitio arqueológico, permitiendo inferir su funcionalidad y complejidad interna, aumentando la probabilidad de éxito en la selección de las estrategias del trabajo arqueológico y apoyando en la determinación de las zonas potenciales de excavación. Por otro lado, entre los métodos geoquímicos existen instrumentos que determinan la composición química de diversos materiales de forma cualitativa y cuantitativa, posibilitando la identificación de materias primas, compuestos agregados, procedencias, autenticación, así como los procesos de cambio que han sufrido los materiales. Los resultados obtenidos a través de la participación en diversos proyectos de investigación arqueológica han permitido obtener información relevante que ha aportado al conocimiento sobre las culturas prehispánicas de nuestro país.



BIOIMPRESIÓN USANDO CAOS

Grissel Trujillo de Santiago, Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico de Monterrey, grissel@tec.mx

Miles de mexicanos están hoy en las listas de espera para recibir un trasplante de un órgano vital. En el futuro, será posible imprimir tridimensionalmente órganos completos y funcionales de manera personalizada para pacientes que requieran un reemplazo de un órgano que ha sufrido algún daño o disfunción. El acelerado avance de la ingeniería tisular nos acerca cada vez más a esa posibilidad. Sin embargo, las tecnologías de biomanufactura actuales aún se encuentran limitadas en la capacidad de fabricar tejidos biológicos de tamaño relevantes en la clínica (ej., regeneración de tejidos y órganos). Es un gran reto generar tejidos con grosores superiores a los 200 μm debido a limitaciones en la transferencia de masa. Una solución a este problema es la de incorporar micro-canales de perfusión a los constructos, que facilite el suministro continuo de nutrientes al tejido artificial. Durante la última década, la estrategia de fabricar tejidos perfundibles y vascularizados ha sido visitada por varios grupos de liderazgo mundial y han reportado resultados prometedores. Sin embargo, los métodos descritos son aún difíciles de implementar, costosos y consumen mucho tiempo.

En el Tecnológico de Monterrey trabajamos en el desarrollo de una tecnología que sea capaz de bioimprimir tejidos artificiales gruesos vascularizados de manera robusta y sencilla. La tecnología se sustenta en el uso de flujos caóticos (impresión caótica 3D) y tintas de hidrogeles sacrificables. En dos publicaciones seminales de esta tecnología, hemos demostrado que los flujos caóticos son extraordinariamente útiles en generar estructura tridimensional en hidrogeles de manera reproducible, rápida y robusta:

- Trujillo-de Santiago, *et al.* 2018. Chaotic printing: using chaos to fabricate densely packed micro-and nanostructures at high resolution and speed. *Materials Horizons*, 5(5), 813-822.
- Chávez-Madero C, *et al.* (2019) Using Chaos for Facile High-throughput Fabrication of Ordered Multilayer Micro- and Nanostructures. *bioRxiv*, 833772 (2019).

En esta sesión se expondrán los avances de este proyecto en evolución cuyo objetivo es romper la barrera de la microescala en la biomanufactura 3D de tejidos, para alcanzar la escala milimétrica y centimétrica. Al lograr esto, el sueño de imprimir tejidos para propósitos de medicina regenerativa estará más cercano de ser una realidad.



CRÁNEOS Y CRIMINALES EN EL MÉXICO DEL SIGLO XIX

Graciela Velázquez Delgado
Departamento de Historia Universidad de Guanajuato
graciela@ugto.mx

Si escribimos la palabra frenología en cualquier buscador de la internet, nos aparecen infinidad de títulos que hablan sobre ella, sin embargo, la mayoría de los textos no cuentan con una rigurosidad científica que nos pueda informar sobre lo que fue este saber que surgió en el siglo XIX, pero que impactó en la conformación de varias disciplinas como la psicología, la antropología, la medicina legal y la psiquiatría.

El nombre de frenología se atribuye a un médico alemán llamado Franz Joseph Gall (1758-1828) y a su discípulo Johann Gasparz Spurzheim (1776-1832). Ésta sostenía que las facultades y propensiones del ser humano se encontraban en una región específica del cerebro y que las protuberancias del cráneo indicaban el lugar en el que éstas se alojaban. Surgió en el ámbito médico y tuvo un gran auge en varios países europeos durante al menos las primeras tres o cuatro décadas del siglo XIX, después fue considerada como una charlatanería.

La frenología fue muy bien ponderada por las personas comunes, pues consideraban que si se conseguía un mejor conocimiento de las facultades, también podría saberse no sólo el carácter sino hasta el destino de sus familiares, compañeros de trabajo y conocidos. Así que en el México del siglo XIX su función principal estuvo relacionada con la identificación del destino de los seres humanos, y es así como los frenólogos con el tacto frenológico del cráneo adivinaban por medio de las protuberancias si un individuo sería un criminal o si sería un sacerdote, boxeador o abogado.

Este saber fue tan popular en México que los frenólogos realizaron actos públicos en los que se daban a la tarea de palpar el cráneo de los que asistían para adivinar su destino. Así presagiaban las inclinaciones de un individuo que se convertiría en un criminal, así como el destino laboral de un niño. Incluso, los frenólogos vendían curas mágicas con tan solo masajear el cráneo. Todo esto cayó en un abuso, que el Consejo Superior de Salubridad prohibió su práctica. Posteriormente a estas prohibiciones la frenología fue marginada como una disciplina seria dando paso a otros conocimientos.



UNA MIRADA MÁS PROFUNDA A LA MICROSCOPIA MODERNA

Rosario Porras-Aguilar

En la última década hemos sido testigos del desarrollo de microscopios cada vez más potentes para satisfacer las necesidades actuales tanto en microbiología como en la industria. Entre ellos el microscopio de súper-resolución, que por su alta definición es también conocido como nanoscopio y que su invención fuera merecedora del Premio Nobel de Química en 2014. Sin embargo, incluso las tecnologías en microscopía con súper-resolución, son susceptibles a los efectos de las deformaciones de la imagen provocadas por el microscopio mismo. Más aún, cuando el objeto a observar se trata de células sumergidas en tejido biológico desuniformes el panorama se complica. Las deformaciones de esta imagen son considerablemente relevantes y desafiantes, porque este tejido esparce mucha de la luz. Estas deformaciones tienen diferentes efectos en cada tipo de microscopio, pero en todos los casos conducen a una reducción del contraste de la imagen y pérdida de nitidez y definición. En condiciones de alto esparcimiento de luz, las consecuencias pueden llegar a ser la reducción tan grande en la colección de luz que obtener una imagen útil es esencialmente inalcanzable. En esta plática se discutirán algunas de las tecnologías que se han desarrollado para mitigar los efectos del esparcimiento de luz en muestras biológicas y obtener una imagen nítida incluso en presencia de tejidos biológicos con alto esparcimiento de luz.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 GRANA COCHINILLA: COLOR Y SU RELACIÓN ENTRE EL MANEJO POSCOSECHA Y PORCENTAJE DE ÁCIDO CARMÍNICO

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Tarsicio Medina Saavedra¹, Angel Alexis Cabrera Álvarez¹ y Carlos Hernán Herrera Méndez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S1-BCA02 EFECTO DE LA APLICACIÓN DE LOMBRICOMPOSTA EN LA CALIDAD Y COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTES EN RÁBANO (*Raphanus sativus* L.)

Jimena Esther Alba Jimenez¹, Idalia Berenice Galán Galán², Asalia Yukaidy Lima Silva¹, Armando J. Martínez Chacón³, Miriam Rodríguez Olivarez², Irma Patricia Polanco Medina⁴, José Luis Chávez Servia⁵ y Elia Nora Aquino Bolaños⁶ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 3 Instituto de Neurootología, 4 Facultad de Nutrición, 5 CIIDIR-Oaxaca, 6 Centro de investigación y desarrollo de alimentos. jimena_tete@hotmail.com

S1-BCA03 CARACTERIZACIÓN BACTERIOLÓGICA DE MUESTRAS DE SUELO CONTAMINADO CON HTP Y EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO EN PRESENCIA DE CONTAMINANTES

Karina Huerta Santos¹, Eire Reynaga Delgado², Gilberto Velázquez Juárez¹ y Laura Ofelia Orozco Hernández¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. karina_huerta22@hotmail.com

S1-BCA04 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INHIBITORIA DE CEPAS DE BASIDIOMICETES SILVESTRES HACIA ENTEROBACTERIAS PATÓGENAS

Daisy Pineda Suazo¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueña¹, Rafael Salgado Garciglia¹, José J. Ordaz Ortiz² y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CINVESTAV-IPN Irapuato, Gto.. mvzdpineda@gmail.com

S1-BCA05 CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE FRIJOL BAYO (*phaseolus leptostachyus*) CON DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA DE LA LUZ

Carolina Hernández Rodríguez¹, Arturo Lozano González¹, Nadia Citlalli Nava Barrera¹, Daniela Villagómez Rojas¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹ y César Díaz Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. caro_lina_9715@hotmail.com

S1-BCA06 OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN DE MUCÍLAGO DE SEMILLAS DE *salvia hispanica* L.

Juan Carlos Ramírez Granados¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Adán Topiltzin Morales Vargas¹, José Ramón Gasca Tirado¹, Francisco Guadalupe Cervantes Silva¹ y Cristina Abigail Cornejo Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jcramirez@ugto.mx

S1-BCA07 DEGRADACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE PLÁSTICOS PARA SU REUSO EN EL MEJORAMIENTO DE SUELOS

Erika Adriana Villeda Gutierrez¹, Lizzet Alcántara Trejo¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹ Y Claudia Concepción Claverie Romero¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. eavg.uttec@gmail.com

S1-BCA08 BIODEGRACIÓN DEL TOLUENO POR "*Macrophomina phaseolina*" EN UN BIOFILTRO EMPACADO CON VAINA DE CACAHUATE

Zaira Marissa Rodela Rodríguez¹ y Elsa Marcela Ramírez López¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. rodela927@gmail.com



S1-BCA09 INFLUENCIA DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y QUÍMICA SOBRE LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO FOLIAR DE FRIJOL COMÚN (*phaseolus vulgaris* L.)

Erika Cecilia Gamero Posada¹, Sonia Valdez Ortega¹, Ixchel Abby Ortiz Sánchez¹, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva¹, Javier Saucedo Rodríguez¹ y Marín Bonilla Murillo¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana. cecygampo@hotmail.com

S1-BCA10 EFECTO DEL TÉ DE COMPOST EN TOMATE (*Lycopersicum esculentum* Mill.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

Oscar Gilberto Alaniz Villanueva¹, Beatriz Betancourt Chaidez² y Jose Natividad Uribe Soto³ - 1 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 3 Instituto Politécnico Nacional- CIIDIR Durango. ita1_72@hotmail.com

S1-BCA11 LA AGRICULTURA ORGÁNICA IMPLEMENTADA EN EL CENTRO BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 222, COCHOAPA, MUNICIPIO DE OMETEPEC, GUERRERO, MÉXICO

Andres Dominguez Cuenca¹, Lucelia Mora Ojendiz¹, Cesar Cristobal Hernandez¹ y Cutberto Pacheco Flores¹ - 1 Universidad Intercultural Del Estado De Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S1-BCA12 SILICIO EN EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE PLANTAS DE ARROZ MORELOS-A98

Sara Monzerrat Ramírez Olvera¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Lucero del Mar Ruiz Posadas¹, Gabriel Alcántar González¹, Crescenciano Saucedo Veloz¹, Leonardo Hernández Aragón² y Leticia Tavitás Fuentes² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 INIFAP-Campo experimental Zacatepec Morelos. ramirez.sara@colpos.mx

S1-BCA13 EVALUACIÓN DE QUITOSANO CONTRA A ROYA DEL CAFÉ (*hemileia vastatrix*)

Liliana Yazmín Luna Ramírez¹, Joaquin Qui², Iván Leal³, Julio López³ y Maribel Falcon³ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (Ciatej), 3 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (ciatej). yazmin.quimica.1995@outlook.com

S1-BCA14 UTILIZACIÓN DE UN ADITIVO POLIHERBAL EN BECERRAS LACTANTES HOLSTEIN: UNA ALTERNATIVA AL EMPLEO DE FÁRMACOS

Lucero Abigail Velázquez Cruz¹, Pedro Abel Hernández García¹, Enrique Espinosa Ayala¹, Germán David Mendoza Martínez², Cesar Díaz Galván¹, Pablo Benjamín Razo Ortíz¹, Ana Karen López De la Rosa² y Gabriela Vázquez Silva² - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. pedro_abel@yahoo.com

S1-BCA15 REDUCIENDO LA DOSIS EFECTIVA DEL CISPLATINO USANDO NANOPARTÍCULAS DE ORO COMO VEHÍCULO

Marco Antonio González López¹, Elena Marcia Gutiérrez Cardenas², Cristhian Sánchez Cruz³ y José de Jesús Olivares Trejo³ - 1 Instituto Nacional de Cancerología, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. marconyqfb@yahoo.com.mx

S1-BCA16 EFECTO DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE CAFÉ (EN FRIÓ Y CALIENTE) SOBRE EL CONTENIDO DE FENOLES

Ludwig Ian Cervantes Ortiz Garcia¹, Minerva Rosas Morales², Ada Maria Ríos Cortés² y Maria del Sugeyrol Villa Ramirez² - 1 Instituto Politécnico Nacional-CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. bmw_ian@hotmail.com

S1-BCA17 CONCENTRACIÓN DE AZÚCARES Y CLOROFILAS EN LA INDUCCIÓN FLORAL DE *Laelia anceps* POR EFECTO DE ÁCIDO GIBERÉLICO EXÓGENO

Olga Tejeda-Sartorius¹, Yasbet Ríos-Barreto¹, César Antonio Casasola Elizondo² y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Campus Montecillo, 2 Colegio de Postgraduados. olgats@colpos.mx



S1-BCA18 LANTANO EN EL ÁREA FOLIAR DE PLÁNTULAS DE TOMATE CON NUTRICIÓN DIFERENCIAL DE CALCIO

Beatriz Adriana Jiménez-González¹, Regina Ortega-Martínez¹, Libia Fernanda Gómez-Trejo², Fernando Carlos Gómez-Merino³, Sara Monzerrat Ramírez Olvera³, Olga Tejeda-Sartorius³ y Libia Iris Trejo-Téllez³ - 1 Universidad Autónoma Chapingo, Depto. de Suelos, 2 Universidad Autónoma Chapingo, Depto. de Parasitología Agrícola, 3 Colegio de Postgraduados. bettyadriana.jg@gmail.com

S1-BCA19 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LAS SEMILLAS DE *hibiscus sabdariffa*

Miguel Tirso Robles Valdivia¹, Rosa María Oliart Ros², Abril Ramírez Higuera², Rodolfo Quintana Castro¹, Alfonso Alexander Aguilera¹ y María Guadalupe Sánchez Otero¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. tirsoroblevaldi@gmail.com

S1-BCA20 FERTILIZACIÓN Y DESARROLLO IN VITRO DE EMBRIONES DE OVINO OBTENIDOS POR OPU Y TRANSPORTADOS DURANTE 7 HORAS.

Areli Monter López¹, José Guadalupe Ávila Ontiveros², Diana Arboleda Santa², María del Carmen Navarro Maldonado¹, Salvador Romo García³, José Roberto Vazquez Avendaño⁴ y Demetrio Ambriz García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 AA Biotecnología Reproductiva S.A. de C.V., 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Cuautitlán UNAM, 4 Doctorado en Ciencias Biológicas UAM. areliml@gmail.com

S1-BCA21 COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN 14 GENOTIPOS DE MAÍZ BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL

Yazmin Sánchez Flores¹, Iliana Quechol Pacheco¹, Mariali Lizbeth Ordoñez Ramírez¹, Ma. Cristina Vázquez Hernández¹, Ma. Maricela Caballero Palacio¹, Estefana Alvarado Bárcenas¹ y Luis Alberto Noriega González¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega_gonza@hotmail.com

S1-BCA22 EL VERDADERO AMOR TÓXICO: EL TOLOACHE

Abril Alondra Barrientos Bonilla¹, Susana Bautista Hernández¹, Jorge Alberto Domínguez Guille¹, María Fernanda Hernández Hernández¹, Eder Yaveth Reyes Cruz¹ y Óscar Antonio Sánchez Aguirre¹ - 1 Universidad Veracruzana. abilondra@hotmail.com

S1-BCA23 ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS ETANOLICOS Y ACEITES ESENCIALES EN HONGOS PATOGENOS

Jose Amando Rodriguez Chavez¹, Maribel Flores Gonzal¹ - 1 .

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 ACTIVIDAD ANTIRADICAL, ANTIHIPERGLICEMIANTE Y TOXICIDAD DE *morinda citrifolia* L. (noni)

Karla Ivonne Escamilla Gallegos¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Catalina Rivas Morales¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y David Mizael Martínez Ortiz¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S1-BYQ02 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE MUCÍLAGO DE NOPAL MODIFICADO POR UN MÉTODO QUÍMICO

Alejandro Esteban Cortina¹, Maribel Jiménez Fernández², Oscar García Barradas², Cesar Ignacio Beristain Guevara² y María Remedios Mendoza López² - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Veracruzana. alex_esteban07@hotmail.com

S1-BYQ03 PROBLEMAS PROVOCADOS POR LA INFESTACIÓN DEL PARÁSITO RIZOCÉFALO EN POBLACIONES DE JAIBAS EN EL ESTADO DE TABASCO



Candelario Jiménez Olivares¹, Isaias Hazarmabeth Salgado Ugarte¹, Verinica Mitsui Saito Quesada¹, Mario Antonio Gatica Martínez¹ y Iztzel Pérez Olivares¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. candelariojimenez@gmail.com

S1-BYQ04 DETERMINACIÓN DE LAS ARCILLAS DE UN SUELO TROPICAL MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA

Juan Luis Mora Rosas¹ y María Salud Rosas Murillo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis_789@hotmail.com

S1-BYQ05 ESTABLECIMIENTO DE UNA TÉCNICA HISTOLÓGICA PARA LA OBSERVACIÓN DE LA MORFOLOGÍA INTERNA DE DÍPTEROS DE IMPORTANCIA FORENSE DE LA FES IZTACALA

María del Pilar Villeda-Callejas¹, Osvaldo Cervantes-Zamudio¹, Guadalupe Guedea Fernández¹, José Ángel Lara-Vázquez¹ y Rebeca López-Corona¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. mapili_villeda@yahoo.com.mx

S1-BYQ06 MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS DURAS EN CRUSTÁCEOS PARA LAS LECTURAS DE ANILLOS DE CRECIMIENTO

Candelario Jiménez Olivares¹, Isaias Hazarmabeth Salgado Ugarte¹, Sergio Chazaro Olvera², Fernando Alvarez Noguera³, Iztzel Pérez Olivares¹ y Alejandra Tonanzin Olivares Luna¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Instituto de Biología, UNAM. candelariojimenez@gmail.com

S1-BYQ07 ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL COCINERO *caranx caballus* DE LA PESCA ARTESANAL EN PUERTO ÁNGEL, OAXACA, MÉXICO

Víctor Jesús Fernández García¹, Lesly Celeste Cisneros Canela¹ y Joshua Jesus Miranda Iraola¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. humoganja@gmail.com

S1-BYQ08 REMEDIACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA DEL RÍO TURBIO MEDIANTE HUMEDALES ARTIFICIALES

Hazael Baltazar Campos¹, Domancar Orona Tamayo¹, Enrique Kato Miranda¹ y Javier Antonio Arcibar Orozco¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas CIATEC. hbaltazar.picyt@ciatec.mx

S1-BYQ09 PRODUCCIÓN DE 5-HIDROXIMETIL-2-FURFURALDEHÍDO (HMF) A PARTIR DE FRUCTOSA, GLUCOSA, ESTEVIA Y MANITOL CARACTERIZADO POR VOLTAMPEROMETRÍA CÍCLICA, HPLC Y FT-IR

Adrián Sosa Domínguez¹, Andrea Carolina Valero de la Cruz¹, Camila Guisande Machado¹, Maricela González Leal¹, Miguel Ángel Rea López¹, Víctor Pérez Moreno¹ y Miguel Ángel Rico Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. adrian.adrisodo@gmail.com

S1-BYQ10 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTI HEMOLÍTICA DEL EXTRACTO METANÓLICO DE *cymbopogon citratus* SOBRE BACTERIAS DE IMPORTANCIA CLÍNICA

Carlos Santiago Hernandez Iglesias¹, Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis¹, Aldo Fabio Bazaldúa Rodríguez¹, Raymundo Alejandro Pérez Hernández¹ y David Gilberto Garcia Hernandez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. carsanti59@gmail.com

S1-BYQ11 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DEL ZnO MODIFICADO CON Co, Cu, Fe y Mg EN LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE NARANJA DE METILO

María Guadalupe Ramírez Quezada¹, Irene Liliana Meza Álvarez², Javier Páramo Vargas² y José Octavio Saucedo Lucero¹ - 1 CIATEC A.C. , 2 Universidad Tecnológica de León. magperamirezquezada@gmail.com

S1-BYQ12 ELABORACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE UN PRODUCTO CAPILAR CON EXTRACTO DE *opuntia ficus*

Guadalupe López Olivares¹, José Armando Narváez Padilla¹, Ana Lilia Padilla Velasco¹, Lidia Meléndez Balbuena¹ y Ismael Soto López¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx



S1-BYQ13 EVALUACIÓN DE TEMPERATURA PARA EL CRECIMIENTO DE *saprolegnia SP.* IN VITRO

Anayeli Guzmán Enríquez¹, Araceli Cortes García¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹, Mariela González Rentería¹ y Judith Castellanos Moguel¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. yeli_acuario@hotmail.com

S1-BYQ14 ACTIVIDAD IN VITRO DE *bifidobacterium longum* SOBRE LA LÍNEA CELULAR HT-29

Valeria Alejandra Medina Ortiz¹, María Porfiria Barrón González¹, Yadira Quiñones Gutiérrez¹ y Carlos Daniel Gastaldi Elizondo¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. valeriamedort@gmail.com

S1-BYQ15 MONITOREO DE LOS NIVELES DE PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS Y SU RELACIÓN CON EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN EN PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO

Adalid Ramírez Casarrubias¹, Pedro Bastidas Bastidas², Ma. Elena Moreno Godínez¹, Daysi Navez González¹ y Gerardo Huerta Beristain¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 CIAD Culiacan. adalid-raca@hotmail.com

S1-BYQ16 EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-002-SEMARNAT-1996 EN LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A LOS SISTEMAS DE

Luis Felipe Pardo González¹, Jorge Robledo Jiménez¹, Salvador Ayala Adame² y Sarahi Estrada Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. felipe.pardogon3698@gmail.com

S1-BYQ17 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL EXTRACTO METANOLICO DE *Castela texana* SOBRE BACTERIAS PRESENTES EN TRASTORNOS DE CARIES DENTALES Y GINGIVITIS

Yadira Quiñones Gutiérrez¹, María Porfiria Barrón González¹, Beatriz Licea Guajardo¹ y Yareli Marlen Hinojosa Rincón¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. yadiragt70@hotmail.com

S1-BYQ18 FLUOXETINA MODIFICA CONDUCTA DE ESCALAMIENTO EN LA PRUEBA DE NADO FORZADO EN ESTANQUE RECTANGULAR: INFLUENCIA DE FASE DE CICLO ESTRAL EN RATAS WISTAR

Diana De La Riva Contreras¹, Rosa Isela García Ríos¹, Armando Mora Pérez¹, Cesar Soria Fregoso¹ y Kevin Eduardo Díaz Villalobos¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. d2lcr12@gmail.com

S1-BYQ19 ANÁLISIS DE FACTORES PARA ELABORACIÓN DE UNGÜENTO PARA ALIVIAR QUEMADURAS DE PRIMER GRADO

Rubí Alcalá González¹, Javier Zertuche Garza¹, Claudia Sánchez Ibarra¹, Paulina Anahí Ramírez Guerrero², Valeria Estefanía Díaz Salazar², Paulina Yutani Martínez², Eva Sarahi González Niño² y Sara Montserrat Ramírez Guerrero² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumnos del ITESRC. rubialcala@hotmail.com

S1-BYQ20 DETERMINACIÓN BIOQUÍMICOS-CLÍNICOS DE 3 ANALITOS EN ANIMALES EN CAUTIVERIO

Lorena García Díaz¹, Ana Elisa Guzmán Campos¹, Francisco Alejo Iturvide¹ y María Azucena Márquez Lucio¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. lorena_grey@outlook.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 BIENESTAR SUBJETIVO Y SU MEDICIÓN EN BENEFICIARIOS DE UN PROGRAMA SOCIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Diana del Consuelo Caldera González¹, Miguel Agustín Ortega Carrillo² y Ma. Eugenia Sánchez Ramos¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. calderadi@gmail.com

S1-CS02 ESTRATEGIA EDUCATIVA BASADA EN LOS NIVELES DE INVESTIGACIÓN PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN EL MÓDULO DE MÉTODOS CUANTITATIVOS



Javier Alonso Trujillo¹, Abraham Alonso Ricardez¹, Myrna Miriam Valero Mota¹, Leticia Cuevas Guajardo¹ y Paola Areli Miranda González¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S1-CS03 PINTURAS Y CARTOGRAFÍA DEL SIGLO XVI EN LAS FUNDACIONES FRANCISCANAS DEL CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO

Carmen Dolores Barroso García¹ y Ma Eugenia Sánchez Ramos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. carminabarroso@hotmail.com

S1-CS04 PELIGROS QUE ENFRENTAN LOS MIGRANTES ORIGINARIOS DE ÁLAMO, VERACRUZ, DURANTE EL TRASLADO HACIA A ESTADOS UNIDOS

Rosa María Cobos Vicencio¹, Sandra Luz Hernández Mar², Leticia Chávez Díaz² y Claudia González Cobos³ - 1 Facultad de Trabajo Social, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 3 Derecho, SEA Universidad Veracruzana. rcobos@uv.mx

S1-CS05 OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS DESDE UN TEMPLO DE BARRIO DE LA ANTIGUA CIUDAD DE TULA, HIDALGO

Fernando Getino Granados¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. fer_getino@yahoo.com

S1-CS06 NECESIDAD DE FORMAR ALUMNOS DE LA CARRERA DE ABOGADO CON EL USO DE LAS TIC'S, ESTUDIO DE LOS CENTROS UNIVERSITARIOS DE LA CIENEGA Y TONALA DE LA UDEG

Alma Jéssica Velázquez Gallardo¹, Monica Lizette Medina Gomez² y Aristedes Pelegrin Mesa² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Universidad de Guadalajara. almajessicavg@hotmail.com

S1-CS07 VALOR PAISAJÍSTICO DEL PERICÓN, ELEMENTO DEL PATRIMONIO BIOCULTURAL DE YAUTEPEC, MORELOS

Jeanette Melendez Mendoza¹, Kalina Bermúdez Torres² y Luis Arturo Ávila Meléndez³ - 1 Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI-IPN), 2 Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, 3 Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR Michoacán-IPN). jean.mel.doza@outlook.com

S1-CS08 TRAYECTORIAS EDUCATIVAS, FAMILIAS Y MUJERES: HALLAZGOS OBSERVADOS ENTRE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN MÉXICO

Soledad de Leon Torres¹ - 1 Universidad Veracruzana. soldeleon@gmail.com

S1-CS09 EL ESTRÉS ACADÉMICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA

Norma Elizabeth Rodríguez Bustos¹, José Miguel Garcia Guzman¹ y Adrian Agustin Ríos Barreto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. elizabeth.rodriuez@itesi.edu.mx

S1-CS10 CONFLICTO Y RESILIENCIA SOCIO-AMBIENTAL EN LA REGIÓN TULA, HIDALGO

Minerva Leonor Gonzalez Ibarra¹, Pedro Angeles Juarez¹ y Aida del Rosario Malpica Sanchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

S1-CS11 MODELO IS-LM CON RETROALIMENTACIÓN DE ESTADO POR CONTROL ÓPTIMO

ABRAHAM RAMIREZ GARCIA¹, ANA LORENA JIMÉNEZ PRECIADO² y AGUSTIN IGNACIO CABRERA LLANOS³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - ESE - SEPI, 2 Instituto Politécnico Nacional - ESE - SEPI, 3 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. aramirezg@hotmail.com

S1-CS12 LA MIRADA FEMENINA EN LA INVESTIGACIÓN DE MASCULINIDADES. APORTES METODOLÓGICOS Y CLAVES DEL ANÁLISIS

Ma. de Lourdes Hernández Castañeda¹ - 1 Universidad del Valle de Atemajac.. mahercas@yahoo.com.mx

S1-CS13 RELACIÓN DE LA CONCIENCIA PLENA (MINDFULNESS) EN LA PROCRASTINACIÓN FEMENINA, UN ESTUDIO EN MUJERES EJECUTIVAS GUANAJUATENSES



Claudia Islas García¹, María Guadalupe Arredondo Hidalgo² y Eva Conraud Koellner² - 1 Universidad Tecnológica de Tula Tepeji, 2 Universidad de Guanajuato. claudia.islas@utt.edu.mx

S1-CS14 DESERCIÓN ESCOLAR UNIVERSITARIA DE LA UATX EN LA LICENCIATURA DE PSICOLOGÍA DEL CAMPUS SAN PABLO DEL MONTE TLAXCALA, CICLO 2016

Yeny Antonio González 1 y Ana Laura Amaro Mendez 1 - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. yeye06antoni@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S1-DIV01 ANATOMÍA EXPERIMENTAL

Claudia Erika Morales Hernández¹, Luciana Hernández Barrera¹, Emilia Arévalo Arredondo¹ y Alba Sabina Navarro Smith¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauh7@hotmail.com

S1-DIV02 INVESTIGACIÓN DEL GENOMA DE LA VID EN MÉXICO Y SU DIVULGACIÓN PARA LOS VITIVINICULTORES

Samantha Nava Torres¹, Luis José Delaye Arredondo², Alejandra Vega Horner¹, Diana Estefanía Orozco Contreras¹ y María Azucena Carballo Huerta¹ - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 CINVESTAV-Irapuato. 182063-0@iberoleon.edu.mx

S1-DIV03 DIVULGACIÓN SOBRE LA INVESTIGACIÓN DE LA TOPOLOGÍA DEL GENOMA HUMANO

Kozani Markakis¹, Kasia Oktaba Sosin², Itzel Osorio García¹ y Olga Mariel Castro González¹ - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 CINVESTAV Irapuato. gonzalez602koz@gmail.com

S1-DIV04 EL NEMATODO *c. elegans*, UN PEQUEÑO GUSANO CON UN PODEROSO IMPACTO EN LA CIENCIA

María Guadalupe Arely Raya Peña¹, Sergio Sánchez Enríquez¹, Leonardo Hernández², Araceli Castillo Romero², Diego Wenceslao Aguilar Ocampo², Martín Zermeño Ruiz², Susan Andrea Gutierrez Rubio² y Gabriela Camargo¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara. arelymag15@gmail.com

S1-DIV05 DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Alma Adriana Camacho Pérez¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. acamacho@cio.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 LA MANUFACTURA DE ADOBES PREHISPÁNICOS, ADOBES AGRÍCOLAS Y ADOBES MINEROS: DIFERENCIAS FÍSICO-QUÍMICAS Y MORFOMÉTRICAS

María Jesús Puy Alquiza¹, Antonio Bello Sandoval², Omar Cruces Cervantes³, Velia Yolanda Ordaz Zubia¹, Nelly Sarai Ramos Reyes¹, Pooja Vinod Hskirsagar¹, Raul Miranda Avilés¹ y Ma Mercedes Salazar Hernandez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 3 Instituto Nacional de Antropología e Historia. yosune.puy155@gmail.com

S1-FMCT02 MODELO DE PROPAGACIÓN DE UN PULSO EN UNA FIBRA ÓPTICA MONOMODAL BASADO EN LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER NO LINEAL

Hugo Enrique Ibarra Villalón¹, Jesús Pablo Lauterio Cruz², Armando Gómez Vieyra¹, Yazmin Esmeralda Bracamontes Rodríguez³ y Olivier Pottiez³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. alm_hugoibarra@hotmail.com



S1-FMCT03 PLATAFORMAS MICRO-FOTÓNICAS MONITOREANDO TRANSICIONES DE FASE EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y ALIMENTARIOS

Rigoberto Castro¹, Bruno Bêche², Lucas Garnier², Arnould Saint-Jalmes², Herve Lhermite², Anne Laure Fameau³, Veronique Vie⁴ y Eric Gicquel² - 1 División de ciencias e Ingenierías, 2 Universite de Rennes 1, 3 INRA-BIA, Nantes, France, 4 INRA-BIA. cbrigoberto@gmail.com

S1-FMCT04 DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA DE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA Y SUS APLICACIONES

Yenisey del Rocío Ponce de León Villanueva¹, Mauricio Ortiz Gutiérrez¹ y Laura Aparicio Ixta¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. yeponc@gmail.com

S1-FMCT05 MANEJO DE STAKEHOLDER EN LA REPROGRAMACIÓN DE OBJETIVOS

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Lorena Franco Rios² y Arturo Chavez Esquivel¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Secretaria de Educación del Estado de Michoacán. Unidad de Desarrollo Organizacional. gabino.estevez@umich.mx

S1-FMCT06 TERMODEGRADACIÓN DE PELÍCULAS DE POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD CON RADIACIÓN LÁSER DE CO₂ (10.6MM)

Karla Ivonne Martínez Sánchez¹, Ma. Rosario González Mota¹, Juan José Soto Bernal¹ y Iliana Rosales Candelas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. ivonne_mtz@yahoo.com

S1-FMCT07 SENSOR DUAL DE TEMPERATURA Y CURVATURA CUBIERTO CON PDMS BASADO EN MECANISMO ARROW

Luis Alejandro Herrera Piad¹, Iván Hernández Romano², Sigifredo Marrujo García¹, Daniel Alberto May Arrijoja³, Vladimir P. Minkovich³ y Miguel Torres Cisneros¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Conacyt, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. luispiad@yahoo.es

S1-FMCT08 PREDICCIÓN DEL ÍNDICE DE AIRE Y SALUD USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

José Nain Rivera Robles¹ y Miguel Ángel Rea López¹ - 1 Centro de Monitoreo de la Calidad del Aire del Estado de Querétaro. nriviera_cemcaq@uaq.edu.mx

S1-FMCT09 REVISIÓN HISTÓRICA DE LA TERMODINÁMICA CLÁSICA

Rodolfo Espindola¹, M. Guadalupe Morales Hernández¹, Luisa Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Damián Muciño Cruz¹ y Mario Armando Talamantes Johnson¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S1-FMCT10 GENERACIÓN DE SOLUCIONES EN LA TEORÍA DE RASTALL A PARTIR DE SOLUCIONES EN LA TEORÍA DE RELATIVIDAD GENERAL DE EINSTEIN

Joaquin Estevez Delgado¹, Gabino Estevez Delgado², Julio Cesar Mendoza Rojas³ y Gabino Corona Patricio⁴ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fismatumsnh@hotmail.com

S1-FMCT11 MOMENTOS CROMOMAGNÉTICOS DE LOS QUARKS EN EL MODELO ESTÁNDAR

Brenda Quezadas Vivian¹, Javier Montaña Domínguez¹ y Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. brendysqv19@gmail.com

S1-FMCT12 FENOMENOLOGÍA DE VIOLACIÓN DE SABOR EN MODELOS DEL PEQUEÑO HIGGS

Tzihué Cisneros Pérez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. tzihue@gmail.com



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 DISEÑO DE CÓMIC EDUCATIVO SOBRE LA IMPORTANCIA DE LOS CENTROS GERIÁTRICOS PARA EL DESARROLLO SOCIAL DEL ADULTO MAYOR

Ma Eugenia Sanchez Ramos¹ y Juan Ivan Vazquéz Garcia¹ - 1 Universidad de Guanajuato.

S1-HCC02 INVESTIGACIÓN RELACIONADA CON LA IDENTIFICACIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA CULTURA PARA LA PAZ

Patricia Janeth Mendoza Donato¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar0@yahoo.com.mx

S1-HCC03 EL PROYECTO TRANSVERSAL: UNA ESTRATEGIA PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO

Regina Dajer Torres¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹ y Marilú Villalobos López¹ - 1 Facultad de Pedagogía, Universidad Veracruzana. regina_dajer@hotmail.com

S1-HCC04 MÉTODOS DE LOCALIZACIÓN DE LA ESCULTURA EN LA CIUDAD: EL CASO DEL PASEO DE LAS ESCULTURAS EN GUANAJUATO, GTO.

José Alberto Ochoa Ramírez¹, Carmen Dolores Barroso García¹, Alejandro Guzmán Ramírez¹ y Leslie Alejandra Vizcarra Quijada¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jose.ochoa@ugto.mx

S1-HCC05 PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA EN ADOLESCENTES EN ETAPA DESARROLLO MEDIA EN ZONAS SUBDESARROLLADAS DEL URBANISMO

Escarly Yarelli Villegas Rueda¹ y Valeria Guadalupe Ayala Sanvicente² - 1 Instituto Universitario México, 2 Instituto Universitario Mexico. escarly_ivg@yahoo.com.mx

S1-HCC06 IGUALDAD, EQUIDAD DE GÉNERO Y FEMINISMO: UNA MIRADA A LA MUJER EN LA SOCIEDAD ACTUAL

Juan Ramiro Gutiérrez Hernández¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, Mónica Odila Rincón Delgado¹, Lidia Medina Lozano¹ y Celia Torres Muhech¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. juan_rgh@hotmail.com

S1-HCC07 GUANAJUATO CAPITAL. UNA MIRADA AL PASADO DE SUS TRADICIONES

Gloria Cardona Benavides¹ y Claudia Hernández Barriga¹ - 1 Universidad de Guanajuato. g.cardonabenavides@ugto.mx

S1-HCC08 CONSECUENCIAS QUE GENERA LA MEDICINA ALTERNATIVA EN LA SALUD MENTAL EN PERSONAS DE 50-60 AÑOS, DEL MUNICIPIO DE PAPALOTLA

William Elosa Rios¹ y Verónica Massiel Hernández Rojas¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. reyderkgscrew@gmail.com

S1-HCC09 DIAGNOSTICO Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN NIÑOS CON PROBLEMAS DE ATENCIÓN

Maibelin Muñoz Flores¹ y Lizeth Vazquez Perez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. rruffles123@hotmail.com

S1-HCC10 ASPECTOS PSICOLÓGICOS CRÍTICOS EN UNA MUESTRA DE ADOLESCENTES EN SITUACIÓN VULNERABLE DE LA CIUDAD DE LEÓN, GUANAJUATO

Fernanda Aranda Farías¹, Diana Palafox Woolrich¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. arandaf1796@gmail.com

S1-HCC11 DESERCIÓN EN EL SISTEMA DE ENSEÑANZA ABIERTA ÁREA CONTADURÍA EN POZA RICA- TUXPAN, VERACRUZ, MÉXICO



Jose Heriberto Cruz García¹, Gumaro Sanabria Ortiz¹ y Octavia Rosalina Pérez Simbrón¹ - 1 Universidad Veracruzana. heracruz@uv.mx

S1-HCC13 LOS PROFESORES DE GUANAJUATO OPINAN SOBRE LA CALIDAD DE SU FORMACIÓN CONTINUA

Martha Leticia Guevara Sanginés¹, Florina Magdalena Pons Durán¹, Margarita Rodríguez Gómez¹ y Adriana Laura Gutiérrez Sánchez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiag@ugto.mx

S1-HCC14 EL MOODBOARD COMO HERRAMIENTA CONCEPTUAL PARA EL DISEÑO DE INTERIORES

Ángela Inés Soto Carrasco¹ y Carmen Dolores Barroso García² - 1 Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra campus Santo Domingo, 2 Universidad de Guanajuato. ai.soto@ce.pucmm.edu.do

S1-HCC15 BREVE RESEÑA DE LA FALTA DE DEBER EN LA ACTUACIÓN COMO TUTOR ACADÉMICO EN NIVEL SUPERIOR

Linda Laura Silva Ambríz¹ y Patricia Elena Silva Ambríz¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. linda.silva@correo.buap.mx

S1-HCC16 VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INVENTARIO DE COMPETENCIAS DE INTERACCIÓN SOCIAL. REGISTRO OBSERVACIONAL MADRE-NIÑO (ICIS-ROMANI)

Liza Guadalupe Domínguez Ramírez¹, Patricia Muñoz Ledo Rábago², Carmen Sánchez Pérez², Miriam Figueroa Olea², Ketzally Hernández Chale¹ y Mario Antonio Mandujano Valdés¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría. liza.gdr@gmail.com

S1-HCC17 LAS MATEMÁTICAS Y SU ENSEÑANZA

Mayte Perez Vences¹, Regina Dajer Torres¹, Lilia Esther Guerrero Rodríguez¹ y Brenda Lazaro Beatriz¹ - 1 Universidad Veracruzana. mayperez@uv.mx

S1-HCC18 OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE ESPERA EN HOSPITALES PÚBLICOS

Odilia Berenice Peña Almaguer¹, Perla Mayara Alcalá González², Elisa Paola Peña Almaguer³, Lesly Anahi Gallegos Cruz³, Esmeralda López Muñoz³ y Nayla Alejandra García Mireles³ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 3 Alumna del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. lic.odilia.berenice@gmail.com

INGENIERÍAS

S1-ING01 FILTRO DE AGUA-REFRIGERADOR DE ALIMENTOS) DESARROLLADO PARA COMUNIDADES SIN ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE

Alma Leticia Aguilar Gonzalez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior De Ciudad Hidalgo. aaguilar@itsch.edu.mx

S1-ING02 CRECIMIENTO HIDROTHERMAL DE NANOESTRUCTURAS UNIDIMENSIONALES (1D) DE ÓXIDO DE ZINC (ZnO)

Antonia del Rocío López Guemez¹, Adrián Cordero García¹, Hermicenda Pérez Vidal¹, María Antonia Lunagómez Rocha¹, Elsa Emilia Uicab Córdova¹, Laura Lorena Díaz Flores¹, Fabiola Gómez Torres¹ y Anabel González Díaz¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. arocio130682@gmail.com

S1-ING03 PRUEBAS DE FATIGA CONVENCIONAL Y ULTRASÓNICA EN AA 7075-T6

Ishvari Fernanda Zuñiga Tello¹, Gonzalo Mariano Domínguez Almaraz¹, Luis Miguel Torres Duarte¹ y Julio Adrián Ruiz Vilchez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. isfernanda@umich.mx

S1-ING04 ESTACIÓN DE MONITOREO I-GAMMA



Juan Carlos García Valadez¹, José Alberto Valdez López², Hugo René Valadez Olvera², Eduardo Gaona Zamora² y José Eduardo Frías Chimal² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC).. jcgarcia@ciatec.mx

S1-ING05 DESARROLLO Y MANUFACTURA DE FIBRA ÓPTICA ADELGAZADA

Jesús Mauricio Tirado Medina¹, Manuel Benjamín Ortiz Moctezuma² y Carlos Adrián Calles Arriaga² - 1 [Otra Compañía/Institución]Universidad Politecnica de Victoria, 2 Universidad Politécnica de Victoria. jtiradom@upv.edu.mx

S1-ING06 DESARROLLO DE UNA RED PICONET UTILIZANDO MÓDULOS Y COMPONENTES DE ARDUINO

Paola Guadalupe Navarro Cabello¹, Luz María Chavez Reyes¹, César Manuel Hernández Mendoza¹, Luz María Rodríguez Vidal¹ y Juan Pablo Serrano Rubio¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. unibox182@hotmail.com

S1-ING07 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO AL CAMBIO DE LA CONCENTRACIÓN Y PH ANTES Y DESPUÉS DEL TRATAMIENTO HIDROTHERMAL

Carlos Alfredo Zamora Valencia¹, Maria Isabel Reyes Valderrama¹, Vicente Garibay Febles², Luis Escobar Alarcón³, Eleazar Salinas Rodríguez¹ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Petróleo, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. charlyzam010@gmail.com

S1-ING08 EFECTO DE LA CALCINACIÓN DEL FIELTRO DE FIBRA DE CARBÓN ACTIVADO (FFCA) PARA SU REUTILIZACIÓN EN LA ADSORCIÓN DEL COLORANTE VIOLETA DE METILO (VM)

Oscar Guadalupe Rojas Valencia¹, Ezequiel Villagarcía Chávez², Javier Hernández Fuentes³, Esther Torres Santillán², José Luis Ledezma Martínez², Carmen Magdalena Reza San Germán², Miriam Estrada Flores² y Ma. Antonieta Reza Rangel⁴ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) - IPN, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 4 UNITEC-Cuitlahuac. os.lastfrid@gmail.com

S1-ING09 APLICACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO DESARROLLADO POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS PARA EL ANÁLISIS DE CLORO Y NITROFENOLES EN MUESTRAS DE AGUA DE MANANTIAL Y DE POZO

Ana María Núñez Gaytán¹, María Elena Núñez Gaytán¹, Alfonso Lemus Solorio¹ y Víctor Jesús Sagrero Mora¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S1-ING10 DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA RED NEURONAL TIPO PERCEPTRÓN SIMPLE PARA LA CLASIFICACIÓN GEOGRÁFICA DE PROVEEDORES

Maria del Carmen Moreno Diaz¹ y Roberto Baeza Serrato¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. mdc.morenodiaz@ugto.mx

S1-ING11 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA INSPECCIÓN ÓPTICA DE ALTA RESOLUCIÓN POR TERMOGRAFÍA INFRARROJA LWIR (7-14 μm)

Juan Reyes Luévano¹, J. Ascención Guerrero Viramontes¹ y Marcelo Funes-Gallanzi² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Ardita México S. A. de C. V.. juanreyes.luevano@gmail.com

S1-ING12 MEJORA DEL FLUJO DE VALOR DEL SISTEMA DE MANUFACTURA UTILIZANDO HERRAMIENTAS LEAN EN LA LÍNEA ARMREST LOWER DE UNA EMPRESA DE INTERIORES AUTOMOTRICES

Vicente Onofre Rojo Romo¹, Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Fernando Ricárdez Rueda¹ y Gerardo Alonso Torres Ávalos¹ - 1 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Lagos de Moreno. erfono_v@hotmail.com

S1-ING13 SÍNTESIS SOL-GEL DE POLVOS CON EL SISTEMA DE Er₂O₃:Eu³⁺

Israel Donato Cabrera Ríos¹, Felipe de Jesús Carrillo Romo¹ y Antonieta García Murillo¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. icabrera.cabrera042@gmail.com



S1-ING14 COMPARACIÓN DE LA VARIABLE DE TEMPERATURA EN UN BIORREACTOR: PID Y LÓGICA DIFUSA

Gilberto Silos Chincoya¹, Hector García Estrada¹, Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ y María Guadalupe Sotelo Ramírez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. chinco.sg12@gmail.com

S1-ING15 COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE LOS PARÁMETROS PRESENTES EN BATERÍAS DE NIQUEL-CADMIO UTILIZANDO INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

Daniela María Carrillo Gutiérrez¹, Herlinda Tututi Guillén¹, Tizoc López López¹ y Jorge Alfredo Huerta Balcazar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. danicargu@hotmail.com

S1-ING16 GONIOFOTÓMETRO COMPACTO PARA APLICACIONES DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Yanier Ojeda Morales¹, Geminiano Martínez Ponce¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. ojeda@cio.mx

S1-ING17 ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DEL LSA EN LA AGRUPACIÓN DE DOCUMENTOS DE TEXTO EN ESPAÑOL DE UNA COLECCIÓN, EN FUNCIÓN DE LA DIMENSIÓN DEL ESPACIO REDUCIDO

Juan Carlos Solorio Leyva¹, María Estela Romero Fuentes¹, Margarita Torres Figueroa¹, Rosa Isela Ponce del Campo¹ y Luis Ángel Govea Magaña¹ - 1 Instituto Tecnológico de La Piedad. juancsol@hotmail.com

S1-ING18 PIEZOELECTRICIDAD EN EL CUERPO HUMANO

Margarita Galindo Mentle¹ - 1 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez. mgalindo.fcfm@gmail.com

S1-ING19 APLICACIONES DE LA IoT

Gerardo Asael López Alfaro¹, Luis Angel Fernández Hernández¹, Luz Maria Rodríguez Vidal¹, Juan Pablo Serrano Rubio¹ y Cesar Manuel Hernandez Mendoza¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / ITE de Irapuato. gerardoasael.lopez@gmail.com

S1-ING20 CICLOS DE HINCHAMIENTO DE HIDROGELES BIOPOLIMERICOS CON – ÁCIDO ACRÍLICO EN LA ADSORCIÓN DE METALES PESADOS

Luz Cecilia Lopez Ureta¹, Beatriz Adriana Esparza Ramirez² Y Edgar Javier Silva Refulio³ - 1 Instituto Tecnológico Jose Mario Molina Pasquel y Henriquez Campus Zapopan, 2 Instituto Tecnológico Jose Mario Molina Pasquel y Henriquez Unidad Académica Lagos De Moreno, 3 Instituto Tecnológico Jose Mario Molina Pasquel y Henriquez Unidad Académica Zapopan. luzcecilia@zapopan.tecmm.edu.mx

S1-ING21 DESARROLLO DE UNA VÁLVULA NEUMÁTICA DE COMPENSACIÓN Y ALERTA PARA LAS CAÍDAS DE PRESIÓN EN LOS SISTEMAS NEUMÁTICOS DE PRODUCCIÓN

Osbaldo Ortiz Samperio¹, Álvaro Jarillo Silva¹, Axel Eduardo Gómez Ortega¹, Pedro David Gallegos Ruiz¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. ortiz.osbaldo23@gmail.com

S1-ING22 HUELLA DE CARBONO POR TRANSPORTACIÓN DE AEROGENERADORES EUROPA-MÉXICO

Alejandro Espinoza¹, José Rafael Dorrego Portela² y Liliana Márquez Benavides¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad del Istmo, Campus Tehuantepec, Oaxaca. alejandroespi91@gmail.com

S1-ING23 CREACIÓN DE UN CORPUS DE FRASES PARA MINERÍA DE DATOS EDUCATIVA VALIDADO POR EXPERTOS

María Lucia Barrón Estrada¹, Ramon Zatarain Cabaña¹ y Oscar Omar Sánchez Alvarado² - 1 Tecnológico Nacional de México, Campus Instituto Tecnológico de Culiacán, 2 Tecnológico Nacional de México, Campus Instituto Tecnológico de Culiacán. lbarron@itculiacan.edu.mx

S1-ING24 EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS SUPERFICIALES EN UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO 5052-H 32 SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE FMLS TERMOPLÁSTICOS



Nancy Guadalupe González Canché¹, José Gonzalo Carrillo Baeza² y Emmanuel Alejandro Flores Johnson³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro de Investigación Científica de Yucatán, 3 CONACYT-Centro de Investigación Científica de Yucatán. nancy.gonzalezcanche@gmail.com

S1-ING25 ELIMINACIÓN DE ARSÉNICO DE AGUA POTABLE MEDIANTE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADAS EN MATRICES POLIMÉRICAS

Alejandra Maya Sánchez¹, Cathleen Daiana García Castañeda¹ y Guillermo Andrade Espinosa² - 1 Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, 2 Tecnológico Nacional De México - I. T. Del Valle De Morelia. alejandra_13.maya@hotmail.com

S1-ING26 CARACTERIZACIÓN MAGNÉTICA Y ESTRUCTURAL DE LA HEXAFERRITA DE ESTRONCIO DOPADA CON HOLMIO

Eduardo Daniel Hernández Anastasio¹, Felipe Nerhi Tenorio González¹, Ana María Bilarín Miró², Félix Sánchez de Jesús³, Pedro Vera Serna⁴ y Iván Ricardo Barajas Rosales⁴ - 1 Universidad Politécnica de Tecámac, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 4 Universidad Politécnica de Tecámac. felipe_n_58@hotmail.com

S1-ING27 SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA EL ALMACENAMIENTO DE TRAYECTORIAS DE UNIDADES MÓVILES EN LAS COMANDANCIAS DEL IPAX

Irma Angélica García González¹, Arturo Efrén Guirao Aburto², Salvador Herrera Velarde² y Arturo García Saldaña³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 3 Instituto Tecnológico de Boca del Río. irma.garcia@itsx.edu.mx

S1-ING28 BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES: MODELO DE SISTEMA DE MANEJO AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Gladys Morales López¹, Dante Acal Sánchez¹, Claudia Itzel Delgado Mendoza¹ y Pablo Sánchez Razo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. glmorales@ugto.mx

S1-ING29 RECONOCIMIENTO DE INDIVIDUOS POR SU VOZ USANDO REDES NEURONALES PROFUNDAS EN UN AMBIENTE TEXTO DEPENDIENTE

Karina Mariela Figueroa Mora¹, Jonathan García² y José Antonio Camarena Ibarrola³ - 1 Fac. de cs físico-matemáticas, 2 Fac. de cs. Físico-matemáticas, 3 Fac. de Ingeniería Eléctrica. karina.figueroa@umich.mx

S1-ING30 VENTANA AUTOMÁTICA ACCIONADA POR UN SENSOR DE HUMEDAD ABASTECIDA POR ENERGÍA SOLAR

Pablo Sergio Orozco Herrera¹ y Jazmin Guadalupe Guiza Aviles² - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. pabloorozco996@gmail.com

S1-ING31 LA IMPORTANCIA DEL OXÍGENO EN EL BIODIÉSEL

Belén Alejandra Contreras Mendoza¹, Jorge Israel Noriega Lozano¹, Giorgiy Polupan¹, Beatriz Romero Angeles¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹ y Juan Carlos Paredes Rojas² - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 2 Instituto Politécnico Nacional. bele02mendoza@gmail.com

S1-ING32 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO EOQ EN LA TIENDA DE PINTURAS AUTOMOTRICES LOS PINOS

Alma Nallely Villegas Gallegos¹, Javier Emanuel Zúñiga Olivós¹, Josue Emanuel Custodio Leco¹ y Ángel Miguel Morales Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia. naii_180898@outlook.com

S1-ING33 OPTIMIZACIÓN DE UN PROTOTIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN BIOPLAGUICIDA



Laura Virginia Bustamante Espinosa¹, Pedro Montes García² y Judith Callejas Hernández³ - 1 Universidad Politécnica De Francisco I Madero, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. ebuses1972@yahoo.com.mx

S1-ING34 RELACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MICROESTRUCTURAL Y POROSIDAD CON LA DUREZA DE MATERIALES COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA REFORZADOS CON PARTÍCULAS DE HIERRO

María Itzel Gómez Osorio¹, Daniel Pascual Olivares¹, Silvia Corona Avendaño¹, Jessica Osorio Ramos¹, José Guadalupe Miranda Hernández² y José Eduardo Chavarría Goñi¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. i-elina@hotmail.com

S1-ING35 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNA HIDROLIZADA A PARTIR DE LA RASPA RESIDUAL DEL PROCESO DE CURTIDO DE PIELS

Estefany Abigail Garduño Cruces¹ y Javier Antonio Arcibar Orozco² - 1 Universidad de La Salle Bajío Campus Campestre, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. stefygard@gmail.com

S1-ING36 USO DE BIOMASA OBTENIDA A PARTIR DE CÁSCARA DE COCO PARA LA REMOCION DE COLORANTES (AB29, AB113, RB4)

Veronica Janeth Landin Sandoval¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo¹, Hilda Elizabeth Reynel Avila¹ y Adrian Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. lasv_821004@yahoo.com.mx

S1-ING37 DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN DEL MODELO DE LABERINTO DE BRAZOS ELEVADOS PARA SU EMPLEO EN EL ESTUDIO DE ANSIEDAD EN RATAS

Maria Salome Alejandre Apolinar¹, Gabriel Arturo Soto Ojeda², Hugo Amores Pérez³, Mauro Antonio Villanueva Lendecky², Irma Angélica García González³, Korina González Camacho³ y Ana Korina Díaz García⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Universidad Veracruzana, 3 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 4 COVEICYDET. saloalejapo@gmail.com

S1-ING38 INTERFAZ GRÁFICA PARA EL ANÁLISIS Y LA COMPRESIÓN DE LOS CONCEPTOS DE INTEGRAL DEFINIDA, SUMA DE RIEMANN Y TEOREMA FUNDAMENTAL DEL CÁLCULO

Juan Carlos Solorio Leyva¹, Claudia Janett Cázarez Coss y Leon¹ y Margarita Torres Figueroa¹ - 1 Instituto Tecnológico de La Piedad. juancsol@hotmail.com

S1-ING39 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL DEL SISTEMA DE ELECTROMAGNETOS PARA TRASLACIÓN Y ROTACIÓN DE MICROROBOTS

Andrea Banda Estrada¹, Francisco Ricardo de Leon Barraza¹, Uriel Gaytan Mares¹, Hector Brandon Rea Rios¹, Azdrubal Lobo Guerrero Serrano² y Javier Gustavo Cabal Velarde¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. abandita.estrada@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 DETERMINACION DE AGENTES ETIOLOGICOS MAS FRECUENTES EN INFECCION DE CATETER MAHURKAR EN PACIENTES CON TRS HEMODIALISIS

Diego Francisco Patiño López¹, Jose Manuel Guerrero Jimenez¹, Antonio Rivera Morales¹, José Roberto Acosta Gómez² y Lorena Avila Carrasco³ - 1 Unidad de Especialidad Medica en Hemodialisis Zacatecas, 2 Unidad de Especialidad Medica Hemodialisis, 3 Doctorado en Farmacologia UAZ. doc.dfpl_100@hotmail.com

S1-MCS02 ACTIVIDAD DE ASPARTATOAMINOTRANSFERASA EN LÍQUIDO GINGIVAL CREVICULAR DE PACIENTES CON ENFERMEDAD PERIODONTAL



Cecilia Hernández Morales¹, Pedro IV González Luna², Cristian Mayela Estrada Valenzuela³, María de Lourdes Sandoval Rivas⁴, María de los Ángeles Pietschmann Santamaría⁴, Brenda Elisa Mora Alva⁴, Josué Nahum Cabrera Hernández² y Cynthia Lorena Hernández Castro² - 1 Facultad de Odontología, U.T., Universidad Autónoma de Coahuila, 2 Facultad de Odontología, U.T. Universidad Autónoma de Coahuila, 3 Facultad de Odontología, U.T. Universidad Autónoma de Coahuila, 4 Facultad de Odontología, U.T. Universidad Autónoma de Coahuila. cehm@yahoo.com

S1-MCS03 CALIDAD DEL ENTORNO PERSONAL, ACADÉMICO Y SOCIAL Y SU RELACIÓN CON LAS CONDUCTAS ALIMENTICIAS DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Mayra Patricia Bautista Martínez¹ y Ana Luisa Mijangos Naranjo¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. mayrabautista1997@gmail.com

S1-MCS04 PREVALENCIA DE LAS PATOLOGÍAS BUCALES EN LA POBLACIÓN AFILIADA AL HOSPITAL COMUNITARIO DE TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN, OAX.

Claudia Citlaly Carrillo Téllez¹, Daisy Guadalupe Gonzalez Bautista¹, Jazmin Urbano Antonino¹, Leilani Nilda Martinez Ortiz¹ y Margarita Bernabé Pineda¹ - 1 Universidad de la Cañada. carrilloclaudia077@gmail.com

S1-MCS05 BUSQUEDA DE AGENTES ETIOLÓGICOS EN ORINA DE ESTUDIANTES ASINTOMÁTICOS DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA, UMSNH

Patricia Yazmín Figueroa Chávez¹, Judith Ayala García², Rodrigo Díaz Balcazar², Katia Samantha Patiño Torres³ y Alicia Lizbeth Jiménez Montaña³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Facultad de QFB, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Químico Farmacobiología UMSNH. qfbpatyaz48@gmail.com

S1-MCS06 REHABILITACIÓN INTEGRAL REPORTE DE UN CASO

Luz Nápoles¹, Michelle Jacqueline Sanchez Manzo¹, Ana Bertha Olmedo Sanchez¹, Belinda Perez Santana¹, Sabrina del Rosario Perez Santana¹, Saralyn Lopez y Taylor¹, Carlos Eduardo Bracamontes Campoy¹ y Rosa Patricia Gomez Cobos¹ - 1 Universidad de Guadalajara. luznapoles06@hotmail.com

S1-MCS07 COMPARACIÓN DE TERMOULTRASONIDO Y PASTEURIZACIÓN EN UN NÉCTAR DE GUANÁBANA SOBRE SU CALIDAD MICROBIOLÓGICA, CONTENIDO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE

José Luis Jiménez Hernández¹ - 1 IC Sa. jj317166@uaeh.edu.mx

S1-MCS08 COMPONENTES DEL ÍNDICE INFLAMATORIO DIETÉTICO ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE CÁNCER DE MAMA

Daniela Pahuá Reyes¹ y Daniela Pahuá Reyes¹ Y Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

S1-MCS09 EVALUACIÓN HISTOLÓGICA Y FUNCIONAL DEL HIPOCAMPO DE RATAS CON HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA (HCC) Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON MELATONINA

Jose Ulises Chijate Bazan¹, Graciela María Eugenia Letechipía Vallejo¹, María Esther Olvera Cortés², Bertha Fenton Navarro¹ y José Miguel Cervantes Alfaro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. ulises7chijate@gmail.com

S1-MCS10 PORTADORES ASINTOMÁTICOS DE CEPAS ENTEROTOXIGÉNICAS DE *Staphylococcus aureus* RELACIONADOS CON LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS PARA TERCEROS EN OCOTLÁN, JALISCO

María Politrón Ruiz¹, Julissa Andrade Camarena¹, Vanessa Pérez Luna¹, Ángel Andrés Valadez Rizo¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹, Tania Karina Ceja Farias¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. maria.politron@alumnos.udg.mx

S1-MCS11 ASOCIACIÓN DE SOBREPESO Y OBESIDAD CON HIPERTRIGLICERIDEMIA COMO INDICADORES DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN JÓVENES UNIVERSITARIOS



Mónica Ramírez Juárez¹, Miguel Arturo Herrera Sánchez¹, Yolanda Díaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Esperanza González Quezada¹, Roberto Bañuelos Orozco¹, Claudia Veronica Mederos Torres¹ y Rosario Lizette Uvalle Navarro² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. monicaramirez0998@gmail.com

S1-MCS12 ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE *Brickellia veronicifolia* EN EL ESTADO DE MÉXICO Y SUS ALREDEDORES

Erika Adriana Villeda Gutierrez¹, Stefany Ramírez Vázquez¹, Diego Adolfo Sosa Hernández¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹ y Claudia Concepción Claverie Romero¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. eavg.uttec@gmail.com

S1-MCS13 EFECTO DEL PROCESO POR ULTRASONIDO SOBRE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES Y VISCOSIDAD EN EL RESIDUO DE BETABEL (*beta vulgaris l*)

José Luis Hernández Traspaña¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Esther Ramírez Moreno¹, José Alberto Ariza Ortega¹, Arianna Omaña Covarrubias¹ y Lisette Monsibaez Ramírez Melo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. luistraspe@gmail.com

S1-MCS14 EFICACIA DEL USO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMPARADO CON CLORHEXIDINA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PERIODONTAL

Verónica Gasga Tapia¹, Francisco Martínez Ruiz², Jaime Bustos Martínez², Nelly Molina Frechero², Rubén del Muro Delgado³ y Aida Hamdan Partida² - 1 Maestría en Ciencias Odontológicas. UAM-Xochimilco, 2 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 3 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. rrony27@hotmail.com

S1-MCS15 EVALUACIÓN DE LA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD DEL MARCADOR CASPP PARA DETECTAR CANDIDA EN MUESTRAS HEMATOLÓGICAS

Eduardo Garcia-Salazar¹, Gustavo Acosta-Altamirano², María Del Rocio Reyes-Montes³, Esperanza Duarte-Escalante³, Veronica Morales Pineda¹, Esther Ocharan¹ y María Guadalupe Frías De Leon² - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca, 3 Facultad de Medicina, UNAM. eduardogs_01@hotmail.com

S1-MCS16 NORADRENALINA Y ACETILCOLINA MODIFICAN LA VIRULENCIA DE TROFOZOÍTOS DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN UN MODELO DE ABSCESO HEPÁTICO AMEBIANO EN HÁMSTER

Andrea Araceli Guillén Meléndez¹ - 1 Centro de Ciencias Básicas, UAA. gmandrea_chely@hotmail.com

S1-MCS17 EL RALOXIFENO PREVIENE EL DETERIORO COGNOSCITIVO POR HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA, EN RATAS

Irving Manríquez Arzate¹, José Ulises Chijate Bazán¹, Graciela María Eugenia Letechipía Vallejo², Gabriela Morali de la Brena³ y José Miguel Cervantes Alfaro¹ - 1 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas, 2 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas, 3 Centro Medico Nacional Siglo XXI. manriquez.ircv@gmail.com

S1-MCS18 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS CAUSANTES DE ACNÉ VULGARIS EN ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO

Sara Viridiana Álvarez Martín¹, Zaira Escoto Salcedo¹, José Roberto Ortega Vega¹, Paulina Berenice Ramírez García¹, Héctor Alfonso Salazar Alvarado¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ y J. Jesus Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sara.amartin@alumnos.udg.mx

S1-MCS19 ANÁLISIS DE LA FRECUENCIA RESPIRATORIA PULMONAR MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE FUMADORES SIN PATOLOGÍA PULMONARES

Mariana Herrera Mosqueda¹, José Marco Balleza Ordaz², Sarai Dominguéz Hernandez² y Francisco Miguel Vargas Luna² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. m.herreramosqueda@ugto.mx

S1-MCS20 EFECTO DE *costus spicatus* (JACQ.) SW., SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ÓXIDO NÍTRICO EN UN MODELO DE CÁNCER

Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com



S1-MCS21 COMPARACIÓN DEL PROCESO DE TERMOULTRASONIDO Y PASTEURIZACIÓN EN UN NÉCTAR DE GUANÁBANA SOBRE SU CALIDAD MICROBIOLÓGICA, CONTENIDO Y ACTIVIDAD ANTIOXID

José Luis Jiménez Hernández¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Quinatzin Yadira Zafra Rojas¹, Ernesto Alanís García¹, Esther Ramírez Moreno¹, José Alberto Ariza Ortega¹ y José Luis Hernández Traspeña¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. jj317166@uaeh.edu.mx

S1-MCS22 PREVALENCIA DE DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE MEDICINA, AL FINAL DEL SEMESTRE JULIO-DICIEMBRE DEL 2019

Claudia Teresa Solano Perez¹, Rosario Barrera Gálvez², Maricela Guevara Cabrera³ y Horacio Dorantes Peña³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Área Académica de Medicina, 2 Área Académica de Enfermería, 3 Área Académica de Medicina. claudia_solano@uaeh.edu.mx

S1-MCS23 EFICIENCIA ANTIBACTERIANA FRENTE AL *streptococcus mutans* DE UNA PASTA DENTAL CON JATROPHA DIOICA Y PROPÓLEO

Cecilia Hernández Morales¹, Cristian Mayela Estrada Valenzuela², María de Lourdes Sandoval Rivas³, María Cristina Cueto Wong⁴, Pedro IV González Luna³, Marco Antonio Martínez Martínez⁵, Carlos Eduardo Salazar Pedroza³ y Rocío Andrea Ibarra Compean² - 1 Facultad de Odontología, U.T., Universidad Autónoma de Coahuila, 2 Facultad Odontología, U.T. UA de C, 3 Facultad de Odontología, U.T. UA de C, 4 Facultad de Ciencias Biológicas, U.T., UA de C, 5 Facultad de Odontología, U.T. UA de C. cehm@yahoo.com

S1-MCS24 EVALUACIÓN DE MARCADORES METABÓLICOS EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 QUE CONSUMEN UNA GELATINA ELABORADA CON CÁSCARA DE TUNA PÚRPURA

Jesika Agis Mendez¹, Nelly Del Socorro Cruz Cansino¹, Zuli Guadalupe Calderon Ramos¹ y Esther Ramírez Moreno¹ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud. nut_jesikaagis@hotmail.com

S1-MCS25 ANALISIS HISTOPATOLÓGICO DE UN MODELO DE OBESIDAD EXPERIMENTAL INDUCIDO CON GLUTAMATO MONOSÓDICO

Joana Etzel Rodriguez Raudales¹, Rosalinda Gutierrez Hernandez¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos², Elda Araceli García Mayorga¹ y Ruben Octavio Mendez Marquez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 0. joana_etzy23@hotmail.com

S1-MCS26 LA FIGURA DEL ADULTO MAYOR: SIGNIFICADO QUE LE OTORGA EL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA

Urbino Antonio Anguiano Alva¹, María de los Ángeles Godínez Rodríguez¹ y Virginia Reyes Audiffred¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. licanguianoalva@live.com

S1-MCS27 ABUSO DE USO DEL TELÉFONO MÓVIL COMO DISTRACTOR

Dulce María Guillén Cadena¹ y Vianey Reyes Gacía¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S1-MCS28 IDENTIFICACIÓN DE MACRÓFAGOS M2 COMO FACTORES ANGIOGÉNICOS EN BIOPSIAS DE ÚLCERAS DE PIE DIABÉTICO

Esteban Alejandro Breceda-Domínguez¹, Bruno Rivas-Santiago², Marisol Galvan Valencia¹, María de los Ángeles Gallegos Bañuelos³, Alberto Cervantes-Villagrana¹, Fuensanta del Rocío Reyes Escobedo⁴ y Irma González Curriel⁵ - 1 Maestría en Ciencias Biomédicas, 2 Unidad de Investigación Biomédica de Zacatecas, 3 Maestría en Ciencia y Tecnología Química, 4 Unidad Académica de Ciencias Químicas, 5 Universidad Autónoma de Zacatecas. estebanbreceda@gmail.com

S1-MCS29 DESTINO FINAL DE LOS MEDICAMENTOS CADUCADOS. TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS EN LA POBLACIÓN DE OCOTLÁN, JALISCO

María Elena Becerra Mercado¹, Yaritza Kassandra Gutiérrez de la Cruz¹, Luisa Evelyn Villa Godínez¹, Ivette Anahí Ramírez Rodríguez¹, Juan Jesús Delgado Jiménez¹, Hector Alfonso Salazar Alvarado¹ y Jorge Padilla Alvarez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. maria.bmercado@academicos.udg.mx



S1-MCS30 NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA INHIBICIÓN DE *candida albicans*: ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA GLOBAL

Paloma Netzayeli Serrano Díaz¹, Julio Vega-Arreguín², René García-Contreras², Ma. Concepción Arenas-Aroccena² y Laura Acosta-Torres² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. paloma_7118@hotmail.com

S1-MCS31 MEDICIÓN DE SEÑALES NEURONALES SOBRE LÓBULO TEMPORAL A TRES LONGITUDES DE ONDA EN DISTINTOS ESTADOS DE LA CONCIENCIA POR TÉCNICA DE BIOIMPEDANCIA

César Daniel Bravo Alvarado¹, José Marco Balleza Ordaz¹ y Ma Isabel Delgadillo Cano¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bravoac2016@licifug.ugto.mx

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA02 EFECTO DE LA APLICACIÓN DE LOMBRICOMPOSTA EN LA CALIDAD Y COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTES EN LECHUGA (*Lactuca sativa* L.)

Jimena Esther Alba Jimenez¹, Flor Nataly Lozano Villalba², Evelin Lizbeth Armenta Romero³, Armando J. Martínez Chacón⁴, Miriam Rodríguez Olivarez⁵, Irma Patricia Polanco Medina³, José Cruz Carrillo Rodríguez⁶ y Elia Nora Aquino Bolaños⁷ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Ingeniería en Industrias Alimentarias, 3 Facultad de Nutrición, 4 Instituto de Neurootología, 5 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 6 Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, 7 Centro de investigación y desarrollo de alimentos. jimena_tete@hotmail.com

S2-BCA03 ADN EXTRACELULAR ACTÚA COMO PATRÓN MOLECULAR ASOCIADO A DAÑO EN LA MICROALGA *neochloris oleoabundans*

Elizabeth Quintana Rodríguez¹ - 1 CIATEC, Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. quintana@ciatec.mx

S2-BCA04 EFECTO DE EXTRACTOS DE PIEL DEL HUESO Y CASCARA DE AGUACATE CRIOLLO SOBRE EL OSCURECIMIENTO DE LA PULPA DEL MISMO FRUTO

Perla Esmeralda Escalona Rueda¹, Heriberto Sánchez Martínez², Guadalupe Herrera Hernandez³, Carmela Domínguez Campos⁴ y Salvador Horacio Guzmán Maldonado³ - 1 Tecnológico Nacional de México en Celaya, 2 INIFAP Campo Experimental Bajío, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 4 Universidad Politécnica de Guanajuato. 14030319@itcelaya.edu.mx

S2-BCA05 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE SILICIO, AMONIÁCIDOS Y ALGAS MARINAS EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE JITOMATE (*Solanum lycopersicum*)

María Luisa García Saagún¹, Salvador González Luna¹, Alicia de Luna Vega¹, Alejandro Velasco Ramírez¹, José Alan Valle Lomelí¹, Claudia Dinorah Flores Becerra¹, Rigoberto Flores Durán¹ y Jorge Ernesto Arias ávalos¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mgarcia@cucba.udg.mx

S2-BCA06 CONTROL DE *streptococcus uberis* POR MEDIO DE MONITOREO, BIOSEGURIDAD Y PREVENCIÓN

Sonia Vázquez-Flores¹, Antonio Hernández Cruz¹, María Elísa Montes González¹, Elías Isidoro Padilla Hermosillo¹, Alejandro López García¹, Jaime Espinoza Navarro¹ y Cecilia Lucio Rodríguez¹ - 1 Tecnológico de Monterrey. svazquef@tec.mx

S2-BCA07 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS PRESENTES EN SEMILLAS DE FRIJOL DEL ESTADO DE GUERRERO



Araceli Barrera Martínez¹, Soledad García-Morales², Julio César López-Velázquez³ y María Juventina Macías-García⁴ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C (CIATEJ), 2 CONACYT-Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, 3 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, 4 CUCEI-Universidad de Guadalajara. chely_hp@hotmail.com

S2-BCA08 ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE MICROPROPAGACIÓN PARA UNA PLANTA MEDICINAL DEL GÉNERO *Lobelia* ORIGINARIA DE LA MESETA PURÉPECHA

Jorge Humberto Mondragón Chávez¹, Rafael Salgado Garciglia¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mondragonjorge12345@gmail.com

S2-BCA09 USO DE INOCULANTES BACTERIANOS NATIVOS EN LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL COMÚN EN LA REGIÓN DEL VALLE DEL GUADIANA

Erika Cecilia Gamero Posada¹, Ixchel Abby Ortiz Sánchez¹, Sonia Valdez Ortega¹, Cynthia Adriana Nava Berumen¹, José Carlos Jaramillo Graciano¹ y José Francisco Ávila Ibarra¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana. cecyampo@hotmail.com

S2-BCA10 EFECTO SINÉRGICO DE CERIO Y SACAROSA EN LA CALIDAD DE VIDA DE FLORERO DE *Eustoma grandiflorum*

Tsujmejy Gómez Navor¹ y Libia Iris Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. tsuj_mar@hotmail.com

S2-BCA11 CERIO MEJORA EL CRECIMIENTO RELATIVO DE MACOLLOS Y EL PESO DE BIOMASA FRESCA DE PLANTAS DE ARROZ

Sara Monzerrat Ramírez Olvera¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Lucero del Mar Ruíz Posadas¹, Gabriel Alcántar González¹, Crescenciano Saucedo Veloz¹, Leonardo Hernández Aragón² y Leticia Tavitás Fuentes² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 INIFAP-Campo experimental Zacatepec Morelos . ramirez.sara@colpos.mx

S2-BCA12 EVALUACIÓN DE SUSTRATOS EN LA GERMINACIÓN DE *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb EN EL LIMÓN GUADALUPE, MUNICIPIO DE TLACOACHISTLAHUACA, GUERRERO

Florentino Villavicencio González¹, Lucelia Mora Ojendiz¹ y Cesar Cristobal Hernandez¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S2-BCA13 COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE CONFORMACIÓN LINEAL EN SIETE RAZAS DE CABRAS DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Estefanía Aguirre Arroyo¹, Mauricio Valencia Posadas¹ y César Andrés Ángel Sahagún¹ - 1 Universidad de Guanajuato. eaguirrearroyo@gmail.com

S2-BCA14 IDENTIFICACIÓN DE HIDROLASAS PEPTIDOGUCANO PRODUCIDAS POR BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS

Amairany López-Zamudio¹, Carolina Peña-Montes¹ y Patricia Guillermina Mendoza-García¹ - 1 UNIDA-ITVER. amairany_loza@hotmail.com

S2-BCA15 OPERACIÓN PILOTO DE LA PARED VERDE EN UPIIG

Daniela Michelle Tapia Ponce de León¹, Luis Ramón Zamudio Hernández¹, Jesús Ernesto Corona Andrade¹, Andy Bryham Bustos Gómez¹, Estefanía Joaquín Medina¹ y Ana Laura Rodríguez Sotelo¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. daniela97035@hotmail.com

S2-BCA16 LEVADURAS ASOCIADAS A LA FERMENTACIÓN ESPONTÁNEA DE LA TUBA DEL ESTADO DE GUERRERO

Sandra Hernández Hernández¹, Fernando Astudillo Melgar¹, Ma. Elena Moreno Godínez¹ y Gerardo Huerta Beristain¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. sandyhdez29@gmail.com

S2-BCA17 EFECTO DE LA ADICIÓN DE NOPAL (*Opuntia ficus-indica*) A LA DIETA DE CONEJOS EN ETAPA DE ENGORDA SOBRE LA GANANCIA DE PESO, CONSUMO DE ALIMENTO Y CONVER



Sandra Ofelia Herrejon Uribe¹, Sarai Ruiz Mendoza¹, Ernestina Gutierrez Vazquez², Ruy Ortiz Rodriguez¹ y Manuel López Rodríguez¹ - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UMSNH, 2 Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales UMSNH. sandrainwin07@gmail.com

S2-BCA18 ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE METABOLITOS DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE LA TUBA GUERRERENSE

Itzel Rodríguez Sánchez¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. itzeelrodriguez03@gmail.com

S2-BCA19 EFECTO DE LA APLICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES EN LA VIDA DE ANAQUEL DE FRESA

María Isabel Garcia Cieyra¹, Eder Santiago Vázquez¹, Adolfo Germán Gómez Sánchez¹, Jorge Gustavo Dzul Cauich¹ y Tarsicio Medina Saavedra¹ - 1 Universidad de Guanajuato. isagarvi26@gmail.com

S2-BCA20 SUPLEMENTO EN LA ALIMENTACIÓN DE OVINOS CON HARINA DE LOS FRUTOS DE PAROTA (*Enterolobium cyclocarpum*)

Alicia de Luna Vega¹, Ofelia Araceli Vázquez de Luna¹, María Luisa García Sahagún¹, Juan Carlos Venegas Mora¹, Salvador González Luna¹ y Enrique Pimienta Barrios¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

S2-BCA21 EFECTO DE LA ADICIÓN DE METIONINA HERBAL EN LA ALIMENTACIÓN DE CRÍAS Y ADULTOS DEL AJOLOTE *Ambystoma mexicanum*

Fernando Carlos Arana Magallón¹, Gabriela Vázquez Silva¹, Wendy Jacqueline Nicolás Crespo¹, Ana Karen López de la Rosa¹, Jordan Martínez Alvarado¹, Germán Mendoza Martínez¹, Pedro Abel Hernández García² y José Antonio Martínez García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. gavaz@correo.xoc.uam.mx

S2-BCA22 ANÁLISIS ESTADÍSTICOS PARA LA ELABORACIÓN DE UNA ALTERNATIVA DE ALIMENTO SALUDABLE A BASE DE NOPAL NATURAL COSECHADO EN LA REGIÓN CARBONÍFERA

Perla Mayara Alcalá González¹, Rubí Alcalá González¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹, Giovanna Rodríguez Menchaca², María Anahí Romania Martínez², Rosario Rodríguez Téllez², Daniela Guadalupe Gutiérrez Alonso² y Jesús Gabriel Rodríguez Saldaña² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC. perlaalcalagonzalez@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 EXPRESIÓN DE p53 EN CÉLULAS TRANSFECTADAS CON E6 DE LAS VARIANTES DEL VPH 16

Lilia Nicolás Mendoza¹, Zaira del Rocio Sandoval Julio¹, Francisco Israel Torres Rojas¹, Ana Elvira Zacapala Gómez¹, Veronica Antonio Vejar¹, Oscar Del Moral Hernandez¹ y Berenice Illades Aguiar¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. lilianicolasm@gmail.com

S2-BYQ02 PRIMER REGISTRO DE UNA COLONIA DE LEPTONYCTERIS NIVALIS EN LA MINA EN SANTA ROSA I, MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZACATECAS

Bárbara Vargas Miranda¹, Demetrio Ambriz García¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Luis Deyvi García González¹, Esteban Vieyra Vargas¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Cynthia Elizalde Arellano² y Juan Carlos López Vidal² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. bvm@xanum.uam.mx

S2-BYQ03 INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE *kalanchoe daigremontiana* PLANTA EXÓTICA INVASORA



Guadalupe Lizbeth C. Torres Garza¹, María Elena García Garza¹, Sergio Moreno Limón¹ y Jorge Villarreal¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. biogpecardiel@gmail.com

S2-BYQ04 SÍLICE MESOPOROSA COMO NANO-EXCIPIENTE DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y PROLONGADA PARA LA GLIBENCLAMIDA

Ma. del Carmen Salazar Hernández¹, María de la Luz Centeno Mendoza¹, Mercedes Salazar-Hernández², Juan Manuel Mendoza Miranda¹ y Agustín Hilario Rocha Ramírez¹ - 1 UPIIG-Instituto Politécnico Nacional, 2 Departamento de Minas, Metalurgia y Geología. Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S2-BYQ05 DETERMINACIÓN DE LOS PKA'S DE LA PARED CELULAR DE ESPORAS DE *agaricus bisporus* VAR PORTOBELLO, MEDIANTE ELECTROFORESIS CAPILAR

Diana Itzel Rojas Flores¹, Violeta Sánchez Martínez² y Virginia A. Robinson Fuentes³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, 2 Programa Institucional en Biotecnología, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. itzeerf47@gmail.com

S2-BYQ06 GENERACIÓN DE DOS COMPLEJOS DE METFORMINA CON COBRE (II) DE BAJO COSTO A PARTIR DE MEDICAMENTO CADUCO

María del Carmen Hernández Galindo¹, Rosa Gazmin Huerta Hernández¹, Yeudiel Itamar Saucedo García¹, Rodrigo Martínez Martínez¹ y Elia Net Matus Castro¹ - 1 Universidad de la Cañada. carmengalindo@unca.edu.mx

S2-BYQ07 EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE JUGOS NATURALES DE NARANJA Y TORONJA

Juan Antonio Rodríguez Arzave¹, Mario Alberto Hernández Torres² Y Jesús Israel Gardea Rodríguez² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L., 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jarzave@hotmail.com

S2-BYQ08 EFECTO DEL DHEAS SOBRE EL DAÑO INDUCIDO POR SULFITO DE SODIO SOBRE LA OVOPOSICIÓN EN EL ORGANISMO MODELO *caenorhabditis elegans*

Leonardo Hernandez-Hernandez¹, Diego Wenceslao Aguilar Ocampo², Roberto Chavez Mantilla³, Manuel de Jesus Gallegos Saucedo⁴, Rafael Cortés-Zárate⁵, Araceli Castillo-Romero⁵, Jacinto Bañuelos-Pineda⁶ y Gabriela Camargo-Hernández⁷ - 1 Departamento de Fisiología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 2 CUCEI-Universidad de Guadalajara, 3 CUCBA-Universidad de Guadalajara, 4 Doctorado en Farmacología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 5 Departamento de Microbiología y Patología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 6 Departamento de Medicina Veterinaria. CUCBA-Universidad de Guadalajara, 7 Departamento de Ciencias de la Salud. CUALTOS-Universidad de Guadalajara. leohhdez@hotmail.com

S2-BYQ09 COSTRAS BIOLÓGICAS DEL SUELO Y SU INFLUENCIA EN LA ACAROFUNA DE ZAPOTITLÁN SALINAS, PUEBLA

Wendy Daniela Saldaña Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. wendysaldanasanchez@gmail.com

S2-BYQ10 DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES DE FORMACIÓN DE [Zn(Bnzd)2(NCS)2(OH2)2] CON Pb (II) Y Sn (II) POR ESPECTROFOTOMETRÍA DE LUMINISCENCIA EN MEDIOS ORGÁNICOS POLARES

Luis Diego Casas Lázaro¹, Andrea Cruz Granados¹, Alejandro García Bárcenas¹, Alejandro Núñez Vilchis¹, Maricela González Leal¹ y Adrian Sosa Domínguez² - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. luis7casas7@gmail.com

S2-BYQ11 CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LA ICTIOFAUNA EN LOS CANALES Y LAGO DE SAN GREGORIO ATLAPULCO, XOCHIMILCO CDMX

Fernando Carlos Arana Magallón¹, Gabriela Vázquez Silva¹, Ana Karen López de La Rosa¹, Amalia Callejas Chavero², Yoltzin Padilla Hernández¹ y Laura Georgina Núñez García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana. gavaz@correo.xoc.uam.mx



S2-BYQ12 REMOCIÓN DE PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS MEDIANTE CARBÓN ACTIVADO UTILIZANDO EL RESIDUO AGRÍCOLA DE ESPÁRRAGO COMO PRECURSOR

Cathleen Daiana García Castañeda¹, Alejandra Maya Sánchez² y Guillermo Andrade Espinosa² - 1 Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, 2 Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. cathleen61999@hotmail.com

S2-BYQ13 PREPARACIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS ENCAPSULADOS EN PERLAS DE ALGINATO POR GELIFICACIÓN INVERSA PARA LA RECUPERACIÓN DE Au(III)

Jessica Morales Aguilar¹, Ricardo Navarro Mendoza¹, Liliana Hernández Perales¹ y Esperanza García Vieyra¹ - 1 Universidad de Guanajuato. j.moralesaguilar@ugto.mx

S2-BYQ14 TAMIZAJE FITOQUÍMICO DE LA ESPECIE VEGETAL *sambucus nigra mexicana* Y SU APLICACIÓN EN UN PRODUCTO CAPILAR PARA TRATAR LA ALOPECIA

Guadalupe López Olivares¹, José Armando Narváez Padilla¹, Ana Karen Islas Rosas¹ y Ismael Soto López¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

S2-BYQ15 PRODUCCIÓN DE GELATINASA (PROTEASA) POR BACTERIAS AEROTRANSPORTADAS

Linda Zafiro Yáñez Arellano¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Cecilia Chula Quinto¹ y Raúl Venancio Díaz Godoy² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. zafiro.yanez@gmail.com

S2-BYQ16 VARIACIÓN DE LAS CONDICIONES DE INTERACCIÓN ENTRE LA LUZ Y EL FOTOCATALIZADOR PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO POR MgAl₂O₄

Takawira Mumanga¹ y Luis Armando Díaz Torres¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.

S2-BYQ17 EVALUACION DE DOS PLANTAS AROMATICAS SOBRE *Pseudomonas aeruginosa*

Yadira Quiñones Gutierrez¹, María Porfiria Barron Gonzalez¹, Beatriz Licea Guajardo¹ y Nestor Everardo Aranda Ledesma¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. yadiragtz70@hotmail.com

S2-BYQ18 ANÁLISIS DE GRUPOS FUNCIONALES PRESENTES EN EXTRACTO ACUOSO DE HIERBA DE LA CALAVERA (*cuphea procumbens*) UTILIZANDO FTIR

Bertha Fenton Navarro¹, Ulises Carranza Nuñez² y Alonso Villalón Cueto² - 1 Laboratorio de Glicobiología. Posgrado. Fac Cs Med y Biol. UMSNH, 2 Laboratorio Alfa de Polímeros. Facultad de Ingeniería Química UMSNH. bertha00_mx@yahoo.com

S2-BYQ19 DETERMINACIÓN PRELIMINAR MEDIANTE PRUEBAS BIOQUÍMICAS DE *salmonella* sp., EN PECES Y AGUA PROVENIENTES DE LA LAGUNA DE YURIRIA, GTO.

Tania Noemi Lopez Barajas¹, María Azucena Marqués Lucio¹ y Francisco Alejo Iturbide¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. noemi1995lopez@hotmail.com

S2-BYQ20 PRODUCCIÓN DE KÉFIR PARA LA ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN COMEDORES DE ESCUELAS CONAFE DEL ESTADO DE VERACRUZ

Rosalía Daza Merino¹, María Margarita González de la Tijera², José Daniel Hernández Ventura², David Ramírez Pérez² y Lorena Guzmán Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. dameros@hotmail.com

S2-BYQ21 IMÁGENES TOPOGRÁFICAS DE *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Klebsiella variicola*

Adriana Araceli Macías Reynoso¹, Virginia Villa-Cruz², Juana Elizabeth Alba Cuevas², Héctor Pérez Ladrón de Guevara² y Lily Xóchit Zelaya Molina³ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG). adi8294@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 ESTUDIO DE PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SOBRE LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN LAS ORGANIZACIONES EDUCATIVAS

Ilean Samantha Narvaez Rosillo¹, Ma Eugenia Sanchez Ramos¹ y Carmen Dolores Barroso García¹ - 1 Universidad de Guanajuato. samnarvaezr@gmail.com

S2-CS02 DIAGNÓSTICO DE LA CULTURA ESTADÍSTICA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE DERIVADAS

Javier Alonso Trujillo¹, Abraham Alonso Ricardez¹, Myrna Miriam Valero Mota¹, Ana Luisa Mijangos Naranjo¹, Mayra Patricia Bautista Martínez¹ y Paola Areli Miranda González¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S2-CS03 EVALUACIÓN DE TRES ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA MICROBIOLOGÍA GENERAL EN LA FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA DE LA UMSNH

Judith Ayala García¹, Patricia Yazmín Figueroa Chávez², Rodrigo Diaz Balcazar¹, Brenda Romero Ayala³ y Daniela Romero Ayala⁴ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo, Facultad de QFB, 3 Facultad de Ingeniería Química, UMSNH., 4 Preparatoria No.3 "José María Morelos y Pavón", UMSNH.. qfbjudithayala@hotmail.com

S2-CS04 LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL DE LOS JEFES DEL HOGAR Y SUS EFECTOS EN LAS FAMILIAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, VERACRUZ

Cecilia Espinoza de Luna¹, Sandra Luz Hernández Mar², Rosa María Cobos Vicencio², Leticia Chávez Díaz² y Vanessa Lizbeth Cruz Alejandre² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica . chapisluna22@gmail.com

S2-CS05 DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DE LOS BARES DE LOS MUNICIPIOS DE APIZACO, HUAMANTLA Y TLAXCALA CENTRO

Dacia Julissa Arenas Espinosa¹, Alejandra Torres López¹, Miguel Ángel Rodríguez Lozada¹ y Elizabeth Montiel Huerta¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Apizaco. dacia.arenas91@gmail.com

S2-CS06 DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE LA COMUNIDAD DE PARAJE MONTERO MUNICIPIO DE MALINALTEPEC, GRO., MÉXICO

Eugenia Pacheco Cantú¹, Benigna Felix Maximino¹, Guadalupe Peñafort Sanchez¹ y María Esperanza Pérez Hernandez¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. eupacheco_24@hotmail.com

S2-CS07 MANEJO DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA EN LAS PYMES MANUFACTURERAS DE COLOTLÁN, JALISCO

Sandra Eva Lomeli-Rodríguez¹, Ernesto Guzmán-Aguilar², José Manuel Nuñez Olivera³ y Raul González Orozco⁴ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Escuela Vocacional, 3 Centro Universitario de la Ciénega, 4 CUCEA. sandylome@hotmail.com

S2-CS08 LAS MUJERES Y LOS TECHOS DE CRISTAL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE UN MUNICIPIO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Rebeca del Carmen Valadez Hegler¹ y Claudia Tinajero Ramírez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. rvaladez@upgto.edu.mx

S2-CS09 PERFIL DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR: EL CASO DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN COHORTE GENERACIONAL 2016A DEL CUCIÉNEGA

Ivonne Haydé Navarro Guerrero¹, Ma. Guadalupe Godínez Flores¹, J Jesús Padilla Frausto¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ y Héctor Cuellar Hernández¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ivonne.navgro@gmail.com



S2-CS10 PAÍSES QUE CONSIDERAN LA ÉTICA DENTRO DEL DESARROLLO NANOTECNOLÓGICO

Marlen Hernández Ortiz¹, Juan Nicolas Moreno Mejía¹, Imelda Ortiz Medina¹, María del Carmen Arreola Medina¹, Sandra Verónica García Cabrera¹ y Tania Arreola Medina¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. mar_h2o@hotmail.com

S2-CS11 GÉNERO, GESTIÓN EMPRENDEDORA Y REDES COLABORATIVAS: UN ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA PYME DEL SECTOR CUERO-CALZADO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Francisco Javier Álvarez Torres¹, Yashiro Danahí Cisneros Reyes¹ y Gabriela Citalli Lopez Torres² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. fjalvarez@ugto.mx

S2-CS12 EXPERIENCIA DE DUELO EN FAMILIAS AFECTADAS TRAS EXPLOSIÓN DE GASODUCTO EN TLAHUELILPAN, HIDALGO

Ivan Hernández Bautista¹ y Perla Magali Gutiérrez Corte¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. ibvann.btta@gmail.com

S2-CS13 CORONAVIRUS Y RELACIONES INTERNACIONALES: LA DIPLOMACIA DE SALUD GLOBAL EN LOS RETOS SANITARIOS DEL SIGLO XXI

Martha Aparicio Fernández¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. maraaparici@yahoo.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S2-DIV01 TABLA PERIÓDICA, UN APRENDIZAJE COMPARTIDO

Claudia Erika Morales Hernández¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauh7@hotmail.com

S2-DIV02 ESTEPHEN HAWKING

Julio Cesar Mendoza Rojas¹, Jesús Iván Mejía Navarro¹, Joaquín Estévez Delgado² y Eli Tello Díaz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. merojuce@hotmail.com

S2-DIV03 TALLER DE CIENCIAS PARA ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA

José Juan Carreón Barrientos¹, María Fernanda Sánchez Camargo² y Eduardo Cruces Alamilla² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Pedagógica Nacional. pepecarreon@ugto.mx

S2-DIV04 NUEVA FORMA APLICADA DE INTRODUCIR A LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA AL CURSO DE ECUACIONES DIFERENCIALES

Veronica Lucero Villegas Rueda¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. veyarle@gmail.com

S2-DIV05 TECNOLOGÍAS DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO

Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda¹, Lorena Mendoza Guzmán¹, Jorge Luis Rodríguez Ruíz¹ y Luis Raúl Pérez Herrera² - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Colegio de México. caguilar@itsoeh.edu.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE UN ESCALAR EXÓTICO CON UN FOTÓN Y UN BOSÓN Z

Jorge Isidro Aranda Sánchez¹, Eligio Cruz Albaro¹, Javier Montaña Domínguez¹ y Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. jarandas@umich.mx

S2-FMCT02 FABRICACIÓN DE CELDAS FOTOVOLTAICAS PARA EL INFRARROJO



Claudia Verónica Silva Juárez¹, Víctor Hugo Compeán Jasso¹, Francisco Javier de Anda Salazar¹, Andrei Gorbachev¹, Vyatcheslav Mishurny¹, Amparo Rodríguez Cobos¹ y Ulises Zavala Morán¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP. a126554@alumnos.uaslp.mx

S2-FMCT03 PROTOCOLO DE ESCRITURA DIRECTA POR LÁSER PARA EL DESARROLLO DE MICRO LÁSERES ORGÁNICOS

Héctor Mauricio Reynoso de la Cruz¹, Gerardo Gutiérrez Juárez², Alejandro Martínez Bórquez², Ricardo Erasto Ortiz³, Alfred U'Ren³ y Rigoberto Castro Beltran² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, 2 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. reynosdh2013@licifug.ugto.mx

S2-FMCT04 ESTADOS COHERENTES DE MATERIALES DIRAC BIDIMENSIONALES ANISOTRÓPICOS Y MAGNETIZADOS

Yajaira Concha Sánchez¹, Erik Díaz Bautista², Maurice Oliva Leyva² y Alfredo Raya Montaña³ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, UMSNH, 2 Departamento de Física, CINVESTAV, 3 Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH. yconcha@umich.mx

S2-FMCT05 UN MODELO DE GESTIÓN DE RIESGOS ADMINISTRATIVOS EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Gabino Estevez Delgado³, Gabino Estevez Delgado³, Gabino Estevez Delgado³, Lorena Franco Rios², Gabriela Cochran Tapia³ y Joaquin Estevez Delgado³ - 1, 2 Secretaria de Educación del Estado de Michoacán. Unidad de Desarrollo Organizacional, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

S2-FMCT06 HOLOGRAMAS DE FOURIER DIGITALES DINÁMICOS

Mauricio Ortiz Gutiérrez¹, Angel E. Calvillo Vazquez¹, Yenisey Ponce de León¹, Juan Carlos Ibarra Torres², Mario Pérez Cortés³ y Laura Aparicio Ixta¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán. mortizg@yahoo.com

S2-FMCT07 EFECTO DE CAOS ELECTROMAGNÉTICO EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO FINITA CON INCLUSIONES CILÍNDRICAS

Alejandro Bucio Gutiérrez¹, Hugo Enrique Alva Medrano¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. alejandrbg_sonic@hotmail.com

S2-FMCT08 ESCALAMIENTO DE UN INVENTARIO DE EMISIONES PARA EL PRONÓSTICO DE OZONO TROPOSFÉRICO USANDO WRF-CHEM

Adriana Gallardo Acevedo¹, Mario Alberto Olvera Coronel¹ y Miguel Ángel Rea López¹ - 1 Centro de Monitoreo de la Calidad del Aire del Estado de Querétaro. agallardo_cemcaq@uaq.edu.mx

S2-FMCT09 FÍSICA, UNA CIENCIA DE MOMENTOS

Luisa Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, M. Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espindola¹, Damián Muciño Cruz¹ y Daniel Colín Díaz¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel_valle@hotmail.com

S2-FMCT10 CONDICIONES PARA LA EXISTENCIA DE SOLUCIONES TIPO WEYL EN TEORÍA DE RASTALL

Joaquin Estevez Delgado¹, Gabino Estevez Delgado² y Jesus Ivan Mejia Navarro³ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fismatumsnh@hotmail.com

S2-FMCT11 NEUTRINOS DEL ASTRO REY EN LOS EXPERIMENTOS ACTUALES

María del Rocío Aparicio Méndez¹, José Enrique Barradas Guevara¹, Olga Guadalupe Félix Beltrán¹, Félix Francisco González Canales¹ y Alinne Michelle Sánchez Tomay¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mariadelrocio.aparicio@correo.buap.mx

S2-FMCT12 BIOMATERIALES COMO AISLANTES PARA LA CONSTRUCCIÓN



Chrystyan Ivan Bustos Gomez ¹, Teresa de Jesús López Estrada ¹, María Fernanda Martínez Hernández ¹, Merith González Quintana ² y Luz Andrea Hernández Calderón ² - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato , 2 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato. ci.bustos@ugto.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 USO DEL VIDEO COMO RECURSO ACADÉMICO

María Guadalupe Aguilar Espinosa¹, Rocio Rubio Rivera¹ y Francisco Javier Vaca González¹ - 1 Colegio de Nivel Medio Superior/ENMS SALVATIERRA.

S2-HCC02 LA PEDAGOGIA SOCIAL COMO UNA HERRAMIENTA PARA LOGRAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE LOS PRESOS

Daniel Alberto Flores González¹, Clara Martha González García² y Rafael Alejandro Flores González³ - 1 , 2 Universidad Pedagógica Nacional, 3 Universidad Nacional Autónoma de México.

S2-HCC03 ARQUEOLOGÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN ZONAS URBANAS: EL CASO DE IZTAPALAPA, IZTACALCO Y TLÁHUAC, CIUDAD DE MÉXICO

Alejandro Meraz Moreno¹ y Javier López Mejía² - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. alejandro.meraz@hotmail.com

S2-HCC04 LA EXPLICACIÓN EN FRANCÉS LENGUA EXTRANJERA: OBJETIVOS, MODALIDADES Y DETONADORES

María Eugenia Olivos Pérez¹, Stephanie Marie Brigitte Voisin², Tonatiuh Eduardo Chávez Juárez² y Patricia Oaxaca Ramírez² - 1 Universidad Autónoma de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. olivos1maria@gmail.com

S2-HCC05 ENTORNO FAMILIAR DE MUJERES SOBREVIVIENTES AL CÁNCER DE MAMA

Alin Jannet Mercado Mojica¹, Noelia Pacheco Arenas¹, Martha Soledad Hernández Maqueda¹, Yulissa Cruz Marcos¹ y Jesús Rodrigo Hernández López¹ - 1 Universidad Veracruzana. amercado@uv.mx

S2-HCC06 LA INTERVENCIÓN DEL TRABAJADOR SOCIAL CON MENORES EN VULNERABILIDAD ESCOLAR Y FAMILIAR

Martha Soledad Hernández Maqueda¹, Noelia Pacheco Arenas² y Alin Jannet Mercado Mojica² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. marthahernandez04@uv.mx

S2-HCC07 SENTIDO DE PERTENENCIA EN LAS INSTITUCIONES UNIVERSITARIAS IMPLEMENTADO TÉCNICAS DE MARKETING

Jessica Ramírez Luna¹, Paloma Jaqueline Jaralillo Hernández¹ y Juan Carlos Soto Patiño¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jessica-ramirez.luna@hotmail.com

S2-HCC08 LAS POLÍTICAS VERDES Y SU REPERCUSIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE COMO EFECTO DEL GREEN MARKETING

Herlinda Jiménez Olivares¹, Candelario Jiménez Olivares¹, Matilde Jiménez Vázquez¹, José Jesus Placido Martínez¹ y Alejandra Tonantzin Olivares Luna¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. herlinda_jimenez@hotmail.com

S2-HCC09 EL IMPACTO DEL DÉFICIT DE ATENCIÓN EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Octavia Rosalina Pérez Simbrón¹, Idalia Lucero Rosas¹, Alejandra Salas Ramírez¹, José Heriberto Cruz García¹ y Miriam Lerma Carballo¹ - 1 Universidad Veracruzana. ocperez@uv.mx

S2-HCC10 IMPACTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LAS ENFERMEDADES MENTALES



Rafael Alejandro Flores González¹, Clara Martha González García² y Susana Romero González² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Pedagógica Nacional. silvinflores@yahoo.com.mx

S2-HCC11 ESTRATEGIAS EDUCATIVAS UTILIZADAS POR LOS DOCENTES EN RELACIÓN A LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Carlos Alejandro Jauregui Torres¹, Ma Del Refugio Cabral De La Torre², Karla Alejandra Díaz Lara², Ana Lilia Fletes Rayas² y Sergio Antonio Farias Muñoz³ - 1 Depto. Salud Pública, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Lic. Psicología, CUCS, Universidad de Guadalajara. profesorlic.jauregui@hotmail.com

S2-HCC12 DEPRESIÓN Y MORBILIDAD LEVE: BSI MUESTRA DE MIGRANTES Y NO MIGRANTES NACIONALES UBICADOS EN LA CDMX

Ma. del Rosario Silva Arciniega¹ - 1 Escuela Nacional de Trabajo Social. rsilva@unam.mx

S2-HCC13 LOS PROCESOS FORMATIVOS COMO EDUCADORES FÍSICOS DESDE LA APRECIACIÓN DEL ESTUDIANTE, EL CASO DE LOS ESTUDIANTES DEL CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Ma. Del Carmen Villanueva Reyes¹, Alexis González Pérez¹, Liborio Trujillo de la Luz¹, Víctor Alejandro Morales Hernández¹ y Hazael José Luis Moreno Espinoza¹ - 1 Centro de Estudios Superiores de Educación Especializada. investigacion@cesee.edu.mx

S2-HCC14 MOTIVACIÓN EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL SEGUNDO GRADO: EFECTOS DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN CON PERSPECTIVA HUMANISTA

Rosa Imelda Ibañez González¹, Adolfo Lizárraga Patrón², Verónica Amezcua Magallón¹ y Melissa Meraz Bautista³ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Mazatlán, 2 Universidad Autónoma de Occidente Unidad Regional Mazatlán, 3 Tecnológico Nacional de México, Campus Mazatlán. itmazros@gmail.com

S2-HCC15 LA INFLUENCIA DE LAS REDES SOCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD DE LOS ADOLESCENTES DE LA TELESECUNDARIA MARIANO MATAMOROS, EL VOLADOR PAPANTLA

Karla Kerem Cruz Cruz¹ - 1 Universidad Veracruzana. karlakeremcruz@outlook.com

S2-HCC16 BREVE TEORÍA DEL ORIGEN OSCURO DE LA VIOLENCIA HACIA LOS GÉNEROS

Linda Laura Silva Ambriz¹ y Juan Bernardino Soriano Ventura¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. linda.silva@correo.buap.mx

S2-HCC18 DESARROLLO DE LAS HABILIDADES BLANDAS EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR CON HERRAMIENTAS DIGITALES

Sandra Vázquez Romero¹, Lucero Martínez Allende¹ y Alejandro Muñoz Herrera¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. svazquezr@ipn.mx

INGENIERÍAS

S2-ING01 SISTEMA MÓVIL PARA UN NUEVO RECUBRIMIENTO DE FOSFATADO APLICADO SOBRE ACERO AL CARBÓN

Jaime Vite Torres¹ y Jesús Eliseo Reyes Astivia² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 2 Centro Nuclear, ININ. jaime.vite@inin.gob.mx

S2-ING02 FABRICACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ALEACIÓN NANOCRISTALINA NiCr21Mo3



Yessica Vega Muñoz¹, Israel López Báez², Francisco Alvarado Hernández¹ y Haideé Ruiz Luna³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guanajuato, 3 CONACyT- Universidad Autónoma de Zacatecas. yes270391@gmail.com

S2-ING03 EXPERIMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN MULTIRESPUESTA EN LA CARACTERIZACIÓN DE HULE PARA SUELA DE CALZADO

Armando Mares Castro¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón . armando.mc@purisima.tecnm.mx

S2-ING04 MEJORAMIENTO DEL FLUJO DE PROCESO EN EMPRESA

Alicia García Torres¹, Ma. Elena Calixto Olalde¹, Ana Guadalupe Alpizar Negrete¹ y Ma. Trinidad Martínez Soto¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx

S2-ING05 REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE: MININET PARA EL ESTUDIO DE REDES PROGRAMABLES

DENNISE IVONNE GALLARDO ALVAREZ¹, JUAN PABLO RAZÓN GONZÁLEZ¹, ISRAEL DURAN BELMAN¹, NESTOR LEÓN VEGA¹ y JUAN ANTONIO MAGDALENO ZAVALA¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. degallardo@itesi.edu.mx

S2-ING06 CONCENTRADOR SOLAR A BASE DE DIÓXIDO DE TITANIO

Victor Hugo Hernández Pérez¹, Aristeo Garrido Hernández², Antonieta García Murillo¹ y Felipe de Jesús Carrillo Romo¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. hugohernandez789@hotmail.com

S2-ING07 CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DEL SOMBRERO

Nayeli Montalvo Romero¹, Aarón Montiel Rosales¹ y Sara López Dimas¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. nayeli.mr@purisima.tecnm.mx

S2-ING08 EFECTO DE UN CAMPO MAGNÉTICO EN UNA PELÍCULA DE POLIPIRROL SINTETIZADA ELECTROQUÍMICAMENTE Y DOPADA POR UN PLASMA DE DESCARGA LUMINISCENTE

Juan Carlos Pulido Manjarrez¹, Hilda Moreno Saavedra², Celso Hernandez Tenorio² y Miguel Villanueva Castañeda² - 1 Instituto Tecnológico de Toluca, 2 Instituto Tecnológico de Toluca. juancarlospulidomanjarrez@hotmail.com

S2-ING09 SEPARACIÓN CROMATOGRÁFICA DE UNA MEZCLA DE CLORO Y NITROFENOLES POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE FASE REVERSA

Ana María Núñez Gaytán¹, María Elena Núñez Gaytán¹, Alfonso Lemus Solorio¹, Víctor Jesús Sagrero Mora¹ y Francisco Javier Velázquez Jiménez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S2-ING10 MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA A TRAVÉS DEL MONITOREO CON SENSORES HIDROLÓGICOS

Paulina Solorzano¹, Dulce María Orozco Corona² y Miguel Angel San Pablo Juárez³ - 1 Universidad Tecnológica de Querétaro, 2 Universidad Tecnológica de Querétaro, 3 Universidad del Valle de Puebla. paulina.solorzano@uteq.edu.mx

S2-ING11 DESPLAZAMIENTO DEL CÁTODO EN UN REACTOR DE DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO PARA LA FORMACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

Julio Cesar Salinas Reyes¹, Hilda Moreno Saavedra¹, Celso Hernández Tenorio¹, Arturo Tepale Cortés¹, Teresa Rojas Ramírez¹ y Miguel Villanueva Castañeda¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Toluca. julio_sr11@hotmail.com

S2-ING12 DISEÑO DE TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE Y REVENIDO PARA DESARROLLAR ELEVADA DUREZA Y TENACIDAD EN CUCHILLAS DE UN ACERO M2

Marco Vinicio Flores Ureño¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria. vicflo_96@hotmail.com



S2-ING13 DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB DE TIEMPO REAL PARA RETROALIMENTAR TEMAS DE CLASE

Néstor León Vega¹, Dennise Ivonne Gallardo Alvarez¹, Juan Pablo Razón González¹, Israel Duran Belman¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala¹ y José Antonio Martínez Arellano¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. neleon@itesi.edu.mx

S2-ING14 DESARROLLO DE BIOCOPUESTOS A PARTIR DE RESIDUOS PROVENIENTES DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL

Flora Itzel Beltrán Ramírez¹, Juan Ernesto Ornelas Amaro¹ y Arantza Elizondo Hernández² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Universidad Iberoamericana León. fbeltran@ciatec.mx

S2-ING15 DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE LUCES DIRECCIONALES E INTERMITENTES EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES AUTOMOVILÍSTICOS

Salvador Bravo Murillo¹, Aarón Montiel Rosales¹, Sara López Dimas¹ y Nayeli Montalvo Romero¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lrs16110458@purisima.tecnm.mx

S2-ING16 ACCIONAMIENTO DE UNA VÁLVULA NEUMÁTICA DE CONTROL DIRECCIONAL 5/2 DE UNA GRÚA PLEGABLE MEDIANTE SOLENOIDES VÍA WIRELESS

Víctor Elián Catalán Serna¹, Kenneth Nava Ruíz¹, Jasiel Reyes Hernández¹, Brandon Trejo Monroy¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. vecs9898@gmail.com

S2-ING17 HACIA UN MODELO DE INTERFAZ DE COMUNICACIÓN PARA EXPERIMENTOS REMOTOS DESDE LA PERSPECTIVA DEL DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO

Ismari Guillermina Malpica Peredo¹, Gerardo Contreras Vega¹ y Juan Carlos Pérez Arriaga¹ - 1 Universidad Veracruzana. ismarigmp@gmail.com

S2-ING18 ANÁLISIS SÍSMICO CON VECTORES COMPLEJOS APLICADO A UNA ESTRUCTURA DE 4 NIVELES

Yajaira Concha Sánchez¹, Joaquín Contreras López¹, Mario Salazar Amaya¹ y Rafael Soto Espitia¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, UMSNH. yconcha@umich.mx

S2-ING19 PROMOCIÓN Y ELABORACIÓN DE HARINA A BASE DE MIJO

Nancy Johana Hernández Zepeda¹, Anayeli Berrun Ayala¹, José Marcos López Romero² y Alondra Mariana Estrada Sánchez² - 1 Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Instituto Tecnológico de Morelia. nancy.1234@live.com.mx

S2-ING20 SÍNTESIS DEL PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA SUSPENSIÓN CONCENTRADA DE EXTRACTO DE VAINILLA LIBRE DE ALCOHOL

Elizabeth Torres Ramón¹, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jiménez¹, Marco Antonio Salgado Cervantes¹ y Miguel Ángel García Alvarado¹ - 1 UNIDA-ITVER. eliramont@gmail.com

S2-ING21 COMPÓSITOS DE HIDROXIAPATITA PARA APLICACIONES DENTALES

Diana Sofía Basurto Moreno¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. dianasofia09@hotmail.es

S2-ING22 SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA DETECCIÓN DEL TIPO Y CALIDAD EN MANZANAS UTILIZANDO APRENDIZAJE DE MAQUINA

Isis Nashelli Espiritu Lopez¹, Juan Manuel Sierra Hernandez¹ y Juan Gabriel Aviña Cervantes¹ - 1 División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. in.espiritulopez@ugto.mx

S2-ING23 IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE SURTIMIENTO DE MATERIALES

Ma Trinidad Martínez¹, Marco Antonio Aguilar Ledesma¹, Ricardo López Martínez¹ y Alicia Garcia Torres¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mamartinez@itesi.edu.mx



S2-ING24 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE POLI (MMA-CO-2, VP) / ÓXIDOS METÁLICOS CON POTENCIAL APLICACIÓN FOTOCATALITICA

Iririana Martínez Sanchez¹, Ricardo Santillan Perez¹, Iliana Fuentes Camargo² y Julia Liliانا Rodriguez Santillan¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. iririanaa@gmail.com

S2-ING25 INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN QUÍMICA SUPERFICIAL SOBRE LA MICROESTRUCTURA, DUREZA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Salvador Barrón Vázquez¹, Gerardo Vázquez Huerta¹, José G. Miranda Hernández², Deyanira Ágeles Beltrán¹ y Luis A. Martínez Brioso¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM-Valle de México). salvadorbveo@hotmail.com

S2-ING26 RECUPERACIÓN DE ÁCIDO ITACÓNICO EMPLEANDO ADSORBENTES DE BASE CARBONOSA

Alejandra Ortiz de Lira¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila², Didilia Ileana Mendoza Castillo² y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras Conacyt . alejandradelira@hotmail.com

S2-ING27 CALIDAD ISO 9000

Roberto Higuera Cantu¹ - 1 Tecnológico Nacional de México. roberto_higuera_cantu@hotmail.com

S2-ING28 DISEÑO DE MÁQUINA PARA LA COLOCACIÓN Y RECOLECCIÓN DE MALLA TÉRMICA DE USO AGRÍCOLA

Jesús Vicente Soberanez Gutiérrez¹, Mauricio Espinoza Armenta¹, Carlos Alán Espinoza Zepeda¹, Rommel Arel Leal Palomares¹ y Victoria Paola Cabrera Madera¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. vicente199802@hotmail.com

S2-ING29 MÓDULO INTERCAMBIABLE DE ACCIONAMIENTO INALÁMBRICO VÍA WI-FI PARA VÁLVULAS NEUMÁTICAS DE CONTROL DIRECCIONAL DE UN BANCO DE LA MARCA HRE

Jorge Enrique Guzmán Arguelles¹, Montserrat Facio Cerón¹, Jairo Israel Vargas Rodríguez¹, Jose Armando Viguera León¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jorgeguzmannmx@gmail.com

S2-ING30 DESARROLLO DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL RESIDUO AGRÍCOLA DE LA MADERA DEL ÁRBOL DE GUAYABO PARA REMOCIÓN DE COLORANTES PRESENTES EN SOLUCIÓN

Margarita Monserrat Martínez Campos¹, Guillermo Andrade Espinosa², Raúl Cortés Martínez³ y Ruth Alfaro Cuevas Villanueva⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, 3 Facultad de Biología, UMSNH, 4 INICIT, UMSNH. martinezca-monse@hotmail.com

S2-ING31 SÍNTESIS DE MATERIALES LUMINISCENTES A PARTIR DE Eu³⁺ @ ÁCIDO-BIFENIL-4-CARBOXILICO, ÁCIDO-BIFENIL-3-CARBOXILICO Y ÁCIDO-BIFENIL-2-CARBOXILICO.

Silvia Aymee Serrato Rivera¹, Dulce Yolotzin Medina Velázquez¹ y María del Rosario Ruiz Guerrero² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. chiva.aymee@outlook.com

S2-ING32 INTERPRETACIÓN DE SEÑALES CEREBRALES MEDIANTE LA DIADEMA EMOTIV EPOC

Guillermo L. de J. Raya Álvarez¹, Carmen Salazar Hernández², Santiago Camacho López³, Horacio Rostro González⁴ y Miroslava Cano Lara¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 4 Universidad de Guanajuato. jesusleoxd@outlook.es

S2-ING33 REVISIÓN Y ANÁLISIS DE PROPUESTAS TECNOLÓGICAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA MUJER MEXICANA

Cuahtémoc Rivera Loaiza¹, Laura Sanely Gaytán Lugo² y Yohali Anzurez Duque¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad de Colima. crivera@umich.mx



S2-ING34 DISEÑO Y DESARROLLO DE MINI-MÓDULOS FOTOVOLTAICOS CON FORMA AJUSTABLE PARA APLICACIONES EN ILUMINACIÓN

Alberto Domínguez Torres¹, Osvaldo López Hernández¹ y Alfredo Benitez Lara¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. adominguezt91@gmail.com

S2-ING35 DETECTOR DE FASE DE BAJO COSTO CONTROLADO CON RASPBERRY PI

María Guadalupe Bedolla Ibarra¹, Adán Flores Balderas¹ y Everardo Vargas Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. mg.bedollaibarra@ugto.mx

S2-ING36 DESARROLLO DE UN MODELO TERMODINÁMICO HÍBRIDO BASADO EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA LA PREDICCIÓN ROBUSTA DEL EQUILIBRIO DE FASES LÍQUIDO-LÍQUID

Octavio Del Mazo Alvarado¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. octavio.dmal@gmail.com

S2-ING37 PROPUESTA DE PARALELIZACIÓN DEL MÉTODO HÍBRIDO DE ESTIMACIÓN DE ESTADO USANDO CÓMPUTO EN PARALELO BASADO EN UNIDADES DE PROCESAMIENTO GRÁFICO

Cindy Viridiana Zabala Oseguera¹ y Antonio Ramos Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cindy.zabala@umich.mx

S2-ING38 SÍNTESIS DE NANOMATERIALES A BASE DE LICOO₂SM PARA SU USO COMO CÁTODO

Víctor Hugo Colin Calderon¹, Antonieta Garcia Murillo¹ y Felipe De Jesús Carrillo Romo¹ - 1 Centro De Investigación E Innovación Tecnológica. vcolinc1600@alumno.ipn.mx

S2-ING39 COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE MARCHITAMIENTO DE VAINAS DE VAINILLA MEDIANTE UN MODELO

Karina Arguelles Peña¹, Jose Manuel Tejero Andrade¹, Víctor José Robles Olvera¹, Marco Antonio Salgado Cervantes¹, Miguel Ángel García Alvarado¹ y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jiménez¹ - 1 UNIDA-ITVER. kap_360@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS EN EXTRACTO ACUOSO DE GRANA COCHINILLA (*Dactylopius coccus*)

Leticia Flores-Alatorre Hernández¹, Maribel Quezada Cruz¹, Florencia Del Carmen Salinas Pérez¹ y Laura Mariana Peregrina Jiménez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. floalaha@hotmail.com

S2-MCS02 DISPLASIA DENTINARIA TIPO 1. PRESENTACIÓN DE UN CASO

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Laura Elia Martínez Villarreal², Andrea Guajardo Barbosa³, Melissa Calzada Davila⁴ y Luis Daniel Campos² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Hospital Universitario de U.A.N.L., 3 Facultad de Odontología, UANL, 4 Hospital Universitario de U.A.N.L. . jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

S2-MCS03 FACTIBILIDAD DE CONSUMO DE UN PRODUCTO A BASE DE HARINA DE FRIJOL, ARÁNDANOS, CHÍA Y LINAZA CON ALTO CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES Y OMEGA 3

Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Magaly Fuentes Gallardo¹, Rosario Aide López Contreras¹ y Brenda Carolina Rodríguez Gonzalez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S2-MCS04 INMUNOEXPRESIÓN DE PI3K-AKT-MTOR EN DISPLASIAS EPITELIALES ORALES



Fernando Tenorio Rocha¹, Karla Paola Mancera Navarro¹, Paola Campos Ibarra¹ y Luis Alberto Gaitán Cepeda² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. ftenorioenes@gmail.com

S2-MCS05 LA PRACTICA DE UNA BUENA HIGIENE BUCAL COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA EVITAR LA PRESENCIA DE PLACA DENTOBACTERIANA

Jazmin Urbano Antonino¹, Daisy Guadalupe Gonzalez Bautista¹, Claudia Citlaly Carrillo Tellez¹, Leilani Nilda Martinez Ortiz¹ y Margarita Bernabé Pineda¹ - 1 Universidad de la Cañada. Jazminurbano12@gmail.com

S2-MCS06 REHABILITACIÓN DE UNA PROTESIS FIJA CONVENCIONAL

Luz Nápoles¹, Sabrina del Rosario Pérez Santana¹, Belinda Pérez Santana¹, Ana Bertha Olmedo Sánchez¹, Saralyn López Y Taylor¹, Carlos Eduardo Bracamontes Campoy¹, Olga Rocío Manzo Palomera¹ y Michelle Jacqueline Sánchez Manzo¹ - 1 Universidad de Guadalajara. luznapoles06@hotmail.com

S2-MCS07 PRÓTESIS MARYLAND PARA SOLUCIONAR AUSENCIAS DENTARIAS CAUSADAS POR UNA DECISIÓN EQUÍVOCA DEL PACIENTE

Belinda Perez Santana¹, Alexis Alberto Rodríguez Jimenez¹, Luz Elena Nápoles Salas¹, Victor Flores Gonzalez¹, Aldair Morales Foseca¹, Ana Bertha Olmedo Sanchez¹, Jose Velasco Neri¹ y Arturo Abraham Lopez Pelayo¹ - 1 Universidad de Guadalajara. beyllis@hotmail.com

S2-MCS08 SEGMENTACIÓN DE RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS DENTALES MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

Luis Miguel García Alcalá¹, Francisco Javier Cuevas de la Rosa², Miriam Rocha Navarro³, Juan Carlos Ayala Macías⁴ y Andrea Valentina Ledesma Mijares⁵ - 1 Instituto Tecnológico de Zamora, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 4 Instituto Tecnológico de León, 5 Instituto Tecnológico y de Estudios de Monterrey. lluis.miguel@hotmail.com

S2-MCS09 NIVEL DE CONOCIMIENTOS DE SALUD BUCAL Y SUS DETERMINANTES SOCIOECONÓMICOS EN GESTANTES JÓVENES, DE UN HOSPITAL METROPOLITANO (ESTUDIO PILOTO)

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Jose Guadalupe Fernández Carranza², Rocío Patricia Mariaud Schmidt³, Juan Carlos Rolón Díaz⁴ y Elida Lizeth Barba González⁴ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, 3 Instituto de Investigación en Odontología, 4 Centro Universitario de los Altos. cdomartha@hotmail.com

S2-MCS10 ACTITUD DE LA MADRE HACIA LA ALIMENTACIÓN INFANTIL Y SU ASOCIACIÓN CON LA INTENCIÓN DE LACTAR

Ana Karen Mancera¹ y Fatima Del Carmen Aguilar Díaz¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México.

S2-MCS11 ESTRÉS EN ALUMNOS DE ENFERMERÍA AL REALIZAR DOS TIPOS DE PRÁCTICAS SIMULADAS

Cecilia Aurora Cejudo Piza¹, María de los Ángeles Godínez Rodríguez¹, Marisol Alcántara Hernández¹ y Martha Lilia Bernal Becerril² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. liccececiac@gmail.com

S2-MCS12 *Staphylococcus aureus* PERSISTENTE EN LA FARINGE DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA SALUD

Samuel González García¹, Erika Gómez Mateo¹, Anaid Bustos Hamdan², Rubén del Muro Delgado³, Aida Hamdan Partida¹ y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Hospital Infantil de México "Federico Gómez", 3 División de Investigación, Hospital Juárez de México. samuel2023@hotmail.com

S2-MCS13 BIOACCESIBILIDAD INTESTINAL IN VITRO DE ANTIOXIDANTES EN JUGO DE BETABEL (*beta vulgaris l.*) TERMOULTRASONICADO Y SU COMPARACIÓN CON LA PASTEURIZACIÓN



Lisette Monsibaez Ramírez Melo¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Luis Delgado Olivares¹, Esther Ramírez Moreno¹ y Mariel Guadalupe Valencia Cordova¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lisetterm21@gmail.com

S2-MCS14 COMPARACIÓN DE MÉTODOS FENOTÍPICOS EN LA IDENTIFICACIÓN DE AISLADOS CLÍNICOS DEL COMPLEJO *candida glabrata*

Veronica Morales¹, Eduardo García Salazar¹, Víctor Alfonso Vázquez Aceituno², Rigoberto Hernández Castro³, Erick Obed Martínez Herrera⁴ y María Guadalupe Frías De León⁵ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Departamento de Investigación, Hospital "Dr. Manuel Gea Gonzáles", 3 Departamento de Investigación, Hospital "Dr. Manuel Gea Gonzalez", 4 Unidad de Investigación, hospital Regional de Alta Especialidad Ixtapaluca, Estado de México, 5 Unidad de Investigación, Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca, Estado de México. veromoral22@hotmail.com

S2-MCS15 PREVALENCIA DE IVU POR *Escherichia coli*, *Proteus spp.* Y *Klebsiella spp.* EN EMBARAZADAS MONITOREADAS EN HOSPITALES DE OCOTLÁN, JAL. (PERIODO 2018-2019)

Francisco Jesús Vazquez Flores¹, Carlos Alfonso Pizano Valencia¹, Jonathan Mendoza Guzmán¹, Jessica Alejandra Gil Gomar¹, Arnulfo Ramón Eufrazio Maciel¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. fjesus.vazquez@alumnos.udg.mx

S2-MCS16 FRECUENCIAS GENOTÍPICAS DE LOS SNP 481 C>T, 857 G>A Y 590 G>A ASOCIADAS AL ESTADO ACETILADOR DEL GEN NAT2 EN PACIENTES CON NEOPLASIAS MALIGNAS

Susana Carolina López-Bernal¹, Marisa Hernández-Barrales², Arturo Araujo-Conejo³, Ussiel Yakin Pacheco-Delgado⁴, Araceli Olivia Talamantes-Luján⁵, Adrián Reyes-López⁶, Adrián López Saucedo⁷ y Jorge Luis Ayala Luján⁶ - 1 Maestría en Ciencias Biomedidas, ACS, 2 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular UAZ, 3 Hospital General, SSZ, 4 Servicio de Quimioterapia, Hospital General, SSZ, 5 Quimioterapia, Hospital General, SSZ, 6 Lab. de Patología y Diagnóstico Molecular, Unidad Académica de Ciencias Químicas, 7 Lab. de Patología y Diagnóstico Molecular. susy_clb1@hotmail.com

S2-MCS17 MONITORIZACIÓN DE LAS MÍNIMAS Y MÁXIMAS CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO DE VEJIGA POR ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA

Lilia Guadalupe Blancarte Reyna¹, Rafael Edgardo Maldonado Valadez², Francisco Miguel Vargas Luna³ y José Marco Balleza Ordaz³ - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia, Universidad de Guanajuato, C. León, 2 Departamento de Urología, Laboratorio de Urodinámica, Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, 3 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. deol343158@gmail.com

S2-MCS18 USO DE UN SISTEMA DE AUSCULTACIÓN PARA MONITORIZAR EL PATRÓN VENTILATORIO EN UN GRUPO DE HOMBRES FUMADORES SANOS

Saraí Domínguez Hernández¹, Francisco Miguel Vargas Luna² y José Marco Balleza Ordaz² - 1 División de Ciencias e Ingenierías. Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. dominguezhs2012@licifug.ugto.mx

S2-MCS19 EVALUACIÓN DEL PESO CORPORAL Y EL CICLO ESTRAL EN RATAS HISTERECTOMIZADAS

Cassandra Velasco Jácome¹, Tania Molina Jiménez¹, Claudia Juárez Portillo¹, Rossana Hernández Zepeda², Mónica Flores Muñoz², Gabriel Roldán Roldán³ y Albertina Cortés Sol⁴ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Ciencias de la Salud, 3 Facultad de Medicina, UNAM, 4 Facultad de Biología. casandravj14@gmail.com

S2-MCS20 RELACIÓN DE NIVELES SÉRICOS DE TRIGLICÉRIDOS CON RESISTENCIA A LA INSULINA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Miguel Fernando Aceves Nava¹, Yolanda Díaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Ma Gloria Gómez Sánchez¹, Rosario Lizette Uvalle Navarro², Claudia Verónica Mederos Torres¹, Adrian Flores López¹ y Maria Luisa Muñoz Almaguer¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. miguel.fernando.aceves@gmail.com



S2-MCS21 NIVEL DE CONOCIMIENTOS DE LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO EN RELACIÓN A LOS RIESGOS BIOLÓGICOS DEL EMBARAZO ADOLESCENTE. UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ENFERMERÍA

Erely Teresa Hernández Martínez¹, Lisbeth Amaro Lopez¹ y Pedro Luis Hernández González¹ - 1 Universidad de la Sierra Sur. erely263@gmail.com

S2-MCS22 ACTIVIDAD FÍSICA EN EL ADULTO MAYOR

Alejandra Alicia Silva Moreno¹ y Raúl Fernando Guerrero Castañeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato. alejansilva@yahoo.com

S2-MCS23 TENS ACUPUNTURAL COMO NUEVO MÉTODO ANALGÉSICO PARA PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS

Rosalinda Guevara¹ y Solamge Ivette Rivera Manrique¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. rosalinda1997@hotmail.com

S2-MCS24 ALTERACIONES EN EL EXAMEN GENERAL DE ORINA DE ESTUDIANTES DE LA LIC. QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹, Saira Lucía Ramírez Sandoval¹, Alicia Guadalupe Iñiguez Trujillo¹, Raymundo Emmanuel Navarro Venegas¹, María Guadalupe Avila Novoa¹ y Ana Luisa Madriz Elisondo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. noemyvel@gmail.com

S2-MCS25 CARTILLA DEL PACIENTE RENAL Y SUS BENEFICIOS

Ana Luisa Martinez Diaz de Leon¹ - 1 UTAN SLP / ISSSTE. martinezdiazana@yahoo.com.mx

S2-MCS26 DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS EN *pseudomonas spp.*, *staphylococcus aureus* y *estreptococos* HEMOLÍTICOS AISLADAS DE HERIDAS DE PACIE

Tania Karina Ceja Farias¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. taniiaceja@gmail.com

S2-MCS27 EVALUACIÓN DE LA DESIGUALDAD EN EL ACCESO A LA ATENCIÓN ESTOMATOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO

Hilda Susana Ledesma Muñoz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ledsma@hotmail.com

S2-MCS28 BIOSENSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE KISSPEPTINA EN MODELOS MURINOS

Daniel Santos Ubaldo¹, Karina González León², Valentín Lopez Gayou¹, Georgina Beltrán Pérez², Severino Muñoz Aguirre², Juan Castillo Mixcoat², Oscar González Flores³ y Raúl J. Delgado Macuil¹ - 1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Centro de investigación en reproducción animal. dsantosu1900@alumno.ipn.mx

S2-MCS29 EL ÍNDICE DE ADIPOSIDAD VISCERAL PREDICE EL ESTADO METABÓLICO DE FORMA INDEPENDIENTE AL ESTADO DE NUTRICIÓN

Claudia Luevano Contreras¹, Priscila Aguirre Tostado¹ y Armando Gomez Ojeda¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. claudialc11@gmail.com

S2-MCS30 CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS DE AUTOCUIDADO BUCAL EN GESTANTES Y SU RELACIÓN CON LA SALUD BUCAL

Karen Esperanza Almanza Aranda¹, María de los Ángeles Ramírez Trujillo¹ y María del Carmen Villanueva Vilchis¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. gelutrujillo@gmail.com



S2-MCS31 IDENTIFICACIÓN DE TRES ESPECIES DEL GÉNERO *aspergillus* DE IMPORTANCIA MÉDICA, A TRAVÉS DE PATRONES POLIMÓRFICOS OBTENIDOS POR RAPD-PCR

Carlos Alberto Castro Fuentes¹, Omar E. Valencia Ledezma¹, Ana Lilia González Reséndiz¹, Isai Victoriano Pastelin¹, Esperanza Duarte Escalante¹, María Guadalupe Frías De León², Beatriz Meraz Ríos¹ y María del Rocío Reyes Montes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. kovu95_09@hotmail.com

SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 USO DE MICROORGANISMOS NATIVOS COMO PROBIÓTICOS DURANTE LA ENGORDA DE LOS CONEJOS

Tarsicio Medina Saavedra¹, Gabriela Arroyo Figueroa¹, María Isabel García Vieira¹, Monica Dariela Quinones Páramo¹ y Lilia Mexicano Santoyo² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto tecnológico de Roque . tarsicioms@hotmail.com

S3-BCA02 PROPIEDADES MECÁNICAS Y DEGRADACIÓN QUÍMICA DE PELÍCULAS ELABORADAS CON ALMIDÓN DE *S. edule* Y POLIVINIL ALCOHOL

Josefina Porras Saavedra¹, Anahí García Reyes¹, Tomás Tovar Benítez¹, Nalleli Concepción Pérez Pérez¹, Michel de la Cruz Canul Chan² y Elena Rustrían Portilla³ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Facultad de Ciencias Químicas -Región Orizaba-Córdoba- Universidad Veracruzana, 3 Facultad de Ciencias Químicas-Región Orizaba-Cordoba- Universidad Veracruzana. jporras@itsoeh.edu.mx

S3-BCA03 FERMENTACIÓN DE MELAZA CON 14 CEPAS DE LEVADURAS *saccharomyces cerevisiae*, PARA ESTIMAR LA CAPACIDAD DE FERMENTACIÓN IN VITRO Y POSTERIOR USO INDUSTRIAL

María del Sugeyrol Villa-Ramírez¹, Karla Nallely Rivera-Hernández², Carolina Ramírez-López² y Minerva Rosas-Morales² - 1 Instituto Politécnico Nacional-CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA . sugeyrol@hotmail.com

S3-BCA04 LA ADICIÓN DE AMARANTO, QUINUA Y HUAUZONTLE MEJORAN LA CALIDAD NUTRIMENTAL Y FUNCIONAL DE UNA SOPA TIPO MINISTRONE

Yolanda Elena Jilote Martínez¹, Salvador Horacio Guzmán Maldonado², Gabriela Medina Ramos³ y Eduardo Espitia Rangel² - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato. 15030161@upgto.edu.mx

S3-BCA05 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UN OVOPRODUCTO DE CODORNIZ

Florencia del Carmen Salinas Pérez¹, Karime Vázquez Alonso¹, Aristeo Garrido Hernández¹ y Lorena Elizabeth Chávez Guitrón¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorence@yahoo.com.mx

S3-BCA06 DETERMINACIÓN DE *salmonella enterica* Y SUS SEROTIPOS EN BECERRAS, VACAS EN PERIPARTO Y MUESTRAS AMBIENTALES EN MÉXICO

Sonia Vázquez-Flores¹, Stephany Citlalli Barrera Almanza¹, Gabriela Mapes² y Cecilia Lucio Rodríguez¹ - 1 Tecnológico de Monterrey, 2 Zoetis. svazquef@tec.mx

S3-BCA07 EFECTO DEL SELENIO EN EL CRECIMIENTO INICIAL Y EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN PLANTAS DE FRIJOL (*phaseolus vulgaris* L.)

María Juventina Macías García¹, Soledad García-Morales², Elba Montserrat Alcázar-Valle³, Araceli Barrera-Martínez³ y Janet María León-Morales² - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), 2 CONACYT-Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, 3 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. juven_mac@hotmail.com



S3-BCA08 RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE RÁBANO (*raphanus sativus* L) APLICANDO ABONOS ORGÁNICOS

Galdino Gálvez Tiburcio¹, Lucelia Mora Ojendiz¹, Cesar Cristobal Hernandez¹ y Eugenia Pacheco Cantú¹ - 1 Universidad Intercultural Del Estado De Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S3-BCA09 CERIO EN EL ESTATUS DE LOS MICRONUTRIMENTOS B, Mn Y Zn EN DIFERENTES ÓRGANOS DE TULIPÁN

Tsujmejy Gómez Navor¹, Libia Iris Trejo-Téllez¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Yolanda Leticia Fernández-Pavía¹ y Gabriel Alcántar-González¹ - 1 Colegio de Postgraduados. tsuj_mar@hotmail.com

S3-BCA10 PROPUESTA PRELIMINAR DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD DE LA ACUICULTURA EN MÉXICO

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aída del Rosario Malpica Sánchez¹ y Minerva Gonzalez Ibarra¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

S3-BCA11 MICROCÁPSULAS DE ALGINATO-PECTINA OBTENIDAS POR GELIFICACIÓN

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹ y Héctor Eduardo Martínez Flores² - 1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. gromar05@yahoo.com.mx

S3-BCA12 VALIDACIÓN DE VARIABLES EN PROTOTIPO FUNCIONAL DE HUERTA EN TRASPATIO, EN ZONA URBANA DE XALAPA, VERACRUZ

Irma Angélica García González¹, Juan Carlos Moreno Seceña², María Salomé Alejandre Apolinar², Melisa Kireina García González² y Hugo Amores Pérez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. irma.garcia@itsx.edu.mx

S3-BCA13 EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADACIÓN DEL HIDROGEL DE ACRILAMIDA/ACIDO ACRÍLICO ENTRECruzADO CON LIGNINA MODIFICADA UTILIZANDO *pseudomonas putida* y *bacillus*

Carolina Baez Estrada¹, Humberto Daniel Jiménez Torres², Eire Reynaga Delgado² y Eulogio Orozco Guareño² - 1 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. kkarolina1997@hotmail.com

S3-BCA14 CALIDAD NUTRICIA DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) BAJO LA APLICACIÓN DE EXTRACTO DE ORÉGANO

Sonia Valdez Ortega¹, Ixchel Abby Ortiz Sanchez¹, Erika Cecilia Gamero Posada¹, Cynthia Adriana Nava Verumen¹, Diego Morales Flores² y Jose Maria Gurrola Rios¹ - 1 Tecnológico Nacional de Mexico campus Valle del Guadiana, 2 Tecnológico Nacional de Mexico campus Valle del Guadiana. sonia_valdez@hotmail.com

S3-BCA15 CRECIMIENTO EN CAUTIVERIO DEL MEXCALPIQUE *Girardinichthys viviparus* CON UNA DIETA ENRIQUECIDA CON LEVADURA SECA

Fernando Carlos Arana Magallón¹, Gabriela Vázquez Silva¹, Ana Karen López de la Rosa¹, María Celia Campos Rosas¹, Guadalupe Monserrat Martínez Díaz¹ y Wendy Jacqueline Nicolás Crespo¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gavaz@correo.xoc.uam.mx

S3-BCA16 EVALUACIÓN DEL DISEÑO HIDROLOGICO Y VERIFICACIÓN ACTUAL DE ALMACENAMIENTOS DE AGUA DE LLUVIA PARA USOS AGROPECUARIOS EN EL ESTADO DE COLIMA

Gloria Vidrio Llamas¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gvidrio@cualtos.udg.mx



S3-BCA17 NUTRICIÓN NITROGENADA EN LA CONCENTRACIÓN DE FLAVONOIDES TOTALES EN HOJAS E INFLORESCENCIAS DE CEMPASÚCHIL

Maria Guadalupe Peralta Sanchez¹, Gabriel Alcántar-González¹, Fernando C Gómez-Merino¹, Olga Tejeda-Sartorius¹ y Libia I Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. mgperalta@colpos.mx

S3-BCA18 OBTENCIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS DE LA PULPA RESIDUAL DEL BENEFICIO HÚMEDO DEL CAFÉ

JORGE YAÑEZ FERNANDEZ¹, Carmen Lidia Daza Merino¹ y María Carmen Fernández Martínez¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. jyanezfe.ipn@gmail.com

S3-BCA19 EXTRACCIÓN DE COLORANTE NATURAL A PARTIR DE LA GUAYABA *psidium cattleianum*

Valentina Ramos Perfeceto², María Jazmin Sandoval Sanchez³, Ana Barragán Peñafiel⁴, Marisol Hidalgo Cortés⁴, Valentina Ramos Perfecto⁴ y Adrián Torres González⁴ - 1, 2 Instituto Tecnológico superior de la sierra norte de Puebla, 3 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 4 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla.

S3-BCA20 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE RÁBANO (*Raphanus sativus*) EN DIFERENTES TIPOS DE SUELO

María Guadalupe Arciniega Salas¹, Jessica Jalpa Espinoza¹, María José Contreras Torres¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Graciela Ma de la Luz Ruiz Aguilar¹ y César Díaz Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. mg-ar99@hotmail.com

S3-BCA21 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE CEPAS DE *azospirillum* AISLADAS DE LOMBRICOMPOSTA

Yurizi Perez Arzeta¹, Yareth Tacuba Badillo², Octavio Oropeza Mariano³, Jose Alfredo Jimenez Valdez⁴, Gerardo Huerta Beristain² y Daysi Navez Gonzalez⁵ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, 2 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG, 3 Centro Regional Campus Costa Chica, 4 Centro de Investigación Especializada en Microbiología, 5 Centro de Investigación Especializada en Microbiología. arzetayuritz@gmail.com

S3-BCA22 DESARROLLO Y FORMULACIÓN DE UNA POMADA CON POLVO, TIZANA Y ACEITE DE *azadirachta indica* (NEEM), NO OCLUSIVA, DE ASPECTO UNTUOSO Y ESTABLE

María Antonieta Barajas Mendoza¹, María Virgen Montelongo¹, Adriana Velarde Avalos¹, César Ricardo Cortez Álvarez¹ y Monserratt Abud González¹ - 1 Universidad de Guadalajara. maestra_antonieta@yahoo.com.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 APLICACIÓN DE HÁMBITO GEOGRÁFICO DEL POLIQUETO *Arenicola cristata* (ANNELIDA: ARENICOLIDAE) PARA EL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO

María Elena García Garza¹ y Jorge Alberto Villarreal² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. mgarcia97@hotmail.com

S3-BYQ02 IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE GERMOPLASMA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS EN LA UAM-I

José Roberto Vazquez Avendaño¹, Bárbara Vargas Miranda¹, Demetrio Alonso Ambríz García¹, Alfredo Trejo Códova¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. robertmizer@gmail.com

S3-BYQ03 PODER ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO DE TOMILLO (*thymus vulgaris*) EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE PLATA, ORO Y COBRE

JOSE MARTIN HERNANDEZ GIRON¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandro Ruiz Tagle¹, Ismael Soto López¹, Mónica Cruz Hernández¹, Ana Lilia Padilla Velasco¹ y Guadalupe López Olivares¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. martin950303@gmail.com



S3-BYQ04 SISTEMAS BIOADHESIVOS PARA LA INCORPORACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS NATURALES CON APLICACIÓN EN ODONTOPEDIATRÍA

Ana Karen Saldívar Vázquez¹, Mayra Treviño Garza², Juan Gabriel Báez González², Sonia Martha López Villarreal³, Laura Elena Villarreal García¹ y Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis¹ - 1 Facultad de Odontología, 2 Facultad de Ciencias Biológicas, 3 Facultad de Odontología . karen.saldivar12@hotmail.com

S3-BYQ05 OBTENCIÓN DE AEROGELAS LUMINISCENTES DE (Gd²O₃/Eu²O₃):Tb³⁺

Víctor Manuel García Ramírez¹, Felipe de Jesús Carrillo Romo¹ y Antonieta García Murillo¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. petnal10@hotmail.com

S3-BYQ06 FIBRA MODIFICADA CON ALMIDÓN CARACTERIZADA POR FTIR

Shardey Mextlisol Cruz Valencia¹, Aurelio Ramírez Hernández¹, Ricardo Acevedo Gómez¹ y Jorge Carlos Conde Acevedo¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mextli93@hotmail.com

S3-BYQ07 MANDARINAS: PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

Juan Antonio Rodríguez Arzave¹, Jesús Israel Gardea Rodríguez² y Ricardo Adrián Calderón Fernández² - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L., 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jarzave@hotmail.com

S3-BYQ08 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD SANITARIA DEL AGUA DE LOS BEBEDEROS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA, SEGÚN LA NOM-127-SSA1-1994

Laura Fabiola Hernandez Cardenas¹, Juana Guadalupe Velasco Vazquez¹, Verónica López Meza¹, Luz María Ibarra Velázquez¹, Hannia Deyanira Rodríguez Partida¹, Gabriela Melissa Ortiz Trujillo¹, María Guadalupe Tafolla Herrera¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. laura.hcardenas@alumnos.udg.mx

S3-BYQ09 CINÉTICA DE ADSORCIÓN DEL AS (III) EN DISOLUCIÓN ACUOSA UTILIZANDO COMO BIOSORBENTE *sargassum fluitans*

Julia Vianey Barrón Escoto¹, Ariadna Daniela García Caballero¹, Salomón Moreno Alcocer¹ y Areli Rodríguez Ontiveros¹ - 1 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental FQ-UAQ. agarcia227@alumnos.uaq.mx

S3-BYQ10 POTENCIAL ANTI-*Listeria monocytogenes* DE PROBIÓTICOS

María Porfiria Barrón González¹, Alondra Jazmín Frausto Cardiel¹, Yadira Quiñones Gutiérrez¹, Jorge Luis Menchaca Arredondo¹ y Ramón Gerardo Rodríguez Garza¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. maria.barrongn@uanl.edu.mx

S3-BYQ11 EDAD Y CARACTERÍSTICAS ESPERMÁTICA DE *oncorhynchus mykiss* PARA LA FERTILIZACIÓN

Araceli Cortes García¹, Mariela González Rentería¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹, Stefani Aketzali Carrera Hurtado¹, Cristófer Noe Márquez García¹, Jorge Israel Mendoza López¹ y Brenda Viridiana Olivares Rojas¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx

S3-BYQ12 DIVERSIDAD BACTERIANA EN CULTIVOS DE TRUCHA ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss*)

Eduardo Méndez Tomas¹, Mariela González Rentería¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹ y Araceli Cortes García² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 [Otra Compañía/Institución]. biomarielagonzalez@gmail.com

S3-BYQ13 REGISTRO DE MACROINVERTEBRADOS BÉNTICOS BIOINDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ZONA LACUSTRE DE XOCHIMILCO

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹, Ana Karen López De la Rosa¹, Guido Saúl Rayo Leyva¹ y Yiczel Yuridia Merino Carrera¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gavaz@correo.xoc.uam.mx

S3-BYQ14 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE *guazuma ulmifolia* L.

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ¹, Joseline Bazarte Juárez² y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM, 2 INP/ FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com



S3-BYQ15 EFECTO DE LA TEMPERATURA DE REDUCCIÓN EN EL TAMAÑO FINAL DE LAS NANOPARTÍCULAS DE NIQUEL SOPORTADAS IN ZEOLITA ZSM-5 CON RELACIÓN Si/AI:40

Nayely Metzín Montoya Hernández¹, Karina Viridiana Chávez Hernández¹ y Víctor Soto² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara. naye_mh1225@live.com.mx

S3-BYQ16 EFECTO ANTIFÚNGICO DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE *Elettaria cardamomum* y *Citrus paradisi* CONTRA *Candida albicans*

Ileana Stefanía Trejo Loa¹, Rosa María Sánchez Casas², Uziel Castillo Velázquez³, María Argelia Akemi Nakagoshi Cepeda⁴, Jorge Jesús Rodríguez Rojas⁵, Abelardo Chávez Montes⁶ y Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis⁴ - 1 Facultad de Odontología, Posgrado de Odontopediatría, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 4 Facultad de Odontología, 5 CIDICS, 6 Facultad de Ciencias Biológicas. trejoileana@gmail.com

S3-BYQ17 MICROENCAPSULACIÓN DEL LÍQUIDO IÓNICO CYPHOS IL-101 CON BIOPOLÍMEROS PARA LA RECUPERACIÓN DE Pd(II)

Sofía Galilea Quiroz Yebra¹, Lililana Hernández Perales², Esperanza García Vieyra² y Ricardo Navarro Mendoza² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. yebra_sqy@hotmail.com

S3-BYQ18 BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE ENLACE QUÍMICO EN PARES DE BASES DEL ADN

Alejandra Bernal Gudiño¹ y Juan Erick Cerpa Calixto¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. ale.bg1296@gmail.com

S3-BYQ19 APLICACIÓN DE MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS EN LA INVESTIGACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES

Oscar Antonio Sánchez Aguirre¹, Leticia Margarita Cano Asseleih¹, Alberto Sánchez Medina¹ y Gerardo Sánchez González¹ - 1 Universidad Veracruzana. oskar.aguirre92@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 ESTUDIO DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO HACIA LAS PERSONAS INMIGRANTES Y VULNERABLES CENTROAMERICANAS EN UN MUNDO MULTIDIMENSIONAL

Ileana Nieves Velazquez¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. ileana.mty@gmail.com

S3-CS02 BIENESTAR SUBJETIVO Y CALIDAD DE VIDA EN LA INDUSTRIA RESTAURANTERA DE GUANAJUATO CAPITAL

Diana del Consuelo Caldera González¹, María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo² y María Guadalupe Arredondo Hidalgo¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. calderadi@gmail.com

S3-CS03 MECANISMOS ALTERNOS PARA LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Marcos Josue Echevarria Borjon¹, Vicente Adriel Guzmán Martínez¹ y Mauricio Gutiérrez Moreno¹ - 1 Universidad Veracruzana. josueechevarria8@gmail.com

S3-CS04 EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA FINANCIERA DEL CAPITAL DE TRABAJO DE UNA EMPRESA DE COMPONENTES AUTOMOTRICES

Itzel Monserrat Pérez Hernández¹, Karla González Hidalgo² y Ma. Elizabeth Montiel Huerta² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Apizaco, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Apizaco. m.itzel7@hotmail.com



S3-CS05 RECONSTRUCCIÓN PALEO AMBIENTAL A PARTIR DE UNA INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA EN IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO

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

S3-CS06 SISTEMATIZACIÓN DE LAS TEORÍAS ECONÓMICAS REGIONALES Y SECTORIALES

Juan Nicolas Moreno Mejia¹, Marlen Hernández Ortiz¹, Imelda Ortiz Medina¹ y Pedro Plata Pérez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. nicolas.moreno77@gmail.com

S3-CS07 NO MÁS. APLICACIÓN MÓVIL, SEGURIDAD AL CAMINAR

María Magdalena Esquivel Lozano¹, Ana Maria Anguano Corpus², Claudia Deyanira Portales González³, Gricelda Chávez Castro³, Sofía Leos Robles³, Eduardo Gamboa Farías³ y Jaqueline Monserrath Palos Auces³ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. esquivellozano_maria@hotmail.com

S3-CS08 FACTORES PSICOSOCIALES QUE INCIDEN EN LA DEPRESIÓN DEL ADULTO MAYOR DEL ASILO DE ESPAÑITA, TLAX.

Alma Karen Salazar López¹, Dulce Maria Perez Rodriguez¹ y Victoria Graciela Romero Galindo¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. almakaren975@gmail.com

S3-CS09 CONTROLABILIDAD Y OBSERVABILIDAD APLICADAS A UN MODELO ECONÓMICO QUE ESTÁ BASADO EN LA CURVA DE PHILLIPS

Miguel Angel Sánchez García¹, Ellis Otniel Moreno Burgoa¹, Ana Lorena Jiménez Preciado¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos² - 1 Escuela Superior de Economía-IPN, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. miguel.sg5@yahoo.com

S3-CS10 LOS PADRES EN LA EDUCACIÓN SEXUAL DE UNIVERSITARIOS EN INSTITUCIÓN PRIVADA DE LEON, GTO.

María Guadalupe Serna Lopez¹, Angel Jimenez² y Veronica Quiroz López² - 1 Universidad de Estudios Profesionales Ciencias y Artes, 2 EPCA. ser_aila@yahoo.com.mx

S3-CS11 EL FENÓMENO TECHO DE CRISTAL, LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES PROFESIONISTAS EN PUESTOS DIRECTIVOS EN LAS ORGANIZACIONES

Maria Guadalupe Alvarado Vega¹, Karla Paola Guerrero Aguilera¹, Brenda Montserrath Ramirez Laguna¹ y Carlos Cruz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. marialupita_15@hotmail.es

S3-CS12 ROTACIÓN DE PERSONAL: EL CASO DE UNA EMPRESA MANUFACTURERA DEL ALTIPLANO POTOSINO, S.L.P.

Karla Patricia González Magaña¹, William Fernando Valdivia Altamirano² y María de Lourdes Martínez Cerda³ - 1 Consultora en Administración, 2 CARAO UASLP, 3 UASLP CARAO. karla.15000@gmail.com

S3-CS13 ¿CUÁNTAS MUJERES SE HAN GRADUADO DE UN POSGRADO EN QUÍMICA, FÍSICA Y MEDIO AMBIENTE A NIVEL NACIONAL?

Paola Velazquez Solis¹, Brenda Leticia Flores Ríos¹, María Angelica Astorga Vargas¹, Sara Ojeda Benitez¹, Monica Carrillo Beltran¹, Larysa Burtseva¹ y Elizabeth Ramirez Barreto¹ - 1 Universidad Autónoma de Baja California. paola.velazquez@uabc.edu.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 "LLENANDO EL PUERQUITO", UN ENFOQUE SOBRE LA CULTURA DEL AHORRO

Claudia Erika Morales Hernández¹ y Rodrigo Silva Ramos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. clauh7@hotmail.com

S3-DIV02 TALLER CREA, DIVIÉRTETE Y APRENDE



Alexandra Monsetrrat Garcia¹, Lucila del Carmen Arias Patiño¹, Maria Eugenia Sánchez Morales¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹ y Claudia Carolina Vaca Garcia¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénege, Universidad de Guadalajara. alexa_622@hotmail.com

S3-DIV03 DIVERTIMÁTICAS: LAS MATEMÁTICAS EN TODAS PARTES

Oliva Lorena Torres Rivera¹, León Ernesto Marmolejo Torres², Ernesto Marmolejo Alferez³ y Olga Elizabeth García Ramirez⁴ - 1 Universidad Tangamanga-Campus Industrias, 2 Instituto Cervantes Apostólica, 3 Science Coaching Engineering, 4 Universidad Tangamanga - Campus Saucito. oliva.torres7@gmail.com

S3-DIV04 FÍSICA APLICADA EN LA REHABILITACIÓN

Alejandra Alicia Silva Moreno¹ - 1 Universidad de Guanajuato. alejansilva@yahoo.com

S3-DIV05 ESTUDIO DE LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA MECÁNICA UTILIZANDO JUGUETES DE FÁCIL ACCESO

Adrian Castellanos Sandoval¹, Bryan Josué Román Rodríguez¹, Raymundo Cervantes Alcalá¹, Anahi Barajas Mercado¹, Luis Gustavo Hígareda González¹, Irvin Octavio Díaz Gómez¹, Claudia Carolina Vaca García¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénege. adrian.csandoval@alumnos.udg.mx

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 CARACTERIZACIÓN NO DESTRUCTIVA DE FORMULACIÓN DE EMPAQUES COMESTIBLES USANDO TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA

Saira Mariela Rivera González¹, Manuel de Jesús Briones Reyes¹, Giovanna Rossi Márquez¹, Cristian Aarón Dávalos Saucedo¹ y María Helguera Martínez¹ - 1 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez. lm16050136@lagos.tecmm.edu.mx

S3-FMCT02 LA ÓPTICA FÍSICA DETRÁS DE LA CÁMARA OSCURA

María del Rayo Angeles Aparicio Fernández¹ y Cristina Elizabeth Solano Sosa² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. mdevasnik@yahoo.com.mx

S3-FMCT03 REJILLAS OPTOFLUIDICAS USADAS COMO REFRACTOMETROS

Sergio Calixto-Carrera¹, Valeria Piazza¹, Alan Gonzalez Suarez², Jose Garcia Cordero², Neil Bruce³, Martha Rosete Aguilar³ y Guillermo Garnica¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 CINVESTAV Monterrey, 3 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. scalixto@cio.mx

S3-FMCT04 MICRO-PEDESTALES ORGÁNICOS: FABRICACIÓN Y VISUALIZACIÓN

Daniel Aranda Rojas¹, Rigoberto Castro Beltrán¹, Orlando Medina Cázares¹, Victor Camarena Chávez¹, Alejandro Martínez Bórquez¹ y Jonathan Álvarez Martínez¹ - 1 Departamento de Ingeniería Física, DCI-CL Universidad de Guanajuato. arandard2017@licifug.ugto.mx

S3-FMCT05 ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON PROYECTOS

Julio Cesar Mendoza Rojas¹, Javier Humberto Mares Arcila¹, Pablo Abraham Tea Ruiz¹, Alberto Zavala Cerda¹ y Tsanda Sánchez Rico¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. merojuce@hotmail.com

S3-FMCT06 SIMULACIÓN NUMÉRICA Y ANIMADA DEL EFECTO TALBOT

Mauricio Ortiz Gutiérrez¹, Angel E. Calvillo Vazquez¹, Yenisey Ponce de León¹, Juan Carlos Ibarra Torres², Mario Pérez Cortés³, Laura Aparicio Ixta¹ y Hector Igor Pérez Aguilar¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán. mortizg@yahoo.com

S3-FMCT07 RESONANCIAS DE FANO EN UNA ESTRUCTURA FOTÓNICA 1D QUE PRESENTA UNA VARIACIÓN PERIÓDICA DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN



Jose Eduardo Medina Magallon³, Jose Eduardo Medina Magallon³, Jose Eduardo Medina Magallon³, Jose Eduardo Medina Magallon³, Hector Perez Aguilar², Petr Zhevandrov Bolshakova³ y Alberto Mendoza Suarez³ - 1, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH.

S3-FMCT08 INTENSIDADES DE CAMPO EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FONÓNICO TRIDIMENSIONAL

Hugo Enrique Alva Medrano¹, Alberto Mendoza Suárez¹ y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. hugoalva9@gmail.com

S3-FMCT09 PÉNDULO CÓNICO CON INCLINACIÓN CONSTANTE

Rodolfo Espindola¹, Luisa Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, M. Guadalupe Hernández Morales¹, Damián Muciño Cruz¹ y Mariana Martinez Lozano¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S3-FMCT10 GENERACIÓN DE UN LÁSER PULSADO DE FIBRA ÓPTICA USANDO COMO CONMUTADOR LA DETECCIÓN DE ONDAS ACÚSTICAS GENERADAS POR TERMOCAVITACIÓN

Rafael Zaca Morán¹, Juan Castillo Mixcóatl¹, Cesar Amaxal Cuatetl², J. Manuel Cuvas Limón², Placido Zaca Morán² y J. Pablo Padilla Martínez² - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, 2 Instituto de Ciencias, BUAP. rafaelzcmrn@gmail.com

S3-FMCT11 MEDICIONES DE FASE EMPLEANDO UN INTERFERÓMETRO MICHELSON Y MODULACIÓN ELECTRÓNICA UTILIZANDO UNA CELDA DE CRISTAL LÍQUIDO

Berenice Yanely Machuca Bautista¹, Jorge L. Flores¹, Guillermo García Torales¹ y David I. Serrano García¹ - 1 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. yanber0105@gmail.com

S3-FMCT12 TRANSFERENCIA DE ENERGÍA DEL ION DE TRANSICIÓN (Mn) AL ION LANTÁNIDO (Tb) EN UNA MATRIZ DE Zn₃(PO₄)₂

Frida Flores Rivera¹, Dulce Yolotzin Medina Velázquez¹ y Gabriela Verenice Arredondo Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. frida.rivera29@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 APRENDER POR TODOS LOS SENTIDOS CON EL VÍDEO

Maria Guadalupe Aguilar Espinosa¹ - 1 Colegio de Nivel Medio Superior. mgaguilare@hotmail.com

S3-HCC02 LA DEMENCIA, UN FENÓMENO QUE AFECTA A NIVEL MUNDIAL

Daniel Alberto Flores González¹, Clara Martha González García² y Rafael Alejandro Flores González³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Pedagógica Nacional, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. claragg2000@yahoo.com.mx

S3-HCC03 EL TEMPLO DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, COYOACÁN. RESCATE ARQUEOLÓGICO

María de la Luz Moreno Cabrera¹, Juan Cervante Rosado¹ y Alejandro Meraz Moreno¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. sagiluzmarazul53@hotmail.com

S3-HCC04 LOS FACTORES SOCIOECONÓMICOS EN LA CONDUCTA PARASUICIDA EN TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA METAL - MECÁNICA, AGROALIMENTARIA, MAQUILADORA Y SERVICIOS TÉCN

Karla García García¹, Sonia Angelica Cervantes Hernández¹ y Juan Carlos Soto Patiño¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. karly_garcia3105@hotmail.com

S3-HCC05 EL USO DE PALABRAS EN TU'UN SAVI PARA EL ESTUDIO DE LA ASIGNATURA DE GEOGRAFÍA EN SECUNDARIA



Maria Esperanza Pérez Hernández¹ y Elpidio Diaz Casiano² - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero, 2 Universidad Pedagógica Nacional. mariaesperita@hotmail.com

S3-HCC06 ANÁLISIS DE LA ARQUITECTURA Y ESTILO DE UNA CASA PORFIRIANA EN GUANAJUATO, GTO.

Claudia Hernández Barriga¹, Gloria Cardona Benavides² y Yocelin Rubio Camacho² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Arquitectura. c.hernandez.ug@gmail.com

S3-HCC07 MUJERES Y HOMBRES EN LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO

Judith Simbrón Barrera¹, Bertha Esmeralda Sangabriel García², Catalina García Nicanor² y Miguel Ángel Cruz Treviño² - 1 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica, 2 Facultad de Trabajo Social de la Universidad Veracruzana, Poza Rica. simbron42@gmail.com

S3-HCC08 RIESGOS MARGINALES EN LA APLICACIÓN DE LA IMPARCIALIDAD SOLICITADA EN LA NORMA ISO 17025

Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Gabino Estevez Delgado¹, Daniela Hernández Baca¹, Deisy García Guzmán¹ y Roberto Olvera Melgarejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. itziabonilla@gmail.com

S3-HCC09 PERCEPCIONES SOBRE DERECHOS HUMANOS Y EQUIDAD DE GÉNERO EN ESTUDIANTES DE CONTADURÍA DEL SEA EN LA REGIÓN POZA RICA-TUXPAN

Alejandra Salas Ramírez¹, Idalia Lucero Rosas¹, Miriam Lerma Carballo¹ y Rosalus Hernández Martínez¹ - 1 Universidad Veracruzana. alsalas@uv.mx

S3-HCC10 PROBLEMAS PSICOLÓGICOS RELACIONADOS CON COMPORTAMIENTOS DISRUPTIVOS EN UNA MUESTRA DE JÓVENES EN SITUACIÓN VULNERABLE DE LA CIUDAD DE LEÓN, GUANAJUATO

Diana Palafox Woolrich¹, Fernanda Aranda Farías¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. palafoxwd@gmail.com

S3-HCC11 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL AJOLOTE DE ALCHICHICA *ambystoma taylori* EN PUEBLA

Zyanya Evelin Deolarte Mora¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. zyaev02@hotmail.com

S3-HCC12 CONDUCTAS AUTOLESIVAS QUE REALIZA EL ADULTO JÓVEN HOMOSEXUAL AL DESCUBRIR SU PREFERENCIA SEXUAL

Leticia Casique Casique¹, Carolina Serrano Alcantar¹, Kathia Teresa Tirado¹, César Alejandro Ramírez Galvan¹ Y Rosaisela Rivera Patiño¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiacc_2004@yahoo.com.mx

S3-HCC13 ABANDONO ESCOLAR Y EXCLUSIÓN SOCIAL: MIRADAS Y VOCES DE ANGUSTIA EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO

Sergio Jacinto Alejo López¹, Francisco Javier Vaca González¹ y Marcos Jacobo Estrada Ruiz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sj.alejo@ugto.mx

S3-HCC14 PRODUCTOS TURÍSTICOS RURALES Y LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER

Graciela Rodríguez Castañón¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. graceroca.2014@gmail.com

S3-HCC15 ESTRATEGIAS PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Grace Michelle Ortega Florencio¹, Adoración Barrales Villegas¹, Marilú Villalobos López¹ y Mayté Pérez Vences¹ - 1 Universidad Veracruzana. grace-ortega@hotmail.com



S3-HCC16 EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Y SU ANÁLISIS CURRICULAR DESDE EL PLAN DE ESTUDIOS 2000 DE LA LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, REGIÓN POZA RICA

María del Rosario Landín Miranda¹ - 1 Universidad Veracruzana. rlandin@uv.mx

S3-HCC17 SIGNIFICADO DE LA VESTIMENTA DE CHARROS EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TETLANOHCAN

Juana Alicia Flores Mendieta¹ y Maria Macarena Flores Pérez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. alicia24923@gmail.com

S3-HCC18 VIOLENCIA EN EL NOVIASGO EN UNIVERSITARIOS MEXICANOS: ESTUDIO EXPLORATORIO EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUERÉTARO

Dulce Maria Orozco Corona¹, Karla Elizabeth Mejía Camargo², Gabriel Alberto Martín Vega² y Rosalba Rodríguez Arredondo² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica de Querétaro. ing.dulceorozco87@gmail.com

INGENIERÍAS

S3-ING01 IMPLEMENTACIÓN DE UNA CARTA DE CONTROL DE INDIVIDUALES EN LA ETAPA DE RASPADO DE UNA EMPRESA DE CURTIDOS

Jorge Armando Ramos Frutos¹, Didia Carrillo Hernández², Alondra Sarahi Amezcua Ortiz² y Alejandro García Durán² - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, 2 Universidad Tecnológica de León. jorgerf1095@gmail.com

S3-ING02 ESTUDIO DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE DE UN ACERO AVANZADO LIGERO DE ALTA RESISTENCIA Fe-30Mn-9Al-0.15C

Brenda Anahi Sandoval Reyes¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz², Claudia Fernanda Flores Cano², Alix Aké Kob Rodríguez² y Eduardo Pérez Badillo² - 1 ESIQIE, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. brendanahi996@gmail.com

S3-ING03 DETECCIÓN DE DEFECTOS EN CUEROS TERMINADOS USANDO VISIÓN ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Mónica Salgado Solís¹, Juan Francisco Mosiño¹, Ignacio Hernández Bautista², Raul Santiago Montero¹, María del Rosario Baltazar Flores¹ y Marcela Palacios Ortega¹ - 1 Instituto Tecnológico de León, 2 Cátedra Conacyt. mokinta@hotmail.com

S3-ING04 EFECTO DEL PORCENTAJE EN PESO DE LAS PARTÍCULAS METÁLICAS DE TITANIO (Ti) SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UNA MATRIZ CERÁMICA (Al₂O₃)

Karina Guadalupe Martínez González¹ y José Amparo Rodríguez García¹ y Enrique Rocha Rangel¹ y Ricardo D. López García¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria.

S3-ING05 FRAMEWORK PARA PRUEBAS DE API CON RESTSHARP, SPECFLOW Y C#

Gilberto Sanchez Mares¹ y Dulce Karen Gonzalez Castañeda² - 1 Universidad DaVinci, 2 Universidad del Valle de México. gilsanchezts@outlook.com

S3-ING06 LUMINISCENCIA DEL SISTEMA ÓXIDO DE ITERBIO DOPADO CON TIERRAS RARAS

Alan Daniel Alcantar Mendoza¹, Antonieta García Murillo¹ y Felipe de Jesús Carrillo Romo¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. a_daniel_am@outlook.com

S3-ING07 ANALISIS DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN BEBIDAS CON SUERO DE QUESO FRESCO (SQF) CON EXTRACTO DE FRESA, GUAYABA O ARANDANO



Samantha Esthefanía Velasco Chavarría¹, Virginia Villa Cruz¹ y Gilber Vela Gutiérrez² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. samantha.velasco@ittuxtlagutierrez.edu.mx

S3-ING08 CRESTO: UNA HERRAMIENTA PARA SINTETIZAR PRIORIDADES DE ESTADOS

Nancy Ahide Cruz Gastelum¹, Sergio Christian Herrera Salazar² y Ricardo Rafael Quintero Meza³ - 1 Tecnológico Nacional de México Campus Instituto Tecnológico de Culiacán, 2 Fortiss, 3 Tecnológico Nacional de México Campus Instituto Tecnológico de Culiacán. nancy.cruz@itculiacan.edu.mx

S3-ING09 DESARROLLO DE UN REGULADOR DE PRESIÓN MICRO CONTROLADO

Mariana Castillo Osorno¹, Eduardo Fragoso Hernández¹, Emmanuel Lucas Bonifacio¹, Alejandro Valentín López Elizalde¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. marianacastilloosorno04@gmail.com

S3-ING10 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE RIGIDEZ DE BLOQUES DE CONCRETO BASADO EN LA TÉCNICA DE IMPACTO ACÚSTICO Y LA ENTROPÍA DE SHANNON

Yajaira Concha Sánchez¹, Gabriel Arroyo Correa², José Vega Cabrera², Margarito Octavio Anguiano Méndez¹ y Roberto Nahum Olvera Alejo¹ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UMSNH. yconcha@umich.mx

S3-ING11 EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ALÚMINA-TITANIO EN UNA SOLUCIÓN FISIOLÓGICA DE HANK

Arturo Apolinar Alejandro¹, Gerardo Vázquez Huerta¹, Elizabeth Refugio García¹ y Enrique Rocha Rangel² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Politécnica de Victoria - Tamaulipas. art_apal@hotmail.com

S3-ING12 MATERIAL DE CÁSCARA DE NUEZ DE MACADAMIA Y POLIURETANO CON ACTIVIDAD BACTERICIDA CEDIDA POR NANOPARTÍCULAS DE PLATA

María Goretty Villanueva Fernández¹, Jesús Ernesto Corona Andrade¹, Raúl Carrera Cerritos¹, Ma. Del Carmen Salazar Hernández¹, Juan Carlos Martínez Espinosa², Juan Manuel Mendoza Miranda¹ y Rosalba Fuentes Ramírez³ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN, 2 0, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato . goretty.toge@gmail.com

S3-ING13 EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS AUDITORAS DE PROCESO EN CAPAS LPA'S EN EL SECTOR DE AUTOPARTES DEL ESTADO DE TLAXCALA

Evelin Amairani Nava Lozano¹, Rosa Cortes Aguirre² y Jorge Luis Castañeda Gutiérrez² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Apizaco, 2 Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Apizaco . amairaninavalozano@hotmail.com

S3-ING14 MÓDULO DE ILUMINACIÓN LED PARA LA CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE MATERIALES AUTOMOTRICES

Danay Hernández López¹ y Geminiano D. Martínez Ponce¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. danayhede@cio.mx

S3-ING15 SISTEMA MECATRÓNICO PARA EL ANÁLISIS DE LA MARCHA HUMANA

Alexander Azpeitia Ponce¹, Mónica Martínez Olguín¹, Laura Luz Ortega Cruz¹, Luis Alberto Zamora Campos¹, Julio César Ramos Fernández¹, Javier Hernandez Perez¹, jose gerardo benitez morales¹ y miguel angel aguilera jimenez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. alexander11192@hotmail.com

S3-ING16 AUTOMATIZACIÓN ELECTRONEUMÁTICA DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR POR GRAVEDAD PARA PRODUCTOS GRANULADOS Y EN POLVO

Juan Pablo Razón González¹, Jose Miguel Garcia Guzman¹, Dennise Ivonne Gallardo Alvarez¹, Nestor León Vega¹ y Israel Durán Belman¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jurazon@itesi.edu.mx



S3-ING17 DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO PARA ENFOQUE DE MICROPARTÍCULAS CON APLICACIONES HACIA CITOMETRÍA DE FLUJO

Rocio Lizbeth Olmos Ramírez¹, Alejandro Martínez Bórquez¹, Gerardo Gutierrez Juárez¹, Alfredo Benítez Lara², Salomón Elieser Márquez Villalobos³ y Rigoberto Castro Beltrán¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Wizeline. olmosrr2015@licifug.ugto.mx

S3-ING18 DINÁMICA DE CONECTIVIDAD Y CENTRALIDAD DE EEG EN LOCOMOCIÓN: COHERENCIA VS CORRELACIÓN

Damian A. Villaseñor-Cisneros¹, Griselda Quiroz Compeán², Ricardo A Salido-Ruiz¹ y Aurora Espinoza Valdez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. damian.alf.villa.cis@gmail.com

S3-ING19 CARACTERIZACIÓN COLORIMÉTRICA DE UN OJO ELECTRÓNICO (OE)

Anais Ivonne Gómez Rocha¹ y Juan Manuel Gutiérrez Salgado¹ - 1 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. arochag@cinvestav.mx

S3-ING20 PROPUESTA DE ESTANDARIZACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PAN DE RANCHO EN PANADERÍA

Paola Liliana Urquiza Ruiz¹, Pablo Adrián Campuzano Rauda¹ y Mario Alberto Narváez Guerrero¹ - 1 Instituto Tecnológico de Morelia. pao-lilia1@hotmail.com

S3-ING21 DIFERENCIA TOPOLOGICA EN CONECTIVIDAD FUNCIONAL EN BAJAS FRECUENCIAS DURANTE PROTOCOLOS DE MOVIMIENTO DE MIEMBRO INFERIOR: ESTUDIO EN COHERENCIA EEG

Jashua R. Amaro-Lechuga¹, Miguel A. Lozano-Lopez¹, Griselda Quiroz-Compeán², Aurora Espinoza-Valdez¹ y Ricardo A. Salido-Ruiz¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. pluck656@gmail.com

S3-ING22 SISTEMA INTEGRAL DE RESGUARDO DE DATOS VÍA WIFI

Maria de Lourdes Zarate Viveros¹, Blanca Nicandria Rios Ataxca², José Angel Nieves Vazquez², David Ramírez Pérez³ y Jose Daniel Hernandez Ventura³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, 3 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa . mlourdes.zavi@gmail.com

S3-ING23 OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO APLICADO A LA DESTILACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

Aldo Martínez Pérez¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. aldo_2094@hotmail.com

S3-ING24 DESARROLLO DE UNA VÁLVULA NEUMÁTICA DE CONTROL DIRECCIONAL 5/2 CON ACCIONAMIENTO TEMPORIZADO DE DOBLE ACCIÓN

Brandon Trejo Monroy¹, Alan Ivan Hernández López¹, Gilberto Aldahir López Olguín¹, Víctor Elián Catalán Serna¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. brandontrejomonroy777@gmail.com

S3-ING25 DISEÑO DE UN SISTEMA RECOLECTOR DE DESECHOS SÓLIDOS EN CUERPOS DE AGUA

Tomás Ramos Santos¹, Benjamín Manuel Hernández Briones¹, Luis Antonio Bonilla Jiménez¹ y Gregorio Castillo Quiroz² - 1 Universidad Tecnológica de Xicotepéc de Juárez, 2 Instituto Tecnológico Superior de Huachinango. tomsoc_2@hotmail.com

S3-ING26 ADSORCIÓN DE FARMACÉUTICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA EMPLEANDO CARBONIZADO DE HUESO

Laura Gabriela Elvir-Padilla¹, Didilia Ileana Mendoza-Castillo², Hilda Elizabeth Reynel-Ávila², Adrián Bonilla-Petriciolet¹, Herson Antonio González-Ponce¹ y Karla Iveth Camacho-Aguilar¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras CONACyT, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. laura_gabriela_10@hotmail.com



S3-ING27 EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SÍNTESIS DE CARBONIZADO DE HUESO SOBRE LA ADSORCIÓN DE ARSÉNICO EN SISTEMAS MULTICOMPONENTES

Daniela Escobar Pineda¹, Didilia I. Mendoza-Castillo², H. Elizabeth Reynel-Ávila², Herson Antonio González Ponce¹, Adrian Bonilla Petriciolet¹ y Karla Iveth Camacho Aguilar¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras CONACyT. daniescobar.pineda@gmail.com

S3-ING28 CONTROL DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA DEL ÓXIDO DE ZINC COMO FUNCIÓN DEL TIEMPO Y LA TEMPERATURA DE REACCIÓN

Flor Cecilia Sánchez Vargas¹, Raúl Pérez Hernández², Demetrio Mendoza Anaya², Eleazar Salinas Rodríguez¹, María Isabel Reyes Valderrama¹ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. lunaosc93@gmail.com

S3-ING29 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE LA MARCA NISSAN MODELO B13 (TSURU)

Luis Enrique Murillo Yañez¹, Jesús Ernesto Rodríguez Dahmlow¹ y Ricardo Hurtado² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Ricardo Hurtado. Imurillo@ipn.mx

S3-ING30 DISEÑO EN SOLIDWORKS® 2018 DE UN MECANISMO PARA LA EXTRACCIÓN DEL SUERO DE LA CUAJADA DE LA LECHE

Martín Rolando Parra Quiñonez¹, Jorge Rosario Villareal Serrano¹, Scottie Rubio Peñuelas¹, Victoria Paola Cabrera Madera¹ Y Rommel Arel Leal Palomares¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. mrparraq@gmail.com

S3-ING31 IMPORTANCIA DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA EN LA CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y ALIMENTARIA

Patricia Mendoza Méndez¹, Laura Luna Rivero¹, Juan Nieto Frausto¹ y Honorina Ruiz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. patriciamndzmndz@gmail.com

S3-ING32 SÍNTESIS DE NANOESFERAS DE WO₃ POR LA TÉCNICA HFCVD Y SU APLICACIÓN EN SENSADO DE H₂

Miriam Sarai Cruz Leal¹, Oscar Goiz², Carlos Felipe Mendoza², Gerardo Francisco Perez-Sanchez³ y Fernando Chávez³ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. xaraicruz@gmail.com

S3-ING33 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ZØ PARA DEPÓSITO DE PELÍCULAS DELGADAS

Rosa María Woo García¹, Luis Gerardo Colorado Ruiz¹, Raul Juárez Aguirre¹ y Francisco López Huerta¹ - 1 Universidad Veracruzana. rwoo@uv.mx

S3-ING34 ESTUDIO FOTOCATALÍTICO EN LA DEGRADACIÓN DE AZUL DE METILENO EN PRESENCIA DE CATALIZADOR A BASE DE TiO₂ /MgO – NiMo

Carlos Arturo Flores Claros¹, Ángel Morales Ramírez² y *Rosario Ruiz Guerrero¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. arturo.flores1988@gmail.com

S3-ING35 DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE LA ESTELA DE VÓRTICES EN LA OSCILACIÓN DE UN GENERADOR EÓLICO POR VORTICIDAD

Dulce María Graciano Graciano¹, Juan Carlos García Castrejón¹ y José Alfredo Rodríguez Ramírez¹ - 1 Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.

S3-ING36 CARACTERIZACIÓN NUMÉRICA DE PROBLEMAS DE ESTABILIDAD DE FASES PARA LA EVALUACIÓN DE MÉTODOS ESTOCÁSTICOS DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL



Rosa María Fonseca Pérez¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. rm.fonseca0@gmail.com

S3-ING37 CREACIÓN DE MODELO DE NEGOCIO INNOVADOR BASADO EN LA ECONOMÍA CIRCULAR. CASO DE ESTUDIO: RESIDUOS PLÁSTICOS EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ GUANAJUATENSE

María de la Lluvia Castillo Vera¹, Diana Mayte Rivera Blancarte¹, Luz Elena Arrieta Valdivia¹, David Aarón Rodríguez Alejandro¹ y José Roberto Razo Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. castillo_lluvia@yahoo.com.mx

S3-ING38 PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ DE ALUMINIO A356 REFORZADOS CON PARTÍCULAS DE SiC, PREPARADOS MEDIANTE ALEACIÓN MECÁNICA

Ociel Rodriguez Perez¹, Guillermina González Mancera¹, Jose Alejandro García Hinojosa¹, Francisco Javier Rodríguez Gómez¹ y Sergio García Galán¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. ocirp@hotmail.com

S3-ING39 ANÁLISIS DE UNA TÉCNICA SPWM PARA UN INVERSOR MULTINIVEL ASIMÉTRICO DE 9 NIVELES PARA ENERGÍAS NO CONVENCIONALES

Christopher Jesús Rodríguez Cortes¹, Cesar Augusto Limones Pozos¹, José Miguel Sosa Zúñiga¹ y Mario Alberto Juarez Balderas¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. christopherjesusrodriguezortes@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 CUANTIFICACIÓN DE LA ADHESION Y DIFERENCIACIÓN DE OSTEOLASTOS EN PLACAS DE Ti Y NTI

Jimena Muñoz Vazquez¹, Laura Susana Acosta Torres¹, Concepción Arenas¹, Omar Martínez Álvarez¹ y René García Contreras¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jimenamvazquez@outlook.com

S3-MCS02 PREVALENCIA DE HALITOSIS EN PACIENTES QUE ACUDEN A LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UAEM

Mariluz Diaz Guzman¹, Miguel Angel Padilla Millan¹, Jesus Angel Carmona Hernandez¹, Francisco Javier Jasso Rodriguez¹, Mariluz Padilla Diaz² y Alfredo Arroyo Maldonado¹ - 1 Facultad de Odontología, UAEM, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mariluzdiaz@hotmail.com

S3-MCS03 TRATAMIENTO ORTODÓNICO EN PACIENTE DE 15 AÑOS DE EDAD CON CANINO RETENIDO Y GRANULOMA PERIAPICAL: REPORTE DE CASO

Gabriela Resendiz Jimenez¹, Claudia Centeno Pedraza¹, Toshio Kubodera Ito¹, Ulises Velázquez Enríquez¹ y Gabriel Eduardo Colomé Ruiz² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad Autónoma de Yucatán. gabrielareji@gmail.com

S3-MCS04 EFECTO DE LA DIETA SUPLEMENTADA CON CURCUMA LONGA L. SOBRE LA GLUCOSA, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y LÍPIDOS EN RATAS WISTAR INDUCIDAS A DIABETES MELLITUS

Luz Elisa Ruiz Orozco¹, Mario Del Toro Equihua¹, Fátima López Alcaraz¹ y Karmina Sánchez Meza¹ - 1 Facultad de Medicina, Universidad de Colima. lroozco1@ucol.mx

S3-MCS05 UTILIZACIÓN DE LA HIDROTERAPIA COMO MÉTODO DE TRATAMIENTO ALTERNATIVO EN LA COXARTROSIS, COMO SECUELA DE LEGG CALVÉ PERTHES

Paola Areli Miranda Gonzalez¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. unikamiranda@hotmail.com

S3-MCS06 IMPACTO DE INTERVENCIÓN EDUCATIVA HACIA LOS PADRES EN LA REALIZACIÓN DE LA TÉCNICA MAMÁ CANGURO



Sandra Trejo Romero², Rosa María Guevara Cabrera² y Rosa María Baltazar Tellez² - 1, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

S3-MCS07 ESTUDIO DE PREVALENCIA SOBRE EL CONSUMO DE ALCOHOL EN PERSONAS EN UN RANGO DE EDAD DE 16-45 AÑOS EN EL MUNICIPIO DE TEOTILÁN DE FLORES MAGÓN, OAX.

Ximena Guadalupe Arano Meza¹, Jose Alfredo Hernandez Luis¹, Rosalba Cruz Gutierrez¹, Herminio Luengas Guzman¹ Y Margarita Bernabé Pineda¹ - 1 Universidad de la Cañada. ximenarano@hotmail.com

S3-MCS08 PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DE 4 A 15 AÑOS EN MONCLOVA, COAHUILA

Maria De Lourdes Sandoval Rivas¹, Oscar Rodriguez Villarreal², Mariana Abigail De Leon Machado³, Cecilia Hernandez Morales² Y Carlos Federico Hurtado Cardiel³ - 1 Facultad de Odontología UADEC, 2 Facultad de Odontología, UADEC, 3 Facultad de Odontología. UADEC. malusa_huesito@hotmail.com

S3-MCS09 INSTRUMENTO PARA EVALUAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS DE CUIDADO BUCAL DEL BEBÉ

María de los Ángeles Ramírez Trujillo¹, María del Carmen Villanueva Vilchis¹, Fátima del Carmen Aguilar Díaz¹ y Javier de la Fuente Hernández¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. angelesramirez@hotmail.com

S3-MCS10 ESTUDIO DE CASOS: SUSCEPTIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS EN CEPAS DE *Pseudomonas spp.*, *Staphylococcus aureus* Y *Streptococcus* HEMOLÍTICOS AISLADAS DE HERIDAS DE PACIENTES DIABÉTICOS

Paulina Isabel Serrano Alvarez¹, Maria Goretty Jimenez Velasco¹, J. Jesus Padilla Frausto¹ y Tania Karina Ceja Farias¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. paulina.salvarez@alumnos.udg.mx

S3-MCS11 RELACIÓN SÉRICA DE CONCENTRACIONES DE NEUROQUININA B NKB Y KISPEPTINA-10 (KISS) CON SÍNTOMAS VASOMOTORES Y EMOCIONALES EN MUJERES EN ETAPA REPRODUCCIÓN

Mariana Vianey Flores Nicasio¹, Juan Manuel Malacara Hernández¹ y Nicté Guadalupe Figueroa Vega¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas. marianavianey.fn@gmail.com

S3-MCS12 NANOPARTÍCULAS DE PLATA CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Erka Gómez Mateo¹, Anaíd Bustos Hamdan², María Teresa Nuñez Cardona³, Miguel Ángel Zavala Sánchez⁴, Aida Hamdan Partida¹ y Jaime Bustos Martínez¹ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Hospital Infantil de México "Federico Gómez", 3 Depto. El Hombre y su ambiente. UAM-Xochimilco, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. erikagomez@hotmail.com

S3-MCS13 FACTORES PSICOSOCIALES EN TRABAJADORES DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARA DESARROLLAR ESTRÉS LABORAL

Maria Guadalupe Lopez Sandoval¹, Karla Lorelei Jaimes Martinez¹, Juan Martin Nava Lastrí¹ y Luisa Bravo Sanchez¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. mglopez_01@hotmail.com

S3-MCS14 DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA OBTENCIÓN DE BIOTIPO FACIAL A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE TEJIDOS BLANDOS

Diana Deneb Sánchez Salas¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. dianitasalas98@gmail.com

S3-MCS15 DETERMINACIÓN DEL CONSUMO DE JUGOS ENVASADOS, DULCES Y BEBIDAS GASEOSAS EN NIÑOS DE PRIMARIA

Angélica María Pablo Velázquez¹, Mariana Dávila Ramos¹ y Alejandra Sosa Gómez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CICS UST. pabvelang@gmail.com

S3-MCS16 ESTRÉS OXIDATIVO, DIABETES Y MEMORIA: UN ESTUDIO EN MODELOS ANIMALES



César Amador Mendoza Calles¹, Diana Itzel del Moral Huerta¹, Óscar López Franco¹, Albertina Cortés Sol¹, Gabriel Roldán Roldán² y Rossana Citlali Zepeda Hernández¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. fisher.1686@outlook.com

S3-MCS17 DIFERENCIAS INTRA OBSERVADOR ENTRE LA EVALUACION ORAL CONVENCIONAL Y EL ENJUAGUE CON AZUL DE TOLUIDINA PARA LA DETECCIÓN DE LESIONES EN LA MUCOSA ORAL

Kareem Paulina Hernandez Caro¹, Israel Guardado Luevanos², Clara Carmen Cortes Cruz², Sandra Lopez Verdin², Rogelio Gonzalez Gonzalez³ y Mario Isordia Espinoza⁴ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 CUCS, 3 Universidad Juarez del Estado de Durango, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. kareemhernandez@hotmail.com

S3-MCS18 EFECTO DE LA HIPERGLUCEMIA SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO CEREBRAL Y LA MEMORIA CAUSADA POR DIABETES MELLITUS EN EL RATÓN

Diana Itzel Del Moral Huerta¹, César Mendoza Calles², María de Jesús Rovirosa³, Jean Pascal Moran⁴, Mónica Flores-Muñoz⁵, Albertina Cortés Sol⁶, Gabriel Roldán-Roldán⁷ y Rossana C Zepeda Hernández⁸ - 1 Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Veracruzana, 2 Universidad Veracruzana, 3 Instituto de Neurootología de la Universidad Veracruzana, 4 Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, UNAM, 5 Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Veracruzana, 6 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 7 Facultad de Medicina, Departamento de fisiología, UNAM, 8 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana. dianadmh-93@hotmail.com

S3-MCS19 ACTIVIDAD ANTICIPATORIA A NICOTINA EN UN MODELO DE NEBULIZACIÓN FORZADA EN RATÓN

Karla Yumey Bonastre Melendez¹, Óscar López Franco², Tania Molina Jimenez³, Albertina Cortés Sol⁴, Thuluz Meza Menchaca⁵ y Claudia Juárez Portilla⁶ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2 Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Veracruzana, 3 Instituto Interdisciplinario de Investigaciones, Universidad de Xalapa, 4 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 5 Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, 6 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana. yumeybonastremelendez@gmail.com

S3-MCS20 CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRA PROCESADOS (CAUP) EN NIÑOS MEXICANOS DE EDAD ESCOLAR

Herlinda Aguilar Zavala¹, Andrea Muñoz Lara¹, Juan Pablo Moncada Patiño¹ y Alma Rosa Tovar -vega¹ - 1 Universidad de Guanajuato. linda_az99@hotmail.com

S3-MCS21 EFECTO CITOTÓXICO Y OXIDANTE DEL EXTRACTO ACUOSO DE LA HOJA DE Cratogeomys Oxyacantha EN MODELO MURINO

Fany Renata Aguilera Ridríguez¹, Rosalinda Gutierrez Hernández¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Marisol Galván Valencia¹, Ana Lourdes Zamora Perez² y Blanca Patricia Lazalde Ramos¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guadalajara. frar94@hotmail.com

S3-MCS22 QUESOS FRESCOS ADICIONADOS CON OLEORRESINA DE CHILE HABANERO (*Capsicum Chinense Jacq*) CON ALTO CONTENIDO EN CAPSAICINOIDES

Mariel Guadalupe Valencia Cordova¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Ernesto Alanis Garcia¹, Jose Alberto Ariza Ortega¹, Beatriz Mendoza Avila¹, Luis Delgado Olivares¹ y Zulli Guadalupe Calderon Ramos² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. marielval.0715@gmail.com

S3-MCS23 UTILIZACIÓN DE ALCOHOLES COMO FUENTE DE CARBONO Y ENERGÍA POR CULTIVOS BACTERIANOS PROVENIENTES DEL AIRE DEL VALLE DE TOLUCA, (ESTADO DE MÉXICO)

Cecilia Chula Quinto¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Linda Zafiro Yáñez Arellano¹, Raúl Venancio Díaz Godoy² y Jaime Moreno Alcántara² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. aluch24v@gmail.com

S3-MCS24 ALBUMINA Y HEMOGLOBINA EN PACIENTES CON DAÑO RENAL A SEIS MESES DEL DIAGNOSTICO DE LA UNEME DEL ESTADO DE ZACATECAS



Yelithza Stephanie Delgado Garcia¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, José Carranza Concha¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Blanca Patricia Lalzalde Ramos¹, Rafael Villagrana Pacheco², Martín De León Cid¹ y Juan Ramiro Gutiérrez Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Estetical Med. rosalinda@uaz.edu.mx

S3-MCS25 LINFANGIOMA

Hermes Alfonso Ugalde Gutierrez¹, Angel Lonato Ponce², Nancy Perez Cornejo³ y Francisco German Villanueva Sanchez⁴ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 ISSSTE, 3 Departamento Patología Oral y Maxilofacial ENES LEON UNAM, 4 Departamento de patología oral y maxilofacial ENES Leon UNAM. hermesugalde70@gmail.com

S3-MCS26 ANÁLISIS DE LOS NIVELES SÉRICOS DE RESISTINA Y ADIPONECTINA EN MUJERES MEXICANAS CON CÁNCER DE MAMA

Alejandrina Muñoz-Palomeque¹, Roberto Carlos Rosales-Gómez¹, María Guadalupe López-Cardona¹, Juan Carlos Cantón-Romero², Héctor Montoya-Fuentes³, Teresa Arcelia García-Cobián¹ y Susan Andrea Gutierrez Rubio¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Hospital de Ginecoobstetricia del CMNO, 3 Centro de Investigación Biomédica de Occidente. alejandrinamunoz@live.com

S3-MCS27 ESPONJA CON SHAMPOO SOLIDO ORTOPEDICO QUE FACILITA EL USO EN EL ASEO PERSONAL DE LOS ADULTOS MAYORES O CON ALGUNA DISCAPACIDAD EN SUS MANOS

Ana María Anguiano Corpus¹, Gricelda Chavez Castro¹, Maria Magdalena Esquivel Lozano¹, Claudia Deyanira Portales Gonzalez¹ y Angel Julian Ortiz Grimaldo¹ - 1 Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De La Región Carbonífera. ana130393@hotmail.com

S3-MCS28 EVALUACIÓN DE DEIO 1, 2 Y 3 EN TEJIDO UTERINO DE RATAS WISTAR CRÓNICAMENTE EXPUESTAS A ARSENITO DE SODIO: UN MODELO INTERGENERACIONAL

Maria de los Angeles Gallegos Bañuelos¹, Sergio Zarazúa Guzman², Gloria Yazmin Guzman Rico³, Jocelyn Lizeth Ruiz de Ávila⁴, Monica Imelda Martinez Acuña³, Alberto Rafael Cervantes-Villagrana³, Fuensanta Reyes Escobedo³ y Irma Elizabeth González Curiel³ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, Maestría en Ciencia y Tecnología Química, 2 Universidad Autónoma San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Químicas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Químicas. angelesgb9@gmail.com

S3-MCS29 EVALUACIÓN DE APOPTOSIS Y PROLIFERACIÓN EN CONDROCITOS HUMANOS, RELACIONADO AL EFECTO DEL c-LDL Y c-LDL-ox

Nazilli Patricia Aracil Morales¹, David Garcíadiago Cázares², Noemi Cárdenas Rodríguez³, Valentín Martínez López², Alfonso Alfaro Rodríguez⁴ y Cindy Bandala¹ - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Instituto Nacional de Rehabilitación, 3 Instituto Nacional de Pediatría, 4 Instituto Nacional de Rahabilitación. Nazilliaracil.0107@gmail.com

S3-MCS30 EVALUACIÓN DE UN MÉTODO IN VITRO PARA DETERMINAR EL FACTOR DE PROTECCIÓN SOLAR DE FOTOPROTECTORES TÓPICOS

Juan Carlos Ramírez Granados¹, César Díaz Pérez¹, Laura Mejía Teniente¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, Fernando Guevara Córdova¹ y Ricardo Hernández Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jcramirez@ugto.mx

SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 ESTIMULACIÓN DE LA OVULACIÓN CON MIEL, EN RATAS BAJO UN ESQUEMA DE DESNUTRICIÓN

Demetrio Ambriz García¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Bárbara Vargas Miranda¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. deme@xanum.uam.mx



S4-BCA02 ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE MUÉRDAGO ENANO, *arceuthobium spp.*, PARÁSITO DE *pinus douglasiana*

Ana Fernanda Rosiles Ortega¹, Lérica Liss Flores Villavicencio¹, Juan Luis Pichardo Molina², Francisco Martín Huerta Martínez³, Cecilia Neri Luna³, Julio César Villagómez Castro¹ y José Pedro Castruita Domínguez³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 León, 3 Universidad de Guadalajara. fer.rosiles@gmail.com

S4-BCA03 COMPOSICIÓN PROXIMAL Y FITOQUÍMICA DE *stenocactus multcostatus* SUBSP. *zacatecasensis* (cactaceae)

Xochitl Aparicio Fernández¹, Laura Cecilia Quiroz Reynoso¹, Sofía Loza Cornejo¹ y Laura Gabriela Espinosa Alonso² - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa. aflatoxinas@hotmail.com

S4-BCA04 BIOFUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO PARA SU APLICACIÓN EN BIODETECCIÓN

Juan de Dios Collazo Urbano¹, Lérica Liss Flores Villavicencio², Juan Luis Pichardo Molina³, Julio Cesar Villagómez Castro², Francisco Martín Huerta Martínez⁴, Cecilia Neri Luna⁴, Sanjuana Sánchez Ramos⁵ y José Pedro Castruita Domínguez⁴ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 5 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jdd.collazourbano@ugto.mx

S4-BCA05 ANÁLISIS INMUNOINFORMÁTICO DE LAS PROTEÍNAS HN Y F DEL VIRUS CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL

Blanca Maydali Jiménez Fernández¹, Ali Antonio García Barrera¹, Lorena Elizabeth Chávez Guitrón¹ y Florencia del Carmen Salinas Pérez¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. aagarcia@uttecamac.edu.mx

S4-BCA06 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE MEZQUITE *prosopis laevigata* DE CINCO LOCALIDADES DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Martha Castillo Anguiano¹, Raquel Castro Soriano¹ y Martha Patricia Sandoval Anguiano¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato. martha_910@hotmail.com

S4-BCA07 ANÁLISIS PARAMÉTRICO DE MELANINA DERIVADA DE CÁSCARAS DE NUEZ

Marcos Osvaldo Ramos Espinoza¹, Elizabeth Quintana Rodríguez², Nicacio Gonzalez Cervantes², Rafael Uzarraga Salazar³ y Domancar Orona Tamayo² - 1 ITSPR, 2 CIATEC A.C., 3 Universidad Veracruzana. odlavso97@gmail.com

S4-BCA08 RENDIMIENTO DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) EN SUELOS BIORREMEDIADOS DEL VALLE DEL GUADIANA, DURANGO

IXCHEL ABBY ORTIZ SANCHEZ¹, Sonia Valdez Ortega¹, Erika Cecilia Gamero Posada¹, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva¹, Yolanda Torres López¹ y Jesús Armando García Chávez¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana. ixchel_abby@hotmail.com

S4-BCA09 CARACTERIZACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTAGÓNICA Y PRODUCCIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS DE UNA CEPA SILVESTRE DE *Trichoderma atroviride*

Karla Ivonne González Martínez¹, Virginia Angélica Robinson Fuentes², Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas², Salvador Ochoa Ascencio³ y Gerardo Vázquez Marrufo⁴ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 3 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", 4 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. karlagonzalez.93@hotmail.com

S4-BCA10 FOSFITO Y ESTRÉS ABIÓTICO EN PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS EN CAÑA DE AZÚCAR

César Antonio Casasola Elizondo¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Gabriel Alcántar González¹, Yolanda Leticia Fernández Pavía¹ y Libia Iris Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. cesar.casasol@gmail.com



S4-BCA11 DIVULGACIÓN DE LOS PROCESOS DE INGENIERÍA GENÉTICA EN LEVADURAS UTILIZADAS PARA LA ELABORACIÓN DEL MEZCAL

Andreas Fenix Díaz Hernández¹, Eugenio Mancera Ramos², Miranda Martínez Rodríguez¹, Estefanía Ramírez Nuñez¹, Frida Scandra Herrera Cué¹ y María azucena Carballo Huerta¹ - 1 Universidad Iberoamericana León, 2 Cinvestav Irapuato. andreasdh12@gmail.com

S4-BCA12 BIOMASA FRESCA DE PLÁNTULAS DE CHILE POBLANO EXPUESTAS A METALES DE TRANSICIÓN

María de la Luz Buendía¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Fernando Carlos Gomez Merino¹, Tarsicio Corona Torres¹, Serafin Cruz Izquierdo¹ y Rodrigo Anibal Mateos Nava² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 FES Zaragoza, UNAM. luzmaria_buendia@hotmail.com

S4-BCA13 BIOPELICULAS DE QUITOSANO/CALÉNDULA PARA LA REGENERACIÓN CELULAR. I SÍNTESIS

Ma Elena Calixto Olalde¹, Ana Guadalupe Alpizar Negrete¹, Alicia García Torres¹, María Besamath Rodríguez Rivera¹ y Enrique Quetzalcoatl Saavedra Arroyo¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. trabajo-itesi@hotmail.com

S4-BCA14 RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACHE Y BUCHE CON LA EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS EN POBLACIÓN DE LA SUBCUENCA RIO AZUL DEL ESTADO DE GUERRERO

Danya del Carmen Epifanio Bibiano¹, Gerardo Huerta Beristain¹, Ma. Elena Moreno Godínez¹, Verónica Antonio Véjar¹ y Adalid Ramírez Casarrubias¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero. danya.28@hotmail.com

S4-BCA15 EFECTO DE TRATAMIENTO ORGANICO Y QUIMICO SOBRE LA PRODUCCION DE FRIJOL COMUN (*Phaseolus vulgaris* L.) INFESTADO CON TIZON DE HALO

Sonia Valdez Ortega¹, Erika Cecilia Gamero Posada¹, Ixchel Abby Ortiz Sanchez¹, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva¹, Armando Montelongo Maturino² y Arnulfo Cordova Corral¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana, 2 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana. sonia_valdez@hotmail.com

S4-BCA16 POTENCIAL PRODUCTIVO DE MORINGA (*Moringa Oleífera*) Y FACTIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE UNA PLANTA AGROINDUSTRIAL EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA

Juan Carlos Moreno Seceña¹, José Gilberto Lerio Hernández², Irma Angélica García González², Andrés De La Rosa Portilla² y Miguel Eduardo Rosas Baltazar² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. juan.moreno@itsx.edu.mx

S4-BCA17 CONCENTRACIÓN DE AZÚCARES TOTALES EN CEMPASÚCHIL (*Tagetes erecta*) VAR. INCA EN RESPUESTA A DIFERENTES PORCENTAJES DE SOMBREADO

María Guadalupe Peralta Sanchez¹, Gabriel Alcántar-González¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Olga Tejeda-Sartorius¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. mgperalta@colpos.mx

S4-BCA18 EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE GERMINACIÓN Y CONTAMINACIÓN EN MEDIO DE CULTIVO QUÍMICO Y ORGÁNICO EN LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE DOS ESPECIES DE AGAVE

Yasmin Díaz Ortega¹, Andrea Guadalupe Martínez Enriquez¹, Guillermo González Cervantes², Ixchel Abby Ortiz-Sánchez¹, Erika Cecilia Gamero Posada¹ y Sonia Valdez Ortega¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana, 2 CENID-RASPA-INIFAP. yasmin_30_95@hotmail.com

S4-BCA19 ¿ES LA DIETA IMPORTANTE EN LA CRÍA DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS EN CONDICIONES DE LABORATORIO?

Silvia Rodríguez Navarro¹, Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Margarita Ojeda Carrasco² y Javier Olivares Orozco¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Facultad de Ciencias, UNAM. srodrnavarro@gmail.com

S4-BCA20 CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LENTEJA (*lens culinaris*) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE DIVERSOS FERTILIZANTES DE ORIGEN QUÍMICO Y BIOLÓGICO



Daniela Carolina Esteban Pérez¹, Brenda Julieta Jiménez Ramírez¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Laura Mejía Teniente¹, Rafael Alejandro Veloz García¹ y César Díaz Pérez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. danielaesteban047@gmail.com

S4-BCA21 ESTABLECIMIENTO IN VITRO DEL MERISTEMO APICAL, YEMA AXILAR Y PIÑA DE AGAVE CUPREATA COMO SUSTENTO A LA INDUSTRIA MEZCALERA

Marissa Bueno Elizarraras¹, Fátima del Carmen Gutierrez Fonseca¹ y Lisset Herrera Isidró¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. marissa.elizarraras@gmail.com

S4-BCA22 APLICACIÓN ESPECIALIZADA EN EL CUIDADO DE ÁRBOLES FRUTALES CRECE CONMIGO

Claudia Deyanira Portales González¹, Ana Ma Anguiano Corpus², María Magdalena Esquivel Lozano², Gricelda Chávez Castro², Dariela Martínez Gaytán² y Yasmin Velázquez Martínez² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. cdportales@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 ANÁLISIS DE CURVAS DE POLARIZACIÓN DE UNA MEMBRANA COMERCIAL CON UN EXTRACTO DE IONES METÁLICOS DE SUELOS IMPACTADOS CON JALES MINEROS

Guadalupe Vazquez Rodriguez¹, David Tirado Torres², Eladio Delgadillo Ruiz¹, Juan Carlos Baltazar Vera¹, Natividad Ramirez Ramirez¹, Luz Maria Torres Rodriguez³ y Antonio Montes Rojas³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, Ingeniería Ambiental, 3 Universidad Autonoma de San Luis Potosi. vazquez.g@ugto.mx

S4-BYQ02 ESTIMACIÓN DE LA EDAD Y MODELACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Lutjanus inermis* (CURVINA ROJA) EN PUERTO ANGEL, OAXACA, MEXICO

Iztzel Pérez Olivares¹, Isaías H. Salgado Ugarte¹, Verónica Mitsui Saito Quezada¹, Mario Antonio Gatica Martínez¹ y Candelario Jimenez Olivares¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. iztzel.p.o@gmail.com

S4-BYQ03 EUCALIPTO (*eucalyptus globulus*) Y STEVIA (*rebaudiana bertonii*) ANTIOXIDANTES NATURALES EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y ORO

Guadalupe Ramírez Ramírez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. deysi_ramirez11@hotmail.com

S4-BYQ04 ESTUDIO DEL MECANISMO DE EXTRACCIÓN DE DICLOFENACO POR MEDIO DE SISTEMAS BIFÁSICOS ACUOSOS

Diana Esmeralda Martínez Rodríguez¹, María del Pilar González Muñoz¹, Liliana Hernández Perales¹ y Mario Avila Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. diany.mtz.r93@gmail.com

S4-BYQ05 ABUNDANCIA DE ÁCAROS EDÁFICOS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL EN EL CERRO DEL ÁGUILA

Mayra Silva Corona¹, Juan Carlos Gonzalez Cortes¹, Maria Elena Granados Garcia¹, Maria Alcalá De Jesus¹ y Carlos Alberto Ramirez Mandujano¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. silcor_0322@hotmail.com

S4-BYQ06 RELACIÓN TALLA-PESO DE *macrobrachium acanthurus*, UN LAGOSTINO QUE HABITA EN LA MIXTEQUILLA, VERACRUZ (MÉXICO)

Adriana Vargas Rosas¹, Javier Iván Lozolla Ortiz¹, Lucía Viridiana González López¹, Osvaldo Téllez Acosta¹, Isis Adilene Vergara Luviano¹, María Teresa Núñez Cardona¹ y Nancy Carolina Torres Corona¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. hv19vargasrosas@gmail.com

S4-BYQ07 REDUCCIÓN DE METALES CON EXTRACTOS VEGETALES: UNA ALTERNATIVA EN LA RECUPERACIÓN DE METALES ORO Y PLATA

Jose Martin Hernandez Giron¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. martin950303@gmail.com



S4-BYQ08 EFECTO DE INFUSIONES DE MANZANILLA, HIERBABUENA Y CITRONELA EN EL ORGANISMO MODELO *caenorhabditis elegans* EXPUESTO A PERÓXIDO DE HIDROGENO

Diego Wenceslao Aguilar Ocampo¹, Antonio Ruiz Martínez¹, Araceli Castillo-Romero², Rafael Cortés-Zárate ², Susan Andrea Gutierrez-Rubio³, Abel Hernández-Chávez³, Gabriela Camargo-Hernández⁴ y Leonardo Hernandez-Hernandez³ - 1 CUCEI-Universidad de Guadalajara, 2 Departamento de Microbiología y Patología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 3 Departamento de Fisiología. CUCS-Universidad de Guadalajara, 4 Departamento de Ciencias de la Salud. CUALTOS-Universidad de Guadalajara. Wences_Barca@hotmail.com

S4-BYQ09 INCORPORACIÓN DE NPS DE ZnO DOPADAS CON Ce EN PINTURA ECOLÓGICA

Alondra Nereida Abonce Méndez¹, Alejandra Jimenez Palacios¹ y María Teresa Fuentes Romero¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. neriabonce29@gmail.com

S4-BYQ10 IDENTIFICACIÓN DE *klebsiella spp* AISLADA EN ORINA DE MUJERES EMBARAZADAS

Elisa Guadalupe Duran Zambrano¹, Luis Antonio Patlan Orozco¹, Juana del Rosario Gómez Pulido¹, Alejandro Ramírez González¹ y Diana Laura Mojica Bañuelos¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. elisa.duran@alumnos.udg.mx

S4-BYQ11 IDENTIFICACIÓN DE UNA FAMILIA DE PROTEÍNAS ESPECIALIZADAS EN LA ADQUISICIÓN DE HIERRO DE *helicobacter pylori* A PARTIR DE FUENTES HUMANAS

Marco Antonio González López¹, Crithian Sánchez Cruz² y José de Jesús Olivares-Trejo² - 1 Instituto Nacional de Cancerología, 2 Universidad Autónoma de la Ciudad de México. marconyqfb@yahoo.com.mx

S4-BYQ12 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL RÍO QUERÉTARO

Dulce Maria Orozco Corona¹, Juan José García Escalante¹, Jesús Salvador Navarro Jasso², José Luis Correa Figueroa², Paulina Solorzano Salgado³, Consuelo Letechipía de León¹, Hector Rene Vega Carrillo¹ y Luis Alberto Carmona Martínez² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Tecnológica de Querétaro, 3 Universidad Tecnológica de Querétaro. ing.dulceorozco87@gmail.com

S4-BYQ13 RELACIÓN ENTRE PARÁMETROS QUÍMICOS Y CONTENIDO DE ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS DE LA RIVERA DEL LAGO DE CUITZEO

Mariela Casillas Corona¹, María Álcara De Jesús¹ y Isabel Israde Alcántara¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mari_liz87@msn.com

S4-BYQ14 NANO PARTÍCULAS DEL COMPOSITE ALCOHOL POLIVINÍLICO ÓXIDO DE GRAFITO CON POTENCIAL APLICACIÓN PARA REDUCIR LA CONCENTRACIÓN DE IONES PLOMO EN AGUA

Iván Ricardo Barajas Rosales¹, Pedro Vera Serna¹, Felipe Nerhi Tenorio González¹, Naomi Angeles Ibañez¹, Paola Amador Durán² y Yareli Pérez Miramar¹ - 1 Universidad Politécnica de Tecámac, 2 Universidad Politécnica de Tacámac. irbr74@hotmail.com

S4-BYQ15 COMPOSITE ALCOHOL POLIVINÍLICO ÓXIDO DE GRAFITO CON POTENCIAL APLICACIÓN PARA ADSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

Iván Ricardo Barajas Rosales¹, Pedro Vera Serna¹, Felipe Nerhi Tenorio González¹, Pedro Alberto García Reyes¹, Angélica Martínez Arreola¹ y Jared Aldana Velazquez¹ - 1 Universidad Politécnica de Tecámac. irbr74@hotmail.com

S4-BYQ16 REUTILIZACIÓN, RECICLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE IMPERMEABILIZANTE DE DESECHO

Daniela Uribe Fragoso¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. dany.uribe_96@hotmail.com

S4-BYQ17 POSTBIÓTICOS ENCAPSULADOS COMO INHIBIDORES IN VITRO DE *entamoeba histolytica*



Valeria Alejandra Medina Ortiz¹, María Porfiria Barrón González¹, Yadira Quiñones Gutiérrez¹, Daniel Julio Eguiarte Lara¹, Bryan Guadalupe Juárez Tovar¹ y Fabiola Lizeth Cuellar Guevara¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. valeriamedort@gmail.com

S4-BYQ18 PRODUCTOS DE HIGIENE BUCAL CON UN ENFOQUE SUSTENTABLE

Gabriela López Torres¹ y Berenice Alcalá Mota Velásco¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gablyopt@hotmail.com

S4-BYQ19 EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE CEPAS COMERCIALES DEL GÉNERO *pleurotus* Y SU IDENTIFICACIÓN MOLECULAR

Erick Daniel Alvarez Ramirez¹, Angelica Cruz Solorio¹, Gustavo Valencia del Toro¹, Maria Eugenia Garin Aguilar² y Leticia Aguilar Doroteo³ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 FES Iztacala, UNAM, 3 Instituto Politécnico Nacional. alvarezdanielerick@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 INSERCIÓN LABORAL DE LA MUJER EN LA INDUSTRIA MINERA DEL ESTADO DE HIDALGO

Laura Elena Zárate Negrete¹, Ma. Eugenia Sánchez ramos Sánchez Ramos¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 Universidad de Guanajuato. lezarate@ugto.mx

S4-CS02 COMPARACIÓN DE LOS NIVELES DE POBREZA Y DESIGUALDAD EN LAS ZONAS RURALES DE CUATRO ESTADOS DEL CENTRO DE LA REPÚBLICA MEXICANA.

Miguel Ángel Márquez Vázquez¹ - 1 Universidad Autónoma Chapingo. albafica.mike@gmail.com

S4-CS03 LAS BECAS EN LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR: LA PERSPECTIVA DE LOS JÓVENES

Fátima Zaira Ramírez Campos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. fz.ramirezcampos@ugto.mx

S4-CS04 ANÁLISIS DE UN OBJETO Suntuario fabricado con materiales malacológicos del sitio arqueológico Chilavala, Oaxaca

Shiat Alejandra Páez Torres¹, Elva Adriana Castillo Velasco¹ y Fernando Getino Granados¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. shiat08@hotmail.com

S4-CS05 REINCORPORACIÓN DE PERSONAS SOBREVIVIENTES DE CÁNCER EN EL ÁMBITO SOCIAL

Miguel Angel Alejandro Mendoza¹, Laura Herrera Lara¹, Aime Celorio Pérez¹ y Elizabeth Hernández Santiago¹ - 1 Universidad Veracruzana. miguelalejandro587@gmail.com

S4-CS06 PROFESORES DE TELESECUNDARIA: CONDICIONES PERCIBIDAS QUE DIFICULTAN LA LABOR DOCENTE

Martha Leticia Guevara-Sanginés¹, Adriana Laura Gutiérrez Sánchez¹, Florina Magdalena Pons Durán¹ y Margarita Rodríguez Gómez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. leticiag@ugto.mx

S4-CS07 VENTAJAS DE INCLUIR UN CURSO DENOMINADO CITAS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA LOS ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Susana Romero González¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sromero@upn.mx

S4-CS08 METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE FACTORES DE GESTIÓN TECNOLÓGICA QUE INTERVIENEN EN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR QUÍMICO DEL ESTADO DE TLAXCALA



Magaly Salgado Valera¹, Rosa Cortés Aguirre¹ y José Luis Moreno Rivera¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Apizaco. magaly.valera@live.com.mx

S4-CS09 CONTROLABILIDAD Y OBSERVABILIDAD EN MODELOS ECONÓMICOS BASADO EN EL EQUILIBRIO ENTRE EL AHORRO Y LA INVERSIÓN, Y EL EQUILIBRIO ENTRE LIQUIDEZ Y LA OFERTA DE DINERO (IS - LM)

Miguel Ángel Sánchez Mijares¹, Ana Lorena Jiménez Preciado¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos² - 1 Instituto Politécnico Nacional - ESE, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. scn1997miguel@hotmail.com

S4-CS10 CASOS DE ÉXITO DEL PROGRAMA DE MICRO-EMPREDIMIENTO DE ADULTOS MAYORES & JÓVENES EN EL MUNICIPIO DE OCOTLÁN, JALISCO

Miguel Castro Sánchez¹ y Luz María Galán Briseño² - 1 Universidad de Guadalajara , 2 Centro Universitario de la Ciénega. castros@cuci.udg.mx

S4-CS11 IDENTIFICACIÓN DEL MODELO MACROECONÓMICO IS-LM MEDIANTE OBSERVADOR LINEAL DE LUENBERGUER

Hector García Estrada¹, Gilberto Silos Chincoya¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. hectorgaes@gmail.com

S4-CS12 MODELO DE GESTIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA EN CBTIS 118

María Magdalena Josefina Tirado Hernández¹, Diana Lorena Rubio Navarro², Yanelí Ramírez Ríos², Yohart Korzakov Ramírez Acevedo², Martha Patricia Arreola Rodríguez², Lilian Uribe Martínez², María del Carmen Berenice Juárez Jimenez² y Nancy Nieves López² - 1 Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de Servicios No. 118, 2 CBTis No. 118. jtiradoh092017@gmail.com

S4-CS13 GESTIÓN DE LA CALIDAD COMO PROPUESTA DE ESTRATEGIA DE COMPETITIVIDAD EN LA ESCUELA NORMAL Y UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Mónica Mondelo Villaseñor¹, Roberto Javier Gamboa Santiago², Juana Beatriz Ortiz Ciénega¹, Bertha Mondelo Villaseñor¹ y Nuria Sellarés Alegre¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 2 División de Ciencias Económico Administrativas. m.mondelo@ugto.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE SCRATCH Y APP INVENTOR EN ADOLESCENTES

María del Rosario Baltazar Flores¹, Libia Nidia Nayeli Martínez Aguilar¹ y Ana Columba Zurita Martínez Aguilar¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. charobalmx@yahoo.com.mx

S4-DIV02 LOS MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS Y SU DIFUSIÓN PARA PÚBLICOS ADOLESCENTES EN ZONAS SEMIURBANAS

María Zavala Dávila¹, Landi Paris Hurtado Lino¹ y Ingrid Muñoz Luce¹ - 1 Universidad Iberoamericana León. mariazavala06@hotmail.com

S4-DIV03 ORÍGENES Y CONSTITUCIÓN DEL CLUB INFANTIL DE CIENCIAS EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA COMO UNA ESTRATEGIA PEDAGÓGICA

Alexandra Monsetrat Garcia¹, Maria Eugenia Sánchez Morales¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹, Lucila del Carmen Arias Patiño¹ y Claudia Carolina Vaca Garcia¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alexa_622@hotmail.com

S4-DIV04 JORNADA POR LA CIENCIA: FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS EN MUJERES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR



Leticia García Solano¹, Liliana Michelle Ramos Regino² y Lilia Meza Montes² - 1 FES Acatlán / Red de Ciencia, Tecnología y Género, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pedagogalety2010@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 ANÁLISIS NUMÉRICO DEL EFECTO DE ROTACIÓN DE POLARIZACIÓN NO LINEAL EN FIBRA ÓPTICA BASADO EN EL MODELO DE LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER NO LINEAL

Hugo Enrique Ibarra Villalón¹, Olivier Pottiez², Armando Gómez Vieyra¹, Yazmin Esmeralda Bracamontes Rodríguez² y Jesús Pablo Lauterio Cruz³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de Guanajuato. alm_hugoibarra@hotmail.com

S4-FMCT02 ESTUDIO NUMÉRICO DE LAS PROPIEDADES VIBRATORIAS DE UNA MEMBRANA CUADRADA SUJETA A UN CORTE RECTO SOBRE SU FRONTERA

Gabriel Arroyo Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S4-FMCT03 HIDROLOGÍA ISOTÓPICA. HERRAMIENTA PARA ENTENDER PROCESOS EN LOS ACUÍFEROS

David Calva Hernández¹ - 1 CIATEC, A.C. dcalva@ciatec.mx

S4-FMCT04 EL TRABAJO EN TERMODINÁMICA Y EL CONCEPTO DE INTEGRAL: UNA INTERVENCIÓN DIDÁCTICA

Honorina Ruiz Estrada¹, Patricia Mendoza Méndez¹ y Juan Nieto Frausto¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hruiestrada@gmail.com

S4-FMCT05 PROPAGACIÓN DE DOBLECES A LO LARGO DE UN TUBO BLANDO RECORRIDO POR UN FLUJO DE AIRE

Leah Ann Stokes¹ y Anne Cros¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. leah.stokes93@gmail.com

S4-FMCT06 ESTUDIO NUMÉRICO DE LA RESONANCIA DE LOS PLASMONES DE SUPERFICIE EN UNA ESTRUCTURA DE KRECHTSMANN HACIENDO USO DEL MÉTODO DE LA ECUACIÓN INTEGRAL

Eric Didier Galván Navarro¹, Sergio Sánchez López¹, José Eduardo Medina Magallón¹, Cristina Salto Alegre¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. e.d.g.n.19@gmail.com

S4-FMCT07 ESTUDIO NUMÉRICO DE LOS PLASMONES DE SUPERFICIE CON DEFECTOS EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO QUE CONTIENE INCLUSIONES DE METAMATERIAL

Sergio Sanchez Lopez¹, Jose Eduardo Medina Magallon¹, Hector Perez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suarez¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. sergiosanz125@gmail.com

S4-FMCT08 IMPACTO DE CAMBIO DE USO DE SUELO EN MODELOS METEOROLÓGICOS

Emmanuel Galván Hernández¹, Adriana Gallardo Acevedo¹, Mario Alberto Olvera Coronel¹ y Miguel Ángel Rea López¹ - 1 Centro de Monitoreo de la Calidad del Aire del Estado de Querétaro. e.galvanh05@gmail.com

S4-FMCT09 ADSORCIÓN DE PLAGUICIDAS POR EL SUELO

María Guadalupe Hernández Morales¹, Andrés Godínez García¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹ y Damian Muciño Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe@gmail.com

S4-FMCT10 SENSOR DE TEMPERATURA DE ULTRA-ALTA SENSIBILIDAD QUE UTILIZA UN ESPEJO DE LAZO DE FIBRA BASADO EN UNA FIBRA CON DOS ORIFICIOS ASIMÉTRICOS INFILTRADOS CON AGUA



Rodolfo Mat3n3z Manuel¹, Daniel A. May Arri3ja¹, Jes3s Acevedo Mijangos¹, Ren3 F. Dom3nguez Cruz², Daniel L3pez Cort3s³ y M3guel Torres Cisneros⁴ - 1 Centro de Investigaciones en 3ptica, A. C., 2 Universidad Aut3noma de Tamaulipas, 3 Facultad de Ciencias en F3sica y Matem3ticas, Universidad Aut3noma de Chiapas, 4 Divisi3n de Ciencias e ingenier3as, Universidad de Guanajuato. rodolfom@cio.mx

S4-FMCT11 EL DECAIMIENTO DEL BOS3N DE HIGGS A DOS FERMIONES CON VIOLACI3N DE SABOR

Guillermo Gonz3lez Estrada¹, Javier Monta3o Dom3nguez² y Fernando Iguaz3 Ram3rez Zavaleta² - 1 Doctorado en Ciencias en Ingenier3a F3sica, 2 Universidad Michoacana de San Nicol3s de Hidalgo. guille.est@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 EI S3NDROME DE BURNOUT COMO FACTOR DE RIESGO PARA LA SALUD EN EL PERSONAL DE ENFERMER3A

Rosario Barrera G3lvez¹, Claudia Teresa Solano P3rez¹, Jos3 Arias Rico¹, Rosa Mar3a Guevara Cabrera¹, Olga Rocio Flores Ch3vez¹ y Gwendolyn Samperio Pelcastre¹ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S4-HCC02 ACTIVIDAD TUR3STICA EN ZACATECAS: DESDE UNA PERSPECTIVA DE PROFESIONALIZACI3N DE LA MUJER

Luc3a Mu3oz Casta33n¹, Minerva Esparza Jaquez¹, Graciela Rodr3guez Casta33n¹ y Olga Guadalupe Vera Diaz² - 1 Universidad Aut3noma de Zacatecas, 2 Universidad Tecnol3gica del Estado de Zacatecas. lucymuz@uaz.edu.mx

S4-HCC03 AN3LISIS DE RIESGOS A PARTIR ENCUESTAS DE SATISFACI3N DE USUARIOS DE SERVICIOS ESCOLARES CON ESCALAS LIKERT

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado¹, Cuauht3moc Rivera Loaliza¹ y Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicol3s de Hidalgo. gabino.estevez@umich.mx

S4-HCC04 LA 3TICA EN LAS REDES SOCIALES VS LA LIBERTAD DE EXPRESI3N

Marlene Carolina Becerra Lugo¹, Margarita Jazm3n Villafa3a Torres¹, Alicia Betzab3 Padilla Orozco¹, Cinthya Lucero Salda3a Herrera¹ y Samantha Irazu Garc3a Ruiz¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, UEPCA. carolinamkt99@gmail.com

S4-HCC05 LA JUSTICIA ALTERNATIVA HACIA UNA UNIFORMIDAD LEGISLATIVA

Mauricio Guti3rrez Moreno¹ y Natalia Vargas Silva¹ - 1 Universidad Veracruzana. lic.maugutierrez@gmail.com

S4-HCC06 BRANDING CORPORATIVO Y LA ELECCI3N DE COLOR: L3GICA DE CONSUMO EN MERCADOS CAPITALISTAS

Magdiel G3mez Mu3iz¹ y Margarita Isabel Islas Villanueva² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ci3nega, 2 CUCEA. magdiel.gomez@redudg.udg.mx

S4-HCC07 EL IMPACTO DEL COACHING EMPRESARIAL EN LOS RESULTADOS DE VENTAS DE UNA EMPRESA REFRESQUERA

Claudia Angelica Ochoa Gutierrez¹, Luis Diego Ruiz Redondo¹, Mariana Mart3nez Salinas¹ y Juan R3os Ponce¹ - 1 Instituto Tecnol3gico de Morelia. clauscode@gmail.com

S4-HCC08 MANEJO ESTRAT3GICO DE USO DE ESTUDIOS FODA PARA LA REDUCCI3N DE RIESGOS

Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Gabino Estevez Delgado¹, Daniela Hern3ndez Baca¹, Deisy Garc3a Guzm3n¹ y Roberto Olvera Melgarejo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicol3s de Hidalgo. itziabonilla@gmail.com



S4-HCC09 FAVORECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA MT A PARTIR DE LA IMPLEMENTACIÓN APRENDIZAJE BASADA EN PROYECTOS

Raquel Sinai Saldaña Sánchez¹ - 1 COBAEP. sinai1319@gmail.com

S4-HCC10 ¿COMO PERCIBEN LOS JÓVENES AL FEMINISMO Y TRANSFEMINISMO?

Sandra Iliana Virgen Pérez¹, Monserrat Carrillo Beristain¹ y Karla Leylany Reyes Amaro¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. sandyco26@gmail.com

S4-HCC11 EL NIVEL DE ANSIEDAD EN PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE PRESENTAN TRASTORNOS EN EL NEURODESARROLLO

Rosario Barrera Gálvez¹, Elvira del Carmen Cadena Coronado¹, José Arias Rico¹ y Isabel Valenzuela de la Cueva¹ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S4-HCC12 IMPACTO DEL ESTRÉS EN LA PRODUCTIVIDAD ESCOLAR

Nayeli Montalvo Romero¹, Aarón Montiel Rosales¹ y Mayra Estefanía Sánchez Flores¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. nayeli.mr@purisima.tecnm.mx

S4-HCC13 SIGNIFICADOS DEL ABANDONO ESCOLAR DESDE LA EXPERIENCIA VIVIDA DE DOCENTES EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Sergio Jacinto Alejo López¹, Isaac Gómez Patiño¹ y Marcos Jacobo Estrada Ruiz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sj.alejo@ugto.mx

S4-HCC14 EL MATRIARCADO OLVIDADO EN LAS EMPRESAS DE CAJETA EN CELAYA, GTO.

Fátima Elena Esquivel Rodríguez¹, Fátima Elena Esquivel Rodríguez¹ y Beatriz Arellano Lara¹ - 1 Universidad de Guanajuato. elena.esquivel@ugto.mx

S4-HCC15 IMPACTO EN EL CONSUMO EN ESTABLECIMIENTOS PET FRIENDLY RESPECTO AL AFECTO DE LA MASCOTA

Judith Ortiz Barrera¹, Ruth María Zubillaga Alva² y Francisco Javier Caro Gutiérrez² - 1 Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas, 2 CUCEA. juob001@gmail.com

S4-HCC16 ANÁLISIS DE LA MOTIVACIÓN DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA PARA APRENDER MATEMÁTICAS

Arturo Chávez Esquivel¹ y Rosa María Zavala Huitzacua¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arturochaes@gmail.com

S4-HCC17 EXAMEN DEPARTAMENTAL: UNA HERRAMIENTA PARA ESTANDARIZAR EL APRENDIZAJE DE LA MATERIA DE QUÍMICA

Veronica Machorro Sanchez¹, Fabiola Merlo Ruiz¹, María Guadalupe Araceli Rosas Paleta¹, Sebastian Miguel Varela Lopez¹, Martha Patricia Pacheco Espejel¹ y Karina Rosas Paleta¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. vronik.masa@gmail.com

INGENIERÍAS

S4-ING01 SÍNTESIS POR SOL-GEL DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS DE SiO₂-PMMA DEPOSITADOS POR ASPERSIÓN SOBRE SUSTRATOS METÁLICOS

Elsa Emilia Uicab Córdova¹, Antonio del Rocío López Guemez¹, Fabiola del Carmen Gómez Torres¹, Anabel González Díaz², Saúl García López¹, Roberto Hernandez Córdova¹ y Laura Lorena Díaz Flores¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 Universidad Juarez Autonoma de Tabasco. euicab.tc@uttab.edu.mx

S4-ING02 CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MACÁNICA DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE EN UN ACERO QP



Regina López Rosales¹, Alfonso Mauricio Trejo Cristerna¹, Víctor Manuel López Hirata¹ y Dario Alberto Sigala García¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. reginalopezr127@gmail.com

S4-ING03 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA HIDRÓLISIS HIDRO-TÉRMICA DE PELO BOVINO EMERGENTE DE LA INDUSTRIA DEL CURTIDO DE PIELES

Maria Maldonado Santoyo¹, Luz Elena Mora-Maldonado² y Beatriz Padilla-Rizo¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas(CIATEC). msantoyo@ciatec.mx

S4-ING04 PROCESOS DE FABRICACIÓN AUTOMOTRIZ SUSTENTABLES

Itzel Guadalupe Del Valle Reynoso¹, Guillermo Urriolagoitia Sosa¹, Beatriz Romero Ángeles¹ y Jacobo Martínez Reyes¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. idelvalle910430@outlook.com

S4-ING05 DESARROLLO DE UNA VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL MICROCONTROLADA PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD DE UN CILINDRO NEUMÁTICO EN LAZO CERRADO

Arat Aleman Franco¹, Dany Jaqueline Ángeles Pérez¹, Luis Max Borjas Ortega¹, Carlos Daniel Hernández Martínez¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. aratoon.aa@gmail.com

S4-ING06 DISEÑO DE CÉLULAS DE MANUFACTURA EN UNA EMPRESA DE CALZADO

Aarón Montiel Rosales¹, Nayeli Montalvo Romero¹ y David Alejandro Juárez Pompa¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. aaron.mr@purisima.tecnm.mx

S4-ING07 DESARROLLO DE UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA RED DE LA UTEZ A NIVEL LÓGICO

Beatriz Amado Sanchez¹ - 1 Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. beatrizamado@utez.edu.mx

S4-ING08 MATERIAL PARA SANITIZACIÓN EN QUIRÓFANOS BASADO EN NANOPARTÍCULAS DE TiO₂-ZnO: Er³⁺

Nora Turrubiates¹, Erik Godoy¹ y Josue Camarena¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. nora.turrubiates@hotmail.com

S4-ING09 PULSERA PARA PREVENCIÓN DE PERDIDAS POR ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Maria Fernanda Tenorio Flores¹, Luis David Chavez Grimaldo¹ y Angel Eduardo Trujillo Flores¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío. marifer_241@hotmail.com

S4-ING10 REDUCCIÓN DEL KPI DE SCRAP EN LAS KOMAX 488 DEL ÁREA DE CORTE DE UNA EMPRESA DE ARNESES ELÉCTRICOS AUTOMOTRICES CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LEANSIX SIGMA

Beatriz Adriana Esparza Ramírez¹, Luz Cecilia López Ureta², Edgar Javier Silva Refulio² y Andrea Martínez Centeno¹ - 1 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Lagos de Moreno, 2 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Campus Zapopan. beatriz.esparza@lagos.tecmm.edu.mx

S4-ING11 PROPIEDADES MECÁNICAS DE COMPUESTOS HIDROXIAPATITA-MAGNESIO COMO TEJIDOS ÓSEOS

Miriam Hernández Cruz¹, José G. Miranda Hernández², Vladimir Vázquez Ulloa¹, Alejandra Nuñez Contreras¹ y Elizabeth Refugio García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM-Valle de México). miriam.hdzc@outlook.es

S4-ING12 COMPARACIÓN DE UN ALGORITMO GENÉTICO CON OTRAS METAHEURÍSTICAS EN EL PROBLEMA DE SECUENCIACIÓN DE TAREAS EN TALLERES DE FLUJO CONTINUO

Jorge Armando Ramos Frutos¹ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. jorgerf1095@gmail.com

S4-ING13 CELDAS SOLARES A BASE DE ÓXIDO DE TUNGSTENO



Karla Marisa Partida Hernandez¹, Juan Lopez Hernandez² y Eddie Nahum Armendariz Mireles¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria, 2 Universidad Politécnica de Victoria . 1430061@upv.edu.mx

S4-ING14 EFICIENCIA DE UNA MEMBRANA POLIMÉRICA FOSFATADA UTILIZADA EN LA RECUPERACIÓN DE ORO EN UN MEDIO DE HCI 5 M

María Elena Núñez Gaytán¹, Ana María Núñez Gaytán¹, Alfonso Lemus Solorio¹ y Víctor Jesús Sagrero Mora¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. enunez@umich.mx

S4-ING15 EL USO DE OPTOACOPLADORES EN SU REGIÓN ACTIVA COMO UNA ALTERNATIVA DE SENSAR VOLTAJE Y CORRIENTE EN CA

Miguel Roque Vasquez Hernández¹ y Víctor Quintero Rojas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. roque@fie.umich.mx

S4-ING16 SATITL

Juana Maria Camarillo¹, Axel David Neave Velazquez², Rosa Maria Camarillo Escobedo², Humberto Hernandez Sing² Y Alejandra Guerrero Tello² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S4-ING17 OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS PARA GESTIONAR VISITAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DEL USO DE TIC'S

Juan Antonio Magdaleno Zavala¹, Israel Duran Belman¹, Nestor Leon Vega¹, Dennise ivonne Gallardo Alvares¹ y Juan Pablo Razon Gonzalez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. anmagdaleno@itesi.edu.mx

S4-ING18 CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL E IDENTIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES COMPUESTOS PARA SU APLICACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE ÁLABES

Nancy P. Ramirez-Sanchez¹, Erika O. Avila-Davila¹, Yuri S. Hernandez-Demesa¹, Marisa Moreno-Rios¹, Edgar E. Vera-Cardenas¹, Víctor M. Lopez-Hirata², Hector J. Dorantes-Rosales² y Nicolas Cayetano-Castro² - 1 TecNM/Instituto Tecnológico de Pachuca, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN. mode.97_sanchez@hotmail.com

S4-ING19 SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULAS NEUMÁTICAS A PARTIR DEL CAUDAL DEL AIRE COMPRIMIDO EN UNA LÍNEA LOCAL

Cristofher Hernández Hernández¹, Cristian Salinas Pérez¹, Ignacio Lara Hernández¹, Osbaldo Ortiz Samperio¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Roel Gonzalez Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. crisbycris16@gmail.com

S4-ING20 CONTROL DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN DIFUSO EN UN BIORREACTOR

Gonzalo Guillermo Martínez Oliva¹, Flores Solorzano Diego Antonio¹, Gilberto Silos Chincoya¹, Héctor García Estrada¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llano¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. gmtzoliva29@gmail.com

S4-ING21 CLASIFICACIÓN INTER-SUJETO E INTRA-SUJETO DE SEÑALES SVEMG UTILIZANDO REDES NEURONALES PARA LA INTENCIÓN DEL HABLA

Valeria Silva-Acosta¹, Héctor H. Alfaro-Cortés¹, Ricardo Emmanuel García-Manzo¹, Ricardo A. Salido-Ruiz¹, Israel Román-Godínez¹ y Sulema Torres-Ramos¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. valeria.silva@alumnos.udg.mx

S4-ING22 SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES DE PAISAJE

Ulises Vidal Espitia¹, Juan Pablo Serrano Rubio¹ y Mateo D.M. Ruiz² - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Irapuato, 2 The Barn Owl Trust, Ashburton, Devon, UK. is16111413@es.itesi.edu.mx

S4-ING23 COMPARACIÓN DE MODELOS TERMODINÁMICOS Y REGLAS DE MEZCLADO PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS DE EXTRACCIÓN USANDO FLUIDOS SUPERCRÍTICOS



José Iván Abraham Diego¹ y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. joseivanad@hotmail.com

S4-ING24 INFLUENCIA DE LAS NANOPARTICULAS DE NI Y FE₂O₃ SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METANO

Arodi Bernal Martínez¹, Juan Miguel Baillon Matehuala¹, German Cuevas Rodríguez¹ Y Sergio Antonio Silva Muñoz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bernalarodi@gmail.com

S4-ING25 UN ESTUDIO DE LAS BASES TERMODINÁMICAS DE LA MEDIDA DE LA ACTIVIDAD ACUOSA EN ALIMENTOS

Enrique Martínez Blanco¹, Daniela Canul García¹, Patricia Mendoza Méndez¹, Honorina Ruiz Estrada¹, Roberto Álvarez Zavala¹ y Juan Nieto Frausto¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. matozlp401@gmail.com

S4-ING26 DISEÑO, ANÁLISIS Y MANUFACTURA DE MASA SEPARADORA VEHICULAR PARA AUTO MODIFICADO

Juan Pablo Razón González², Juan Pablo Razón González², Dennise Ivonne Gallardo Alvarez², José Miguel García Guzmán², Juan Antonio Magdaleno Zavala² y Miroslava Cano Lara² - 1, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

S4-ING27 ADSORBENTES SINTETIZADOS EMPLEADOS EN LA RECUPERACIÓN DE BUTANONA

Eduardo Ledea Figueredo¹, Elizabeth Reynel-Ávila² y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Catredas CONACyT. eduardoledea@gmail.com

S4-ING28 HERRAMIENTAS DESARROLLADAS EN SOFTWARE LIBRE PARA LA ENSEÑANZA DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN LINEAL

Yatzuki Lucero De Castilla Rosales¹, Mercedes Rosales Morales¹, Silvia Contreras Bonilla¹, Felix Augusto César Pérez Córdova¹ y José Luis Macías Ponce¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. yatzuki@gmail.com

S4-ING29 DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL SEMIAUTOMÁTICO PARA UN PIVOT LATERAL DE AVANCE FRONTAL PARA LA EMPRESA PRODUCTORA AGRÍCOLA EL ENCANTO S.P.R. DE R.I.

Esteban Eduardo Galaviz Vega¹, María Isabel Perea Urías¹, Miguel Ángel Esparza Parra¹, Victoria Paola Cabrera Madera¹ y Fatsin Ernesto Cota Cota¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. estebangalaviz1998@hotmail.com

S4-ING30 LUDIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA PARA RECORRIDO DE STANDS EN EVENTOS DE EXPOSICIÓN, A TRAVÉS DE RALLY'S CON REALIDAD AUMENTADA

Manuel Prisciliano Ralero de la Mora¹, María Angélica Cerdán¹, Omar Alba Hernández¹ y Diana Rebolledo Tepo² - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Xalapa, 2 Tecnológico Nacional de México/ITS de México. mralero@gmail.com

S4-ING31 DISEÑO MECÁNICO DE UN PROTOTIPO DE UNA MÁQUINA TRITURADORA DE RAMAS DE ARBUSTOS PARA ELABORACIÓN DE COMPOSTA

Salvador Benitez Villasana¹, María Alejandra Galeana Parra², Donaciano Pérez Castro², José Ignacio Benítez Villasana², Ramón Hernández Sánchez¹, Carlos Arturo García Castañeda¹, Carlos Solorio Quintana¹ y Kevin Uriel Rios Urbina¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Universidad Autónoma de Guerrero. s_benitez@utcg.edu.mx

S4-ING32 SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE TITANIO PARA APLICACIONES DE SENSOR DE ACIDEZ

Rosa María Woo García¹, Cesia Guarneros Aguilar², Leandro García González¹ y Francisco López Huerta¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 CICATA-Altamira. rwoo@uv.mx

S4-ING33 DISPOSITIVO ERGONÓMICO PARA EL MANEJO DE MATERIALES LIGEROS



Hilda Cristina Martínez Tovar¹, Perla Mayara Alcalá González¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹, Briceida Yasmin Martínez², Jorge Luis Morales Duque², Anna Karina Beltrán Rodríguez², Alejandra Hernández Guerrero² y Edgar Alberto Hernández Elguezabal² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC. cristina_martinez217@hotmail.com

S4-ING34 REDUCCIÓN DE SCRAP EN EL SEGMENTO 7-RSTO SCRAP REDUCTION IN SEGMENT 7-RSTO

Marcos Adrian Balderas Graciano¹, Adrian Agustín Ríos Barreto¹ y Norma Elizabeth Rodriguez Bustos¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mardigrammar@gmail.com

S4-ING35 DESARROLLO DE NANOHÍBRIDOS DE SiO₂ CON MATRIZ DE POLIESTIRENO RECICLADO ASISTIDO POR SONOQUÍMICA

Chayann Rubio Ruiz¹, Alejandra Blanco Hernández² y Genoveva Hernández Padrón¹ - 1 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, 2 Instituto Politécnico Nacional. chayanne.rubio@comunidad.unam.mx

S4-ING36 ESTUDIO COMPARATIVO DE SINTESIS Y MODIFICACIÓN FISCOQUÍMICA DE MATERIALES ADSORBENTES PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO

Eduardo Enrique Merodio Morales¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila¹ y Herson Antonio González Ponce¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. lalo_21906@hotmail.com

S4-ING37 DISEÑO DE HÉLICES DE AEROGENERADORES DE BAJAS VELOCIDADES DE VIENTO

Roxana Garcia¹, Arnoldo Fernandez², Armando Martinez³ y Mario Tamez⁴ - 1 Tecnológico Nacional De México/ Instituto Tecnológico De Nuevo León, 2 Tecnológico Nacional De México/Instituto Tecnológico De Nuevo León, 3 Tecnológico Nacional De México/Instituto Tecnológico De Nuevo León, 4 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Nuevo León. roxanaitnl@gmail.com

S4-ING38 USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EN LA ENSEÑANZA DE LA MECÁNICA DE SUELOS

Araceli Aguilar Mora¹ y Kevin Sánchez Espinosa¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. araceli.aguilar@correo.buap.mx

S4-ING39 ANÁLISIS DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN PARA SOLUCIONES INDUSTRIALES MEDIANTE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIOS. CASO: ITESI

Luz Elena Arrieta Valdivia¹, María de la Lluvia Castillo Vera¹, Diana Mayte Rivera Blancarte¹, David Aarón Rodríguez Alejandro¹ y José Roberto Razo Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. luzarrietav@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 VIVENCIAS DE LA COMUNIDAD TRANS ANTE LA ATENCIÓN SANITARIA ENTORNO A SU SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

Olivia Rodríguez Resendiz¹, María Guadalupe Fiscal Miros¹, Rosana Mallely Osornio González¹, Bianca Karen Regalado Islas¹, Alejandra Joselyn Rojas Tovar¹ y Dinora Valadez Díaz¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Moliviahalliwellp4@gmail.com

S4-MCS02 MÉTODO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN LA ETAPA PREANALÍTICA EN FLEBOTOMÍA MEDIANTE CAPACITACIÓN A LOS MÉDICOS INTERNOS DE PREGRADO EN EL INCMNSZ

Patricia Perez Medel¹, Patricia Miranda Arias¹, Carolina Rodríguez Padilla¹ y Reynerio Fagundo Sierra¹ - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. herlibetpat@hotmail.com



S4-MCS03 TAMIZAJE DE SALUD A POBLACIÓN GUANAJUATENSE

Ma. Teresa Pratz Andrade¹ - 1 Departamento de Enfermería y Obstetricia. terepratz@hotmail.com

S4-MCS04 DIAGNÓSTICO SOCIAL: CASO HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO

Alejandra Aguilar Campos¹ y Ma. del Rosario Silva Arciniega² - 1 Hospital Infantil de México Federico Gómez, 2 Escuela Nacional de Trabajo Social. alejandra_aguilar55@yahoo.com.mx

S4-MCS05 CORRELACIÓN DE LA DIETA DE SUJETOS CON SUPLEMENTACIÓN DE MINERALES Y DENSIDAD ÓSEA EN ADULTOS A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN EN VOLUNTARIOS DEL ICSA, UAEH

Jocelyn Gómez Castillo¹, Jose Arias-Rico², Esther Ramirez-Moreno², Nelly del Socorro Cruz-Cansino², Zuli Calderón-Ramos², Eduardo Calva-León² y Manuel Sánchez-Gutiérrez² - 1 Instituto de Ciencias de la Salud, 2 ICSa. jocelyngomezcastillo@gmail.com

S4-MCS06 EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL COLESTEROL-HDL EN JÓVENES Y SU CORRELACIÓN CON EL POLIMORFISMO GLI972ARG EN EL IRS-1

Eunice Medina Díaz¹, María Teresa Martínez Ramírez² y Daniela Naomi Rámirez García² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, 2 Universidad de Guadalajara. eunice.medina@academicos.udg.mx

S4-MCS07 ANÁLISIS NUTRIMENTAL Y ANTROPOMÉTRICO DE UNA POBLACIÓN CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA GRADO 3 Y 4 DE LA CLASIFICACIÓN KDIGO

Adriana Reynoso Magaña¹, Israel David Campos González² y Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Hospital "Dr. Miguel Silva". adrrey@hotmail.com

S4-MCS08 EFECTO FISIOMETABÓLICO DE FORMULACIONES DE CÁSCARA DE TUNA EN UN MODELO IN VIVO

Iris Cristal Hernández Ortega¹, Esther Ramírez Moreno¹, Osmar Antonio Jaramillo Morales¹ y José Arias Rico¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. siricristal25@gmail.com

S4-MCS09 COMPORTAMIENTO NEONATAL ANTE LAS INTERVENCIONES DE ENFERMERÍA Y VÍNCULO DE LOS PADRES

Nayeli Flores Baños¹, Rosa María Guevara Cabrera², Margarita Lazcano Ortíz², José Arias Rico², Rosa Silvana Torres Guevara², Maricela Guevara Cabrera² y Rosario Barrera Gálvez² - 1 Hospital General de Tulancingo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. karlanay-nena29@hotmail.com

S4-MCS10 LA SUPERÓXIDO DISMUTASA SE REDUCE BAJO LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE EXTRACTOS DE HIERBA DE LA CALAVERA EN RATAS DIABÉTICAS

Bertha Fenton Navarro¹, Said Alejandro Aguilar², Graciela Letechipía Vallejo³, Aarón Vázquez Hernández⁴ y Manuel López Rodríguez⁵ - 1 Laboratorio de Glicobiología. Posgrado. Fac Cs Med y Biol. UMSNH, 2 Laboratorio de Glicobiología. Posgrado. Fac Cs Med y Biol. UMSNH, 3 Laboratorio de Neurociencias. Posgrado. Fac. Cs Med y Biol. UMSNH, 4 Instituto Mexicano del Seguro Social, 5 Laboratorio de Histopatología Fac. MVZ. UMSNH. bertha00_mx@yahoo.com

S4-MCS11 USO DE MICRORNAS EXOSOMALES COMO HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE NEFROPATÍA DIABÉTICA

Ana Karen González Palomo¹, Francisco Pérez-Vázquez², Mariana Flores-Nicasio¹, Mónica I Cardona-Alvarado¹, Carlos Kornhauser¹, Juan M Malacara¹ y Nicté Figueroa-Vega¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 CIACYT-Universidad Autónoma de San Luis Potosí. karen.gonzalezp20@gmail.com

S4-MCS12 EFECTIVIDAD DEL LAVADO DE MANOS Y LA INCIDENCIA DE MICROBIOTA EN LENTES DE LOS ALUMNOS DE 1° A 8° SEMESTRE DE LIC. ENFERMERÍA DE FESI: COMPARATIVO

Martha Patricia Arceo Juárez¹, Martín Hernández Sánchez¹, José de Jesús Vázquez Domínguez¹ y Dinora Valadez Díaz¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. arceojuares123@gmail.com



S4-MCS13 UTILIDAD DE PATRONES POLIMÓRFICOS OBTENIDOS POR RAPD PARA DISCRIMINAR *coccidioides immitis* Y *c. posadasii*

Esperanza Duarte Escalante¹, Isai Victoriano-Pastelin¹, Beatriz Meraz-Ríos¹, María Guadalupe Frías-De-León², Erika Paola Sánchez Saavedra¹, Diana Laura García Carrera¹, Carlos Eduardo Benítez-Moreno¹ y María del Rocío Reyes-Montes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. dupe@unam.mx

S4-MCS14 IDENTIFICACIÓN IN SILICO DE GENES DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN CEPAS DE *salmonella typhimurium* GENOTIPO ST213

Elda Araceli Hernández Díaz¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹, Andrea Monserrat Negrete Paz¹ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cupdam@hotmail.com

S4-MCS15 MOTIVACIÓN SEXUAL Y REFLEJO DE LORDOSIS EN RATAS EXPUESTAS A CLORIMIPRAMINA

Nora Lizeth Guzmán Lozada¹, Claudia Juárez Portilla², Rossana Zepeda Hernández², Albertina Cortes Sol¹, Oscar López Franco³, Herlinda Bonilla Jaime⁴ y Tania Molina Jiménez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Centro de Investigaciones Biomédicas, 3 Instituto de Ciencias de la Salud, 4 Departamento de Biología de la Reproducción. nora_guz@outlook.com

S4-MCS16 EFECTO DE LA KOMBUCHA COMO PROBIÓTICO-ANTAGONISTA DE BACTERIAS PATÓGENAS GASTROINTESTINALES

Margarita Monserrat Miranda Fernández¹, Rubén Octavio Méndez Márquez¹ y Jesus Frausto Rojas¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. monserratmiranda.mmf@gmail.com

S4-MCS17 EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS BIOQUÍMICOS INDUCIDOS EN HÍGADO POR ARSENITO DE SODIO EN UN MODELO INTERGENERACIONAL

Gloria Yazmin Guzman Rico¹, Sergio Zarazúa Guzman², Mónica Silva Vega³, Jocelyn Lizeth Ruiz de Ávila², Mónica Imelda Martínez Acuña¹, Alberto Rafael Cervantes-Villagrana¹, Marisol Galván Valencia¹ y Irma Elizabeth González Curiel¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Químicas, 3 Hospital General Fresnillo. zhazmin@hotmail.com

S4-MCS18 DISEÑO DE PRIMERS PARA EL ANÁLISIS DE LA METILACIÓN EN EL PROMOTOR DE ITGB1 Y LAMC1

Adriana Gervacio Lopez¹, José Ramón Miralrio Mendoza¹, Ernesto Terrero Bartolo¹, Edwin Ivan Comonfort Vargas¹, Manuel de Jesús Alanis Vargas¹, Ana Elvira Zacapala Gómez¹, Erick Genaro Salmerón Bárcenas² y Miguel Ángel Mendoza Catalán¹ - 1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Centro de investigación y estudios avanzados del IPN, CINVESTAV, Zacatenco. adriana.gervacio23@gmail.com

S4-MCS19 PREDICCIÓN IN SILICO DE LA REGULACIÓN DIFERENCIAL DE MREB SOBRE LA FUNCIÓN FLAGELAR EN LOS GENOTIPOS ST19 Y ST213 DE *salmonella enterica*

Jose Manuel Manriquez Flores¹, Reyna Cristina Zepeda Gurrola², Gerardo Vazquez Marrufo³ y María Soledad Vazquez Garcidueñas² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 3 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. manriquezqfb@gmail.com

S4-MCS20 CARACTERIZACIÓN DE INCIDENTES, FACTORES DE RIESGO Y EVENTOS ADVERSOS CON LA ATENCIÓN DE ENFERMERÍA: ANÁLISIS TRANSVERSAL DE QUEJAS MÉDICAS

Dafne Liseth Romero Gutiérrez¹, Eduardo Ensaldo Carrasco² y Dinora Valadez Díaz¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Comisión Nacional de Arbitraje Médico. lisethrg4444@gmail.com

S4-MCS21 NIVEL DE CONOCIMIENTOS EN NUTRICIÓN Y DE LA RELACIÓN DIETA-SALUD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Armida Espinoza López¹ y María Esther Orozco García¹ - 1 Universidad de Sonora. armida.espinoza@unison.mx



S4-MCS22 SERVICIO COMUNITARIO DE PROMOCIÓN A LA SALUD BUCAL EN ALUMNOS DE LA ESCUELA PRIMARIA JOSÉ MA. MORELOS Y PAVÓN DE LA COMUNIDAD DE SAN JOSÉ DE LOS LAURELES, TLAYACAPAN MORELOS

Marco Antonio González López¹, Tonantzin Vite López² y Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas² - 1 Instituto Nacional de Cancerología, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. marconyqfb@yahoo.com.mx

S4-MCS23 EFECTO HIPOLIPEMIANTE DE CÚRCUMINA EN MODELO MURINO CON OBESIDAD INDUCIDA

Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, Daniela Ortega Celis¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹ y Ana Lourdes Zamora Perez² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guadalajara. rosalinda@uaz.edu.mx

S4-MCS24 *Linum usitatissimum* L. (LINAZA) SOBRE LAS HIPERLIPIDEMIAS EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATA

Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Rubén Octavio Mendez Marquez¹, Yelithza Stephanie Delgado García¹, Jesús Adrian López¹, Ana Karen González Álvarez¹ y José Luis Martínez Rodríguez² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Autónoma de Durango campus Zacatecas. rosalinda@uaz.edu.mx

S4-MCS25 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTI-GENOTÓXICO Y ANTI-CITOTÓXICO DE *Nigella sativa* MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONUCLEOS EN RATONES BALB/c.

Jose Pablo Lamoreaux Aguayo¹, Raúl Sergio Franco Ramos¹, Carlos Arturo Lopez Romero¹, Hugo Torres Ortega¹, Darío Oseguera Herrera¹, Daniel Molina Noyola¹, Clara Ibet Juárez Vázquez¹ y Olivia Torres Bugarín¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. josepablolamoreaux99@gmail.com

S4-MCS26 ANÁLISIS DEL POLIMORFISMO RS822396 DEL GEN ADIPOQ ASOCIADO CON ALTERACIONES ANTROPOMÉTRICAS, CLÍNICAS Y BIOQUÍMICAS EN POBLACIÓN MÉXICANA

Lidia Ariadna Rubio-Chávez¹, Roberto Carlos Rosales-Gómez¹, Rubio-Chávez Keren-Hapuc Lilia¹, Julia Leonila Ramos-Núñez¹, Gabriela Camargo Hernández¹, Teresa Arcelia Garcia-Cobian¹, Leonardo Hernández-Hernández¹ y Susan Andrea Gutiérrez Rubio¹ - 1 Universidad de Guadalajara. ojo_avisor_14@hotmail.com

S4-MCS27 QUEJAS DE LOS SERVICIOS MÉDICOS EN EL ISEM, ANTE LA COMISIÓN DE DERECHOS HUMANOS DEL ESTADO DE MÉXICO, DURANTE ENERO A DICIEMBRE 2019

Isidro Roberto Camacho Beiza¹, Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹ y Marcela Hernández Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S4-MCS28 DETECCIÓN DE LA DISTENSIBILIDAD DE LOS TEJIDOS BLANDOS DE RODILLA SOMETIDA A TRACCIÓN POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA DE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA

Lisset Franco Martínez¹, Angelica Larissa Zamora Fuentes¹ y Jose Marco Balleza Ordaz¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. l.francomartinez@ugto.mx

S4-MCS29 ONCOGENES DE ESTRÉS NEUROQUÍMICO RELACIONADOS A MUJERES CON OBESIDAD EXÓGENA Y ANTECEDENTE DE VIOLENCIA DE GÉNERO

Cindy Rodríguez Bandala¹, Gerardo Leija Alba², Miguel Montiel Cortés², Alfonso Alfaro Rodríguez³, Ian Ilizaliturri Flores² y Cinthia Guadalupe Pacheco Fuentes² - 1 Instituto Nacional de Rehabilitación, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Instituto Nacional de rehabilitación . cindimiel@hotmail.com

S4-MCS30 SEGUNDO MOLAR INFERIOR DE UN CONDUCTO CON LESIÓN ENDOPERIODONTAL

Aldair Morales Fonseca¹, Saralyn Lopez Y Taylor¹, Víctor Flores González¹, José Velasco Neri¹, Sabrina del Rosario Perez Santana¹, Arturo Abraham López Pelayo¹, Olga Rocío Manzo Palomera¹ y Alexis Alberto Rodriguez Jimenez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. aldairodonto@gmail.com



SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 PRODUCCIÓN DE CONIDIOS DE *Cordyceps fumosorosea* MEDIANTE BIOREACTORES DE COLUMNA

Nallely San Juan Maldonado¹, Silvia Rodríguez Navarro¹, Alejandro Angel Cuapio² y Juan Esteban Barranco Florido¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. nallely.maldonado05@gmail.com

S5-BCA02 INMUNODETECCIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS CON NANOPARTÍCULAS DE ORO

José Francisco López Pérez¹, Lérida Liss Flores Villavicencio¹, Juan Luis Pichardo Molina², Julio César Villagómez Castro¹, Francisco Martín Huerta Martínez³, Cecilia Neri Luna³ y José Pedro Castruita Domínguez³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad de Guadalajara. jf.lopez.perez@ugto.mx

S5-BCA03 EFECTO DE LA CALIDAD DE AGUA EN (*phaseolus vulgaris*) FRIJOL PINTO

Daryana Cabrera Vázquez¹, Cynthia Berenice Ceballos Mejía¹, Yuvia Darina Hurtado Sánchez¹, Roxana Morales García¹, Blanca Estela Gómez Luna¹ y Laura Mejía Teniente¹ - 1 Universidad de Guanajuato. cabreradaryana@gmail.com

S5-BCA04 EL ALMACÉN MODIFICA EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LA FRUTA DEL GARAMBULLO (*Myrtillocactus*)

Ana Yazmin Arriaga Villegas¹, Guadalupe Herrera Hernández², Salvaror Horacio Guzmán Maldonado² y Gabriela Medina Ramos¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. 15030180@upgto.edu.mx

S5-BCA05 ELABORACIÓN DE COMPOSTA PARA TRANSFORMAR RESIDUOS ORGANICOS DOMESTICOS EN ABONO, UTILIZANDO LOMBRIZ *Eisenia fétida*

Paulina Isabel Serrano Alvarez¹, Carolina Abigail Hernández Sepúlveda¹, Alexis Fernando Cisneros Nuñez¹, María Elena Becerra Mercado¹ y Tania Karina Ceja Farias¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. paulina.salvarez@alumnos.udg.mx

S5-BCA06 DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE DIATOMEAS TERMÓFILAS AISLADAS DE TAPETES MICROBIANOS FORMADOS EN AGUAS TERMALES Y SU APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA

Berenice Noriega Luna¹, María Jesús Puy Y Alquiza¹, Alma Hortensia Serafín Muñoz¹ y Luis Enrique Mendoza Puga¹ - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S5-BCA07 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA LIPASA RECOMBINANTE DE *bacillus licheniformis* LIPUVAB01

Gerardo Román-De Groot¹, Rodolfo Quintana-Castro¹, Deny de Jesús Velasco-Vique¹, Rosa María Oliart-Ros², Alfonso Alexander-Aguilera¹ y María Guadalupe* Sánchez-Otero¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. gerardordg96@hotmail.com

S5-BCA08 INCIDENCIA DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS DEL SUELO EN EL RENDIMIENTO DE FRIJOL PINTO SALTILLO

Ixchel Abby Ortiz Sanchez¹, Erika Cecilia Gamero Posada¹, Sonia Valdez Ortega¹, Cynthia Adriana Nava Berumen¹, Erika Guzmán Chávez¹ y Miriam Judith Quiñones Gurrola¹ - 1 Tecnológico Nacional de México campus Valle del Guadiana. ixchel_abby@hotmail.com

S5-BCA09 GENERACIÓN DE MICROGREENS COMO PROPUESTA PARA DIVERSIFICAR EL CONSUMO DE CHÍA (*salvia hispanica* L.)



Xochitl Aparicio Fernández¹, Haiku Daniel de Jesus Gómez Velázquez¹, Karla Padilla Torres¹, Eglá Yareth Bivián Castro¹, Evelia Martínez Cano¹ y Brenda Lesly Chavez¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. aflatoxinas@hotmail.com

S5-BCA10 CALIDAD NUTRICIONAL DEL FRIJOL PINTO SALTILLO EN CONDICIONES DE FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y ORGÁNICA

Cynthia Adriana Nava Berumen¹, Erika Cecilia Gamero Posada¹, Sonia Valdez Ortega¹, Ixchel Abby Ortiz Sánchez¹ y Alondra Ibarra Ramírez¹ - 1 Tecnológico Nacional de México-Campus Valle del Guadiana. cadrianan@hotmail.com

S5-BCA11 EVALUACIÓN DEL ANTAGONISMO DE LAS LEVADURAS AISLADAS CAH-L5 Y CHFL8 (*candida saitoana*) CONTRA ANTRACNOSIS EN FRUTOS DE AGUACATE (*persea americana*)

Karla Nallely Rivera Hernández¹, María del Sugeyrol Villa Ramírez² y Carolina Ramírez López² - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. karlanallely@hotmail.com

S5-BCA12 CONCENTRACIÓN FOLIAR DE Ca, Mg, y S EN PLANTAS DE CHILE JALAPEÑO TRATADAS CON TALIO

María de la Luz Buendía¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Fernando Carlos Gomez Merino¹, Tarsicio Corona Torres¹, Serafin Cruz Izquierdo¹ y Rodrigo Anibal Mateos Nava² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 FES Zaragoza, UNAM. luzmaria_buendia@hotmail.com

S5-BCA13 EFECTO DE PESCADO EN LA FERMENTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE METANO RUMINAL IN VITRO

Amalia Callejas Chavero¹, Luis Amado Ayala Pérez², Gabriela Vázquez Silva² y Luis Alberto Miranda Romero³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Universidad Autónoma de Chapingo. amalidoo@gmail.com

S5-BCA14 EVALUACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS EN EXTRACTOS ACUOSOS E HIDROALCOHÓLICOS DE *morinda citrifolia* l

Catalina Machuca Rodríguez¹, Barac Eduardo Elizondo Gutierrez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

S5-BCA15 EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ALMIDONES DE TRES VARIEDADES DE CAMOTE (*ipomoea spp.*) PARA SU UTILIZACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE BIOPLÁSTICOS

Rafael Contreras Chavez¹, Ma. Guadalupe Garnica Romo¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹, Juan de Dios Figueroa Cardenas² y Alfonso Topete Betancourt² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CINVESTAV-QUERÉTARO. rafa_rccqfb@outlook.com

S5-BCA16 MORFOMETRÍA DE FRUTOS Y SEMILLAS DE *pachira aquatica* EN LA COMUNIDAD DE EL CAMARÓN, (VERACRUZ)

Erick Uriel Quezada Cabrera¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Beatriz González Hidalgo¹, Raúl Venancio Díaz Godoy² y Juan Francisco Palacios Espinosa¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. erickurielquezada@gmail.com

S5-BCA17 EFECTO DEL SUMINISTRO DE MAGNESIO Y DE LA APLICACIÓN DE LANTANO EN ÁREA FOLIAR Y LECTURAS SPAD DE PLÁNTULAS DE TOMATE

Regina Ortega-Martínez¹, Beatriz Adriana Jiménez-González¹, Libia Fernanda Gómez-Trejo², Fernando Carlos Gómez-Merino³, Olga Tejeda-Sartorius³, Tsujimejy Gómez Navar³ y Libia Iris Trejo-Téllez³ - 1 Universidad Autónoma Chapingo, Depto. de Suelos, 2 Universidad Autónoma Chapingo, Depto. de Parasitología Agrícola, 3 Colegio de Postgraduados. reort.rex@gmail.com

S5-BCA18 PRODUCCIÓN DE *Metarhizium anisopliae* EN RESIDUOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD



Andrea Lizeth Gerónimo Márquez¹, Lizbeth Guadalupe Rojas Gutierrez², Nohemi García Ortiz³ Y Alejandro Angel Cuapio² - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 3 Centro Nacional de Referencia de Control Biológico. geronimoandrea2510@gmail.com

S5-BCA19 USO DE CALOSTRO INOCUO COMO MEDIDA DE BIOSEGURIDAD APLICADA PARA LA CRIANZA EFICIENTE DE BECERRAS DE RAZAS LECHERAS

Francisco Javier Padilla Ramírez¹, Hugo Castañeda Vazquez¹, Martha Alicia Castañeda Vazquez², Oscar Carbajal Mariscal¹ y Erika Patricia Salas Castañeda¹ - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 2 Universidad de Guadalajara. javier.longino@gmail.com

S5-BCA20 PRODUCCIÓN DE *Paenibacillus polymyxa* EN UN BIORREACTOR DE TANQUE AGITADO PARA EVALUAR SU USO COMO BIOFERTILIZANTE EN EL CULTIVO DE PLANTAS DE LOS GÉNEROS *Echeveria* Y *Agave*

Daphne Judith Martínez Franco¹ - 1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. d.ap.hne@hotmail.com

S5-BCA21 DESARROLLO DE GALLETAS DE HARINA DE AMARANTO (*Amaranthus cruentus*), ENRIQUECIDAS CON LINAZA Y MIEL DE AGABE: EVALUACIÓN SENSORIAL Y FÍSICOQUÍMICA

María Luisa Ramos Ibarra¹ y María de Jesús González López² - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Licenciatura en Ciencia de los Alimentos. maluisaramos@hotmail.com

S5-BCA22 CARACTERIZACIÓN DE LODOS RESULTANTES DEL PROCESO DE LODOS ACTIVADOS DE LA PTAR NÚMERO UNO TLALNEPANTLA”, EN EL ESTADO DE MÉXICO, PARA UN POSTERIOR USO EN LA AGRICULTURA

Erick Eduardo Contreras Mora¹, Erika Toledo Trejo², Eloy Perez Valera³ y Miriam Hernández Trejo⁴ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 4 FES Acatlán, UNAM. mcsidtheunity@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL A BASE DE FIBRA DE NOPAL PARA SU APLICACIÓN COMO MATERIAL COMPUESTO EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ

Alondra Anahí Ortiz Verdín¹, Elisabeht García Rubio¹, Karen Moreno Hernández¹, Patricia Torres Falcón¹, Brenda Dublan Barragán¹, Gloria Mata Don Juan¹ y Madeleine Medina Castillo¹ - 1 Universidad Politécnica de Querétaro. alondra.ortiz@upq.mx

S5-BYQ02 ANÁLISIS MULTIVARIADO DE COVARIANZA Y ESTIMADORES DE DENSIDAD POR KERNEL PARA DATOS CIRCULARES EN EL ANÁLISIS DE LA ÉPOCA REPRODUCTIVA DE *Lutjanus*

Iztzel Pérez Olivares¹, Isaías H. Salgado Ugarte¹, Verónica Mitsui Saito Quezada¹, Mario Antonio Gatica Martínez¹ y Candelario Jimenez Olivares¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. iztzel.p.o@gmail.com

S5-BYQ03 DESARROLLO DE FORMULACIÓN FARMACÉUTICA ORAL DE DICLOFENACO ADSORBIDO EN EXCIPIENTE DE SÍLICE POROSA DE CASCARA DE ARROZ

Ma. del Carmen Salazar Hernández¹, Oscar Efraín Fernández Delgado¹, Mercedes Salazar-Hernández², María del Rosario León Reyes¹ y Fernanda Nayeli Medrano Lango¹ - 1 UPIIG-Instituto Politécnico Nacional, 2 Departamento de Minas, Metalurgia y Geología. Universidad de Guanajuato. msalazarh@ipn.mx

S5-BYQ04 LA LEPTINA EN EL NTSC AUMENTA LA EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES OB-RB Y POTENCIA LA RETENCIÓN DE GLUCOSA CEREBRAL INDUCIDA POR NACN EN EL SENO CAROTÍDEO



José Antonio Torres Magallanes¹, Monica Lemus Vidal², Cynthia Xitlali Mojarro de Dios², Sergio Adrian Montero Cruz², Mario Ramírez Flores², Jose Adrian Maturano Melgoza³ y Elena Rocés de Álvarez-Buylla² - 1 Maestría en Ciencias Fisiológicas CUIB-Universidad de Colima, 2 CUIB-Universidad de Colima, 3 Facultad de Enfermería-Universidad de Colima. flipy_Joan@hotmail.com

S5-BYQ05 EFECTO DE DIFERENTES MEDICAMENTOS ESENCIALES EN EL CICLO DE VIDA DE *drosophila melanogaster*

Viviana Matilde Mesa Cornejo¹, Martha María Velázquez Miller², Libia Esmeralda Muñoz Rosario³, Flor Emilia Agustin Palacios³, Alondra Nayeli Martínez Franco⁴, Aldo Emmanuel Belmonte Romo⁴ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Sinaloa, 3 Universidad Autónoma de Guerrero, 4 Centro Universitario de la Costa - Universidad de Guadalajara. mesavm@culagos.udg.mx

S5-BYQ06 ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS rs670 Y rs5069 EN EL GEN APOA1 CON CÁNCER DE MAMA EN POBLACIÓN MEXICANA DE OCCIDENTE

Laura Vargas Obieta¹, Kiabeth Robles Espinoza¹, Susan Andrea Gutiérrez Rubio¹, Alejandrina Muñoz Palomeque¹, Lidia Ariadna Rubio Chávez¹ y Roberto Carlos Rosales Gómez² - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Centro Universitario de Tonalá. laura.vargas@alumnos.udg.mx

S5-BYQ07 ESTUDIO DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE *escherichia coli* y *geobacter sulfurreducens*

Juana Elizabeth Alba Cuevas¹, Virginia Villa Cruz¹, Adriana Araceli Macias Reynoso¹ y Hector Perez Ladron de Guevara¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. elizabethalba97@gmail.com

S5-BYQ08 REMEDIACIÓN DE AGUA DEBIDO A CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTE POR VÍA ELECTROQUÍMICA CON IMPACTO A LA SALUD

Adrián Sosa Domínguez¹, Daniela Ramos Briseño¹, Maricela González Leal¹, Victor Pérez Moreno¹, Miguel Ángel Rico Rodríguez¹ y Miguel Ángel Rea López¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. adrian.adrisodo@gmail.com

S5-BYQ09 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS ACUOSOS DE PLANTAS SOBRE CEPAS MULTIFÁRMACORRESISTENTES

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos¹, Catalina Rivas Morales¹, Ramiro Quintanilla Licea¹, David Gilberto Garcia Hernandez¹ y Catalina Leos Rivas¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. amijangos9802@gmail.com

S5-BYQ10 INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN CON POLÍMEROS CONDUCTORES EN ELECTRODOS DE CARBÓN VÍTREO SOBRE LA RESPUESTA DE DOPAMINA

Estefanía Godoy Colín¹, Silvia Corona Avendaño¹, Manuel Palomar Pardavé¹, Jessica Osorio Ramos¹, María Teresa Ramírez Silva² y Eduardo Terrés Rojas³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 Instituto Mexicano del Petróleo. egodoycolin@yahoo.com

S5-BYQ11 VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO RÁPIDO Y SENCILLO PARA LA DETERMINACIÓN DE LEVETIRACETAM MEDIANTE HPLC-UV

Yessica Zapata Vázquez¹, Martha Guadalupe Sosa Macías², Marisol Galván Valencia¹, Carlos Galaviz Hernández² y Blanca Patricia Lazalde Ramos¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Instituto Politécnico Nacional. zvqzyesi@gmail.com

S5-BYQ12 BÚSQUEDA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EXTRAÍDOS DE SUBPRODUCTOS DE *agave angustifolia* haw

Norma Violeta Parra Vergara¹, Armando Burgos Hernández¹, María Guadalupe Burboa Zazueta¹, Joel Said García Romo¹, Carmen María López Sáiz¹, Octavio Cota Arriola¹ y Tomás Gómez-Bustamente² - 1 Universidad de Sonora, 2 Universidad Estatal de Sonora. violeta.parra@unison.mx

S5-BYQ13 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REDUCCIÓN EN EL TAMAÑO FINAL DE NANOPARTÍCULAS DE Zn SOPORTADAS EN ZEOLITA TIPO "Y" CON RELACIÓN Si/Al=40



Josue Gabriel Flores Ruiz¹, Karina Viridiana Chávez Hernández¹ y Victor Manuel Soto García¹ - 1 Universidad de Guadalajara. blueruiz27@gmail.com

S5-BYQ14 CINÉTICA DE INTERCAMBIO IÓNICO ENTRE LA ZEOLITA ZSM-5 (Si/Al:40) Y EL CATIÓN Ni²⁺ EN SOLUCIÓN Ni(NO₃)₂

Jessica Berenice Cervantes Zaragoza¹, Víctor Soto² y Karina Viridiana Chávez Hernández² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad Autónoma de Guadalajara. beerenicecz@hotmail.com

S5-BYQ15 COMPARACIÓN FISIOLÓGICA DE BACTERIAS AEROTRANSPORTADAS PROVENIENTES DE UN PUNTO DE ZINACANTEPEC Y DE SAN LORENZO (VALLE DE TOLUCA)

Paola Araceli Morales García¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Raúl Venancio Díaz Godoy², Esmeralda Jaimes Torres¹ y Erick Uriel Quezada Cabrera¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. pao.23.pamg@gmail.com

S5-BYQ16 DISPOSITIVOS NANOPLASMÓNICOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD

Leydi Francisco Aldana¹ y Eden Morales Narvaéz¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. leydifa@cio.mx

S5-BYQ17 FISIOLÓGIA DEL ESPERMATOZOIDE EN PECES TELEÓSTEOS: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Jesús Dámaso Bustamante González¹, Martha Rodríguez Gutiérrez¹, Araceli Cortes García¹ y Alejandro Ávalos Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. jesusbustamantegonzalez@gmail.com

S5-BYQ18 ANALISIS DE *sechium eduler var virens levis* (CHAYOTE MEXICANO) PARA LA ELABORACIÓN DE CREMA FACIAL

Rocio Rubio Rivera¹, María Guadalupe Aguilar Espinosa¹ y Ma Refugio Quintana Sánchez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. rociorubiorivera@hotmail.com

S5-BYQ19 ANÁLISIS DE RESPUESTA DE SUPERFICIE PARA OPTIMIZAR LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE ORIGEN HEMATOPOYÉTICO DESTINADAS AL ANÁLISIS POR CITOMETRÍA DE FLUJO

Jéssica Aneth Vergara Hernández¹, Abelardo Daniel Vergara Hernández², Marco Aurelio Pardo Galván¹, Misael Herrejón Carmona³ y Ana Edith Higareda Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Toluca, 3 Hospital Infantil de Morelia. anilude20@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL ENGAGEMENT ACADÉMICO, ELECCIÓN DE LA CARRERA Y CONDICIÓN DE BURNOUT CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE UNIVERSITARIOS

Ana Luisa Mijangos Naranjo¹, Javier Alonso Trujillo², Mayra Patricia Bautista Martínez² y Abraham Alonso Ricardez² - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM. anna.mijangos17@gmail.com

S5-CS02 ESTUDIO COMPARATIVO Y EVALUACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE SOBRE LA NOM-087 EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Rodrigo Diaz Balcazar¹, Patricia Yazmín Figueroa Chávez², Judith Ayala García¹ y Jaqueline Figueroa Chávez³ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo, Facultad de QFB, 3 Facultad de Químico Farmacobiología UMSNH. maxir44@hotmail.com

S5-CS03 LA VIOLENCIA OBSTÉTRICA Y SU REGULACIÓN EN EL MARCO JURÍDICO MEXICANO

Ronni Jaffet Antonio Hernandez Sampayo¹, Karla Valeria Romero Moreno¹ y Natalia Vargas Silva¹ - 1 Universidad Veracruzana. Ronnijaffet22@gmail.com

S5-CS04 EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES ARTESANALES CON MATERIAL MALACOLÓGICO EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO EL MAGUEYAL, OAXACA



Elva Adriana Castillo velasco¹, Shiat Alejandra Páez Torres¹ y Fernando Getino Granados¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. eacastillovelasco@gmail.com

S5-CS05 ESTUDIO DIAGNÓSTICO DE 7 COMUNIDADES PARA LA VINCULACIÓN COMUNITARIA DE LA UIEG

María Esperanza Pérez Hernández¹, José Roberto Gálvez Olea¹, Eugenia Pacheco Cantu¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. mariaesperita@hotmail.com

S5-CS06 VIOLENCIA CONTRA EL HOMBRE

Maritere Vazquez Montiel¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. marix212@gmail.com

S5-CS07 EVIDENCIA DE LA INEFICIENCIA DE LAS AFORES EN MÉXICO, 2008-2018

María De Lourdes Treviño Villarreal¹ y Alejandra Vela Bañuelos¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. mdltv2003@yahoo.com.mx

S5-CS08 EFECTO PERCIBIDO POR LAS EMPRESAS BENEFICIARIAS DE LOS PROGRAMAS DE PROMOCIÓN AL COMERCIO EXTERIOR: EL CASO DE LAS PYMES DE LA INDUSTRIA DE CALZADO DE PIEL DE GUANAJUATO

Yashiro Danahi Cisneros Reyes¹, Diana del Consuelo Caldera González¹ y María Guadalupe Arredondo Hidalgo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yashiro.danahi@gmail.com

S5-CS09 LA TRANSICIÓN DE TELESECUNDARIA A TELEBACHILLERATO: LA PERSPECTIVA DE LOS ESTUDIANTES

Sonia Guadalupe Ramírez Muñoz¹ y María Guadalupe Pedroza Martínez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sg.ramirezmunoz@ugto.mx

S5-CS10 LAS EMOCIONES ¿CÓMO AFECTAN EN LA EDUCACIÓN?

Angelica Sarahi Ovalle Bonilla¹, Miriam Gabriela Castillo Rodríguez², Julieta Teresita de Jesus Martinez Barajas², María del Rosario Caudillo Meza², Adali Guadalupe Loza Ramirez² y Jennifer Guadalupe Araujo Torres² - 1 Universidad Humani Mundial, 2 Universidad Humani Mundial. rosario.caudillo26@gmail.com

S5-CS11 LA INCLUSION UNA PRÁCTICA QUE DEBE PREVALECER EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, EL CASO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

Alma Jéssica Velázquez Gallardo¹, María De Lourdes Manzanero Trejo¹ y Jessica Yeraldine Rodríguez Pérez¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. almajessicavg@hotmail.com

S5-CS12 SISTEMA DE CONTROL DE LARGO PLAZO DE LA POLÍTICA MONETARIA EN EL MERCADO FINANCIERO MEXICANO

Judith Jazmin Castro Pérez¹, José Eduardo Medina Reyes¹, Agustín Ignacio Cabrera Llanos² y Salvador Cruz Aké¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. judith_jazmin_27@hotmail.com

S5-CS13 EL PESO DE LAS EMOCIONES. INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS QUE PRESENTAN OBESIDAD

Blessing Itzel Palacios Meneses¹ y Dulce María Guillén Cadena¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. blessing.maestria@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S5-DIV01 DISEÑO DE CURSO B-LEARNING PARA LOS ESTUDIANTES DE LA ENMSL «BIOGRAFÍAS DE MUJERES CIENTÍFICAS»



Juana Beatriz Ortiz Ciéneiga¹, Mónica Mondelo Villaseñor¹, Dalila Abella Camarena García¹, Roberto Javier Gamboa Santiago² y Armando Ibarra Manzano³ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de León, 2 División de Ciencias Económico Administrativas, 3 Escuela de Nivel Medio Superior de Pénjamo. jb.ortiz@ugto.mx

S5-DIV02 LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN LAS COMUNIDADES RURALES DE COLIMA

Ana Rosa Virgen Solano¹, Mario Humberto Ramírez Díaz² y Ma. de Lourdes Patiño Barba³ - 1 Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica A.C. anavirgen01@gmail.com

S5-DIV03 MÉTODO DIDÁCTICO PARA MEDIR VALORES DE IRRADIANCIA DE RAYOS ÓPTICOS

Veronica Lucero Villegas Rueda¹ y Carlos López Lima¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. veyarle@gmail.com

S5-DIV04 LAS CONTRIBUCIONES DE LAS MUJERES A LA FÍSICA DURANTE FINALES DEL SIGLO XIX Y PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹ y Damian Muciño Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel_valle@hotmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO EN PCFS USANDO NOISE-LIKE PULSES Y PULSOS ULTRACORTOS

Jesús Pablo Lauterio Cruz¹, Hugo Enrique Ibarra Villalón², Yazmin Esmeralda Bracamontes Rodríguez³, Juan Carlos Hernández García¹, Horacio Rostro González¹, Armando Gómez Vieyra² y Olivier Pottiez³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. jplauterio@hotmail.com

S5-FMCT02 RADIOGRAFÍA TEMPORAL DE LA ESTABILIDAD DE DOS CADENAS CAÓTICAS ACOPLADAS SUJETAS A PERTURBACIONES MAGNÉTICAS

Gabriel Arroyo Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S5-FMCT03 ANÁLISIS DE LAS VARIABLES CLIMATOLÓGICAS REGISTRADAS POR NUEVE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

Carlos Heriberto Mendoza Perez¹, Gabriel Arroyo Correa¹ y José Vega Cabrera¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. carloschmp@yahoo.com

S5-FMCT04 ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN DE LA GELATINA DICROMATADA

Yenisey del Rocío Ponce de León Villanueva¹, Mauricio Ortiz Gutiérrez¹, Juan Carlos Ibarra Torres², Mario Pérez Cortés³ y Laura Aparicio Ixta¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán. yeponc@gmail.com

S5-FMCT05 GENERACIÓN DE BURBUJAS MEDIANTE UN FLUJO DE AIRE

Jonathan Arredondo Macias¹ y Anne Cros¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. jonarrem@yahoo.com.mx

S5-FMCT06 IMPACTO DE LA RADIACIÓN SOLAR EN LA IONOSFERA DE LA TIERRA

María Isabel Pérez Martínez¹, Claudia Rafela Escobedo Galván² y Carla Paola Castro Nieto² - 1 Unidad Académica de Ciencias Químicas, 2 CECyT18 Zacatecas. ip.1307@gmail.com

S5-FMCT07 ANÁLISIS MULTICRITERIO COMO HERRAMIENTA DE TOMA DE DECISIONES EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA



Norma Liliana Cruz Ortiz¹, Norma Claudia Calderón Rosas¹ y José de Jesús Torres García¹ - 1 CIATEC, A.C. nacruz@ciatec.mx

S5-FMCT08 DESENVOLVIMIENTO TEMPORAL DE FASE PARA INTERFEROMETRÍA DINÁMICA EMPLEANDO UN SISTEMA POLARIMÉTRICO PIXELADO

Geliztle Alejandra Parra Escamilla¹, David I. Serrano García¹, Jorge L. Flores¹ y Yukitoshi Otani² - 1 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara, 2 0. geliztle.parra@academicos.udg.mx

S5-FMCT09 EXTRACCIÓN DE LAS COMPONENTES DEL HONGO DE HUITLACOCHÉ

Lizbeth Sampayo Martínez¹ y Ariana Sampayo Martínez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 2 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla. ariana.itssnp@gmail.com

S5-FMCT10 SOLUCIONES ESTADÍSTICAS PARA EL CRECIMIENTO DE LA PLANTA SACAZIL

Rubí Alcalá González¹, Hilda Cristina Martínez Tovar¹, Perla Mayara Alcalá González¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹, Claudia Sánchez Ibarra¹, Jorge Luis Morales Duque² y Yazmin Montelongo Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumnos del ITESRC. rubialcala@hotmail.com

S5-FMCT11 IMPLEMENTACIÓN IMPARCIAL DE LOS PARÁMETROS DE OPTIMIZACIÓN POR BÚSQUEDA ARMÓNICA MEJORADA IHSO EN LA DEMODULACIÓN POR FRECUENCIA GUIADA FSD A INTERFEROGRAMA TROCEADO CON DISTRIBUCIÓN ALEATORIA

Hector Ulises Rodríguez Marmolejo¹ y Debani Ximena Rodríguez Muñoz² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. ulisesmicros@yahoo.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 OBSERVATORIO MUNDIAL DE LAS DEMENCIAS

Rafael Alejandro Flores González¹, Clara Martha González García² y Daniel Alberto Flores González³ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Universidad Pedagógica Nacional, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. silvinflores@yahoo.com.mx

S5-HCC02 ESTUDIO COMPARATIVO DEL CONSUMO DE ALCOHOL POR MEDIO DEL CAGE EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS. (2019 B)

Elida Lizeth Barba González¹, Juan Carlos Rolón Díaz¹, José Guadalupe Fernández Carranza¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹ y Rocio Patricia Mariaud Schmidt rpmariaud@gmail.com¹ - 1 Universidad de Guadalajara. elizethbg@gmail.com

S5-HCC03 LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACION FINANCIERA EN LOS NIÑOS

Abril Ramos Hernandez¹ y Maria Luisa Suarez Cordero¹ - 1 Universidad Veracruzana. abhernan05@gmail.com

S5-HCC04 FUNCIONES EJECUTIVAS DE LA CORTEZA PREFRONTAL EN ADOLESCENTES EXPUESTOS A ESTRÉS PSICOSOCIAL CRÓNICO

Herlinda Aguilar Zavala¹, Luis Fernando Rebolledo Meza¹, Diana Laura López Navarro¹, Andrea Nicole Pacheco Delgado¹ y José Vicente Negrete Díaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. linda_az99@hotmail.com

S5-HCC05 LAS ASESORÍAS ACADÉMICAS: UN RECURSO PARA LA REDUCCIÓN DE LOS ÍNDICES DE DESERCIÓN Y REPROBACIÓN. CASO: ING. EN SISTEMAS. I.T. OCOTLÁN

Magda Sagrario Velázquez López¹, Basilio Ramón Borjón Monrroy¹, Aurora Berenice Navarro Núñez¹, Ma. Elizabeth Bautista Padilla¹, Claudia Yadira Pacheco Montés¹, Mónica Guadalupe Macías Mendoza¹ y Norma Bautista Rangel² - 1 Instituto Tecnológico de Ocotlán, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. magdasvl@outlook.com

S5-HCC06 FORTALECIENDO VALORES MORALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS



Lucero Martínez Allende¹, Sandra Vázquez Romero¹ y Alejandro Muñoz Herrera¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. allendeluz@gmail.com

S5-HCC07 INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN DE ACTIVIDADES PARA NIÑOS CON PROBLEMAS DE LENGUAJE DE NIVEL PREESCOLAR

Brenda Jacqueline Quiroz Porras¹, Yazpik Hernández Vargas² y María Guadalupe Rodríguez Aguilar¹ - 1 Colegio Juan Pablo II, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. bren_porras@hotmail.com

S5-HCC08 DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR

Julio Cesar Mendoza Rojas¹, Priscila Jocelyn Gallaga Ruiz², Miguel Ángel Olalde Valencia², Jesús Iván Mejía Navarro¹ y Joaquín Estévez Delgado³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro de Estudios Universitarios Vizcaya de las Américas, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. merojuce@hotmail.com

S5-HCC09 CERO TOLERANCIA: UNA ESTRATEGIA PARA PROMOVER EL RESPETO AL ESTADO DE DERECHO EN MEXICO

Eduardo Morato Reyes¹, Gumaro Sanabia Ortiz¹ y Jose Heriberto Cruz Garcia¹ - 1 Universidad Veracruzana. emorato@uv.mx

S5-HCC10 FRAGILIDAD DE LA MASCULINIDAD EN TORNO A LOS MOVIMIENTOS SOCIALES DE GÉNERO

Hersain Morales Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. hersalm24@gmail.com

S5-HCC11 LA IDENTIDAD COMO FACTOR POTENCIAL EN LA CREACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE LA ARTESANÍA MEXICANA

Ma Eugenia Sanchez Ramos¹, Diana del Consuelo Caldera González¹ y Laura Elena Zárate Negrete¹ - 1 Universidad de Guanajuato. sanchez.me@ugto.mx

S5-HCC12 LA IMPORTANCIA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIDA EN ALUMNOS DE SECUNDARIA

Rosa María Caporal Hernández¹, María del Refugio Conde Suárez¹ y Jaqueline Sánchez Molina¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. rosyhn18@gmail.com

S5-HCC13 EL TRABAJO DOCENTE EN LAS OPCIONES PRECARIAS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR: LOS TELEBACHILLERATOS COMUNITARIOS EN GUANAJUATO

Marcos Jacobo Estrada Ruiz¹, Sergio Jacinto Alejo López¹ y Sonia Guadalupe Ramírez Muñoz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. estrada.ruiz.marcosj@gmail.com

S5-HCC14 DETRÁS EL PODER, UNA EMPODERADA MUJER

Linda Laura Silva Ambriz¹, Jacinto Garcia Flores¹, María del Socorro Enriqueta López Moreno¹ y María Luisa Flores Hernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. linda.silva@correo.buap.mx

S5-HCC15 COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR FEMENINO

Diana Soledad Arenas García¹, Karla Pamela Moreno Tavárez¹, Tania Irene Horta Gómez¹, Gabriela Estefanía Sánchez Flores¹ y Daniel Nuñez Guizar¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes. merca_mujeres@gmail.com

S5-HCC16 EL USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN UNIVERSITARIOS

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Beatriz Venegas Ruiz¹, Cristina Martínez Cárdenas¹, Enrique Michel Valdivia² y María de los Ángeles Ólea Rodríguez¹ - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara, 2 Ciencias exactas e ingeniería; universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com



S5-HCC17 LECTURA ESTADÍSTICA DE DATOS ANTROPOMÉTRICOS DE JÓVENES EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

Claudia Ramírez Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. claudia.ramirez@uaslp.mx

INGENIERÍAS

S5-ING01 NANOBARRAS DE ZnO OBTENIDAS A BAJA TEMPERATURA POR SÍNTESIS HIDROTHERMAL

Fabiola del Carmen Gómez Torres¹, José Luis Cervantes López¹, Angélica Silvestre López Rodríguez¹, Ma Guadalupe Garnica Romo², Antonia del Rocío López Guemez¹, Elsa Emilia Uicab Córdova¹, Ibis Ricardez Vargas¹ y Laura Lorena Díaz Flores¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fabiolagomeztr@gmail.com

S5-ING02 SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO DE UNA SECCIÓN TRANSVERSAL DE BÓVEDA DE CAÑÓN BAJO CARGAS GRAVITACIONALES

Francisco Adolfo Granados García¹, Jatziri Yunuen Moreno Martínez¹, Arturo Galván Chávez¹ y Israel Enrique Herrera Díaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. francisco-adolfo55@hotmail.com

S5-ING03 SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTROL DE INVENTARIOS USANDO PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

Marcela Palacios Ortega¹, Juan Francisco Mosiño¹, Ignacio Hernández Bautista², Raúl Santiago Montero¹, María Del Rosario Baltazar Flores¹, Oscar Salvador Torres Muñoz¹ Y Mónica Salgado Solís¹ - 1 Instituto Tecnológico de León, 2 0. marcela.palacios@itleon.edu.mx

S5-ING04 UN NUEVO ENFOQUE PARA CARACTERIZAR LA MADUREZ DE MANZANAS

Yunuen Vidal Sánchez¹, Alicia Campos Hernández² y Gabriel Arroyo Correa³ - 1 Instituto Tecnológico Superior Purhepecha, 2 Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dulc411@yahoo.com

S5-ING05 EFECTO DE LA DENSIFICACIÓN SiO₂/PDMS EN LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Ma. del Carmen Salazar Hernández¹, Emmanuel Acosta Pérez¹, Mauricio Guerrero Altamirano¹, Juan Alberto Cruz Montoya¹ y Vanessa Díaz Vargas¹ - 1 UPIIG-Instituto Politécnico Nacional. msalazarh@ipn.mx

S5-ING06 ANÁLISIS NUMÉRICO DE UN SISTEMA DE AGITACIÓN PARA EL ESTUDIO DE CINÉTICA DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO

Eunice Guadalupe Rodríguez Santoyo¹, José Luis Luviano Ortiz¹ y Mario Ávila Rodríguez² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. eg.rodriguezsanotoyo@ugto.mx

S5-ING07 MODELADO Y ANÁLISIS DE UN ÁRBOL DE LEVAS DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA MEDIANTE LA TEORÍA DE ELEMENTO FINITO

Humberto Rodríguez Bravo¹, Leslye Johana Rocio Garcia¹, Francisco Fernando Torres Chimal¹, Alejandro Tadeo Chávez² y Alan Fernando Delgado Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. hubravo1980@gmail.com

S5-ING08 RECUBRIMIENTOS METÁLICOS DE NICRALY RESISTENTES A OXIDACIÓN A ALTAS TEMPERATURAS, OBTENIDOS POR ALEACIÓN MECÁNICA Y DEPOSITADOS POR EL MÉTODO DE DC SP

Jorge Morales Hernandez¹, Eugenia Josefina Aldeco Perez¹ y Ma. De Lourdes Montoya Garcia² - 1 Centro de Investigacion y Desarrollo Tecnologico en Electroquimica S.C., 2 Centro De Investigacion y Desarrollo Tecnologico en Electroquimica SC. jmorales@cideteq.mx



S5-ING09 ANÁLISIS DE ESTABILIDAD TERMO-ÓPTICO EN LOS TINTES ORGÁNICOS

José Antonio Maldonado Badillo¹ y Carlos Adrian Calles Arriaga¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria. jantoniombadillo@gmail.com

S5-ING10 DESARROLLO DE TRES CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE BAJO COSTO PARA REHABILITACIÓN Y SU ADAPTACIÓN A UNA SILLA DE RUEDAS

Hector Galindo Ramirez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. gara74.hg@gmail.com

S5-ING11 MEJORA DE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA CORROSIÓN EN ACEROS FABRICADOS POR FUNDICIÓN Y POR METALURGIA DE POLVOS AL SER SOMETIDOS A TRATAMIENTO TERMOQUÍMICO

Eloin N. Alvarez Acacio¹, Gerardo Vázquez Huerta¹, Enrique Rocha Rangel², José G. Miranda Hernández¹ y Elizabeth Refugio García¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Universidad Politécnica de Victoria - Tamaulipas. eloин28@gmail.com

S5-ING12 METODOLOGÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PLANTILLAS ERGONÓMICAS

Alejandro Rosas Flores¹, Israel Miguel Andrés¹ y Javier Cruz Salgado² - 1 CIATEC A.C., 2 Universidad Politécnica del Bicentenario . arosas.picyt@ciatec.mx

S5-ING13 DETECCIÓN DE GAS PROPANO APLICANDO UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO ANALÓGICO Y UN SENSOR QUÍMICO BASADO EN ÓXIDO DE NÍQUEL ANTIMONIATO

José Trinidad Guillen Bonilla¹, Gustavo Adolfo Vega Gómez², Alex Guillen Bonilla³, Maria Eugenia Sanchez Morales⁴, Verónica María Rodríguez Betancourt², Héctor Guillen Bonilla², Jorge Alberto Ramírez Ortega² y Victor Manuel rangel@cucie.udg Rangel Cobián² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Centro Universitario de los Valles; Universidad de Guadalajara, 4 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. trinidad.guillen@academicos.udg.mx

S5-ING14 SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LOS PARÁMETROS PRESENTES EN BATERÍAS DE LITIO-ION MEDIANTE INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

Herlinda Tututi Guillén¹, Daniela María Carrillo Gutiérrez¹, Tizoc López López¹ y Alberto Gutiérrez Martínez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. linda_tuti@outlook.com

S5-ING15 ALGORITMOS DE APRENDIZAJE PARA PARKING DE CARRO CON PYTHON/RASPBERRY PI 3

Daniel Quintanilla Ramírez¹, Ricardo Sebastián Lara Reyes¹, Miguel Ángel Armenta Loredo¹, Higinio Juárez Ríos² y Miroslava Cano Lara¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. quintanilla.riner@gmail.com

S5-ING16 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE PRECIPITACIÓN DE LA ALEACIÓN Fe-10%Ni-15%Al-15%Cr (%at.) ENVEJECIDA ISOTÉRMICAMENTE

Lesli Jazmín Lozada Hernández¹, Héctor Javier Dorantes Rosales², Nicolás Cayetano Castro², Carlos Ferreira Palma³, José Antonio Rosas Barrios², Víctor Manuel López Hirata² y Diego Israel Rivas López² - 1 Instituto Politécnico Nacional. ESIQIE., 2 Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas., 3 Universidad Veracruzana. Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. jaz92mphlohea@gmail.com

S5-ING17 SÍNTESIS MECANOQUÍMICA DE ZnO DEPOSITADO EN FORMA DE RECUBRIMIENTO SOBRE VIDRIO POR LA TÉCNICA SCREEN PRINTING

Karina de los Santos Arias¹, Laura Lorena Díaz Flores¹, Antonia del Rocío López Gumez¹, Beatriz Heredia Cervera², Ebelia del Ángel Meraz¹, Ma. Guadalupe Rivera Ruedas¹ y Angélica Silvestre López Rodríguez¹ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2 CINVESTAV-MÉRIDA. KarinadelosSantosArias@hotmail.com

S5-ING18 ANALISIS DE LA PRECIPITACION DE FASES EN GRADIENTES COMPOSICIONALES MEDIANTE PARER DIFUSORES Fe-10Ni-15Al-10Cr / Fe-10Ni-15Al-10Cr-17Ti (%at.)



José Antonio Rosas Barrios¹, Carlos Ferreira Palma², Brenda Cecilia Lora Resendiz³, Ana Gabriela Sánchez Marín³, Lesli Jazmín Lozada Hernández³ y Héctor Javier Dorantes Rosales³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE, 2 Universidad Veracruzana, Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica., 3 Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas.. jose_antonio.rosas@outlook.com

S5-ING19 COMPARACIÓN DE MODELOS HIPERELÁSTICOS, OGDEN VS MOONEY-RIVLIN PARA SUSTITUIR MODELOS DE TEJIDO ANIMAL

Hilda Aguilar-Rodriguez¹, Miguel Villagómez-Galindo¹, Javier Ortiz-Ortiz¹, Marco Antonio Espinosa-Medina¹, Katia Valeria Mendoza-Calderon² y Georgina Carbajal-De la Torre¹ - 1 Facultad de Ingeniería Mecánica, 2 Instituto Tecnológico Superior P^rurhépecha. h.a.rodriguez.03@gmail.com

S5-ING20 DETECCIÓN DE BORDES EN EL PIMIENTO ROJO MEDIANTE EL USO DE CUATERNIONES PARA SU MANEJO POSCOSECHA

Ángel Hernán Tovar López¹, Alejandra Cruz Bernal¹, José Carlos López Arriaga¹ y Patricia Ibarra Torres¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato.acruz@upgto.edu.mx

S5-ING21 LOS CASOS DE USO Y EL MODELO DE DOMINIO PARA GENERAR PRUEBAS TEMPRANAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Olivia Labastida Puertos¹, María Angélica Cerdán², Manuel Prisciliano Ralero de la Mora² y Irma Angélica García González² - 1 Tecnológico Nacional de México / ITS de Huatusco, 2 Tecnológico Nacional de México / ITS de Xalapa. lapo1723@gmail.com

S5-ING22 PROPIEDADES LUMINISCENTES DE COMPLEJOS DE COORDINACIÓN DE EU(III) SOPORTADOS EN PELÍCULAS DE ALCOHOL POLIVINILICO

Roberto Garcia Rosales¹, Carlos Felipe Hernández Fuentes¹, Aristero Garrido Hernández² y *Rosario Ruiz Guerrero¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Tecnológica de Tecámac. garorobs@gmail.com

S5-ING23 MODELO DE OBJETIVOS DE NEGOCIO Y ÁRBOL DE CARACTERÍSTICAS, EN LA DEFINICIÓN DEL CONCEPTO DE UN PRODUCTO DE SOFTWARE (CASO SAYA)

María Angélica Cerdán¹, Manuel Prisciliano Ralero de la Mora¹, Jessecka Alba Hernández¹ y Aldo Rodríguez Fuentes¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/ITS de Xalapa. angelica.cerdan@itsx.edu.mx

S5-ING24 SISTEMA MECATRÓNICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR DEL CUERPO HUMANO

Javier Hernandez Perez¹, Jose Gerardo Benitez Morales¹, Miguel Angel Aguilera Jimenez¹, aridelci angeles meneses¹, adrian meneses figueroa¹, luis alberto zamora campos¹, laura luz ortega cruz¹ y alexander azpeitia ponce¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S5-ING25 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PARA PORTAMUESTRAS DE UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO

Jesús Mejía Manzo¹, Osvaldo López Hernández¹ y Alfredo Benítez Lara¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. JesusMw05@outlook.com

S5-ING26 SÍNTESIS DE CATALIZADORES MAGNÉTICOS COMPUESTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

Jocelyn Marlen Pérez Gómez¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila², Karla Iveth Camacho Aguilar¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo² y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras CONACYT. jocelyn.pgiz@hotmail.com

S5-ING27 SISTEMA DE CONTROL HÍBRIDO PARA OPTIMIZAR EL MOVIMIENTO DE UNA PRÓTESIS TRANSTIBIAL



Didia Carrillo Hernández¹, Israel Miguel Andrés¹ y Javier Cruz Salgado² - 1 CIATEC A.C, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. dcarrillo.picyt@ciatec.mx

S5-ING28 SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO MEDIANTE EXTRACTO DE CAFÉ

Edith Lucía Vargas Ortiz¹, Cecilia Mercado Zuñiga¹ y Luis David Gómez Lerma¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. volen25@gmail.com

S5-ING29 VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN MÚLTIPLE A TRES PUERTOS PARA EL USO DE HERRAMENTAL NEUMÁTICO CON DIFERENTE PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN

Diego Martínez Muñoz¹, José Briam Pérez Zaragoza¹, Irving Angeles Vega¹, Antonio Ivan rivero Gomez¹ y Roel González Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. diegomartinez20528@gmail.com

S5-ING30 CITOTOXIDAD DE AEROGEL DE ÓXIDO DE GADOLINIO

Michelle Jacqueline Galan Luna¹, Antonieta García Murillo¹, Felipe de Jesús Carrillo Romo¹ y Ali Antonio García Barrera² - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Tecnológica de Tecamac. jacquelineluna31@gmail.com

S5-ING31 USO DE RECURSOS DIGITALES EN LA FORMACIÓN DE LOS INGENIEROS EN EL ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

Lorena Mendoza Guzmán¹, Juan Adolfo Alvarez Martinez², Cristy Elizabeth Aguilar Ojeda³ y Rolando Porras Muñoz⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente Estado de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 3 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 4 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. lmendozaag@itsoeh.edu.mx

S5-ING32 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BAJA POTENCIA DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

Rosa María Woo García¹, Leyla Guadalupe Armengol Fernández¹, Francisco López Huerta¹ y Carlos Arturo Cerón Álvarez¹ - 1 Universidad Veracruzana. rwoo@uv.mx

S5-ING33 SISTEMA DE CONTROL PARA CLIMATIZACIÓN CON DISPOSITIVOS TERMOELÉCTRICOS

María Eugenia Salazar Rivera¹, Osvaldo López Hernández¹ y Alfredo Benítez Lara¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. maarurivera@gmail.com

S5-ING34 DISEÑO DE UN JUEGO (APP) PARA CONTENIDO ACADÉMICO PERSONALIZABLE

Karina Mariela Figueroa Mora¹ y Leonardo David Saucedo León² - 1 Fac. de cs físico-matemáticas, 2 Fac. de cs. Físico-matemáticas. karina.figueroa@umich.mx

S5-ING35 USO DE PROCESOS HIDROTÉRMICOS PARA LA OBTENCIÓN DE CATALIZADORES SÓLIDOS A PARTIR DEL ENDOCARPIO DE COCO Y SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

Ricardo Alfredo Quevedo Amador¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila², Didilia Ileana Mendoza Castillo² y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras CONACYT. raqamador12@gmail.com

S5-ING36 ANÁLISIS DE LA VIDA ÚTIL DE LOS LED DE POTENCIA EMPLEANDO CICLOS TÉRMICOS

Mario Alberto Juárez Balderas¹, Ana Paola Vazquez Venegas¹, Noemi Rodríguez Ruiz¹, José Miguel Sosa Zuñiga¹, Adolfo Rafael Lopez Nuñez¹ y Gilberto Muñoz Moreno¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mario_jb@hotmail.com

S5-ING37 PLAN DE NEGOCIOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE NOPAL CUMPLIENDO CON EL SELLO ORGÁNICO SAGARPA



Ana Lucía Negrete Mundo¹, Ma. Elizabeth Montiel Huerta², Kathy Laura Vargas Matamoros² y Alejandra Torres López² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Apizaco, 2 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Apizaco. analucia.negrete@yahoo.com

S5-ING38 CONTROL DE POSICIONAMIENTO DE UN PAPALOTE SEMIPROFESIONAL BASADO EN SU MODELO DINÁMICO

Aridelci Angeles Meneses¹, Jose Gerardo Benitez Morales¹, Javier Hernandez Perez¹, Miguel Angel Aguilera Jimenez¹ y adrian meneses figueroa¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. aridelci.4hidalgo@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 LA SALUD EN LA TOTALIDAD DEL SER HUMANO

Luisa Bravo Sánchez¹, Jordi Omar Cárdenas Vargas¹, Edgardo Ruiz Carrillo¹, Leticia Cuevas Guajardo¹ y María Guadalupe López Sandoval¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. luisalyn46@yahoo.com.mx

S5-MCS02 CONCORDANCIA ENTRE EL ÍNDICE DE MASA CORPORAL E ÍNDICES PARA VALORAR LA ADIPOSIDAD ABDOMINAL EN ADULTOS VARONES

Juana Elizabeth Elton Puente¹, Ma del Carmen Salazar Piñón¹, Elba Orozco Estrada¹ y Maria Concepción Méndez Gómez-Humarán¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. elizabeth.elton@uaq.edu.mx

S5-MCS03 ANÁLISIS BIOMECÁNICO DE ALTERACIONES EN CINTURA ESCAPULAR POSTERIOR AL TRATAMIENTO FISIOTERAPÉUTICO EN PACIENTES MASTECTOMIZADAS

Silvia Beatriz García González¹, Israel Miguel Andrés², Karla Barrera Beltrán³ y Sergio Luis Orozco Villaseñor⁴ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), 3 Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, 4 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). betty_garcia.27@hotmail.com

S5-MCS04 MONITOREO PILOTO DE NIVELES DE PLOMO EN SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO

Valeria Monserrat Rodriguez Felipe¹, Diana Olivia Rocha Amador¹, Jorge Alejandro Alegría Torres¹, Mayra Maricruz Cauich Díaz², Patricia Ponce Noyola², Rebeca Yasmin Perez Rodriguez³ y Leticia Carrizales Yañez⁴ - 1 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 4 CIACYT, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma, SLP.. vale_coffe_@hotmail.com

S5-MCS05 INTERVENCIÓN COGNITIVO CONDUCTUAL A TRAVÉS DE UN DISPOSITIVO HAPTICO PARA EVALUAR ANSIEDAD Y SOBRECARGA EN CP DE PACIENTES CON ERC

Irene Lopez Hernandez¹, David Lopez Romero¹, Jose Arias Rico¹, Abel Lerma Talamantes¹, Rosario Barrera Galvez¹ y Manuel Sanchez Gutierrez¹ - 1 ICSa. yoeneri_lopher@hotmail.com

S5-MCS06 COMPROBAR LA SIMULACIÓN CLÍNICA EN EL APRENDIZAJE DE ALUMNOS DE 3º SEMESTRE DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Rocio Belem Mayorga Ponce¹, Daniela Salazar Valdez¹, Ulises Iván Mota Velázquez¹, Abigail Martinez Alamilla¹ y Reyna Cristina Jimenez Sanchez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. robel62@hotmail.com

S5-MCS07 ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN PRIMARIA PARA SENSIBILIZAR A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DEL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No.123

Hermínio Luengas Guzmán¹, Rosalba Cruz Gutierrez¹, Ximena Guadalupe Arano Meza¹, Jose Alfredo Hernández Luis¹ y Margarita Bernabé Pineda¹ - 1 Universidad de la Cañada. luengasherminio19@gmail.com

S5-MCS08 EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS JITOMATE SALADETTE (*solanum lycopersicum*) CULTIVADOS EN SUELO ADICIONADOS CON ZEOLITA



Jessica Lizbeth Ramirez Tellez¹, Esther Ramirez Moreno², Nelly del Socorro Cruz Cansino² y Edgar Arturo Chavez Urbino³
- 1 Instituto de Ciencias de la Salud, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 CONCACYT. jessli.r.t.9@gmail.com

S5-MCS09 RELACIÓN ENTRE EL DOLOR Y LA ANSIEDAD EN LA RECUPERACION QUIRÚRGICA EN NIÑOS ESCOLARES EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

Rosa María Baltazar Téllez¹, María Guadalupe Milanéz Baños², Rocio Belém Mayorga Ponce², José Arias Rico², Rosario Barrera Gálvez², Alma Belém López Escudero² y Juana Isabel García Mercado² - 1 ICsA, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. rosa_baltazar@uaeh.edu.mx

S5-MCS10 CUANTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES EN FLOR DE GALEANA (*spathodea campanulata*)

Tania Yatzely Sánchez Calvillo¹, José Miguel Cervantes Alfaro², Luz Torner Aguilar³, Carlos Cortés Penagos⁴, Martha Eva Viveros Sandoval⁵ y Bertha Fenton Navarro⁶ - 1 Laboratorio de Glicobiología. Posgrado. Fac. Cs. Med y Biol. UMSNH, 2 Laboratorio de Neurociencias. Posgrado. Fac. Cs. Med.Biol. UMSNH, 3 CIBIMI-Michoacán, 4 Laboratorio de Biología Celular. Posgrado. Fac. Cs. Med. Biol. UMSNH, 5 Laboratorio de Hemostasia. Posgrado. Fac. Cs. Med. Biol. UMSNH, 6 Laboratorio de Glicobiología. Posgrado. Fac. Cs Med. Biol. UMSNH. tania717@hotmail.com

S5-MCS11 COMPARACIÓN ENTRE LA PROTEÍNA INGERIDA EN PACIENTES ADULTOS HOSPITALIZADOS EN EL HGZ 197 CON ENFERMEDAD RENAL CRONICA Y SUS REQUERIMIENTOS PROTEICOS

Bertha Melissa Rico Carrizales¹ y Silvia Diaz Molina¹ - 1 Instituto Mexicano del Seguro Social. melissa.rico.c@gmail.com

S5-MCS12 ASOCIACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL Y RESISTENCIA A LA INSULINA CON EL POLIMORFISMO GLI972ARG EN EL GEN DEL SUSTRATO 1 DEL RECEPTOR DE INSULINA EN UNA POBLACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Eunice Medina Díaz¹, Josué Iván Gómez Ramírez², Patricia Jocelyn González Corona² y Marvelin Wendoly Juárez Farfán²
- 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, 2 Universidad de Guadalajara. eunice.medina@academicos.udg.mx

S5-MCS13 PREDICCIÓN IN SILICO DE LA REGULACIÓN DIFERENCIAL DE LA PATOGÉNESIS Y LA RESPUESTA A ESTRÉS OSMÓTICO EN LOS GENOTIPOS ST19 Y ST213 DE *salmonella enterica*

Reyna Cristina Zepeda Gurrola¹, Gerardo Vázquez Marrufo² y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 3 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". glicinagurrola@gmail.com

S5-MCS14 PREVALENCIA DE DISLIPIDEMIAS SECUNDARIAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS CON SOBREPESO Y OBESIDAD

Mariana Jacquelin Pérez Hernández¹, Yolanda Díaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Muñoz Almaguer María Luisa¹, Ma Gloria Gómez Sánchez¹, Rosario Lizette Uvalle Navarro² y Claudia Verónica Mederos Torres¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. mariana.jacquelin@gmail.com

S5-MCS15 INTERFAZ GRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE LA CINEMÁTICA DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES EN PACIENTES CON ALTERACIONES MÚSCULO-ESQUELÉTICAS

Jiovani Ledesma Arredondo¹, Israel Miguel Andrés², Miguel León Rodríguez¹ y Pedro Jorge De Los Santos Lara¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, CIATEC, A.C. 16030051@upgto.edu.mx

S5-MCS16 VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE NEBULIZACIÓN DE NICOTINA COMO VÍA DE ADMINISTRACIÓN EN RATÓN



Perla Alarcón Galván¹, Claudia Juárez Portilla², Rossana Citlali Zepeda Hernández², Mónica Flores Muñoz³, Albertina Cortés Sol⁴ y Tania Molina Jiménez⁵ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Veracruzana, 3 Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Veracruzana, 4 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 5 Instituto Interdisciplinario de Investigaciones, Universidad de Xalapa. agpecbtis13@gmail.com

S5-MCS17 FACTORES BIOLÓGICOS ASOCIADOS A LA PRÁCTICA DE CESÁREAS EN USUARIAS DEL HOSPITAL COMUNITARIO VILLA SOLA DE VEGA, OAXACA

Antonia Martínez Jiménez¹, Lisbeth Amaro López² y Pedro Luis Hernández González¹ - 1 Universidad de la Sierra Sur, 2 Universidad de la Sierra Sur. antoniamtz95@outlook.com

S5-MCS18 ESTUDIO COMPARATIVO DE MANIFESTACIONES BUCODENTALES EN NIÑOS CON CARDIOPATÍA CONGÉNITA QUE ACUDEN AL INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

Leonor Sánchez Pérez¹, Mariana Piña Mondragón¹, Carmen Sánchez Pérez², Alfredo Bobadilla Aguirre³ y José Antonio Sierra Cedillo³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría, UAM-Xochimilco, 3 Instituto Nacional de Pediatría. tlsperez@correo.xoc.uam.mx

S5-MCS19 IDENTIFICACIÓN FILOGENÉTICA DE DERMATOFITOS OBTENIDOS DE MUESTRAS CLÍNICAS PROCEDENTES DE MÉXICO Y GUATEMALA

Angélica Pérez Rodríguez¹, Ana Lilia González Reséndiz¹, Eliza Palacios Correa¹, Diego Jhonatan Moreno Bonilla¹, Erick Martínez Herrera², María Guadalupe Frías de León², Esperanza Duarte Escalante¹ y María del Rocío Reyes Montes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. angiepr90@gmail.com

S5-MCS20 EVALUACIÓN DEL EFECTO GENOTÓXICO, CITOTÓXICO Y OXIDANTE DEL JUGO LIOFILIZADO DE *Cucúrbita ficifolia* EN MODELO MURINO

Clara Luz Galván Moreno¹, Gabriela Morales Velazquez², Ana Lourde zamora Perez², Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Marisol Galván Valencia¹ y Blanca Patricia Lazalde Ramos¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guadalajara. clara.galvanmoreno@gmail.com

S5-MCS21 EVALUACIÓN DE COMPOSICIÓN CORPORAL Y CAMBIOS METABÓLICOS EN PACIENTES CON SÍNDROME METABÓLICO SUPLEMENTADOS CON UNA GELATINA DE CÁSCARA DE TUNA (*Opuntia ficus indica*)

Beatriz Mendoza Avila¹, Zulli Guadalupe Calderon Ramos², Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Jose Luis Galvan Martinez¹, Esther Ramirez Moreno¹ y Jose Luis Jimenez Hernandez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. me307493@uaeh.edu.mx

S5-MCS22 APÓSITO DE MATERIAL NANOESTRUCTURADO DE ÓXIDO DE GRAFENO DOPADO CON PARTÍCULAS DE PLATA PARA ACORTAR LOS TIEMPOS DE CICATRIZACIÓN EN LA PIEL

Andrea Maylen Montes de Oca López¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. ammontesdeocal@gmail.com

S5-MCS23 DETERMINACION DE LOS NIVELES SERICOS DE LEPTINA EN UN MODELO DE OBESIDAD EXPERIMENTAL

Joana Etzel Rodriguez Raudales¹, Rosalinda Gutierrez Hernandez¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Jesús Adrián López¹, José Germán Flores Lozano¹ y Elda Araceli García Mayorga¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. joana_etzy23@hotmail.com

S5-MCS24 INMUNODETECCIÓN DE UN NUEVO MARCADOR DE CÁNCER GÁSTRICO EN PACIENTES CON GASTRITIS CRÓNICA

María Alicia Díaz y Orea¹, Mariana Cruz Roncal¹ y Eduardo Gómez Conde¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. diazorea@yahoo.com.mx

S5-MCS25 SIMULACIÓN CLÍNICA COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN ENFERMERÍA



Martha Lilia Bernal Becerril¹, Rocío Amador-Aguilar², María de los Ángeles Godínez Rodríguez³ y Cecilia Aurora Cejudo Piza³ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 3 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. marthaliliabb@hotmail.com

S5-MCS26 PREVALENCIA DE ERRORES DE LA CADENA RESPIRATORIA MITOCONDRIAL EN PACIENTES CON DIAGNOSTICO DE TRASTORNO DE ESPECTRO AUTISTA

Angelica Adriana Gutierrez Rubio¹, Francisco Miguel Mercado Silva², Gerardo Enrique Cordero Robles², Rosa María Ortega Cortes¹, José Hugo Rivera Ramírez³ y Susan Andrea Gutierrez-Rubio⁴ - 1 Hospital de Pediatría Centro Medico Nacional de Occidente, 2 Hospital de Pediatría de Centro Médico Nacional de Occidente, 3 Unidad de Medicina Familiar no 92 IMSS, 4 Universidad de Guadalajara. yiyi_angy@yahoo.com

S5-MCS27 PREVALENCIA DEL SINDROME DEL NIÑO MALTRATADO DEL ALBERGUE INFANTIL DEL DIFEM

Miguel Angel Padilla Millan¹, Mariluz Diaz Guzman¹, Ma. Teresa Garciarivas Sanchez², Mariluz Padilla Diaz³ Y Jorge Enrique Padilla Diaz⁴ - 1 Facultad de Odontología, UAEM, 2 DIFEM, 3 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 4 Escuela de ODONTOLOGÍA IUEM. padillamillan@hotmail.com

S5-MCS28 USO DE LA SIMULACIÓN CLÍNICA EN LA ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA. COMPARANDO DOS METODOLOGÍAS

Lisbeth Amaro Lopez¹ y Pedro Luis Hernández González¹ - 1 Universidad de la Sierra Sur. amnesia_5386@hotmail.com

S5-MCS29 CRITERIOS HISTOPATOLÓGICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ALTERACIONES OSTEOLÍTICAS EN MANDÍBULA, A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Samantha Leticia Enríquez De Anda¹, Hugo Ángel Sánchez Sánchez¹, Tonantzin Morales Torres¹, Fernando Tenorio Rocha² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. samanthaenriquez@hotmail.com

S5-MCS30 PROFESIONALIZACIÓN DE LA ENFERMERÍA EN MÉXICO: RETOS Y PRIORIDADES

Gladis Patricia Aristizabal Hoyos¹ y Gustavo Nigenda² - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia UNAM. aristizabalh.patricia@gmail.com

Índice de autores

- Abonce Méndez Alondra Nereida, S4-BYQ09
Abraham Diego José Iván, S4-ING23
Abud González Monserratt ,S3-BCA22
Acal Sánchez Dante, S1-ING28
Acevedo Gómez Ricardo, S3-BYQ06
Acevedo Mijangos Jesús, S4-FMCT10
Aceves Nava Miguel Fernando, S2-MCS20
Acosta Castillo María Guadalupe de Lourdes, S3-CS02
Acosta Gómez José Roberto, S1-MCS01
Acosta Pérez Emmanuel, S5-ING05
Acosta Torres Laura Susana, S3-MCS01
Acosta-Altamirano Gustavo, S1-MCS15
Acosta-Torres Laura, S1-MCS30
Ágeles Beltrán Deyanira,S2-ING25
Agis Méndez Jesika,S1-MCS24
Aguayo Rios Federico, S3-MCS14
Aguilar Campos Alejandra, S4-MCS04
Aguilar Díaz Fátima del Carmen, S2-MCS10; S3-MCS09
Aguilar Doroteo Leticia, S4-BYQ19
Aguilar Espinosa María Guadalupe, S2-HCC01; S3-HCC01; S5-BYQ18
Aguilar González Alma Leticia, S1-ING01
Aguilar Ledesma Marco Antonio, S2-ING23
Aguilar Mora Araceli, S4-ING38
Aguilar Ocampo Diego Wenceslao, S2-BYQ08; S1-DIV04; S4-BYQ08
Aguilar Ojeda Cristy Elizabeth, S5-ING31; S2-DIV05
Aguilar Zavala Herlinda S3-MCS20; S5-HCC04
Aguilar-Rodríguez Hilda, S5-ING19
Aguilera Jiménez Miguel Ángel, S5-ING38; S3-ING15; S5-ING24
Aguilera Rodríguez Fany Renata,S3-MCS21
Aguirre Arroyo Estefanía, S2-BCA13
Aguirre Tostado Priscila, S2-MCS29
Agustín Palacios Flor Emilia, S5-BYQ05
Alanís García Ernesto, S1-MCS21; S3-MCS22
Alanís Vargas Manuel De Jesús, S4-MCS18
Alaniz Villanueva Oscar Gilberto, S1-BCA09; S1-BCA10; S4-BCA08; S4-BCA15
Alarcón Galván Perla, S5-MCS16
Alba Cuevas Juana Elizabeth, S2-BYQ21; S5-BYQ07
Alba Hernández Jessecka, S5-ING23
Alba Hernández Omar, S4-ING30
Alba Jiménez Jimena Esther, S1-BCA02; S2-BCA02
Alcalá de Jesús María, S4-BYQ05; S4-BYQ13
Alcalá González Guadalupe Esmeralda, S2-BCA22; S4-ING33; S5-FMCT10
Alcalá González Perla Mayara, S1-HCC18; S2-BCA22; S4-ING33; S5-FMCT10
Alcalá González Rubí, S1-BYQ19; S5-FMCT10; S2-BCA22
Alcalá Mota Velasco Berenice, S4-BYQ18
Alcántar González Gabriel, S2-BCA11; S4-BCA10; S1-BCA12
Alcantar Mendoza Alan Daniel; S3-ING06
Alcántar-González Gabriel, S3-BCA17; S4-BCA17; S3-BCA09
Alcántara Hernández Marisol, S2-MCS11
Alcántara Trejo Lizzet, S1-BCA07
Alcázar-Valle Elba Montserrat, S3-BCA07
Aldana Velázquez Jared, S4-BYQ15
Aldeco Pérez Eugenia Josefina, S5-ING08
Alegria Torres Jorge Alejandro, S5-MCS04
Alejandre Aguilar Said, S4-MCS10
Alejandre Apolinar María Salomé, S1-ING37; S3-BCA12
Alejandro Mendoza Miguel Angel, S4-CS05
Alejo Iturbide Francisco, S1-BYQ20; S2-BYQ19
Alejo López Sergio Jacinto, S4-HCC13; S3-HCC13; S5-HCC13
Alemán Franco Arat, S4-ING05
Alexander Aguilera Alfonso, S1-BCA19; S5-BCA07
Alfaro Rodríguez Alfonso, S4-MCS29; S3-MCS29
Alfaro-Cortés Héctor H., S4-ING21
Almanza Aranda Karen Esperanza, S2-MCS30
Almeida Alcántara Constanza Abigail, S4-BCA19
Alonso Ricardez Abraham, S1-CS02; S2-CS02; S5-CS01
Alonso Trujillo Javier, S1-CS02; S2-CS02; S5-CS01,
Alpizar Negrete Ana Guadalupe, S2-ING04; S4-BCA13
Alva Medrano Hugo Enrique, S2-FMCT07; S3-FMCT08
Alvarado Bárcenas Estefana, S1-BCA21
Alvarado Hernández Francisco, S2-ING02
Alvarado Vega Maria Guadalupe, S3-CS11
Álvarez Acacio Eloin N., S5-ING11
Álvarez Martín Sara Viridiana, S1-MCS18
Álvarez Martínez Jonathan, S3-FMCT04
Álvarez Martínez Juan Adolfo, S5-ING31
Álvarez Noguera Fernando, S1-BYQ06
Álvarez Ramirez Erick Daniel, S4-BYQ19
Álvarez Torres Francisco Javier, S2-CS11
Álvarez Zavala Roberto, S4-ING25
Amado Sánchez Beatriz, S4-ING07
Amador Durán Paola, S4-BYQ14
Amador-Aguilar Rocío, S5-MCS25
Amaro López Lisbeth, S2-MCS21; S5-MCS17; S5-MCS28
Amaro Mendez Ana Laura, S1-CS14
Amaro-Lechuga Jashua R., S3-ING21
Amaxal Cuatetl Cesar, S3-FMCT10
Ambríz García Demetrio, S1-BCA20, S2-BYQ02; S3-BYQ02;S4-BCA01
Alonso Amezcua Magallón Verónica, S2-HCC14
Amezquita Ortiz Alondra Sarahi, S3-ING01
Amores Pérez Hugo, S3-BCA12; S1-ING37
Andrade Camarena Julissa, S1-MCS10
Andrade Espinosa Guillermo,S2-ING30; S2-BYQ12; S1-ING25
Ángel Cuapio Alejandro, S5-BCA01; S5-BCA18
Ángel Sahagún César Andrés,S2-BCA13
Ángeles Ibañez Naomi, S4-BYQ14
Ángeles Juárez Pedro, S1-CS10
Ángeles Meneses Aridelci, S5-ING38; S5-ING24
Ángeles Pérez Dany Jaqueline, S4-ING05
Ángeles Vega IrVING, S5-ING29
Anguano Corpus Ana María, S3-CS07
Anguiano Alva Urbino Antonio, S1-MCS26
Anguiano Corpus Ana María, S3-MCS27; S4-BCA22
Anguiano Méndez Margarito Octavio, S3-ING10
Antonio González Yeny, S1-CS14
Antonio Véjar Verónica, S2-BYQ01;S4-BCA14
Anzures Duque Yohali, S2-ING33
Aparicio Fernández María Del Rayo Ángeles, S3-FMCT02
Aparicio Fernández Martha, S2-CS13
Aparicio Fernández Xochitl, S5-BCA09;S4-BCA03
Aparicio Ixta Laura, S1-FMCT04; S2-FMCT06; S3-FMCT06; S5-FMCT04
Aparicio Méndez María Del Rocío, S2-FMCT11
Apelli Memo Cio, S5-BYQ60
Apolinar Alejandro Arturo, S3-ING11
Aquino Bolaños Elia Nora, S1-BCA02; S2-BCA02
Aracil Morales Nazilli Patricia, S3-MCS29
Arana Magallón Fernando Carlos, S2-BYQ11; S3-BCA15; S3-BYQ13; S2-BCA21
Aranda Farías Fernanda, S1-HCC10; S3-HCC10
Aranda Ledesma Nestor Everardo, S2-BYQ17
Aranda Rojas Daniel, S3-FMCT04
Aranda Sánchez Jorge Isidro, S2-FMCT01
Arano Meza Ximena Guadalupe, S3-MCS07,S5-MCS07
Araujo Torres Jennifer Guadalupe, S5-CS10
Araujo-Conejo Arturo, S2-MCS16
Arboleda Santa Diana, S1-BCA20
Arce Pérez Elizabeth Berenice, S1-HCC09
Arceo Juárez Martha Patricia, S4-MCS12
Arcibar Orozco Javier Antonio, S1-BYQ08; S1-ING35
Arciniega Salas María Guadalupe, S3-BCA20
Arellano Lara Beatriz, S4-HCC14
Arenas Concepción, S3-MCS01
Arenas Espinosa Dacia Julissa, S2-CS05
Arenas García Diana Soledad, S5-HCC15
Arenas-Arocena Ma. Concepción, S1-MCS30

Arévalo Arredondo Emilia, S1-DIV01
 Arguelles Peña Karina, S2-ING39
 Arias Ávalos Jorge Ernesto, S2-BCA05
 Arias Patiño Lucila Del Carmen, S3-DIV02; S4-DIV03
 Arias Rico José, S4-MCS08; S4-HCC01; S4-HCC11; S4-MCS05; S4-MCS09; S5-MCS09; S5-MCS05
 Aristizabal Hoyos Gladis Patricia, S5-MCS30
 Ariza Ortega José Alberto, S1-MCS13; S1-MCS21
 Ariza Ortega Jose Alberto, S3-MCS22
 Armendariz Mireles Eddie Nahum, S4-ING13
 Armengol Fernández Leyla Guadalupe, S5-ING32
 Armenta Loredo Miguel Ángel, S5-ING15
 Armenta Romero Evelin Lizbeth, S2-BCA02
 Arredondo Hidalgo María Guadalupe, S3-CS02; S1-CS13; S5-CS08
 Arredondo Macías Jonathan, S5-FMCT05
 Arredondo Martínez Gabriela Verence, S3-FMCT12
 Arreola Medina María del Carmen, S2-CS10
 Arreola Medina Tania, S2-CS10
 Arreola Rodríguez Martha Patricia, S4-CS12
 Arriaga Villegas Ana Yazmin, S5-BCA04
 Arrieta Valdivia Luz Elena, S4-ING39; S3-ING37
 Arroyo Correa Gabriel, S3-ING10; S4-FMCT02; S5-ING04; S5-FMCT02; S5-FMCT03
 Arroyo Figueroa Gabriela, S1-BCA01, S3-BCA01
 Arroyo Maldonado Alfredo, S3-MCS02
 Astorga Vargas María Angélica, S3-CS13
 Astudillo Melgar Fernando, S2-BCA16
 Ávalos Rodríguez Alejandro, S5-BYQ17
 Ávila Carrasco Lorena, S1-MCS01
 Ávila Ibarra José Francisco, S2-BCA09
 Ávila Meléndez Luis Arturo, S1-CS07
 Ávila Novoa María Guadalupe, S2-MCS24
 Ávila Ontiveros José Guadalupe, S1-BCA20
 Ávila Rodríguez Mario, S4-BYQ04
 Ávila Rodríguez Mario, S5-ING06
 Ávila-Dávila Erika O., S4-ING18
 Aviña Cervantes Juan Gabriel, S2-ING22
 Ayala Adame Salvador, S1-BYQ16
 Ayala García Judith, S2-CS03; S1-MCS05; S5-CS02
 Ayala Luján Jorge Luis, S2-MCS16
 Ayala Macías Juan Carlos, S2-MCS08
 Ayala Pérez Luis Amado, S5-BCA13
 Ayala Sanvicente Valeria Guadalupe, S1-HCC05
 Azpeitia Ponce Alexander S3-ING15, S5-ING24
 Báez Estrada Carolina, S3-BCA13
 Báez González Juan Gabriel, S3-BYQ04
 Baeza Serrato Roberto, S1-ING10
 Baillon Matehuala Juan Miguel, S4-ING24
 Balderas Graciano Marcos Adrián, S4-ING34
 Balleza Ordaz José Marco, S1-MCS31; S1-MCS19; S2-MCS18; S2-MCS17; S4-MCS28
 Baltazar Campos Hazael, S1-BYQ08
 Baltazar Flores María Del Rosario, S4-DIV01; S3-ING03; S5-ING03
 Baltazar Téllez Rosa María, S3-MCS06; S5-MCS09
 Baltazar Vera Juan Carlos, S4-BYQ01
 Banda Estrada Andrea, S1-ING39
 Bandala Cindy, S3-MCS29
 Bañuelos Orozco Roberto, S1-MCS11
 Bañuelos-Pineda Jacinto, S2-BYQ08
 Barajas Mendoza María Antonieta, S3-BCA22
 Barajas Mercado Anahí, S3-DIV05
 Barajas Rosales Iván Ricardo, S1-ING26; S4-BYQ15; S4-BYQ14
 Barba González Elida Lizeth, S2-MCS09; S5-HCC02
 Barradas Guevara José Enrique, S2-FMCT11
 Barragán Peñafiel Ana, S3-BCA19
 Barrales Villegas Adoración, S3-HCC15
 Barranco Florido Juan Esteban, S5-BCA01
 Barrera Almanza Stephany Citlalli, S3-BCA06
 Barrera Beltrán Karla, S5-MCS03
 Barrera Gálvez Rosario S5-MCS09; S1-MCS22; S4-HCC01; S4-HCC11; S4-MCS09; S5-MCS05
 Barrera Martínez Araceli S2-BCA07; S3-BCA07
 Barrientos Bonilla Abril Alondra S1-BCA22
 Barrón Escoto Julia Vianey, S3-BYQ09
 Barrón Estrada María Lucía, S1-ING23
 Barrón González María Porfiria, S1-BYQ17; S2-BYQ17; S3-BYQ10; S4-BYQ17; S1-BYQ14
 Barrón Vázquez Salvador, S2-ING25
 Barroso García Carmen Dolores, S2-CS01; S1-HCC04; S1-HCC14; S1-CS03
 Bastidas Bastidas Pedro, S1-BYQ15
 Basurto Moreno Diana Sofía, S2-ING21
 Bautista Hernández Susana, S1-BCA22
 Bautista Martínez Mayra Patricia, S1-MCS03; S2-CS02; S5-CS01
 Bautista Padilla Ma. Elizabeth, S5-HCC05
 Bautista Rangel Norma, S5-HCC05
 Bazaldúa Rodríguez Aldo Fabio, S1-BYQ10
 Becerra Lugo Marlene Carolina, S4-HCC04
 Becerra Mercado María Elena, S1-MCS29; S5-BCA05
 Bêche Bruno, S1-FMCT03
 Bedolla Ibarra María Guadalupe, S2-ING35
 Bello Sandoval Antonio, S1-FMCT01
 Belmonte Romo Aldo Emmanuel, S5-BYQ05
 Beltrán Pérez Georgina, S2-MCS28
 Beltrán Ramírez Flora Itzel, S2-ING14
 Beltrán Rodríguez Anna Karina, S4-ING33
 Benítez Lara Alfredo, S5-ING33; S5-ING25
 Benítez Lara Alfredo, S2-ING34; S3-ING17
 Benítez Morales José Gerardo, S1-ING21; S2-ING16; S3-ING15; S3-ING09; S3-ING24; S4-ING05; S4-ING19; S5-ING24; S5-ING38
 Benítez Villasana José Ignacio, S4-ING31
 Benítez Villasana Salvador, S4-ING31
 Benítez-Moreno Carlos Eduardo, S4-MCS13
 Beristain Guevara Cesar Ignacio, S1-BYQ02
 Bermúdez Torres Kalina, S1-CS07
 Bernabé Pineda Margarita, S3-MCS07; S5-MCS07; S1-MCS04; S2-MCS05
 Bernal Becerril Martha Lilia, S2-MCS11; S5-MCS25
 Bernal Gudiño Alejandra, S3-BYQ18
 Bernal Martínez Arodi, S4-ING24
 Berrun Ayala Anayeli, S2-ING19
 Betancourt Chaidez Beatriz, S1-BCA10
 Bilarín Miró Ana María, S1-ING26
 Bivián Castro Eglá Yareth, S5-BCA09
 Blancarte Reyna Lilia Guadalupe, S2-MCS17
 Blanco Hernández Alejandra, S4-ING35
 Bobadilla Aguirre Alfredo, S5-MCS18
 Bonastre Meléndez Karla Yumey, S3-MCS19
 Bonilla Jaime Herlinda, S4-MCS15
 Bonilla Jiménez Luis Antonio, S3-ING25
 Bonilla Murillo Marín, S1-BCA09
 Bonilla Paz Itzia Alejandra, S4-HCC03; S3-HCC08; S4-HCC08
 Bonilla Petriciolet Adrián, S1-ING36; S2-ING26; S2-ING36; S3-ING23; S3-ING26; S3-ING27; S5-ING35; S3-ING36; S4-ING23; S5-ING26; S4-ING27
 Borjas Ortega Luis Max, S4-ING05
 Borjón Monrroy Basilio Ramón, S5-HCC05
 Bracamontes Campoy Carlos Eduardo, S1-MCS06; S2-MCS06
 Bracamontes Rodríguez Yazmin Esmeralda, S4-FMCT01; S5-FMCT01; S1-FMCT02
 Bravo Alvarado César Daniel, S1-MCS31
 Bravo Murillo Salvador, S2-ING15
 Bravo Sánchez Luisa, S3-MCS13; S5-MCS01
 Breceda-Domínguez Esteban Alejandro, S1-MCS28
 Briones Reyes Manuel de Jesús, S3-FMCT01
 Bruce Neil, S3-FMCT03
 Bucio Gutiérrez Alejandro, S2-FMCT07
 Buendía María De La Luz, S4-BCA12; S5-BCA12
 Bueno Elizarraras Marissa, S4-BCA21
 Burboa Zazueta María Guadalupe, S5-BYQ12
 Burgos Hernández Armando, S5-BYQ12
 Burtseva Larisa, S3-CS13
 Bustamante Espinosa Laura Virginia, S1-ING33

Bustamante González Jesús Dámaso, S5-BYQ17; S1-BYQ13; S3-BYQ11; S3-BYQ12
 Bustos Gómez Andy Bryham, S2-BCA15
 Bustos Gomez Chrystyan Ivan, S2-FMCT12
 Bustos Hamdan Anaid, S2-MCS12, S3-MCS12
 Bustos Martínez Jaime, S2-MCS12; S3-MCS12; S1-MCS14
 Cabal Velarde Javier Gustavo, S1-ING39
 Caballero Palacio Ma. Maricela, S1-BCA21
 Cabral de La Torre Ma del Refugio, S2-HCC11
 Cabrera Álvarez Ángel Alexis, S1-BCA01
 Cabrera Hernández Josué Nahum, S1-MCS02
 Cabrera Llanos Agustín Ignacio, S1-CS11; S1-ING14; S3-CS09; S4-CS11; S4-CS09; S4-ING20; S5-CS12
 Cabrera Madera Victoria Paola, S2-ING28; S4-ING29; S3-ING30
 Cabrera Ríos Israel Donato, S1-ING13
 Cabrera Vázquez Daryana, S5-BCA03
 Cadena Coronado Elvira Del Carmen, S4-HCC11
 Caldera González Diana Del Consuelo, S3-CS02; S4-CS01; S1-CS01; S5-CS08; S5-HCC11
 Calderón Fernández Ricardo Adrián, S3-BYQ07
 Calderón Ramos Zuli Guadalupe, S1-MCS24; S3-MCS22; S5-MCS21
 Calderón Rosas Norma Claudia, S5-FMCT07
 Calderón-Ramos, Zuli S4-MCS05
 Calixto Olalde Ma. Elena, S2-ING04; S4-BCA13
 Calixto-Carrera Sergio, S3-FMCT03
 Callejas Chavero Amalia, S5-BCA13; S2-BYQ11
 Callejas Hernández Judith, S1-ING33
 Calles Arriaga Carlos Adrián, S1-ING05; S5-ING09
 Calva Hernández David, S4-FMCT03
 Calva-León Eduardo, S4-MCS05
 Calvillo Vázquez Ángel E., S2-FMCT06; S3-FMCT06
 Calzada Dávila Melissa, S2-MCS02
 Camacho Aguilar Karla Iveth, S3-ING27; S5-ING26
 Camacho Beiza Isidro Roberto, S4-MCS27
 Camacho López Santiago, S2-ING32
 Camacho Pérez Alma Adriana, S1-DIV05
 Camacho-Aguilar Karla Iveth, S3-ING26
 Camarena Chávez Víctor, S3-FMCT04
 Camarena García Dalila Abella, S5-DIV01
 Camarena Ibarrola José Antonio, S1-ING29
 Camarena Josue, S4-ING08
 Camargo Gabriela, S1-DIV04
 Camargo-Hernández Gabriela, S4-BYQ08; S2-BYQ08; S4-MCS26
 Camarillo Escobedo Rosa María, S4-ING16
 Camarillo Juana María, S4-ING16
 Campos González Israel David, S4-MCS07
 Campos Hernández Alicia, S5-ING04
 Campos Ibarra Paola, S2-MCS04
 Campos Luis Daniel, S2-MCS02
 Campos Rosas María Celia, S3-BCA15
 Campuzano Rauda Pablo Adrián, S3-ING20
 Cano Asseleih Leticia Margarita, S3-BYQ19
 Cano Lara Miroslava, S4-ING26; S2-ING32; S5-ING15
 Cantón-Romero Juan Carlos, S3-MCS26
 Canul Chan Michel De La Cruz, S3-BCA02
 Canul García Daniela, S4-ING25
 Caporal Hernández Rosa María, S5-HCC12
 Carbajal Mariscal Oscar, S5-BCA19
 Carbajal-De La Torre Georgina, S5-ING19
 Carballo Huerta María Azucena, S1-DIV02; S4-BCA11
 Cárdenas Rodríguez Noemi, S3-MCS29
 Cárdenas Vargas Jordi Omar, S5-MCS01
 Cardona Benavides Gloria, S3-HCC06; S1-HCC07
 Cardona-Alvarado Mónica I, S4-MCS11
 Carmona Hernández Jesús Ángel, S3-MCS02
 Carmona Martínez Luis Alberto, S4-BYQ12
 Caro Gutiérrez Francisco Javier, S4-HCC15
 Carranza Concha José, S3-MCS24
 Carranza Nuñez Ulises, S2-BYQ18
 Carreón Barrientos José Juan, S2-DIV03
 Carrera Cerritos Raúl, S3-ING12
 Carrera Hurtado Stefani Aketzali, S3-BYQ11
 Carrillo Baeza José Gonzalo, S1-ING24
 Carrillo Beltrán Mónica, S3-CS13
 Carrillo Beristain Monserrat, S4-HCC10
 Carrillo Gutiérrez Daniela María, S5-ING14, S1-ING15
 Carrillo Hernández Dida, S5-ING27; S3-ING01
 Carrillo Rodríguez José Cruz, S2-BCA02
 Carrillo Romo Felipe De Jesús, S3-ING06; S2-ING38; S1-ING13; S3-BYQ05; S2-ING06; S5-ING30
 Carrillo Téllez Claudia Citlaly, S1-MCS04; S2-MCS05
 Carrizales Yañez Leticia, S5-MCS04
 Casas Lázaro Luis Diego, S2-BYQ10
 Casasola Elizondo César Antonio, S1-BCA17; S4-BCA10
 Casillas Corona Mariela, S4-BYQ13
 Casique Casique Leticia, S3-HCC12
 Castañeda Gutiérrez Jorge Luis, S3-ING13
 Castañeda Vázquez Hugo, S5-BCA19
 Castañeda Vázquez Martha Alicia, S5-BCA19
 Castellanos Moguel Judith, S1-BYQ13
 Castellanos Sandoval Adrián, S3-DIV05
 Castillo Anguiano Martha, S4-BCA06
 Castillo Mixcóatl Juan, S2-MCS28, S3-FMCT10
 Castillo Osorno Mariana, S3-ING09
 Castillo Quiroz Gregorio, S3-ING25
 Castillo Rodríguez Miriam Gabriela, S5-CS10
 Castillo Romero Araceli, S1-DIV04
 Castillo Velasco Elva Adriana, S4-CS04; S5-CS04
 Castillo Velázquez Uziel, S3-BYQ16
 Castillo Vera María De La Lluvia, S4-ING39; S3-ING37
 Castillo-Romero Araceli, S4-BYQ08; S2-BYQ08
 Castro Beltrán Rigoberto, S3-FMCT04; S3-ING17
 Castro Beltran Rigoberto, S2-FMCT03
 Castro Fuentes Carlos Alberto, S2-MCS31
 Castro González Olga Mariel, S1-DIV03
 Castro Nieto Carla Paola, S5-FMCT06
 Castro Pérez Judith Jazmín, S5-CS12
 Castro Rigoberto, S1-FMCT03
 Castro Sánchez Miguel, S4-CS10
 Castro Soriano Raquel, S4-BCA06
 Castruita Domínguez José Pedro, S4-BCA04; S4-BCA02; S5-BCA02
 Catalán Serna Víctor Elián, S2-ING16; S3-ING24
 Caudillo Meza María Del Rosario, S5-CS10
 Cauich Díaz Mayra Maricruz, S5-MCS04
 Cayetano Castro Nicolás, S4-ING18; S5-ING16
 Cázarez Coss Y Leon Claudia Janett, S1-ING38
 Ceballos Mejía Cynthia Berenice, S5-BCA03
 Ceja Fariás Tania Karina, S1-MCS10; S5-BCA05; S3-MCS10; S2-MCS26
 Cejudo Piza Cecilia Aurora, S2-MCS11; S5-MCS25
 Celorio Pérez Aime, S4-CS05
 Centeno Mendoza María De La Luz, S2-BYQ04
 Centeno Pedraza Claudia, S3-MCS03
 Cerdán María Angélica, S5-ING21; S4-ING30; S5-ING23
 Cerón Álvarez Carlos Arturo, S5-ING32
 Cerpa Calixto Juan Erick, S3-BYQ18
 Cervante Rosado Juan, S3-HCC03
 Cervantes Alcalá Raymundo, S3-DIV05
 Cervantes Alfaro José Miguel, S1-MCS09; S1-MCS17; S5-MCS10
 Cervantes Hernández Sonia Angélica S3-HCC04
 Cervantes López José Luis, S5-ING01
 Cervantes Ortiz García Ludwig Ian, S1-BCA16
 Cervantes Silva Francisco Guadalupe, S1-BCA06
 Cervantes Zaragoza Jessica Berenice, S5-BYQ14
 Cervantes-Villagrana Alberto Rafael, S1-MCS28; S3-MCS28; S4-MCS17
 Cervantes-Zamudio Osvaldo, S1-BYQ05
 Chacón Gutiérrez Leticia, S1-HCC10; S3-HCC10
 Chavarría Goñi José Eduardo, S1-ING34
 Chávez Brenda Lesly, S5-BCA09
 Chávez Castro Gricelda, S4-BCA22; S3-MCS27; S3-CS07
 Chávez Díaz Leticia; S2-CS0; S1-CS04

Chávez Esquivel Arturo, S1-FMCT05; S4-HCC16
Chávez Fernando, S3-ING32
Chávez Grimaldo Luis David, S4-ING09
Chávez Guitrón Lorena Elizabeth, S3-BCA05; S4-BCA05
Chávez Hernández Karina Viridiana S5-BYQ14, S5-BYQ13, S3-BYQ15
Chávez Juárez Tonatihu Eduardo, S2-HCC04
Chávez Mantilla Roberto, S2-BYQ08
Chávez Montes Abelardo, S3-BYQ16
Chávez Reyes Luz María, S1-ING06
Chávez Servia José Luis, S1-BCA02
Chávez Urbino Edgar Arturo, S5-MCS08
Chazaro Olvera Sergio, S1-BYQ06
Chijate Bazán José Ulises, S1-MCS09; S1-MCS17
Chula Quinto Cecilia, S2-BYQ15; S3-MCS23
Cisneros Canela Lesly Celeste, S1-BYQ07
Cisneros Núñez Alexis Fernando, S5-BCA05
Cisneros Pérez Tzihué, S1-FMCT12
Cisneros Reyes Yashiro Danahí, S2-CS11; S5-CS08
Claverie Romero Claudia Concepción, S1-BCA07; S1-MCS12
Cobos Vicencio Rosa María, S1-CS04; S2-CS04
Cochran Tapia Gabriela, S2-FMCT05
Colin Calderón Víctor Hugo, S2-ING38
Colín Díaz Daniel, S2-FMCT09
Collazo Urbano Juan de Dios, S4-BCA04
Colomé Ruiz Gabriel Eduardo, S3-MCS03
Colorado Ruiz Luis Gerardo, S3-ING33
Comonfort Vargas Edwin Iván, S4-MCS18
Compeán Jasso Víctor Hugo, S2-FMCT02
Concha Sánchez Yajaira, S2-FMCT04; S2-ING18; S3-ING10
Conde Acevedo Jorge Carlos, S3-BYQ06
Conde Suárez María Del Refugio, S5-HCC12
Conraud Koellner Eva, S1-CS13
Contreras Bonilla Silvia, S4-ING28
Contreras Chávez Rafael, S5-BCA15
Contreras López Joaquín, S2-ING18
Contreras Mendoza Belén Alejandra, S1-ING31
Contreras Mora Erick Eduardo, S5-BCA22
Contreras Torres María José, S3-BCA20
Contreras Vega Gerardo, S2-ING17
Cordero García Adrián, S1-ING02
Cordero Robles Gerardo, Enrique S5-MCS26
Córdova Corral Arnulfo, S4-BCA15
Cornejo Pérez Cristina Abigail, S1-BCA06
Corona Andrade Jesús Ernesto, S3-ING1; S2-BCA15
Corona Avendaño Silvia, S5-BYQ10; S1-ING34
Corona Patricio Gabino, S1-FMCT10
Corona Torres Tarsicio, S4-BCA12; S5-BCA12
Correa Figueroa José Luis, S4-BYQ12
Cortes Aguirre Rosa, S3-ING13; S4-CS08
Cortes Cruz Clara Carmen, S3-MCS17
Cortes García Araceli, S1-BYQ13; S5-BYQ17; S3-BYQ11; S3-BYQ12
Cortés Martínez Raúl, S2-ING30
Cortés Penagos Carlos, S5-MCS10
Cortes Sol Albertina, S4-MCS15
Cortés Sol Albertina, S3-MCS16; S5-MCS16; S3-MCS18; S3-MCS19; S2-MCS19
Cortés-Zárate Rafael, S4-BYQ08; S2-BYQ08
Cortez Álvarez César Ricardo, S3-BCA22
Cota Arriola Octavio, S5-BYQ12
Cota Cota Fatsin Ernesto, S4-ING29
Cristóbal Hernández Cesar, S2-BCA12; S1-BCA11; S3-BCA08
Cros Anne, S4-FMCT05; S5-FMCT05
Cruces Alamilla Eduardo, S2-DIV03
Cruces Cervantes Omar, S1-FMCT01
Cruz Aké Salvador, S5-CS12
Cruz Albaro Eligio, S2-FMCT01
Cruz Alejandre Vanessa Lizbeth, S2-CS04
Cruz Bernal Alejandra, S5-ING20
Cruz Cansino Nelly Del Socorro, S1-MCS13; S1-MCS21; S5-MCS08; S2-MCS13; S1-MCS24; S3-MCS22, S5-MCS21
Cruz Carlos, S3-CS11

Cruz Cruz Karla Kerem, S2-HCC15
Cruz García José Heriberto, S1-HCC11; S2-HCC09; S5-HCC09
Cruz Gastelum Nancy Ahide, S3-ING08
Cruz Granados Andrea, S2-BYQ10
Cruz Gutiérrez Rosalba, S5-MCS07; S3-MCS07
Cruz Hernández Mónica, S3-BYQ03
Cruz Izquierdo Serafin S4-BCA12, S5-BCA12
Cruz Leal Miriam Sarai, S3-ING32
Cruz Marcos Yulissa, S2-HCC05
Cruz Montoya Juan Alberto, S5-ING05
Cruz Ortiz Norma Liliana, S5-FMCT07
Cruz Roncal Mariana, S5-MCS24
Cruz Salgado Javier, S5-ING12; S5-ING27
Cruz Solorio Angelica, S4-BYQ19
Cruz Treviño Miguel Angel, S3-HCC07
Cruz Valencia Shardey Mextlisol, S3-BYQ06
Cruz-Cansino Nelly Del Socorro, S4-MCS05
Cuellar Guevara Fabiola Lizeth, S4-BYQ17
Cuellar Hernández Héctor, S2-CS09
Cueto Wong María Cristina, S1-MCS23
Cuevas Carpintero Cristina, S3-CS05
Cuevas De La Rosa Francisco Javier, S2-MCS08
Cuevas Guajardo Leticia, S1-CS02; S5-MCS01
Cuevas Rodríguez German, S4-ING24
Cuevas Villanueva Ruth Alfaro, S2-ING30
Custodio Leco Josue Emanuel, S1-ING32
Cuvas Limón J. Manuel, S3-FMCT10
D.M. Ruiz Mateo, S4-ING22
Dajer Torres Regina, S1-HCC03; S1-HCC17
Dávalos Saucedo Cristian Aarón, S3-FMCT01
Dávila Cruz Alejandra, S2-HCC17
Dávila Ramos Mariana, S3-MCS15
Daza Merino Carmen Lidia, S3-BCA18
Daza Merino Rosalía, S2-BYQ20

De Anda Salazar Francisco Javier, S2-FMCT02
De Castilla Rosales Yatzuki Lucero, S4-ING28
De la Fuente Hernández Javier, S3-MCS09
De la Riva Contreras Diana, S1-BYQ18
De la Rosa Portilla Andrés, S4-BCA16
De León Barraza Francisco Ricardo, S1-ING39
De León Cid Martín, S3-MCS24
De León Machado Mariana Abigail, S3-MCS08
De León Torres Soledad, S1-CS08
De los Santos Arias Karina, S5-ING17
De los Santos Lara Pedro Jorge, S5-MCS15
De Luna Vega Alicia, S2-BCA05; S2-BCA20
Del Ángel Meraz Ebelia, S5-ING17
Del Mazo Alvarado Octavio, S2-ING36
Del Moral Hernández Oscar, S2-BYQ01
Del Moral Huerta Diana Itzel, S3-MCS18; S3-MCS16
Del Muro Delgado Rubén, S2-MCS12; S1-MCS14
Del Toro Equihua Mario, S3-MCS04
Del Valle Díaz Muñoz Gabriela S4-FMCT09, S5-DIV04
Del Valle Díaz Muñoz Luisa Gabriela, S1-FMCT09; S2-FMCT09; S3-FMCT09
Del Valle Reynoso Itzel Guadalupe, S4-ING04
Delgado Arredondo Luis José, S1-DIV02
Delgadillo Cano Ma. Isabel, S1-MCS31
Delgadillo Ruiz Eladio, S4-BYQ01
Delgado García Yelithza Stephanie, S4-MCS24; S3-MCS24
Delgado Jiménez Juan Jesús, S1-MCS29
Delgado Macuil Raúl J., S2-MCS28
Delgado Mendoza Claudia Itzel, S1-ING28
Delgado Olivares Luis, S2-MCS13; S3-MCS22
Delgado Ortiz Alan Fernando, S5-ING07
Deolarte Mora Zyanya Evelin, S3-HCC11
Días Vargas Vanessa, S5-ING05
Díaz Balcazar Rodrigo, S5-CS02; S2-CS03V; S1-MCS05
Díaz Bautista Erik, S2-FMCT04
Díaz Burke Yolanda, S1-MCS11; S5-MCS14; S2-MCS20
Díaz Casiano Elpidio, S3-HCC05
Díaz Flores Laura Lorena, S1-ING02; S5-ING17; S4-ING01; S5-

ING01

Díaz Galván Cesar, S1-BCA14
Díaz García Ana Korina, S1-ING37
Díaz Godoy Raúl Venancio, S2-BYQ15; S5-BCA16; S3-MCS23; S5-BYQ15
Díaz Gómez Irvin Octavio, S3-DIV05
Díaz Guzmán Mariluz, S5-MCS27; S3-MCS02
Díaz Hernández Andreas Fénix, S4-BCA11
Díaz Lara Karla Alejandra, S2-HCC11
Díaz Molina Silvia, S5-MCS11
Díaz Ortega Yasmín, S4-BCA18
Díaz Pérez César, S3-MCS30; S1-BCA05; S3-BCA20; S4-BCA20
Díaz Salazar Valeria Estefanía, S1-BYQ19
Díaz Torres Luis Armando, S2-BYQ16
Díaz Villalobos Kevin Eduardo, S1-BYQ18
Díaz y Orea María Alicia, S5-MCS24
Diego Antonio Flores Solórzano, S4-ING20
Domínguez Almaraz Gonzalo Mariano, S1-ING03
Domínguez Campos Carmela, S2-BCA04
Domínguez Cruz René F., S4-FMCT10
Domínguez Cuenca Andrés, S1-BCA11
Domínguez Guille Jorge Alberto, S1-BCA22
Domínguez Hernández Saraí, S1-MCS19; S2-MCS18
Domínguez Ramírez Liza Guadalupe, S1-HCC16
Domínguez Torres Alberto, S2-ING34
Dorantes Peña Horacio, S1-MCS22
Dorantes Rosales Héctor Javier, S5-ING18; S5-ING16; S4-ING18
Dorrego Portela José Rafael, S1-ING22
Duarte Escalante Esperanza, S1-MCS15; S4-MCS13; S2-MCS31; S5-MCS19
Dublan Barragán Brenda, S5-BYQ01
Durán Belman Israel, S2-ING05; S2-ING13; S3-ING16; S4-ING17
Durán Zambrano Elisa Guadalupe, S4-BYQ10
Dzul Cauich Jorge Gustavo, S2-BCA19
Echevarría Borjon Marcos Josué, S3-CS03
Eguiarte Lara Daniel Julio, S4-BYQ17
Elisosa Rios William, S1-HCC08
Elizalde Arellano Cynthia, S2-BYQ02
Elizondo Hernández Arantza, S2-ING14
Elton Puente Juana Elizabeth, S5-MCS02
Elvir-Padilla Laura Gabriela, S3-ING26
Enríquez De Anda Samantha Leticia, S5-MCS29
Ensaldo Carrasco Eduardo, S4-MCS20
Epifanio Bibiano Danya del Carmen, S4-BCA14
Escalona Rueda Perla Esmeralda, S2-BCA04
Escamilla Gallegos Karla Ivonne, S1-BYQ01
Escobar Alarcón Luis, S1-ING07
Escobar Pineda Daniela, S3-ING27
Escobedo Galván Claudia Rafela, S5-FMCT06
Escoto Salcedo Zaira, S1-MCS18
Esparza Jaquez Minerva, S4-HCC02
Esparza Parra Miguel Ángel, S4-ING29
Esparza Ramírez Beatriz Adriana, S1-ING12; S1-ING20; S4-ING10
Espíndola Heredia Rodolfo, S4-FMCT09; S5-DIV04
Espíndola Rodolfo, S1-FMCT09; S2-FMCT09; S3-FMCT09
Espinosa Alonso Laura Gabriela, S4-BCA03
Espinosa Ayala Enrique, S1-BCA14
Espinosa-Medina Marco Antonio, S5-ING19
Espinoza Alejandro, S1-ING22
Espinoza Armenta Mauricio, S2-ING28
Espinoza De Luna Cecilia, S2-CS04
Espinoza López Armida, S4-MCS21
Espinoza Mijangos Ángela Jaquelin, S5-BYQ09
Espinoza Navarro Jaime, S2-BCA06
Espinoza Valdez Aurora, S3-ING18
Espinoza Zepeda Carlos Alán, S2-ING28
Espinoza-Valdez Aurora, S3-ING21
Espíritu López Isis Nashelli, S2-ING22
Espitia Rangel Eduardo, S3-BCA04
Esquivel Lozano María Magdalena, S4-BCA22; S3-MCS27; S3-CS07
Esquivel Rodríguez Fátima Elena, S4-HCC14

Esteban Cortina Alejandro, S1-BYQ02
Esteban Pérez Daniela Carolina, S4-BCA20
Estévez Delgado Gabino, S3-HCC08; S4-HCC08; S1-FMCT05; S1-FMCT10; S2-FMCT05; S4-HCC03; S2-FMCT10
Estévez Delgado Joaquín, S2-DIV02; S4-HCC03; S1-FMCT05; S1-FMCT10; S2-FMCT10; S5-HCC08; S2-FMCT05
Estrada Flores Miriam, S1-ING08
Estrada Hernández Sarahi, S1-BYQ16
Estrada Ruiz Marcos Jacobo, S4-HCC13; S3-HCC13; S5-HCC13
Estrada Sánchez Alondra Mariana, S2-ING19
Estrada Valenzuela Cristian Mayela, S1-MCS02; S1-MCS23
Eufrazio Maciel Arnulfo Ramón, S2-MCS15
Facio Cerón Montserrat, S2-ING29
Fagundo Sierra Reynerio, S4-MCS02
Falcón Maribel, S1-BCA13
Fariás Muñoz Sergio Antonio, S2-HCC11
Felipe Mendoza Carlos, S3-ING32
Félix Beltrán Olga Guadalupe, S2-FMCT11
Félix Maximino Benigna, S2-CS06
Fenton Navarro Bertha, S1-MCS09; S2-BYQ18; S4-MCS10; S5-MCS10
Fernández Arnoldo, S4-ING37
Fernández Carranza José Guadalupe, S5-HCC02; S2-MCS09
Fernández Delgado Oscar Efraín, S5-BYQ03
Fernández García Víctor Jesús, S1-BYQ07
Fernández Hernández Luis Ángel, S1-ING19
Fernández Martínez María Carmen, S3-BCA18
Fernández Pavía Yolanda Leticia, S4-BCA10; S3-BCA09
Ferreira Palma Carlos, S5-ING16; S5-ING18
Figueroa Cárdenas Juan De Dios, S5-BCA15
Figueroa Chávez Jaqueline, S5-CS02
Figueroa Chávez Patricia Yazmín, S2-CS03; S1-MCS05; S5-CS02
Figueroa Mora Karina Mariela, S1-ING29; S5-ING34
Figueroa Olea Miriam, S1-HCC16
Figueroa Vega Nicté Guadalupe, S3-MCS11
Figueroa-Vega1 Nicté, S4-MCS11
Fiscal Miros María Guadalupe, S4-MCS01
Fletes Rayas Ana Lilia, S2-HCC11
Flores Balderas Adán, S2-ING35
Flores Baños Nayeli, S4-MCS09
Flores Becerra Claudia Dinorah, S2-BCA05
Flores Cano Claudia Fernanda, S3-ING02
Flores Chávez Olga Rocío, S4-HCC01
Flores Claros Carlos Arturo, S3-ING14
Flores Durán Rigoberto, S2-BCA05
Flores González Daniel Alberto, S2-HCC02; S3-HCC02; S5-HCC01
Flores González Maribel, S1-BCA23
Flores González Rafael Alejandro, S5-HCC01; S2-HCC10; S3-HCC02; S2-HCC02
Flores González Víctor, S4-MCS30; S2-MCS07
Flores Hernández María Luisa, S5-HCC14
Flores Johnson Emmanuel Alejandro, S1-ING24
Flores Jorge L., S3-FMCT11; S5-FMCT08
Flores López Adrián, S2-MCS20
Flores Lozano José Germán, S5-MCS23
Flores Mendieta Juana Alicia, S3-HCC17
Flores Muñoz Mónica, S5-MCS16; S2-MCS19
Flores Nicasio Mariana Vianey, S3-MCS11
Flores Pérez María Macarena, S3-HCC17
Flores Ríos Brenda Leticia, S3-CS13
Flores Rivera Frida, S3-FMCT12
Flores Ruíz Josue Gabriel, S5-BYQ13
Flores Ureño Marco Vinicio, S2-ING12
Flores Villavicencio Lérica Liss, S4-BCA04; S4-BCA02; S5-BCA02
Flores-Alatorre Hernández Leticia, S2-MCS01
Flores-Muñoz Mónica, S3-MCS18
Flores-Nicasio Mariana, S4-MCS11
Fonseca Pérez Rosa María, S3-ING36
Foroughbakhch Pournavab Rahim, S2-BCA01; S1-BYQ01
Fracchia Durán Ana Guadalupe, S3-BCA10

Fragoso Hernández Eduardo, S3-ING09
 Francisco Aldana Leydi, S5-BYQ16
 Franco Martínez Lisset, S4-MCS28
 Franco Ramos Raúl Sergio, S4-MCS25
 Franco Ríos Lorena, S1-FMCT05; S2-FMCT05
 Frausto Rojas Jesús, S4-MCS16
 Frías Chimal José Eduardo, S1-ING04
 Frías De León María Guadalupe, S1-MCS15; S2-MCS31; S2-MCS14; S4-MCS13; S5-MCS19
 Fuentes Camargo Iliana, S2-ING24
 Fuentes Gallardo Magaly, S2-MCS03
 Fuentes Lerma Martha Graciela, S5-HCC02; S2-MCS09
 Fuentes Ramírez Rosalba, S3-ING12
 Fuentes Romero María Teresa, S4-BYQ09
 Funes-Gallanzi Marcelo, S1-ING11
 Gaitán Cepeda Luis Alberto, S2-MCS04
 Galán Galán Idalia Berenice, S1-BCA02
 Galán Briseño Luz María, S4-CS10
 Galán Luna Michelle Jacqueline, S5-ING30
 Galaviz Hernández Carlos, S5-BYQ11
 Galaviz Vega Esteban Eduardo, S4-ING29
 Galeana Parra María Alejandra, S4-ING31
 Galindo Mentle Margarita, S1-ING18
 Galindo Ramírez Hector, S5-ING10
 Gallaga Ruíz Priscila Jocelyn, S5-HCC08
 Gallardo Acevedo Adriana, S2-FMCT08; S4-FMCT08
 Gallardo Alvares Dennise Ivonne, S2-ING05; S2-ING13; S3-ING16; S4-ING26; S4-ING17
 Gallegos Bañuelos María De Los Ángeles, S1-MCS28; S3-MCS28
 Gallegos Cruz Lesly Anahi, S1-HCC18
 Gallegos Ruíz Pedro David, S1-ING21
 Gallegos Saucedo Manuel de Jesús, S2-BYQ08
 Galván Chávez Arturo, S5-ING02
 Galván Hernández Emmanuel, S4-FMCT08
 Galván Martínez José Luis, S5-MCS21
 Galván Moreno Clara Luz, S5-MCS20
 Galván Navarro Eric Didier, S4-FMCT06
 Galván Valencia Marisol, S1-MCS28; S5-BYQ11; S5-MCS20; S4-MCS17; S3-MCS21
 Gálvez Olea José Roberto, S5-CS05
 Gálvez Tiburcio Galdino S3-BCA08
 Gamboa Farías Eduardo, S3-CS07
 Gamboa Santiago Roberto Javier, S4-CS13, S5-DIV01
 Gamero Posada Erika Cecilia ,S1-BCA09; S2-BCA09; S4-BCA18; S3-BCA14; S5-BCA08; S5-BCA10; S4-BCA08; S4-BCA15
 Gaona Zamora Eduardo, S1-ING04
 García Alcalá Luis Miguel, S2-MCS08
 García Alexandra Monserrat, S3-DIV02; S4-DIV03
 García Alvarado Miguel Ángel, S2-ING20; S2-ING39
 García Argueta Imelda S2-MCS03; S4-MCS27
 García Bárcenas Alejandro, S2-BYQ10
 García Barradas Oscar, S1-BYQ02
 García Barrera Ali Antonio, S4-BCA05; S5-ING30
 García Caballero Ariadna Daniela, S3-BYQ09
 García Cabrera Sandra Verónica, S2-CS10
 García Carrera Diana Laura, S4-MCS13
 García Castañeda Carlos Arturo, S4-ING31
 García Castañeda Cathleen Daiana, S2-BYQ12; S1-ING25
 García Castrejón Juan Carlos, S3-ING35
 García Chávez Jesús Armando, S4-BCA08
 García Cieyra María Isabel, S2-BCA19
 García Contreras René, S3-MCS01
 García Cordero José, S3-FMCT03
 García Díaz Lorena, S1-BYQ20
 García Durán Alejandro, S3-ING01
 García Escalante Juan José, S4-BYQ12
 García Estrada Héctor S1-ING14; S4-ING20; S4-CS11
 García Flores Jacinto, S5-HCC14
 García Galán Sergio, S3-ING38
 García García Karla, S3-HCC04
 García Garza María Elena, S3-BYQ01; S2-BYQ03
 García González Irma Angélica, S3-BCA12; S5-ING21; S4-BCA16; S1-ING27; S1-ING37
 García González Leandro, S4-ING32
 García González Luis Deyvi, S2-BYQ02
 García González Melisa Kireina, S3-BCA12
 García González Silvia Beatriz, S5-MCS03
 García Guzmán Deisy, S3-HCC08; S4-HCC08
 García Guzmán José Miguel, S1-CS09; S4-ING26; S3-ING16
 García Hernández David Gilberto, S1-BYQ10; S5-BYQ09
 García Hinojosa José Alejandro, S3-ING38
 García Jonathan, S1-ING29
 García López Saúl, S4-ING01
 García Mayorga Elda Araceli, S5-MCS23; S1-MCS25
 García Mercado Juana Isabel, S5-MCS09
 García Mireles Nayla Alejandra, S1-HCC18
 García Murillo Antonieta, S1-ING13; S2-ING38; S3-ING06; S3-BYQ05, S2-ING06, S5-ING30
 García Nicanor Catalina, S3-HCC07
 García Ortiz Nohemi, S5-BCA18
 García Ramírez Olga Elizabeth, S3-DIV03
 García Ramírez Víctor Manuel, S3-BYQ05
 García Reyes Anahí, S3-BCA02
 García Reyes Pedro Alberto, S4-BYQ15
 García Ríos Rosa Isela, S1-BYQ18
 García Romo Joel Said, S5-BYQ12
 García Rosales Roberto, S5-ING22
 García Roxana, S4-ING37
 García Rubio Elisabeht, S5-BYQ01
 García Ruiz Samantha Irazu, S4-HCC04
 García Sahagún María Luisa S2-BCA05, S2-BCA20
 García Salazar Eduardo, S2-MCS14
 García Saldaña Arturo, S1-ING27
 García Solano Leticia, S4-DIV04
 García Torales Guillermo, S3-FMCT11
 García Torres Alicia S4-BCA13
 García Torres Alicia, S2-ING04; S2-ING23
 García Valadez Juan Carlos, S1-ING04
 García Vieira María Isabel, S3-BCA01
 García Vieyra Esperanza, S3-BYQ17; S2-BYQ13
 García-Cobián Teresa Arcelia, S3-MCS26; S4-MCS26
 García-Contreras René, S1-MCS30
 García-Manzo Ricardo Emmanuel, S4-ING21
 García-Morales Soledad, S2-BCA07; S3-BCA07
 García-Salazar Eduardo, S1-MCS15
 Garcíaadiego Cázares David, S3-MCS29
 Garcíaarivas Sanchez Ma. Teresa, S5-MCS27
 Gardea Rodríguez Jesús Israel, S2-BYQ07; S3-BYQ07
 Garduño Cruces Estefany Abigail, S1-ING35
 Garibay Febles Vicente, S1-ING07
 Garín Aguilar María Eugenia, S4-BYQ19
 Garnica Guillermo, S3-FMCT03
 Garnica Romo Ma. Guadalupe, S3-BCA11; S5-BCA15; S5-ING01
 Garnier Lucas, S1-FMCT03
 Garrido Hernández Aristeo, S3-BCA05; S2-ING06; S5-ING22
 Gasca Tirado José Ramón, S1-BCA06
 Gasga Tapia Verónica, S1-MCS14
 Gastaldi Elizondo Carlos Daniel, S1-BYQ14
 Gatica Martínez Mario Antonio, S1-BYQ03; S4-BYQ02; S5-BYQ02
 Gaytán Lugo Laura Sanely, S2-ING33
 Gaytán Mares Uriel, S1-ING39
 Gerónimo Márquez Andrea Lizeth, S5-BCA18
 Gervacio López Adriana, S4-MCS18
 Getino Granados Fernando, S4-CS04; S5-CS04; S1-CS05
 Gicquel Eric, S1-FMCT03
 Gil Gomar Jessica Alejandra, S2-MCS15
 Godínez Flores Ma. Guadalupe, S2-CS09
 Godínez García Andrés, S4-FMCT09
 Godínez Rodríguez María de los Ángeles, S2-MCS11; S5-MCS25; S1-MCS26
 Godoy Colín Estefanía, S5-BYQ10
 Godoy Erik, S4-ING08
 Goiz Oscar, S3-ING32
 Gómez Castillo Jocelyn, S4-MCS05

Gómez Cobos Rosa Patricia, S1-MCS06
 Gómez Conde Eduardo, S5-MCS24
 Gómez Lerma Luis David, S5-ING28
 Gómez Luna Blanca Estela, S1-BCA06; S1-BCA05; S3-BCA20; S5-BCA03; S4-BCA20
 Gómez Mateo Erika S2-MCS12, S3-MCS12
 Gómez Merino Fernando Carlos, S1-BCA12; S5-BCA12
 Gómez Muñoz Magdiel, S4-HCC06
 Gómez Navor Tsujmejy, S3-BCA09; S2-BCA10; S5-BCA17
 Gómez Ojeda Armando, S2-MCS29
 Gómez Ortega Axel Eduardo, S1-ING21
 Gómez Osorio María Itzel, S1-ING34
 Gómez Patiño Isaac, S4-HCC13
 Gómez Pulido Juana Del Rosario, S4-BYQ10
 Gómez Ramírez Josué Iván, S5-MCS12
 Gómez Rocha Mc. Anais Ivonne, S3-ING19
 Gómez Sánchez Adolfo Germán, S2-BCA19
 Gómez Sánchez Ma Gloria, S2-MCS20; S5-MCS14
 Gómez Torres Fabiola Del Carmen, S1-ING02; S4-ING01; S5-ING01
 Gómez Velázquez Haiku Daniel de Jesús, S5-BCA09
 Gómez Vieyra Armando, S4-FMCT01; S5-FMCT01; S1-FMCT02
 Gómez-Bustamante Tomás, S5-BYQ12
 Gómez-Merino Fernando Carlos, S2-BCA11; S4-BCA10; S1-BCA18; S5-BCA17; S3-BCA09; S3-BCA17; S4-BCA17
 Gómez-Trejo Libia Fernanda, S1-BCA18; S5-BCA17
 González Álvarez Ana Karen, S4-MCS24
 González Bautista Daisy Guadalupe, S2-MCS05; S1-MCS04
 González Camacho Korina, S1-ING37
 González Canales Félix Francisco, S2-FMCT11
 González Canché Nancy Guadalupe, S1-ING24
 González Castañeda Dulce Karen, S3-ING05
 González Cervantes Guillermo, S4-BCA18
 González Cervantes Nicacio, S4-BCA07
 González Cobos Claudia, S1-CS04
 González Corona Patricia Jocelyn, S5-MCS12
 González Cortes Juan Carlos, S4-BYQ05
 González Curiel Irma Elizabeth, S1-MCS28; S3-MCS28; S4-MCS17
 González De La Tijera María Margarita, S2-BYQ20
 González Díaz Anabel, S1-ING02; S4-ING01
 González Estrada Guillermo, S4-FMCT11
 González Flores Oscar, S2-MCS28
 González García Clara Martha, S3-HCC02; S2-HCC10; S5-HCC01; S1-HCC02; S2-HCC02; S4-CS07
 González García Samuel, S2-MCS12
 González González Rogelio, S3-MCS17
 González Hidalgo Beatriz, S5-BCA16
 González Hidalgo Karla, S3-CS04
 González Ibarra Minerva Leonor, S1-CS10; S3-BCA10
 González Leal Maricela S2-BYQ10, S5-BYQ08, S1-BYQ09
 González León Karina, S2-MCS28
 González López Lucía Viridiana, S4-BYQ06
 González López Marco Antonio, S1-BCA15; S4-BYQ11; S4-MCS22
 González López María de Jesús, S5-BCA21
 González Luna Pedro Iv, S1-MCS02; S1-MCS23
 González Luna Salvador, S2-BCA05; S2-BCA20
 González Magaña Karla Patricia, S3-CS12
 González Mancera Guillermina, S3-ING38
 González Martínez Karla Ivonne, S4-BCA09
 González Montes De Oca Roel, S2-ING16; S1-ING21
 González Montes De Oca Roel, S4-ING19; S4-ING05; S2-ING29; S5-ING29; S3-ING09; S3-ING24
 González Mota Ma. Rosario, S1-FMCT06
 González Muñoz María Del Pilar, S4-BYQ04
 González Niño Eva Sarahi, S1-BYQ19
 González Orozco Raúl, S2-CS07
 González Palomo Ana Karen, S4-MCS11
 González Pérez Alexis, S2-HCC13
 González Ponce Herson Antonio, S3-ING27; S4-ING36
 González Quezada Esperanza, S1-MCS11
 González Quintana Merith, S2-FMCT12
 González Rentería Mariela, S3-BYQ11; S3-BYQ12; S1-BYQ13
 González Reséndiz Ana Lilia, S2-MCS31; S5-MCS19
 González Sandoval Claudia Elena, S1-MCS11; S5-MCS14; S2-MCS20
 González Suarez Alan, S3-FMCT03
 González Ponce Herson Antonio, S3-ING26
 Gorbachev Andrei, S2-FMCT02
 Govea Magaña Luis Ángel, S1-ING17
 Graciano Graciano Dulce María, S3-ING35
 Granados García Francisco Adolfo, S5-ING02
 Granados García María Elena, S4-BYQ05
 Guajardo Barbosa Andrea, S2-MCS02
 Guardado Luevanos Israel, S3-MCS17
 Guarneros Aguilar Cesia, S4-ING32
 Guedea Fernández Guadalupe, S1-BYQ05
 Guerrero Aguilera Karla Paola, S3-CS11
 Guerrero Altamirano Mauricio, S5-ING05
 Guerrero Castañeda Raúl Fernando, S2-MCS22
 Guerrero Jiménez José Manuel, S1-MCS01
 Guerrero Rodríguez Lilia Esther, S1-HCC17; S1-HCC03
 Guerrero Serrano Azdrubal Lobo, S1-ING39
 Guerrero Tello Alejandra, S4-ING16
 Guerrero Viramontes J. Ascención, S1-ING11
 Guevara Cabrera Maricela, S1-MCS22; S4-MCS09
 Guevara Cabrera Rosa María. S4-MCS09; S3-MCS06; S4-HCC01
 Guevara Córdova Fernando, S3-MCS30
 Guevara Rosalinda S2-MCS23
 Guevara Sanginés Martha Leticia. S1-HCC13; S4-CS06
 Guillen Bonilla José Trinidad, S5-ING13
 Guillen Bonilla Alex, S5-ING13
 Guillen Bonilla Héctor, S5-ING13
 Guillén Cadena Dulce María, S5-CS13
 Guillén Meléndez Andrea Araceli, S1-MCS16
 Guirao Aburto Arturo Efrén, S1-ING27
 Guisande Machado Camila, S1-BYQ09
 Guiza Avilés Jazmín Guadalupe, S1-ING30
 Gurrola Ríos José María, S3-BCA14
 Gutiérrez Alonso Daniela Guadalupe, S2-BCA22
 Gutiérrez Cárdenas Elena Marcia, S1-BCA15; S4-MCS22
 Gutiérrez Corte Perla Magali, S2-CS12
 Gutiérrez De La Cruz Yaritza Kassandra, S1-MCS29
 Gutiérrez Fonseca Fátima Del Carmen, S4-BCA21
 Gutiérrez Hernández Juan Ramiro, S1-HCC06; S3-MCS24
 Gutiérrez Hernández Rosalinda, S1-MCS25; S1-HCC06; S3-MCS24, S3-MCS21; S4-MCS24, S5-MCS20; S4-MCS23; S5-MCS23
 Gutiérrez Juárez Gerardo, S3-ING17
 Gutiérrez Juárez Gerardo, S2-FMCT03
 Gutiérrez Martínez Alberto, S5-ING14
 Gutiérrez Moreno Mauricio, S4-HCC05; S3-CS03
 Gutiérrez Rubio Angélica Adriana, S5-MCS26
 Gutiérrez Rubio Susan Andrea, S4-MCS26; S3-MCS26; S1-DIV04; S5-BYQ06; S5-MCS26; S4-BYQ08
 Gutiérrez Salgado Juan Manuel, S3-ING19
 Gutiérrez Sánchez Adriana Laura, S4-CS06, S1-HCC13
 Gutiérrez Vázquez Ernestina, S2-BCA17
 Guzmán Arguelles Jorge Enrique, S2-ING29
 Guzmán Campos Ana Elisa, S1-BYQ20
 Guzmán Chávez Erika, S5-BCA08
 Guzmán Enríquez Anayeli, S1-BYQ13
 Guzmán Lozada Nora Lizeth, S4-MCS15
 Guzmán Maldonado Salvador Horacio, S3-BCA04; S2-BCA04; S5-BCA04
 Guzmán Martínez Vicente Adriel, S3-CS03
 Guzmán Ramírez Alejandro, S1-HCC04
 Guzmán Rico Gloria Yazmín, S3-MCS28; S4-MCS17
 Guzmán Rodríguez Lorena, S2-BYQ20
 Guzmán-Aguilar Ernesto, S2-CS07
 Hamdan Partida Aida, S2-MCS12; S3-MCS12; S1-MCS14
 Helguera Martínez María, S3-FMCT01
 Heredia Cervera Beatriz, S5-ING17
 Hernández Fuentes Carlos Felipe, S5-ING22

Hernández Anastasio Eduardo Daniel, S1-ING26
 Hernández Aragón Leonardo, S2-BCA11; S1-BCA12
 Hernández Baca Daniela, S3-HCC08, S4-HCC08
 Hernández Barrera Luciana, S1-DIV01
 Hernández Barriga Claudia, S1-HCC07; S3-HCC06
 Hernández Bautista Ignacio, S3-ING03; S5-ING03
 Hernández Bautista Iván, S2-CS12
 Hernández Briones Benjamín Manuel, S3-ING25
 Hernández Calderón Luz Andrea, S2-FMCT12
 Hernández Cárdenas Laura Fabiola, S3-BYQ08
 Hernández Caro Kareem Paulina, S3-MCS17
 Hernández Castañeda Ma. De Lourdes, S1-CS12
 Hernández Castro Cynthia Lorena, S1-MCS02
 Hernández Castro Rigoberto, S2-MCS14
 Hernández Chale Ketzally, S1-HCC16
 Hernández Córdova Roberto, S4-ING01
 Hernández Cruz Antonio, S2-BCA06
 Hernández Cruz Miriam, S4-ING11
 Hernández Díaz Elda Araceli, S4-MCS14
 Hernández Elguezabal Edgar Alberto, S4-ING33
 Hernández Fuentes Javier, S1-ING08
 Hernández Galindo María Del Carmen, S2-BYQ06
 Hernández García Juan Carlos, S5-FMCT01
 Hernández García Pedro Abel, S1-BCA14; S2-BCA21
 Hernández Girón José Martín, S3-BYQ03; S4-BYQ07
 Hernández González Pedro Luis, S2-MCS21; S5-MCS28; S5-MCS17
 Hernández Guerrero Alejandra, S4-ING33
 Hernández Hernández María Fernanda, S1-BCA22
 Hernández Hernández Cristófer, S4-ING19
 Hernández Hernández Sandra, S2-BCA16
 Hernández Iglesias Carlos Santiago, S1-BYQ10
 Hernández Leonardo, S1-DIV04
 Hernández López Alan Iván, S3-ING24
 Hernández López Danay, S3-ING14
 Hernández López Jesús Rodrigo, S2-HCC05
 Hernández Luis José Alfredo, S3-MCS07; S5-MCS07
 Hernández Maqueda Martha Soledad, S2-HCC06; S2-HCC05
 Hernández Mar Sandra Luz, S2-CS04, S1-CS04
 Hernández Martínez Carlos Daniel, S4-ING05
 Hernández Martínez Erelly Teresa, S2-MCS21
 Hernández Martínez Ricardo, S3-MCS30
 Hernández Martínez Rosaluz, S3-HCC09
 Hernández Mendoza César Manuel, S1-ING06; S1-ING19
 Hernández Morales Cecilia, S3-MCS08; S1-MCS23; S1-MCS02
 Hernández Morales Guadalupe, S5-DIV04
 Hernández Morales M. Guadalupe, S2-FMCT09; S3-FMCT09; S4-FMCT09
 Hernández Ortega Iris Cristal, S4-MCS08
 Hernández Ortiz Marlen, S3-CS06; S2-CS10
 Hernández Padrón Genoveva, S4-ING35
 Hernández Perales Liliána S4-BYQ04, S2-BYQ13
 Hernández Perales Liliána S3-BYQ17
 Hernández Pérez Javier S5-ING38, S5-ING24, S3-ING15
 Hernández Pérez Víctor Hugo S2-ING06
 Hernández Rodríguez Carolina S1-BCA05
 Hernández Rojas Verónica Massiel S1-HCC08
 Hernández Romano Iván S1-FMCT07
 Hernández Sampayo Ronni Jaffet Antonio S5-CS03
 Hernández Sánchez Marcela S2-MCS03, S4-MCS27
 Hernández Sánchez Martín, S4-MCS12
 Hernández Sánchez Ramón, S4-ING31
 Hernández Santiago Elizabeth, S4-CS05
 Hernández Sepúlveda Carolina Abigail, S5-BCA05
 Hernández Sing Humberto, S4-ING16
 Hernández Tenorio Celso, S2-ING08; S2-ING11
 Hernández Torres Mario Alberto, S2-BYQ07
 Hernández Traspesña José Luis, S1-MCS21; S1-MCS13
 Hernández Vargas Yazpik, S5-HCC07
 Hernández Ventura José Daniel, S2-BYQ20
 Hernández Ventura José Daniel, S3-ING22
 Hernández Zepeda Nancy Johana, S2-ING19
 Hernández Zepeda Rossana, S2-MCS19
 Hernández Barrales Marisa, S2-MCS16
 Hernández Chávez Abel, S4-BYQ08
 Hernández Demesa Yuri S., S4-ING18
 Hernández Hernández Leonardo, S4-MCS26; S2-BYQ08; S4-BYQ08
 Herrejón Carmona Misael, S5-BYQ19
 Herrejón Uribe Sandra Ofelia, S2-BCA17
 Herrera Cué Frida Scandra, S4-BCA11
 Herrera Díaz Israel Enrique, S5-ING02
 Herrera Hernández Guadalupe, S2-BCA04; S5-BCA04
 Herrera Isidró Lisset, S4-BCA21
 Herrera Lara Laura, S4-CS05
 Herrera Méndez Carlos Hernán, S1-BCA01
 Herrera Mosqueda Mariana, S1-MCS19
 Herrera Píad Luis Alejandro, S1-FMCT07
 Herrera Salazar Sergio Christian, S3-ING08
 Herrera Sánchez Miguel Arturo, S1-MCS11
 Herrera Velarde Salvador, S1-ING27
 Hidalgo Cortés Marisol, S3-BCA19
 Higuera González Luis Gustavo, S3-DIV05
 Higuera Mendoza Ana Edith, S5-BYQ19; S2-BCA08
 Higuera Cantú Roberto, S2-ING27
 Hinojosa Rincón Yareli Marlen, S1-BYQ17
 Horta Gómez Tania Irene, S5-HCC15
 Huerta Balcazar Jorge Alfredo, S1-ING15
 Huerta Beristain Gerardo, S2-BCA16; S3-BCA21; S1-BYQ15; S4-BCA14
 Huerta Hernández Rosa Gazmin, S2-BYQ06
 Huerta Martínez Francisco Martín, S4-BCA04; S4-BCA02; S5-BCA02
 Huerta Santos Karina, S1-BCA03
 Hurtado Cardiel Carlos Federico, S3-MCS08
 Hurtado Lino Landi Paris, S4-DIV02
 Hurtado Ricardo, S3-ING29
 Hurtado Sánchez Yuvia Darina, S5-BCA03
 Ibáñez González Rosa Imelda, S2-HCC14
 Ibarra Compean Rocío Andrea, S1-MCS23
 Ibarra Manzano Armando, S5-DIV01
 Ibarra Ramírez Alondra, S5-BCA10
 Ibarra Torres Juan Carlos, S2-FMCT06; S3-FMCT06; S5-FMCT04
 Ibarra Torres Patricia, S5-ING20
 Ibarra Velázquez Luz María, S3-BYQ08
 Ibarra Villalón Hugo Enrique, S5-FMCT01; S1-FMCT02; S4-FMCT01
 Ilizaliturri Flores Ian, S4-MCS29
 Illades Aguiar Berenice, S2-BYQ01
 Iñiguez Trujillo Alicia Guadalupe, S2-MCS24
 Isordia Espinoza Mario, S3-MCS17
 Islas García Claudia, S1-CS13
 Islas Rosas Ana Karen, S2-BYQ14
 Islas Villanueva Margarita Isabel, S4-HCC06
 Israde Alcántara Isabel, S4-BYQ13
 Jaimes Martínez Karla Lorelei, S3-MCS13
 Jaimes Torres Esmeralda, S5-BYQ15
 Jalpa Espinoza Jessica, S3-BCA20
 Jaralillo Hernández Paloma Jaqueline, S2-HCC07
 Jaramillo Graciano José Carlos, S2-BCA09
 Jaramillo Morales Osmar Antonio, S4-MCS08
 Jarillo Silva Álvaro, S1-ING21
 Jasso Rodríguez Francisco Javier, S3-MCS02
 Jáuregui Torres Carlos Alejandro, S2-HCC11
 Jilote Martínez Yolanda Elena, S3-BCA04
 Jiménez Ángel, S3-CS10
 Jiménez Fernández Blanca Maydali, S4-BCA05
 Jiménez Fernández Maribel, S1-BYQ02
 Jiménez Hernández José Luis, S1-MCS07; S1-MCS21; S5-MCS21
 Jiménez Montaña Alicia Lizbeth, S1-MCS05
 Jiménez Olivares Candelario, S2-HCC08; S1-BYQ03; S1-BYQ06; S4-BYQ02; S5-BYQ02
 Jiménez Olivares Herlinda, S2-HCC08
 Jiménez Palacios Alejandra, S4-BYQ09

Jiménez Preciado Ana Lorena, S1-CS11; S4-CS09; S3-CS09
 Jiménez Ramírez Brenda Julieta, S4-BCA20
 Jiménez Sánchez Reyna Cristina, S5-MCS06
 Jiménez Valdez José Alfredo, S3-BCA21
 Jiménez Vázquez Matilde, S2-HCC08
 Jiménez Velasco María Goretty, S3-MCS10
 Jiménez Zúñiga Marcos Ignacio, S1-BCA07; S1-MCS12
 Jiménez-González Beatriz Adriana, S1-BCA18; S5-BCA17
 Jiménez Torres Humberto Daniel, S3-BCA13
 Joaquín Medina Estefanía, S2-BCA15
 Juárez Aguirre Raúl, S3-ING33
 Juárez Balderas Mario Alberto, S3-ING39; S5-ING36
 Juárez Farfán Marvelin Wendoly, S5-MCS12
 Juárez Jiménez María Del Carmen Berenice, S4-CS12
 Juárez Pompa David Alejandro, S4-ING06
 Juárez Portilla Claudia S4-MCS15; S5-MCS16; S3-MCS19; S2-MCS19
 Juárez Ríos Higinio, S5-ING15
 Juárez Tovar Bryan Guadalupe, S4-BYQ17
 Juárez Vázquez Clara Ibet, S4-MCS25
 Kato Miranda Enrique, S1-BYQ08
 Keren-Hapuc Lilia Rubio-Chávez, S4-MCS26
 Kob Rodríguez Alix Aké, S3-ING02
 Kornhauser Carlos, S4-MCS11
 Kubodera Ito Toshio, S3-MCS03
 Labastida Puertos Olivia, S5-ING21
 Lamoreaux Aguayo José Pablo, S4-MCS25
 Landín Miranda María del Rosario, S3-HCC16
 Landín Sandoval Verónica Janeth, S1-ING36
 Lara Hernández Ignacio, S4-ING19
 Lara Reyes Ricardo Sebastián, S5-ING15
 Lara-Vázquez José Ángel, S1-BYQ05
 Laure Fameau Anne, S1-FMCT03
 Lauterio Cruz Jesús Pablo, S4-FMCT01; S5-FMCT01; S1-FMCT02
 Lazalde Ramos Blanca Patricia, S5-MCS20; S5-MCS23; S3-MCS24; S5-BYQ11; S4-MCS24; S3-MCS21; S1-MCS25; S4-MCS23
 Lazaro Beatriz Brenda, S1-HCC17
 Lazcano Ortíz Margarita S4-MCS09
 Leal Iván, S1-BCA13
 Leal Palomares Rommel Arel, S2-ING28; S3-ING30
 Ledea Figueredo Eduardo, S4-ING27
 Ledesma Arredondo Jiovani, S5-MCS15
 Ledesma Mijares Andrea Valentina, S2-MCS08
 Ledesma Muñoz Hilda Susana, S2-MCS27
 Ledezma Martínez José Luis, S1-ING08
 Leija Alba Gerardo, S4-MCS29
 Lemus Solorio Alfonso, S4-ING14; S1-ING09; S2-ING09
 Lemus Vidal Mónica, S5-BYQ04
 León Reyes María del Rosario, S5-BYQ03
 León Rodríguez Miguel, S5-MCS15
 León Vega Néstor, S2-ING13; S2-ING05; S3-ING16; S4-ING17
 León-Morales Janet María, S3-BCA07
 Leos Rivas Catalina, S5-BYQ09
 Leos Robles Sofía, S3-CS07
 Lerio Hernández José Gilberto, S4-BCA16
 Lerma Carballo Miriam, S3-HCC09; S2-HCC09
 Lerma Talamantes Abel, S5-MCS05
 Letechipía De León Consuelo, S4-BYQ12
 Letechipía Vallejo Graciela María Eugenia, S1-MCS09; S1-MCS17; S4-MCS10
 Leyva Salinas Eithian Arturo, S2-HCC17
 Lhermite Herve, S1-FMCT03
 Licea Guajardo Beatriz, S1-BYQ17; S2-BYQ17
 Lima Silva Asalia Yukaidy, S1-BCA02
 Limones Pozos Cesar Augusto, S3-ING39
 Lizárraga Patrón Adolfo, S2-HCC14
 Lomeli-Rodríguez Sandra Eva, S2-CS07
 Lonato Ponce Angel, S3-MCS25
 López Alcaraz Fátima, S3-MCS04
 López Alfaro Gerardo Asael, S1-ING19
 López Arriaga José Carlos, S5-ING20
 López Báez Israel, S2-ING02
 López Barajas Tania Noemí, S2-BYQ19
 López Contreras Rosario Aide, S2-MCS03
 López Cortés Daniel, S4-FMCT10
 López De La Rosa Ana Karen, S2-BYQ11; S3-BYQ13; S3-BCA15; S1-BCA14; S2-BCA21
 López Dimas Sara, S2-ING15; S2-ING07
 López Elizalde Alejandro Valentín, S3-ING09
 López Escudero Alma Belém, S5-MCS09
 López Estrada Teresa de Jesús, S2-FMCT12
 López Franco Óscar S3-MCS16; S3-MCS19, S4-MCS15
 López García Alejandro, S2-BCA06
 López García Ricardo D., S3-ING04
 López Gayou Valentín, S2-MCS28
 López Guemez Antonia Del Rocío, S5-ING17; S5-ING01; S1-ING02, S4-ING01
 López Hernández Irene, S5-MCS05
 López Hernández Juan, S4-ING13
 López Hernández Osvaldo, S5-ING33; S5-ING25; S2-ING34
 López Hirata Víctor Manuel, S5-ING16; S4-ING02
 López Huerta Francisco, S3-ING33; S4-ING32; S5-ING32
 López Jesús Adrián, S4-MCS24; S5-MCS23
 López Julio, S1-BCA13
 López Lima Carlos, S5-DIV03
 López López Tizoc, S1-ING15; S5-ING14
 López Martínez Ricardo, S2-ING23
 López Mejía Javier, S2-HCC03
 López Meza Verónica, S3-BYQ08
 López Moreno María del Socorro Enriqueta, S5-HCC14
 López Muñoz Esmeralda, S1-HCC18
 López Navarro Diana Laura, S5-HCC04
 López Núñez Adolfo Rafael, S5-ING36
 López Olguín Gilberto Aldahir, S3-ING24
 López Olivares Guadalupe, S3-BYQ03; S2-BYQ14; S1-BYQ12
 López Pelayo Arturo Abraham, S2-MCS07; S4-MCS30
 López Pérez José Francisco, S5-BCA02
 López Rodríguez Angélica Silvestre, S5-ING17; S5-ING01
 López Rodríguez Manuel, S4-MCS10; S2-BCA17
 López Romero Carlos Arturo, S4-MCS25
 López Romero David ,S5-MCS05
 López Romero José Marcos, S2-ING19
 López Rosales Regina, S4-ING02
 López Sáiz Carmen María, S5-BYQ12
 López Sandoval María Guadalupe, S3-MCS13; S5-MCS01
 López Saucedo Adrián, S2-MCS16
 López Torres Gabriela, S2-CS11; S4-BYQ18
 López Ureta Luz Cecilia, S1-ING20; S4-ING10
 López Verdín Sandra, S3-MCS17
 López Vidal Juan Carlos, S2-BYQ02
 López Villarreal Sonia Martha, S3-BYQ04
 López Y Taylor Saralyn , S1-MCS06; S4-MCS30; S2-MCS06
 López Bernal Susana Carolina, S2-MCS16
 López Cardona María Guadalupe, S3-MCS26
 López Corona Rebeca, S1-BYQ05
 Lopez Hirata Victor M., S4-ING18
 López Velázquez Julio César, S2-BCA07
 López Zamudio Amairany, S2-BCA14
 Lora Resendiz Brenda Cecilia, S5-ING18
 Loza Cornejo Sofía, S4-BCA03
 Loza Ramírez Adali Guadalupe, S5-CS10
 Lozada Hernández Lesli Jazmín, S5-ING16; S5-ING18
 Lozano González Arturo, S1-BCA05
 Lozano Villalba Flor Nataly, S2-BCA02
 Lozano-López Miguel A., S3-ING21
 Lozolla Ortiz Javier Iván, S4-BYQ06
 Lucas Bonifacio Emmanuel, S3-ING09
 Lucero Rosas Idalia, S3-HCC09; S2-HCC09
 Lucio Rodríguez Cecilia, S2-BCA06; S3-BCA06
 Luengas Guzmán Herminio, S3-MCS07; S5-MCS07
 Luevano Contreras Claudia, S2-MCS29
 Luna Ramírez Liliana Yazmín, S1-BCA13
 Luna Rivero Laura, S3-ING31
 Lunagómez Rocha María Antonia, S1-ING02

Luviano Ortiz José Luis, S5-ING06
 Machorro Sánchez Verónica, S4-HCC17
 Machuca Bautista Berenice Yaneli, S3-FMCT11
 Machuca Rodríguez Catalina, S5-BCA14; S3-BYQ14; S1-MCS20
 Macías García María Juventina, S2-BCA07; S3-BCA07
 Macías Mendoza Mónica Guadalupe, S5-HCC05
 Macías Ponce José Luis, S4-ING28
 Macías Reynoso Adriana Araceli, S2-BYQ21; S5-BYQ07
 Madriz Elisondo Ana Luisa, S2-MCS24
 Magdalena Zavala Juan Antonio, S4-ING26; S2-ING05; S2-ING1; S4-ING17
 Malacara Hernández Juan Manuel, S3-MCS11
 Malacara Juan M., S4-MCS11
 Maldonado Badillo José Antonio, S5-ING09
 Maldonado Santoyo María, S4-ING03
 Maldonado Valadez Rafael Edgardo, S2-MCS17
 Malpica Peredo Ismari Guillermina, S2-ING17
 Malpica Sánchez Aída Del Rosario, S1-CS10; S3-BCA10
 Mancera Ana Karen, S2-MCS10
 Mancera Navarro Karla Paola, S2-MCS04
 Mancera Ramos Eugenio, S4-BCA11
 Mandujano Valdés Mario Antonio, S1-HCC16
 Manríquez Arzate Irving, S1-MCS17
 Manríquez Flores José Manuel, S4-MCS19
 Manzanero Trejo María De Lourdes, S5-CS11
 Manzo Palomera Olga Rocío, S4-MCS30; S2-MCS06
 Mapes Gabriela, S3-BCA06
 Mares Arcila Javier Humberto, S3-FMCT05
 Mares Castro Armando, S2-ING03
 María Guillén Cadena Dulce, S1-MCS27
 María Luisa Muñoz Almaguer, S5-MCS14
 Mariaud Schmidt Rocío Patricia, S2-MCS09; S5-HCC02
 Markakis Kozani, S1-DIV03
 Marmolejo Alferez Ernesto, S3-DIV03
 Marmolejo Torres León Ernesto, S3-DIV03
 Marqués Lucio María Azucena, S2-BYQ19
 Márquez Benavides Liliana, S1-ING22
 Márquez García Cristófer Noe, S3-BYQ11
 Márquez Lucio María Azucena, S1-BYQ20
 Márquez Vázquez Miguel Ángel, S4-CS02
 Márquez Villalobos Salomón Elieser, S3-ING17
 Marrujo García Sigifredo, S1-FMCT07
 Martín Vega Gabriel Alberto, S3-HCC18
 Martínez Allende Lucero, S5-HCC06
 Martínez Acuña Mónica Imelda, S4-MCS17; S3-MCS28
 Martínez Aguilar Ana Columba Zurita, S4-DIV01
 Martínez Aguilar Libia Nidia Nayeli, S4-DIV01
 Martínez Alamilla Abigail, S5-MCS06
 Martínez Allende Lucero, S2-HCC18
 Martínez Alvarado Jordan, S2-BCA21
 Martínez Álvarez Omar, S3-MCS01
 Martínez Arellano José Antonio, S2-ING13
 Martínez Armando, S4-ING37
 Martínez Arreola Angélica, S4-BYQ15
 Martínez Barajas Julieta Teresita de Jesús, S5-CS10
 Martínez Blanco Enrique, S4-ING25
 Martínez Bórquez Alejandro, S3-ING17; S2-FMCT03; S3-FMCT04
 Martínez Briceida Yasmín, S4-ING33
 Martínez Brioso Luis A., S2-ING25
 Martínez Campos Margarita Monserrat, S2-ING30
 Martínez Cano Evelia, S5-BCA09
 Martínez Cárdenas Cristina, S5-HCC16
 Martínez Centeno Andrea, S4-ING10
 Martínez Cerda María De Lourdes, S3-CS12
 Martínez Chacón Armando J., S1-BCA02, S2-BCA02
 Martínez Díaz de León Ana Luisa, S2-MCS25
 Martínez Díaz Guadalupe Monserrat, S3-BCA15
 Martínez Enríquez Andrea Guadalupe, S4-BCA18
 Martínez Espinosa Juan Carlos, S3-ING12
 Martínez Flores Héctor Eduardo, S3-BCA11, S5-BCA15
 Martínez Franco Alondra Nayeli, S5-BYQ05
 Martínez Franco Daphne Judith, S5-BCA20
 Martínez García José Antonio S2-BCA21
 Martínez Gaytán Dariela, S4-BCA22
 Martínez González Karina Guadalupe, S3-ING04
 Martínez Hernández María Fernanda, S2-FMCT12
 Martínez Herrera Erick Obed, S2-MCS14; S5-MCS19
 Martínez Jiménez Antonia, S5-MCS17
 Martínez López Valentín, S3-MCS29
 Martínez Lozano Mariana, S3-FMCT09
 Martínez Ma. Trinidad, S2-ING23
 Martínez Martínez Marco Antonio, S1-MCS23
 Martínez Martínez Rodrigo, S2-BYQ06
 Martínez Muñoz Diego S5-ING29
 Martínez Olguín Mónica S3-ING15
 Martínez Oliva Gonzalo Guillermo S4-ING20
 Martínez Ortiz David Mizael S1-BYQ01
 Martínez Ortiz Leilani Nilda S2-MCS05, S1-MCS04
 Martínez Pérez Aldo S3-ING23
 Martínez Ponce Geminiano S1-ING16
 Martínez Ponce Geminiano D. S3-ING14
 Martínez Ramírez María Teresa S4-MCS06
 Martínez Reyes Jacobo S4-ING04
 Martínez Rodríguez Diana Esmeralda S4-BYQ04
 Martínez Rodríguez José Luis S4-MCS24
 Martínez Rodríguez Miranda S4-BCA11
 Martínez Ruiz Francisco S1-MCS14
 Martínez Salinas Mariana S4-HCC07
 Martínez Sánchez Iririana S2-ING24
 Martínez Sánchez Karla Ivonne S1-FMCT06
 Martínez Soto Ma. Trinidad S2-ING04
 Martínez Tovar Hilda Cristina S5-FMCT10, S4-ING33
 Martínez Villarreal Laura Elia S2-MCS02
 Mata Don Juan Gloria S5-BYQ01
 Mateos Nava Rodrigo Aníbal S4-BCA12, S5-BCA12
 Martínez Manuel Rodolfo S4-FMCT10
 Maturano Melgoza José Adrián S5-BYQ04
 Matus Castro Elia Net S2-BYQ06
 May Arrioga Daniel Alberto S1-FMCT07, S4-FMCT10
 Maya Sánchez Alejandra S1-ING25, S2-BYQ12
 Mayorga Ponce Rocío Belém S5-MCS09, S3-MCS06, S5-MCS06
 Mederos Torres Claudia Verónica S2-MCS20, S5-MCS14, S1-MCS11
 Medina Castillo Madeleine S5-BYQ01
 Medina Cázares Orlando S3-FMCT04
 Medina Díaz Eunice S5-MCS12, S4-MCS06
 Medina Gómez Mónica Lizette S1-CS06
 Medina Lozano Lidia S1-HCC06
 Medina Magallón José Eduardo S4-FMCT06, S3-FMCT07, S4-FMCT07
 Medina Ortiz Valeria Alejandra S1-BYQ14, S4-BYQ17
 Medina Ramos Gabriela S5-BCA04, S3-BCA04
 Medina Reyes José Eduardo S5-CS12
 Medina Saavedra Tarsicio S2-BCA19, S3-BCA01, S1-BCA01
 Medina Velázquez Dulce Yolotzin S2-ING31, S3-FMCT12
 Medrano Lango Fernanda Nayeli S5-BYQ03
 Mejía Camargo Karla Elizabeth S3-HCC18
 Mejía Gómez Lizbeth S3-MCS14
 Mejía Manzo Jesús S5-ING25
 Mejía Navarro Jesús Iván S2-DIV02, S5-HCC08, S2-FMCT10
 Mejía Sánchez Jorge Enrique S5-BYQ05
 Mejía Teniente Laura S3-MCS30, S5-BCA03, S4-BCA20
 Meléndez Balbuena Lidia S1-BYQ12, S3-BYQ03
 Meléndez Mendoza Jeanette S1-CS07
 Menchaca Arredondo Jorge Luis S3-BYQ10
 Méndez Gómez Humarán María Concepción S5-MCS02
 Méndez Márquez Rubén Octavio S4-MCS24, S1-MCS25, S4-MCS16
 Méndez Tomas Eduardo S3-BYQ12
 Mendoza Anaya Demetrio S3-ING28
 Mendoza Avila Beatriz S5-MCS21, S3-MCS22
 Mendoza Calles César S3-MCS18
 Mendoza Calles César Amador S3-MCS16
 Mendoza Castillo Didilia Ileana S5-ING35, S1-ING36, S4-ING36, S5-ING26, S2-ING26

Mendoza Catalán Miguel Ángel S4-MCS18
Mendoza Donato Patricia Janeth S1-HCC02
Mendoza Guzmán Jonathan S2-MCS15
Mendoza Guzmán Lorena S5-ING31, S2-DIV05
Mendoza López Jorge Israel S3-BYQ11
Mendoza López María Remedios S1-BYQ02
Mendoza Martínez Germán S2-BCA21
Mendoza Martínez Germán David S1-BCA14
Mendoza Méndez Patricia S4-ING25, S3-ING31, S4-FMCT04
Mendoza Miranda Juan Manuel S3-ING12, S2-BYQ04
Mendoza Pérez Carlos Heriberto S5-FMCT03
Mendoza Puga Luis Enrique S5-BCA06
Mendoza Rojas Julio Cesar S2-DIV02, S5-HCC08, S1-FMCT10, S3-FMCT05
Mendoza Suárez Alberto S2-FMCT07, S3-FMCT08, S4-FMCT06
Mendoza Vallejo Ernesto S5-BCA14, S1-MCS20, S3-BYQ14
Mendoza Calderón Katia Valeria S5-ING19
Mendoza Castillo Didilia I. S3-ING27
Mendoza Castillo Didilia Ileana S3-ING26
Mendoza García Patricia Guillermina, S2-BCA14
Meneses Figueroa Adrián S5-ING38, S5-ING24
Meraz Bautista Melissa, S2-HCC14
Meraz Moreno Alejandro S2-HCC03, S3-HCC03
Meraz Ríos Beatriz S2-MCS31, S4-MCS13
Mercado Mojica Alin Jannet, S2-HCC05; S2-HCC06
Mercado Silva Francisco Miguel, S5-MCS26
Mercado Zuñiga Cecilia, S5-ING28
Merino Carrera Yiczel Yuridia, S3-BYQ13
Merlo Ruiz Fabiola, S4-HCC17
Merodio Morales Eduardo Enrique, S4-ING36
Mesa Cornejo Viviana Matilde, S5-BYQ05
Mexicano Santoyo Lilia, S3-BCA01
Meza Álvarez Irene Liliiana, S1-BYQ11
Meza Menchaca Thuluz, S3-MCS19
Meza Montes Lilia, S4-DIV04
Michel Valdivia Enrique, S5-HCC16
Miguel Andrés Israel, S5-MCS15; S5-ING12; S5-ING27; S5-MCS03
Mijangos Naranjo Ana Luisa, S5-CS01; S2-CS02; S1-MCS03
Milanéz Baños María Guadalupe, S5-MCS09
Minkovich Vladimir P., S1-FMCT07
Miralrío Mendoza José Ramón, S4-MCS18
Miranda Arias Patricia, S4-MCS02
Miranda Avilés Raúl, S1-FMCT01
Miranda Fernández Margarita Monserrat, S4-MCS16
Miranda González Paola Areli, S1-CS02; S3-MCS05
Miranda Hernández José G., S5-ING11; S2-ING25; S4-ING11
Miranda Hernández José Guadalupe, S1-ING34
Miranda Iraola Joshua Jesús, S1-BYQ07
Miranda Romero Luis Alberto, S5-BCA13
Mishurny Vyatcheslav, S2-FMCT02
Mojarro De Dios Cynthia Xitlali, S5-BYQ04
Mojica Bañuelos Diana Laura, S4-BYQ10
Molina Frechero Nelly, S1-MCS14
Molina Jiménez Tania, S4-MCS15; S5-MCS16; S3-MCS19
Molina Noyola Daniel, S4-MCS25
Moncada Patiño Juan Pablo, S3-MCS20
Mondelo Villaseñor Bertha, S4-CS13
Mondelo Villaseñor Mónica, S5-DIV01; S4-CS13
Mondragón Chávez Jorge Humberto, S2-BCA08
Montalvo Romero Nayeli S2-ING07, S2-ING15; S4-HCC12; S4-ING06
Montaño Domínguez Javier, S4-FMCT11; S1-FMCT11; S2-FMCT01
Montelongo Maturino Armando, S4-BCA15
Montelongo Rodríguez Yazmin, S5-FMCT10
Monter López Areli, S1-BCA20
Montero Cruz Sergio Adrián, S5-BYQ04
Montes De Oca López Andrea Maylen, S5-MCS22
Montes García Pedro, S1-ING33
Montes González María Elisa, S2-BCA06
Montes Rojas Antonio, S4-BYQ01
Montiel Cortés Miguel, S4-MCS29
Montiel Huerta Elizabeth, S2-CS05
Montiel Huerta Ma. Elizabeth, S5-ING37; S3-CS04
Montiel Rosales Aarón, S2-ING15; S4-HCC12; S4-ING06; S2-ING07
Montoya García Ma. De Lourdes, S5-ING08
Montoya Hernández Nayely Metzín, S3-BYQ15
Montoya Fuentes Héctor, S3-MCS26
Mora Alva Brenda Elisa, S1-MCS02
Mora Ojendiz Lucelia, S2-BCA12; S1-BCA11; S3-BCA08
Mora Pérez Armando, S1-BYQ18
Mora Rosas Juan Luis, S1-BYQ04
Mora Maldonado Luz Elena, S4-ING03
Morales Aguilar Jessica, S2-BYQ13
Morales Duque Jorge Luis, S4-ING33; S5-FMCT10
Morales Flores Diego, S3-BCA14
Morales Fonseca Aldair, S4-MCS30, S2-MCS07
Morales García Paola Araceli, S5-BYQ15
Morales García Roxana, S5-BCA03
Morales Hernández Claudia Erika, S1-DIV01; S2-DIV01; S3-DIV01
Morales Hernández Hersain, S5-HCC10
Morales Hernández Jorge, S5-ING08
Morales Hernández M. Guadalupe, S1-FMCT09
Morales Hernández Víctor Alejandro, S2-HCC13
Morales López Gladys, S1-ING28
Morales Narvaéz Eden, S5-BYQ16
Morales Ortiz Ángel Miguel, S1-ING32
Morales Pineda Verónica, S1-MCS15
Morales Ramírez Ángel, S3-ING34
Morales Torres Tonantzin, S5-MCS29
Morales Vargas Adán Topiltzin, S1-BCA06
Morales Velázquez Gabriela, S5-MCS20
Morales Verónica, S2-MCS14
Moralí De La Brena Gabriela, S1-MCS17
Morato Reyes Eduardo, S5-HCC09
Moreno Alcántara Jaime, S3-MCS23
Moreno Alcocer Salomón, S3-BYQ09
Moreno Bonilla Diego Jhonatan, S5-MCS19
Moreno Burgoa Ellis Otniel, S3-CS09
Moreno Cabrera María De La Luz, S3-HCC03
Moreno Díaz María Del Carmen, S1-ING10
Moreno Espinoza Hazael José Luis, S2-HCC13
Moreno Godínez Ma. Elena, S2-BCA16; S4-BCA14; S1-BYQ15
Moreno Hernández Karen, S5-BYQ01
Moreno Limón Sergio, S2-BYQ03
Moreno Martínez Jatziri Yunuén, S5-ING02
Moreno Mejía Juan Nicolás, S2-CS10; S3-CS06
Moreno Rivera José Luis, S4-CS08
Moreno Saavedra Hilda, S2-ING08; S2-ING11
Moreno Seceña Juan Carlos, S3-BCA12; S4-BCA16
Moreno Tavárez Karla Pamela, S5-HCC15
Moreno Rios Marisa, S4-ING18
Mosiño Juan Francisco, S3-ING03; S5-ING03
Mota Velázquez Ulises Iván, S5-MCS06
Muciño Cruz Damián, S1-FMCT09, S2-FMCT09; S3-FMCT09; S4-FMCT09; S5-DIV04
Mumanga Takawira, S2-BYQ16
Muñoz Aguirre Severino, S2-MCS28
Muñoz Almaguer María Luisa, S2-MCS20
Muñoz Castañon Lucia, S4-HCC02
Muñoz Flores Maibelin, S1-HCC09
Muñoz Herrera Alejandro S5-HCC06, S2-HCC18
Muñoz Lara Andrea, S3-MCS20
Muñoz Ledo Rábago Patricia, S1-HCC16
Muñoz Luce Ingrid, S4-DIV02
Muñoz Moreno Gilberto, S5-ING36
Muñoz Palomeque Alejandrina, S5-BYQ06
Muñoz Rosario Libia Esmeralda, S5-BYQ05
Muñoz Vázquez Jimena, S3-MCS01
Muñoz Palomeque Alejandrina, S3-MCS26
Murrillo Yañez Luis Enrique, S3-ING29
Nakagoshi Cepeda María Argelia Akemi, S3-BYQ16
Nápoles Luz S1-MCS06, S2-MCS06

Nápoles Salas Luz Elena, S2-MCS07
 Narváez Guerrero Mario Alberto, S3-ING20
 Narváez Padilla José Armando, S2-BYQ14; S1-BYQ12
 Narvaez Rosillo Ilean Samantha, S2-CS01
 Nava Barrera Nadia Citlalli, S1-BCA05
 Nava Berumen Cynthia Adriana, S2-BCA09; S5-BCA08; S5-BCA10
 Nava Lastrí Juan Martín, S3-MCS13
 Nava Lozano Evelin Amairani, S3-ING13
 Nava Ruíz Kenneth, S2-ING16
 Nava Torres Samantha, S1-DIV02
 Nava Verumen Cynthia Adriana, S3-BCA14
 Navarro Cabello Paola Guadalupe, S1-ING06
 Navarro Guerrero Ivonne Hayde, S2-CS09
 Navarro Jasso Jesús Salvador, S4-BYQ12
 Navarro Maldonado María Del Carmen, S2-BYQ02; S4-BCA01; S3-BYQ02; S1-BCA20
 Navarro Mendoza Ricardo, S3-BYQ17; S2-BYQ13
 Navarro Núñez Aurora Berenice, S5-HCC05
 Navarro Smith Alba Sabina, S1-DIV01
 Navarro Venegas Raymundo Emmanuel, S2-MCS24
 Navarro Villarruel Claudia Luz, S1-MCS18; S2-MCS15; S1-MCS10
 Navez Gonzalez Daysi, S1-BYQ15; S3-BCA21
 Neave Velazquez Axel David, S4-ING16
 Negrete Díaz José Vicente, S5-HCC04
 Negrete Mundo Ana Lucía, S5-ING37
 Negrete Paz Andrea Monserrat, S4-MCS14
 Neri Luna Cecilia, S4-BCA04; S4-BCA02; S5-BCA02
 Nicolás Crespo Wendy Jacqueline, S3-BCA15; S2-BCA21
 Nicolás Mendoza Lilia, S2-BYQ01
 Nieto Frausto Juan, S3-ING31; S4-ING25; S4-FMCT04
 Nieves López Nancy, S4-CS12
 Nieves Vázquez José Ángel, S3-ING22
 Nieves Velázquez Ileana, S3-CS01
 Nigenda Gustavo, S5-MCS30
 Noriega González Luis Alberto, S1-BCA21
 Noriega Lozano Jorge Israel, S1-ING31
 Noriega Luna Berenice, S5-BCA06
 Núñez Cardona María Teresa, S2-BYQ15; S5-BCA16; S4-BYQ06; S3-MCS12; S3-MCS23; S5-BYQ15
 Núñez Contreras Alejandra, S4-ING11
 Núñez García Laura Georgina, S2-BYQ11
 Núñez Gaytán Ana María, S1-ING09; S2-ING09; S4-ING14
 Núñez Gaytán María Elena, S4-ING14; S1-ING09; S2-ING09
 Núñez Guizar Daniel, S5-HCC15
 Núñez Olivera José Manuel, S2-CS07
 Núñez Vilchis Alejandro, S2-BYQ10
 Oaxaca Ramírez Patricia, S2-HCC04
 Ocharan Esther, S1-MCS15
 Ochoa Ascencio Salvador, S4-BCA09
 Ochoa Gutiérrez Claudia Angélica, S4-HCC07
 Ochoa Ramírez José Alberto, S1-HCC04
 Ojeda Benítez Sara, S3-CS13
 Ojeda Carrasco Margarita, S4-BCA19
 Ojeda Morales Yanier, S1-ING16
 Oktaba Sosin Kasia, S1-DIV03
 Olalde Valencia Miguel Ángel, S5-HCC08
 Ólea Rodríguez María De Los Ángeles, S5-HCC16
 Oliart Ros Rosa María, S1-BCA19; S5-BCA07
 Oliva Leyva Maurice, S2-FMCT04
 Olivares Luna Alejandra Tonantzin, S2-HCC08; S1-BYQ06
 Olivares Orozco Javier, S4-BCA19
 Olivares Rojas Brenda Viridiana, S3-BYQ11
 Olivares Trejo José De Jesús, S1-BCA15; S4-BYQ11
 Olivos Pérez María Eugenia, S2-HCC04
 Olmedo Sánchez Ana Bertha, S1-MCS06; S2-MCS06; S2-MCS07
 Olmos Ramírez Rocío Lizbeth, S3-ING17
 Olvera Alejo Roberto Nahu, S3-ING10
 Olvera Coronel Mario Alberto, S2-FMCT08; S4-FMCT08
 Olvera Cortés María Esther, S1-MCS09
 Olvera Melgarejo Roberto, S3-HCC08; S4-HCC08
 Omaña Covarrubias Arianna, S1-MCS13
 Ordaz Ortiz José J., S1-BCA04
 Ordaz Zubia Velia Yolanda, S1-FMCT01
 Ordoñez Ramírez Marialí Lizbeth, S1-BCA21
 Ornelas Amaro Juan Ernesto, S2-ING14
 Orona Tamayo Domancar, S4-BCA07; S1-BYQ08
 Oropeza Mariano Octavio, S3-BCA21
 Orozco Contreras Diana Estefanía, S1-DIV02
 Orozco Corona Dulce María, S2-ING10; S3-HCC18; S4-BYQ12
 Orozco Estrada Elba, S5-MCS02
 Orozco García María Esther, S4-MCS21
 Orozco Guareño Eulogio, S3-BCA13
 Orozco Hernández Laura Ofelia, S1-BCA03
 Orozco Herrera Pablo Sergio, S1-ING30
 Orozco Villaseñor Sergio Luis, S5-MCS03
 Ortega Carrillo Miguel Agustín, S1-CS01
 Ortega Celis Daniela, S4-MCS23
 Ortega Cortes Rosa María, S5-MCS26
 Ortega Cruz Laura Luz, S3-ING15, S5-ING24
 Ortega Florencio Grace Michelle, S3-HCC15
 Ortega Vega José Roberto, S1-MCS18
 Ortega-Martínez Regina, S1-BCA18; S5-BCA17
 Ortiz Barrera Judith, S4-HCC15
 Ortiz Ciénega Juana Beatriz, S4-CS13; S5-DIV01
 Ortiz De Lira Alejandra, S2-ING26
 Ortiz Grimaldo Ángel Julián, S3-MCS27
 Ortiz Gutiérrez Mauricio, S3-FMCT06; S1-FMCT04; S2-FMCT06; S5-FMCT04
 Ortiz Medina Imelda, S3-CS06; S2-CS10
 Ortiz Moctezuma Manuel Benjamín, S1-ING05
 Ortiz Ricardo Erasto, S2-FMCT03
 Ortiz Rodríguez Ruy, S2-BCA17
 Ortiz Samperio Osbaldo, S4-ING19; S1-ING21
 Ortiz Sánchez Ixchel Abby, S1-BCA09; S2-BCA09; S3-BCA14; S4-BCA08; S4-BCA15; S5-BCA08; S5-BCA10
 Ortiz Trujillo Gabriela Melissa, S3-BYQ08
 Ortiz Verdín Alondra Anahí, S5-BYQ01
 Ortiz-Ortiz Javier, S5-ING19
 Ortiz-Sánchez Ixchel Abby, S4-BCA18
 Oseguera Herrera Darío, S4-MCS25
 Osorio García Itzel, S1-DIV03
 Osorio Ramos Jessica, S5-BYQ10; S1-ING34
 Osornio González Rosana Mallely, S4-MCS01
 Otani Yukitoshi, S5-FMCT08
 Ovalle Bonilla Angelica Sarahi, S5-CS10
 Pablo Velázquez Angélica María, S3-MCS15
 Pacheco Arenas Noelia, S2-HCC06; S2-HCC05
 Pacheco Cantú Eugenia, S2-CS06; S3-BCA08; S5-CS05
 Pacheco Delgado Andrea Nicole, S5-HCC04
 Pacheco Espejel Martha Patricia, S4-HCC17
 Pacheco Flores Cutberto, S1-BCA11
 Pacheco Fuentes Cinthia Guadalupe, S4-MCS29
 Pacheco Montés Claudia Yadira, S5-HCC05
 Pacheco-Delgado Ussiel Yakin, S2-MCS16
 Padilla Álvarez Jorge, S1-MCS29
 Padilla Díaz Jorge Enrique, S5-MCS27
 Padilla Díaz Mariluz, S5-MCS27; S3-MCS02
 Padilla Frausto J. Jesús, S1-MCS18; S2-CS09; S2-MCS15; S3-BYQ08; S3-MCS10
 Padilla Hermsillo Elías Isidoro, S2-BCA06
 Padilla Hernández Yoltzin, S2-BYQ11
 Padilla Martínez J. Pablo, S3-FMCT10
 Padilla Millán Miguel Ángel, S3-MCS02; S5-MCS27
 Padilla Orozco Alicia Betzabé, S4-HCC04
 Padilla Ramírez Francisco Javier, S5-BCA19
 Padilla Torres Karla, S5-BCA09
 Padilla Velasco Ana Lilia, S3-BYQ03; S1-BYQ12
 Padilla-Rizo Beatriz, S4-ING03
 Páez Torres Shiat Alejandra, S4-CS04; S5-CS04
 Pádua Reyes Daniela, S1-MCS08
 Palacios Correa Eliza, S5-MCS19
 Palacios Espinosa Juan Francisco, S5-BCA16
 Palacios Jaimes Martha Liliana S2-MCS03, S4-MCS27
 Palacios Meneses Blessing Itzel S5-CS13

Palacios Ortega Marcela S3-ING03, S5-ING03
 Palafox Woolrich Diana S1-HCC10, S3-HCC10
 Palomar Pardavé Manuel, S5-BYQ10
 Palos Auces Jaqueline Monserrat, S3-CS07
 Páramo Vargas Javier, S1-BYQ11
 Pardo Galván Marco Aurelio, S2-BCA08; S5-BYQ19
 Pardo González Luis Felipe, S1-BYQ16
 Paredes Rojas Juan Carlos, S1-ING31
 Parra Escamilla Geliztle Alejandra, S5-FMCT08
 Parra Quiñonez Martín Rolando, S3-ING30
 Parra Vergara Norma Violeta, S5-BYQ12
 Partida Hernández Karla Marisa, S4-ING13
 Pascal Moran Jean, S3-MCS18
 Pascual Olivares Daniel, S1-ING34
 Patiño Barba Ma. De Lourdes, S5-DIV02
 Patiño López Diego Francisco, S1-MCS01
 Patiño Torres Katia Samantha, S1-MCS05
 Patlan Orozco Luis Antonio, S4-BYQ10
 Pedroza Martínez María Guadalupe, S5-CS09
 Pelegrin Mesa Aristedes, S1-CS06
 Peña Almaguer Elisa Paola, S1-HCC18
 Peña Almaguer Odilia Berenice, S1-HCC18
 Peña-Montes Carolina, S2-BCA14
 Peñafort Sánchez Guadalupe, S2-CS06
 Peralta Sánchez María Guadalupe, S4-BCA17; S3-BCA17
 Perea Urías María Isabel, S4-ING29
 Peregrina Jiménez Laura Mariana, S2-MCS01
 Pérez Aguilar Héctor, S3-FMCT07; S4-FMCT06; S4-FMCT07; S3-FMCT08; S2-FMCT07
 Pérez Aguilar Héctor Igor, S3-FMCT06
 Pérez Arriaga Juan Carlos, S2-ING17
 Pérez Arzeta Yurizi, S3-BCA21
 Pérez Badillo Eduardo, S3-ING02
 Pérez Castro Donaciano, S4-ING31
 Pérez Córdova Félix Augusto César, S4-ING28
 Pérez Cornejo Nancy, S3-MCS25
 Pérez Cortés Mario, S2-FMCT06; S3-FMCT06; S5-FMCT04
 Pérez Gómez Jocelyn Marlen, S5-ING26
 Pérez Hernández Itzel Monserrat, S3-CS04
 Pérez Hernández María Esperanza, S3-HCC05; S5-CS05; S2-CS06
 Pérez Hernández Mariana Jacquelin, S5-MCS14
 Pérez Hernández Raúl, S3-ING28
 Pérez Hernández Raymundo Alejandro, S1-BYQ10
 Pérez Herrera Luis Raúl, S2-DIV05
 Pérez Ladrón De Guevara Héctor, S2-BYQ21; S5-BYQ07
 Pérez Luna Vanessa, S1-MCS10
 Pérez Martínez María Isabel, S5-FMCT06
 Pérez Medel Patricia, S4-MCS02
 Pérez Miramar Yareli, S4-BYQ14
 Pérez Moreno Víctor, S5-BYQ08; S1-BYQ09
 Pérez Olivares Itzel, S4-BYQ02; S5-BYQ02; S1-BYQ03; S1-BYQ06
 Pérez Pérez Nalleli Concepción, S3-BCA02
 Pérez Rodríguez Angélica, S5-MCS19
 Pérez Rodríguez Dulce María, S3-CS08
 Pérez Rodríguez Rebeca Yasmin, S5-MCS04
 Pérez Santana Belinda, S2-MCS07; S1-MCS06; S2-MCS06
 Pérez Santana Sabrina Del Rosario, S4-MCS30; S1-MCS06; S2-MCS06
 Pérez Simbrón Octavia Rosalina, S1-HCC11; S2-HCC09
 Pérez Valera Eloy, S5-BCA22
 Pérez Vences Mayté, S3-HCC15; S1-HCC17
 Pérez Vidal Hermicenda, S1-ING02
 Pérez Zaragoza José Briam, S5-ING29
 Pérez Sánchez Gerardo Francisco, S3-ING32
 Pérez-Vázquez Francisco, S4-MCS11
 Piazza Valeria, S3-FMCT03
 Pichardo Molina Juan Luis, S4-BCA04; S4-BCA02; S5-BCA02
 Pietschmann Santamaría María De Los Ángeles, S1-MCS02
 Pimiento Barrios Enrique, S2-BCA20
 Piña Mondragón Mariana, S5-MCS18
 Pineda Suazo Daisy, S1-BCA04
 Pizano Valencia Carlos Alfonso, S2-MCS15
 Placido Martínez José Jesús, S2-HCC08
 Plata Pérez Pedro, S3-CS06
 Polanco Medina Irma Patricia, S1-BCA02; S2-BCA02
 Politrón Ruiz María, S1-MCS10
 Polupan Giorgiy, S1-ING31
 Ponce De León Villanueva Yenisey Del Rocío, S1-FMCT04; S5-FMCT04
 Ponce De León Yenisey, S2-FMCT06; S3-FMCT06
 Ponce Del Campo Rosa Isela, S1-ING17
 Ponce Noyola Patricia, S5-MCS04
 Pons Durán Florina Magdalena, S1-HCC13; S4-CS06
 Porras Muñoz Rolando, S5-ING31
 Porras Saavedra Josefina, S3-BCA02
 Portales González Claudia Deyanira, S3-MCS27; S3-CS07; S4-BCA22
 Pottiez Olivier S5-FMCT01, S1-FMCT02; S4-FMCT01
 Pratz Andrade Ma. Teresa, S4-MCS03
 Pulido Manjarrez Juan Carlos, S2-ING08
 Puy Alquiza María Jesus S1-FMCT01, S5-BCA06
 Quechol Pacheco Iliana, S1-BCA21
 Quevedo Amador Ricardo Alfredo, S5-ING35
 Quezada Cabrera Erick Uriel, S5-BYQ15; S5-BCA16
 Quezada Cruz Maribel, S2-MCS01
 Quezadas Vivian Brenda, S1-FMCT11
 Qui Joaquín, S1-BCA13
 Quiñones Gurrola Miriam Judith, S5-BCA08
 Quiñones Gutiérrez Yadirra, S3-BYQ10; S4-BYQ17; S1-BYQ14; S2-BYQ17; S1-BYQ17
 Quinones Páramo Mónica Dariela, S3-BCA01
 Quintana Castro Rodolfo, S1-BCA19
 Quintana Rodríguez Elizabeth, S4-BCA07; S2-BCA03
 Quintana Sánchez Ma. Refugio, S5-BYQ18
 Quintana Castro Rodolfo, S5-BCA07
 Quintanilla Lincea Ramiro, S5-BYQ09
 Quintanilla Ramírez Daniel, S5-ING15
 Quintero Meza Ricardo Rafael, S3-ING08
 Quintero Rojas Víctor, S4-ING15
 Quiroz Compeán Griselda, S3-ING18
 Quiroz López Verónica, S3-CS10
 Quiroz Porras Brenda Jacqueline, S5-HCC07
 Quiroz Reynoso Laura Cecilia, S4-BCA03
 Quiroz Yebra Sofia Galilea, S3-BYQ17
 Quiroz Compeán Griselda, S3-ING21
 Ralero De La Mora Manuel Prisciliano, S5-ING21; S4-ING30; S5-ING23
 Ramírez Luna Jessica, S2-HCC07
 Ramírez Acevedo Yohart Korzakov, S4-CS12
 Ramírez Barajas Guillermo, S5-BYQ60
 Ramírez Barreto Elizabeth, S3-CS13
 Ramírez Campos Fátima Zaira, S4-CS03
 Ramírez Casarrubias Adalid, S1-BYQ15; S4-BCA14
 Ramírez Díaz Mario Humberto, S5-DIV02
 Ramírez Flores Mario, S5-BYQ04
 Ramírez Galván César Alejandro, S3-HCC12
 Ramírez García Abraham, S1-CS11
 Ramírez García Daniela Naomi, S4-MCS06
 Ramírez García Paulina Berenice, S1-MCS18
 Ramírez Godina Francisca, S2-BCA01
 Ramírez González Alejandro, S4-BYQ10
 Ramírez Granados Juan Carlos, S3-MCS30; S1-BCA06; S1-BCA05
 Ramírez Guerrero Paulina Anahí, S1-BYQ19
 Ramírez Guerrero Sara Montserrat, S1-BYQ19
 Ramírez Hernández Aurelio, S3-BYQ06
 Ramírez Higuera Abril, S1-BCA19
 Ramírez Juárez Mónica, S1-MCS11
 Ramírez Laguna Brenda Montserrath, S3-CS11
 Ramírez López Carolina, S5-BCA11
 Ramírez López Elsa Marcela, S1-BCA08
 Ramírez Mandujano Carlos Alberto, S4-BYQ05
 Ramírez Martínez Claudia, S5-HCC17
 Ramírez Melo Lisette Monsibaez, S2-MCS13; S1-MCS13

Ramírez Moreno Esther, S1-MCS13; S1-MCS21; S1-MCS24; S2-MCS13; S4-MCS08; S5-MCS08; S5-MCS21
 Ramírez Muñoz Sonia Guadalupe, S5-CS09; S5-HCC13
 Ramírez Nuñez Estefanía, S4-BCA11
 Ramírez Olvera Sara Monzerrat, S1-BCA12; S1-BCA18; S2-BCA11
 Ramírez Ortega Jorge Alberto, S5-ING13
 Ramírez Pérez David, S2-BYQ20; S3-ING22
 Ramírez Quezada María Guadalupe, S1-BYQ11
 Ramírez Ramírez Guadalupe, S4-BYQ03
 Ramírez Ramírez Natividad, S4-BYQ01
 Ramírez Ríos Yanelí, S4-CS12
 Ramírez Rodríguez Ivette Anahí, S1-MCS29
 Ramírez Sandoval Saira Lucía, S2-MCS24
 Ramírez Silva María Teresa, S5-BYQ10
 Ramírez Sotelo María Guadalupe, S4-CS11; S4-ING20
 Ramírez Téllez Jessica Lizbeth, S5-MCS08
 Ramírez Trujillo María De Los Ángeles, S2-MCS30; S3-MCS09
 Ramírez Vázquez Stefany, S1-MCS12
 Ramírez Zavaleta Fernando Iguazú, S4-FMCT11; S1-FMCT11; S2-FMCT01
 Ramírez López Carolina, S3-BCA03
 Ramírez Moreno Esther, S4-MCS05
 Ramírez Sánchez Nancy P., S4-ING18
 Ramos Briseño Daniela, S5-BYQ08
 Ramos Espinoza Marcos Osvaldo, S4-BCA07
 Ramos Fernández Julio César, S3-ING15
 Ramos Frutos Jorge Armando, S4-ING12; S3-ING01
 Ramos Hernández Abril, S5-HCC03
 Ramos Ibarra María Luisa, S5-BCA21
 Ramos Paz Antonio, S2-ING37
 Ramos Perfecto Valentina, S3-BCA19
 Ramos Regino Liliana Michelle, S4-DIV04
 Ramos Reyes Nelly Sarai, S1-FMCT01
 Ramos Santos Tomás, S3-ING25
 Ramos-Núñez Julia Leonila, S4-MCS26
 Rangel Cobián Víctor Manuel, S5-ING13
 Raya Álvarez Guillermo L. De J., S2-ING32
 Raya Montaña Alfredo, S2-FMCT04
 Raya Peña María Guadalupe Arely, S1-DIV04
 Rayo Leyva Guido Saúl, S3-BYQ13
 Razo Hernández José Roberto, S4-ING39; S3-ING37
 Razo Ortiz Pablo Benjamín, S1-BCA14
 Razón González Juan Pablo, S2-ING05; S2-ING13; S4-ING17; S3-ING16; S4-ING26
 Rea López Miguel Ángel, S2-FMCT08; S1-FMCT08; S5-BYQ08; S4-FMCT08; S1-BYQ09
 Rea Ríos Héctor Brandon, S1-ING39
 Rebolledo Meza Luis Fernando, S5-HCC04
 Rebolledo Tepo Diana, S4-ING30
 Refugio García Elizabeth, S3-ING11; S4-ING11; S5-ING11
 Regalado Islas Bianca Karen, S4-MCS01
 Resendiz Jiménez Gabriela, S3-MCS03
 Reyes Amaro Karla Leylany, S4-HCC10
 Reyes Astivia Jesús Eliseo, S2-ING01
 Reyes Audiffred Virginia, S1-MCS26
 Reyes Cruz Eder Yaveth, S1-BCA22
 Reyes Escobedo Fuensanta, S3-MCS28
 Reyes Escobedo Fuensanta Del Rocío, S1-MCS28
 Reyes Estrada Claudia Araceli, S4-MCS23; S3-MCS24; S4-MCS24; S5-MCS20; S5-MCS23; S3-MCS21; S1-MCS25
 Reyes García Vianey, S1-MCS27
 Reyes Hernández Jasiel, S2-ING16
 Reyes Luévano Juan, S1-ING11
 Reyes Montes María Del Rocío, S5-MCS19, S2-MCS31
 Reyes Valderrama María Isabel, S3-ING28; S1-ING07
 Reyes López Adrián, S2-MCS16
 Reyes Montes María Del Rocío, S1-MCS15; S4-MCS13
 Reynaga Delgado Eire, S3-BCA13; S1-BCA03
 Reynel Ávila Hilda Elizabeth, S1-ING36; S5-ING35; S5-ING26; S2-ING26; S4-ING36; S4-ING27; S3-ING26; S3-ING27
 Reynoso De La Cruz Héctor Mauricio, S2-FMCT03
 Reynoso Magaña Adriana, S4-MCS07
 Reza Rangel Ma. Antonieta, S1-ING08
 Reza San Germán Carmen Magdalena, S1-ING08
 Ricárdez Rueda Fernando, S1-ING12
 Ricardez Vargas Ibis, S5-ING01
 Rico Carrizales Bertha Melissa, S5-MCS11
 Rico Rodríguez Miguel Ángel, S5-BYQ08; S1-BYQ09
 Rincón Delgado Mónica Odila, S1-HCC06
 Ríos Ataxca Blanca Nicandria, S3-ING22
 Ríos Barreto Adrián Agustín, S1-CS09; S4-ING34
 Ríos Cortés Ada María, S1-BCA16
 Ríos Ponce Juan, S4-HCC07
 Ríos Urbina Kevin Uriel, S4-ING31
 Ríos Barreto Yasbet, S1-BCA17
 Rivas López Diego Israel, S5-ING16
 Rivas Morales Catalina S1-BYQ01, S5-BYQ09
 Rivas-Santiago Bruno, S1-MCS28
 Rivera Blancarte Diana Mayte, S4-ING39, S3-ING37
 Rivera González Saira Mariela, S3-FMCT01
 Rivera Hernández Karla Nallely, S5-BCA11
 Rivera Loaiza Cuauhtémoc, S4-HCC03; S2-ING33
 Rivera Manrique Solange Ivette, S3-MCS14; S2-MCS23
 Rivera Morales Antonio, S1-MCS01
 Rivera Patiño Rosaisela, S3-HCC12
 Rivera Ramírez José Hugo, S5-MCS26
 Rivera Robles José Nain, S1-FMCT08
 Rivera Ruedas Ma. Guadalupe, S5-ING17
 Rivera Hernández Karla Nallely, S3-BCA03
 Rivero Gómez Antonio Iván, S5-ING29
 Robinson Fuentes Virginia Angélica, S4-MCS07; S4-BCA09; S1-MCS08; S2-BYQ05
 Robledo Jiménez Jorge, S1-BYQ16
 Robledo Torres Valentín, S2-BCA01
 Robles Espinoza Kiabeth, S5-BYQ06
 Robles Olvera Víctor José, S2-ING39
 Robles Valdivia Miguel Tirso, S1-BCA19
 Rocas De Álvarez Buylla Elena, S5-BYQ04
 Rocha Amador Diana Olivia, S5-MCS04
 Rocha Navarro Miriam, S2-MCS08
 Rocha Ramírez Agustín Hilario, S2-BYQ04
 Rocha Rangel Enrique, S5-ING11; S3-ING04; S3-ING11
 Rocío García Leslye Johana, S5-ING07
 Rodela Rodríguez Zaira Marissa, S1-BCA08
 Rodríguez Sotelo Ana Laura, S2-BCA15
 Rodríguez Aguilar María Guadalupe, S5-HCC07
 Rodríguez Alejandro David Aarón, S4-ING39; S3-ING37
 Rodríguez Arredondo Rosalba, S3-HCC18
 Rodríguez Arzave Juan Antonio, S2-BYQ07; S3-BYQ07
 Rodríguez Bandala Cindy, S4-MCS29
 Rodríguez Betancourt Verónica María, S5-ING13
 Rodríguez Bravo Humberto, S5-ING07
 Rodríguez Bustos Norma Elizabeth, S1-CS09; S4-ING34
 Rodríguez Castañón Graciela, S3-HCC14; S4-HCC02
 Rodríguez Chávez José Amando, S1-BCA23
 Rodríguez Cobos Amparo, S2-FMCT02
 Rodríguez Cortes Christopher Jesús, S3-ING39
 Rodríguez Dahmlow Jesús Ernesto, S3-ING29
 Rodríguez Felipe Valeria Monserrat, S5-MCS04
 Rodríguez Fuentes Aldo, S5-ING23
 Rodríguez García José Amparo, S3-ING04
 Rodríguez Garza Ramón Gerardo, S3-BYQ10
 Rodríguez Gómez Francisco Javier, S3-ING38
 Rodríguez Gómez Margarita, S4-CS06; S1-HCC13
 Rodríguez González Brenda Carolina, S2-MCS03
 Rodríguez Gutiérrez Martha, S5-BYQ17
 Rodríguez Jiménez Guadalupe Del Carmen, S2-ING20; S2-ING39
 Rodríguez Jiménez Alexis Alberto, S4-MCS30; S2-MCS07
 Rodríguez Lozada Miguel Ángel, S2-CS05
 Rodríguez Lugo Ventura, S3-ING28; S1-ING07
 Rodríguez Luis Osvelia Esmeralda, S3-BYQ16; S1-BYQ10; S3-BYQ04
 Rodríguez Marmolejo Héctor Ulises, S5-FMCT11
 Rodríguez Martínez Maricruz, S3-MCS14

Rodríguez Menchaca Giovanna, S2-BCA22
Rodríguez Muñoz Debani Ximena, S5-FMCT11
Rodríguez Navarro Silvia S5-BCA01, S4-BCA19
Rodríguez Olivarez Miriam S1-BCA02, S2-BCA02
Rodríguez Ontiveros Areli, S3-BYQ09
Rodríguez Padilla Carolina, S4-MCS02
Rodríguez Partida Hannia Deyanira, S3-BYQ08
Rodríguez Pérez Jessica Yeraldine, S5-CS11
Rodríguez Pérez Ociel, S3-ING38
Rodríguez Ramírez José Alfredo, S3-ING35
Rodríguez Raudales Joana Etzel, S5-MCS23; S1-MCS25
Rodríguez Reséndiz Olivia, S4-MCS01
Rodríguez Rivera María Besamath, S4-BCA13
Rodríguez Rojas Jorge Jesús, S3-BYQ16
Rodríguez Ruiz Jorge Luis, S2-DIV05
Rodríguez Ruiz Noemí, S5-ING36
Rodríguez Saldaña Jesús Gabriel, S2-BCA22
Rodríguez Sánchez Itzel, S2-BCA18
Rodríguez Santillán Julia Liliana, S2-ING24
Rodríguez Santoyo Eunice Guadalupe, S5-ING06
Rodríguez Téllez Rosario, S2-BCA22
Rodríguez Vidal Luz María, S1-ING19; S1-ING06
Rodríguez Villarreal Oscar, S3-MCS08
Rojas Flores Diana Itzel, S2-BYQ05
Rojas Gutiérrez Lizbeth Guadalupe, S5-BCA18
Rojas Ramírez Teresa, S2-ING11
Rojas Romero Alma Elizabeth, S5-HCC16
Rojas Tovar Alejandra Joselyn, S4-MCS01
Rojas Valencia Oscar Guadalupe, S1-ING08
Rojo Romo Vicente Onofre, S1-ING12
Roldán Roldán Gabriel, S3-MCS16; S2-MCS19; S3-MCS18
Rolón Díaz Juan Carlos, S5-HCC02; S2-MCS09
Román Rodríguez Bryan Josué, S3-DIV05
Román De Groot Gerardo, S5-BCA07
Román Godínez Israel, S4-ING21
Romania Martínez María Anahí, S2-BCA22
Romero Ángeles Beatriz, S1-ING31; S4-ING04
Romero Ayala Brenda, S2-CS03
Romero Ayala Daniela, S2-CS03
Romero Fuentes María Estela, S1-ING17
Romero Galindo Victoria Graciela, S3-CS08
Romero González Susana S2-HCC10, S4-CS07
Romero Gutiérrez Dafne Liseth, S4-MCS20
Romero Moreno Karla Valeria, S5-CS03
Romo García Salvador, S1-BCA20
Rosales Candelas Iliana, S1-FMCT06
Rosales Gómez Roberto Carlos, S5-BYQ06; S4-MCS26; S3-MCS26
Rosales Morales Mercedes, S4-ING28
Rosas Baltazar Miguel Eduardo, S4-BCA16
Rosas Barrios José Antonio, S5-ING16; S5-ING18
Rosas Flores Alejandro, S5-ING12
Rosas Morales Minerva, S1-BCA16
Rosas Murillo María Salud, S1-BYQ04
Rosas Paleta Karina, S4-HCC17
Rosas Paleta María Guadalupe Araceli, S4-HCC17
Rosas-Morales Minerva, S3-BCA03
Rosete Aguilar Martha, S3-FMCT03
Rosiles Ortega Ana Fernanda, S4-BCA02
Rossi Márquez Giovanna, S3-FMCT01
Rostro González Horacio, S5-FMCT01; S2-ING32
Rovirosa María De Jesús, S3-MCS18
Rubio Camacho Yocelin, S3-HCC06
Rubio Chávez Lidia Ariadna, S5-BYQ06
Rubio Navarro Diana Lorena, S4-CS12
Rubio Peñuelas Scottie, S3-ING30
Rubio Rivera Rocío, S5-BYQ18; S2-HCC01
Rubio Ruiz Chayann, S4-ING35
Rubio Chávez Lidia Ariadna, S4-MCS26
Ruiz Aguilar Graciela Ma De La Luz, S3-BCA20
Ruiz Carrillo Edgardo, S5-MCS01
Ruiz De Ávila Jocelyn Lizeth, S3-MCS28; S4-MCS17
Ruiz Estrada Honorina, S3-ING31; S4-FMCT04; S4-ING25
Ruiz Guerrero Rosario, S3-ING34; S5-ING22
Ruiz Guerrero María Del Rosario, S2-ING31
Ruiz Luna Haideé, S2-ING02
Ruiz Martínez Antonio, S4-BYQ08
Ruiz Mendoza Sarai, S2-BCA17
Ruiz Orozco Luz Elisa, S3-MCS04
Ruiz Posadas Lucero Del Mar, S2-BCA11; S1-BCA12
Ruiz Redondo Luis Diego, S4-HCC07
Ruiz Tagle Alejandro, S3-BYQ03
Ruiz Vilchez Julio Adrián, S1-ING03
Rustrián Portilla Elena, S3-BCA02
Saavedra Arroyo Enrique Quetzalcoatl, S4-BCA13
Sagrero Mora Víctor Jesús, S4-ING14; S1-ING09; S2-ING09
Saint Jalmes Arnould, S1-FMCT03
Saito Quezada Verónica Mitsui, S4-BYQ02; S5-BYQ02; S1-BYQ03
Salas Castañeda Erika Patricia, S5-BCA19
Salas Ramírez Alejandra, S3-HCC09; S2-HCC09
Salazar Alvarado Héctor Alfonso, S1-MCS29; S1-MCS18
Salazar Amaya Mario, S2-ING18
Salazar Hernández Carmen, S2-ING32
Salazar Hernández Ma. Mercedes, S1-FMCT01
Salazar Hernández Ma. Del Carmen, S3-ING12; S5-BYQ03; S2-BYQ04; S5-ING05
Salazar López Alma Karen, S3-CS08
Salazar Pedroza Carlos Eduardo, S1-MCS23
Salazar Piñón Ma. Del Carmen, S5-MCS02
Salazar Rivera María Eugenia, S5-ING33
Salazar Valdez Daniela, S5-MCS06
Salazar-Hernández Mercedes, S5-BYQ03; S2-BYQ04
Saldaña Herrera Cinthya Lucero, S4-HCC04
Saldaña Sánchez Raquel Sinaí, S4-HCC09
Saldaña Sánchez Wendy Daniela, S2-BYQ09
Saldívar Vázquez Ana Karen, S3-BYQ04
Salgado Cervantes Marco Antonio, S2-ING20; S2-ING39
Salgado Garciglia Rafael, S2-BCA08; S1-BCA04
Salgado Solís Mónica, S5-ING03; S3-ING03
Salgado Ugarte Isaias Hazarmabeth, S1-BYQ03; S1-BYQ06; S4-BYQ02; S5-BYQ02
Salgado Valera Magaly, S4-CS08
Salido Ruiz Ricardo A., S3-ING21; S4-ING21; S3-ING18
Salinas Pérez Cristian, S4-ING19
Salinas Pérez Florencia Del Carmen, S2-MCS01; S4-BCA05; S3-BCA05
Salinas Reyes Julio Cesar, S2-ING11
Salinas Rodríguez Eleazar, S3-ING28; S1-ING07
Salmerón Bárcenas Erick Genaro, S4-MCS18
Salto Alegre Cristina, S4-FMCT06
Sampayo Martínez Ariana, S5-FMCT09
Sampayo Martínez Lizbeth, S5-FMCT09
Samperio Pelcastre Gwendolyne, S4-HCC01
San Juan Maldonado Nallely, S5-BCA01
San Pablo Juárez Miguel Angel, S2-ING10
Sanabia Ortiz Gumaro, S1-HCC11; S5-HCC09
Sánchez Tomay Alinne Michelle, S2-FMCT11
Sánchez Vargas Flor Cecilia, S3-ING28
Sánchez Aguirre Óscar Antonio, S1-BCA22; S3-BYQ19
Sánchez Alvarado Oscar Omar, S1-ING23
Sánchez Calvillo Tania Yatzely, S5-MCS10
Sánchez Camargo María Fernanda, S2-DIV03
Sánchez Casas Rosa María, S3-BYQ16
Sánchez Cruz Cristhian, S4-BYQ11; S1-BCA15
Sánchez De Jesús Felix, S1-ING26
Sánchez Enríquez Sergio, S1-DIV04
Sánchez Espinosa Kevin, S4-ING38
Sánchez Flores Gabriela Estefanía, S5-HCC15
Sánchez Flores Mayra Estefanía, S4-HCC12
Sánchez Flores Yazmin, S1-BCA21
Sánchez García Miguel Ángel, S3-CS09
Sánchez González Gerardo, S3-BYQ19
Sánchez Gutiérrez Manuel, S5-MCS05
Sánchez Ibarra Claudia, S1-BYQ19; S5-FMCT10
Sánchez López Sergio, S4-FMCT06; S4-FMCT07

Sánchez Manzo Michelle Jacqueline, S1-MCS06; S2-MCS06
 Sánchez Mares Gilberto, S3-ING05
 Sánchez Marín Ana Gabriela, S5-ING18
 Sánchez Martínez Heriberto, S2-BCA04
 Sánchez Martínez Violeta, S2-BYQ05
 Sánchez Marus, S5-BYQ60
 Sánchez Medina Alberto, S3-BYQ19
 Sánchez Meza Karmina, S3-MCS04
 Sánchez Mijares Miguel Ángel, S4-CS09
 Sánchez Molina Jaqueline, S5-HCC12
 Sánchez Morales María Eugenia, S3-DIV02; S4-DIV03; S5-ING13; S3-DIV05
 Sánchez Otero María Guadalupe, S1-BCA19
 Sánchez Pérez Carmen, S1-HCC16; S5-MCS18
 Sánchez Pérez Leonor, S5-MCS18
 Sánchez Ramos Ma. Eugenia, S1-CS01; S1-CS03; S5-HCC11; S2-CS01; S1-HCC01; S4-CS01
 Sánchez Ramos Sanjuana, S4-BCA04
 Sánchez Razo Pablo, S1-ING28
 Sánchez Rico Tsanda, S3-FMCT05
 Sánchez Saavedra Erika Paola, S4-MCS13
 Sánchez Salas Diana Deneb, S3-MCS14
 Sánchez Sánchez Hugo Ángel, S5-MCS29
 Sánchez Taneco Estefani, S2-HCC17
 Sánchez Gutiérrez Manuel, S4-MCS05
 Sánchez Otero María Guadalupe, S5-BCA07
 Sandoval Anguiano Martha Patricia, S4-BCA06
 Sandoval Julio Zaira Del Rocío, S2-BYQ01
 Sandoval Reyes Brenda Anahi, S3-ING02
 Sandoval Rivas María De Lourdes, S1-MCS02; S1-MCS23; S3-MCS08
 Sandoval Sánchez María Jazmín, S3-BCA19
 Sangabriel García Bertha Esmeralda, S3-HCC07
 Santiago Montero Raúl, S5-ING03; S3-ING03
 Santiago Vázquez Eder, S2-BCA19
 Santillan Perez Ricardo, S2-ING24
 Santos Ubaldo Daniel, S2-MCS28
 Saucedo García Yeudiel Itamar, S2-BYQ06
 Saucedo León Leonardo David, S5-ING34
 Saucedo Lucero José Octavio, S1-BYQ11
 Saucedo Muñoz Maribel Leticia, S3-ING02
 Saucedo Rodríguez Javier, S1-BCA09
 Saucedo Veloz Crescenciano, S2-BCA11; S1-BCA12
 Sellarés Alegre Nuria, S4-CS13
 Serafin Muñoz Alma Hortensia, S5-BCA06
 Serna López María Guadalupe, S3-CS10
 Serrano Alcantar Carolina, S3-HCC12
 Serrano Álvarez Paulina Isabel, S3-MCS10; S5-BCA05
 Serrano Díaz Paloma Netzayeli, S1-MCS30
 Serrano García David I., S3-FMCT11; S5-FMCT08
 Serrano Rubio Juan Pablo, S1-ING06; S4-ING22; S1-ING19
 Serrato Rivera Silvia Aymee, S2-ING31
 Sierra Cedillo José Antonio, S5-MCS18
 Sierra Hernández Juan Manuel, S2-ING22
 Sigala García Dario Alberto, S4-ING02
 Silos Chincoya Gilberto, S4-CS11; S1-ING14; S4-ING20
 Silva Ambriz Linda Laura, S5-HCC14; S2-HCC16; S1-HCC15
 Silva Ambriz Patricia Elena, S1-HCC15
 Silva Arciniega Ma. Del Rosario, S1-HCC12; S2-HCC12; S4-MCS04
 Silva Corona Mayra, S4-BYQ05
 Silva Juárez Claudia Verónica, S2-FMCT02
 Silva Moreno Alejandra Alicia, S3-DIV04; S2-MCS22
 Silva Muñoz Sergio Antonio, S4-ING24
 Silva Ramos Rodrigo, S3-DIV01
 Silva Refulio Edgar Javier, S4-ING10; S1-ING20
 Silva Vega Mónica, S4-MCS17
 Silva Acosta Valeria, S4-ING21
 Simbrón Barrera Judith, S3-HCC07
 Soberanez Gutiérrez Jesús Vicente, S2-ING28
 Solano Pérez Claudia Teresa, S4-HCC01; S1-MCS22
 Solano Sosa Cristina Elizabeth, S3-FMCT02
 Solorio Leyva Juan Carlos, S1-ING38; S1-ING17
 Solorio Quintana Carlos, S4-ING31
 Solorzano Paulina, S2-ING10
 Solorzano Salgado Paulina, S4-BYQ12
 Soria Fregoso Cesar, S1-BYQ18
 Soriano Ventura Juan Bernardino, S2-HCC16
 Sosa Domínguez Adrián, S5-BYQ08; S2-BYQ10; S1-BYQ09
 Sosa Gómez Alejandra, S3-MCS15
 Sosa Hernández Diego Adolfo, S1-MCS12
 Sosa Macías Martha Guadalupe, S5-BYQ11
 Sosa Zúñiga José Miguel, S3-ING39; S5-ING36
 Sotelo Ramírez María Guadalupe, S1-ING14
 Soto Bernal Juan José, S1-FMCT06
 Soto Carrasco Ángela Inés, S1-HCC14
 Soto Espitia Rafael, S2-ING18
 Soto García Víctor Manuel, S5-BYQ13
 Soto López Ismael, S1-BYQ12; S3-BYQ03; S2-BYQ14
 Soto Ojeda Gabriel Arturo, S1-ING37
 Soto Patiño Juan Carlos, S3-HCC04; S2-HCC07
 Soto Víctor, S5-BYQ14; S3-BYQ15
 Stokes Leah Ann, S4-FMCT05
 Suarez Cordero María Luisa, S5-HCC03
 Tacuba Badillo Yareth, S3-BCA21
 Tadeo Chávez Alejandro, S5-ING07
 Tafolla Herrera María Guadalupe, S3-BYQ08
 Talamantes Johnson Mario Armando, S1-FMCT09
 Talamantes-Luján Araceli Olivia, S2-MCS16
 Tamez Mario, S4-ING37
 Tapia Ponce De León Daniela Michelle, S2-BCA15
 Tavitás Fuentes Leticia, S1-BCA12, S2-BCA11
 Tea Ruiz Pablo Abraham, S3-FMCT05
 Tejeda Sartorius Olga, S3-BCA17; S1-BCA17; S4-BCA17; S1-BCA18; S5-BCA17
 Tejero Andrade Jose Manuel, S2-ING39
 Téllez Acosta Osvaldo, S4-BYQ06
 Tello Díaz Eli, S2-DIV02
 Tenorio Flores María Fernanda, S4-ING09
 Tenorio González Felipe Nerhi, S1-ING26; S4-BYQ14; S4-BYQ15
 Tenorio Rocha Fernando, S2-MCS04; S5-MCS29
 Tepale Cortés Arturo, S2-ING11
 Terrero Bartolo Ernesto, S4-MCS18
 Terrés Rojas Eduardo, S5-BYQ10
 Tinajero Ramírez Claudia, S2-CS08
 Tirado Hernández María Magdalena Josefina, S4-CS12
 Tirado Kathia Teresa, S3-HCC12
 Tirado Medina Jesús Mauricio, S1-ING05
 Tirado Torres David, S4-BYQ01
 Toledo Trejo Erika, S5-BCA22
 Topete Betancourt Alfonso, S5-BCA15
 Torner Aguilar Luz, S5-MCS10
 Torres Ávalos Gerardo Alonso, S1-ING12
 Torres Bugarín Olivia, S4-MCS25
 Torres Chimal Francisco Fernando, S5-ING07
 Torres Cisneros Miguel, S4-FMCT10; S1-FMCT07
 Torres Corona Nancy Carolina, S4-BYQ06
 Torres Duarte Luis Miguel, S1-ING03
 Torres Falcón Patricia, S5-BYQ01
 Torres Figueroa Margarita, S1-ING38; S1-ING17
 Torres García José De Jesús, S5-FMCT07
 Torres Garza Guadalupe Lizbeth C., S2-BYQ03
 Torres González Adrián, S3-BCA19
 Torres Guevara Rosa Silvana, S4-MCS09
 Torres López Alejandra, S2-CS05; S5-ING37
 Torres López Yolanda, S4-BCA08
 Torres Magallanes José Antonio, S5-BYQ04
 Torres Muhech Celia, S1-HCC06
 Torres Muñoz Óscar Salvador, S5-ING03
 Torres Ortega Hugo, S4-MCS25
 Torres Ramón Elizabeth, S2-ING20
 Torres Rivera Oliva Lorena, S3-DIV03
 Torres Rodríguez Luz María, S4-BYQ01
 Torres Rojas Francisco Israel, S2-BYQ01
 Torres Santillán Esther, S1-ING08
 Torres-Ramos Sulema, S4-ING21

Tovar -Vega Alma Rosa, S3-MCS20
 Tovar Benítez Tomás, S3-BCA02
 Tovar López Ángel Hernán, S5-ING20
 Trejo Córdova Alfredo, S2-BYQ02, S4-BCA01, S3-BYQ02
 Trejo Cristerna Alfonso Mauricio, S4-ING02
 Trejo Loa Ileana Stefania, S3-BYQ16
 Trejo Monroy Brandon, S3-ING24; S2-ING16
 Trejo Romero Sandra, S3-MCS06
 Trejo Téllez Libia Iris, S2-BCA11; S1-BCA12; S4-BCA12; S5-BCA12; S3-BCA17; S4-BCA17; S1-BCA17; S4-BCA10; S1-BCA18; S5-BCA17; S3-BCA09; S2-BCA10
 Treviño Garza Mayra, S3-BYQ04
 Treviño Villarreal María De Lourdes, S5-CS07
 Trujillo De La Luz Liborio, S2-HCC13
 Trujillo Flores Ángel Eduardo, S4-ING09
 Turrubiates Nora, S4-ING08
 Tututi Guillén Herlinda, S5-ING14; S1-ING15
 Ugalde Gutiérrez Hermes Alfonso, S3-MCS25
 Uicab Córdova Elsa Emilia, S1-ING02; S4-ING01; S5-ING01
 Urbano Antonino Jazmin, S2-MCS05; S1-MCS04
 Uribe Fragoso Daniela, S4-BYQ16
 Uribe Martínez Lillian, S4-CS12
 Uribe Soto José Natividad, S1-BCA10
 Urquiza Ruiz Paola Lilliana, S3-ING20
 Urriagoitia Sosa Guillermo, S1-ING31; S4-ING04
 Uvalle Navarro Rosario Lizette, S2-MCS20; S5-MCS14; S1-MCS11
 Uzarraga Salazar Rafael, S4-BCA07
 U'Ren Alfred, S2-FMCT03
 Vaca García Claudia Carolina, S3-DIV05; S3-DIV02; S4-DIV03
 Vaca González Francisco Javier, S3-HCC13; S2-HCC01
 Valadez Díaz Dinora, S4-MCS20; S4-MCS12; S4-MCS01
 Valadez Hegler Rebeca Del Carmen, S2-CS08
 Valadez Olvera Hugo René, S1-ING04
 Valadez Rizo Ángel Andrés, S1-MCS10
 Valdez López José Alberto, S1-ING04
 Valdez Ortega Sonia, S2-BCA09; S4-BCA15; S4-BCA18; S5-BCA08; S5-BCA10; S4-BCA08; S3-BCA14; S1-BCA09
 Valdivia Altamirano William Fernando, S3-CS12
 Valencia Córdova Mariel Guadalupe, S2-MCS13; S3-MCS22
 Valencia Del Toro Gustavo, S4-BYQ19
 Valencia Ledezma Omar E., S2-MCS31
 Valencia Posadas Mauricio, S2-BCA13
 Valenzuela De La Cueva Isabel, S4-HCC11
 Valero De La Cruz Andrea Carolina, S1-BYQ09
 Valero Mota Myrna Miriam, S1-CS02; S2-CS02
 Valle Lomelí José Alan, S2-BCA05
 Varela Lopez Sebastian Miguel, S4-HCC17
 Vargas Luna Francisco Miguel, S1-MCS19; S2-MCS18; S2-MCS17
 Vargas Matamoros Kathy Laura, S5-ING37
 Vargas Miranda Bárbara, S3-BYQ02; S4-BCA01; S2-BYQ02
 Vargas Obieta Laura, S5-BYQ06
 Vargas Ortiz Edith Lucia, S5-ING28
 Vargas Rodríguez Everardo, S2-ING35
 Vargas Rodríguez Jairo Israel, S2-ING29
 Vargas Rosas Adriana, S4-BYQ06
 Vargas Silva Natalia S4-HCC05, S5-CS03
 Vásquez Hernández Miguel Roque, S4-ING15
 Vázquez Romero Sandra, S5-HCC06
 Vázquez Aceituno Víctor Alfonso, S2-MCS14
 Vázquez Alonso Karime, S3-BCA05
 Vázquez Avendaño José Roberto, S3-BYQ02; S1-BCA20
 Vázquez De Luna Ofelia Araceli, S2-BCA20
 Vázquez Domínguez José De Jesús, S4-MCS12
 Vázquez Flores Francisco Jesús, S2-MCS15
 Vázquez García Juan Iván, S1-HCC01
 Vázquez Garcidueñas María Soledad, S4-MCS19; S4-BCA09; S4-MCS14; S5-MCS13; S1-BCA04
 Vázquez Hernández Aarón, S4-MCS10
 Vázquez Hernández Ma. Cristina, S1-BCA21
 Vázquez Huerta Gerardo, S5-ING11; S2-ING25; S3-ING11
 Vázquez Marrufo Gerardo, S4-BCA09; S4-MCS14; S5-MCS13; S1-BCA04; S4-MCS19
 Vázquez Montiel Maritere, S5-CS06
 Vázquez Pérez Lizeth, S1-HCC09
 Vázquez Rodríguez Guadalupe, S4-BYQ01
 Vázquez Romero Sandra, S2-HCC18
 Vázquez Silva Gabriela, S2-BYQ11; S3-BCA15; S1-BCA14; S3-BYQ13; S2-BCA21; S5-BCA13
 Vázquez Ulloa Vladimir, S4-ING11
 Vázquez Venegas Ana Paola, S5-ING36
 Vázquez Flores Sonia, S2-BCA06; S3-BCA06
 Vega Cabrera José, S3-ING10; S5-FMCT03
 Vega Carrillo Héctor Rene, S4-BYQ12
 Vega Gómez Gustavo Adolfo, S5-ING13
 Vega Horner Alejandra, S1-DIV02
 Vega Muñoz Yessica, S2-ING02
 Vega Arreguín Julio, S1-MCS30
 Vela Bañuelos Alejandra, S5-CS07
 Vela Gutiérrez Gilber, S3-ING07
 Velarde Avalos Adriana, S3-BCA22
 Velasco Chavarria Samantha Estefanía, S3-ING07
 Velasco Jácome Casandra, S2-MCS19
 Velasco Neri José, S4-MCS30; S2-MCS07
 Velasco Ramírez Alejandro, S2-BCA05
 Velasco Vázquez Juana Guadalupe, S3-BYQ08
 Velasco Vique Deny De Jesús, S5-BCA07
 Velázquez Cruz Lucero Abigail, S1-BCA14
 Velázquez Enríquez Ulises, S3-MCS03
 Velázquez Gallardo Alma Jéssica, S5-CS11; S1-CS06
 Velázquez Jiménez Francisco Javier, S2-ING09
 Velázquez Juárez Gilberto, S1-BCA03
 Velázquez López Magda Sagrario, S5-HCC05
 Velázquez Martínez Yasmin, S4-BCA22
 Velázquez Miller Martha María, S5-BYQ05
 Velázquez Solís Paola, S3-CS13
 Velázquez Suárez Noemi Yolanda, S2-MCS24; S3-DIV02; S4-DIV03
 Veloz García Rafael Alejandro, S3-MCS30; S4-BCA20
 Venegas Mora Juan Carlos, S2-BCA20
 Venegas Ruiz Beatriz, S5-HCC16
 Vera Díaz Olga Guadalupe, S4-HCC02
 Vera Serna Pedro, S4-BYQ14; S1-ING26; S4-BYQ15
 Vera Cárdenas Edgar E., S4-ING18
 Vergara Hernández Abelardo Daniel, S5-BYQ19
 Vergara Hernández Jéssica Aneth, S5-BYQ19
 Vergara Luviano Isis Adileni, S4-BYQ06
 Victoriano Pastelin Isai, S2-MCS31; S4-MCS13
 Vidal Espitia Ulises, S4-ING22
 Vidal Sánchez Yunuen, S5-ING04
 Vidrio Llamas Gloria, S3-BCA16
 Vie Veronique, S1-FMCT03
 Vieyra Vargas Esteban, S2-BYQ02
 Viguera León José Armando, S2-ING29
 Villa Cruz Virginia, S3-ING07; S5-BYQ07
 Villa Godínez Luisa Evelyn, S1-MCS29
 Villa Ramírez María Del Sugeyrol, S1-BCA16; S5-BCA11
 Villa Cruz Virginia, S2-BYQ21
 Villa Ramirez María Del Sugeyrol, S3-BCA03
 Villafañá Torres Margarita Jazmin, S4-HCC04
 Villagarcía Chávez Ezequiel, S1-ING08
 Villagómez Castro Julio César, S4-BCA02; S5-BCA02; S4-BCA04
 Villagómez Rojas Daniela, S1-BCA05
 Villagómez Galindo Miguel, S5-ING19
 Villagrana Pacheco Rafael, S3-MCS24
 Villalobos López Marilú, S1-HCC03; S3-HCC15
 Villalón Cueto Alonso, S2-BYQ18
 Villanueva Castañeda Miguel, S2-ING08; S2-ING11
 Villanueva Fernández María Goretty, S3-ING12
 Villanueva Lendechy Mauro Antonio, S1-ING37
 Villanueva Reyes Ma. Del Carmen, S2-HCC13
 Villanueva Sánchez Francisco German, S3-MCS25
 Villanueva Vilchis María Del Carmen, S2-MCS30; S3-MCS09
 Villareal Serrano Jorge Rosario, S3-ING30

Villarreal García Laura Elena, S3-BYQ04
Villarreal Garza Jorge Alberto, S2-MCS02; S1-BYQ01; S2-BCA01
Villarreal Jorge, S2-BYQ03
Villarreal Jorge Alberto, S3-BYQ01
Villaseñor Cisneros Damián A., S3-ING18
Villavicencio González Florentino, S2-BCA12
Villeda Gutiérrez Erika Adriana, S1-BCA07; S1-MCS12
Villeda Callejas María Del Pilar, S1-BYQ05
Villegas Rueda Verónica Lucero, S2-DIV04; S5-DIV03
Villegas Gallegos Alma Nallely, S1-ING32
Villegas Rueda Escarly Yarelli, S1-HCC05
Vinod Hskirsagar Pooja, S1-FMCT01
Virgen Montelongo María, S3-BCA22
Virgen Pérez Sandra Iliana, S4-HCC10
Virgen Solano Ana Rosa, S5-DIV02
Vite López Tonantzin, S4-MCS22
Vite Torres Jaime, S2-ING01
Viveros Sandoval Martha Eva, S5-MCS10
Vizcarra Quijada Leslie Alejandra, S1-HCC04
Voisin Stephanie Marie Brigitte, S2-HCC04
Woo García Rosa María, S3-ING33; S4-ING32; S5-ING32
Yáñez Arellano Linda Zafiro, S3-MCS23; S2-BYQ15
Yáñez Fernández Jorge, S3-BCA18
Yutani Martínez Paulina, S1-BYQ19
Zabala Oseguera Cindy Viridiana, S2-ING37
Zaca Morán Placido, S3-FMCT10
Zaca Morán Rafael, S3-FMCT10
Zacapala Gómez Ana Elvira, S4-MCS18; S2-BYQ01
Zafra Rojas Quinatzin Yadira, S1-MCS21
Zamora Campos Luis Alberto, S3-ING15; S5-ING24
Zamora Fuentes Angelical Larissa, S4-MCS28
Zamora Pérez Ana Lourdes, S4-MCS23; S3-MCS21; S5-MCS20
Zamora Valencia Carlos Alfredo, S1-ING07
Zamorano Ulloa Rafael, S2-DIV04
Zamudio Hernández Luis Ramón, S2-BCA15
Zapata Vázquez Yessica, S5-BYQ11
Zárate Negrete Laura Elena, S4-CS01; S5-HCC11
Zarate Viveros Maria De Lourdes, S3-ING22
Zarazúa Guzman Sergio, S3-MCS28; S4-MCS17
Zatarain Cabada Ramón, S1-ING23
Zavala Cerda Alberto, S3-FMCT05
Zavala Dávila María, S4-DIV02
Zavala Huitzacua Rosa María, S4-HCC16
Zavala Morán Ulises, S2-FMCT02
Zavala Sánchez Miguel Ángel, S3-MCS12
Zelaya Molina Lily Xóchit, S2-BYQ21
Zepeda Gurrola Reyna Cristina, S5-MCS13; S4-MCS19
Zepeda Hernández Rossana, S4-MCS15; S3-MCS18
Zepeda Hernández Rossana Citlali, S5-MCS16; S3-MCS16
Zermeño Ruiz Martín, S1-DIV04
Zertuche Garza Javier, S1-BYQ19
Zhevandrov Bolshakova Petr, S3-FMCT07
Zubillaga Alva Ruth Maria, S4-HCC15
Zúñiga Olivos Javier Emanuel, S1-ING32
Zúñiga Tello Ishvari Fernanda, S1-ING03

PATROCINADORES



Mujer en la Ciencia