



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

PROGRAMA

Y SESIONES DE POSTERS



Ángela Ruiz Robles
Inventora española

EDITORES

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

PROGRAMA Y SESIONES DE POSTERS DEL XVI 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 2019

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 XVI encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia” a:

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.

SECRETARIA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EDUCACIÓN SUPERIOR

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

LEÓN, GOBIERNO MUNICIPAL

GUANAJUATO, SECRETARÍA DE TURISMO

HOTEL TERRANOVA

SAN VICENTE FERRER

Comité Organizador

Amalia Martínez García

Cristina E. Solano Sosa

María Eugenia Sánchez Morales (CUCIENEGA, UdG)

Gloria Verónica Vázquez García

Comité Técnico

Annette Torres Toledo

Lucero Alvarado Ramírez

Javier Omedes Alrich

Ma. Guadalupe López Hernández

Guillermo Ramírez Barajas

Edgar Omar Villafaña Manzanares

José Ignacio Diego Manrique

Teresita del Niño Jesús Pérez Hernández

Mayte Pérez Hernández



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

29 al 31 de mayo de 2019

Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato

Miércoles 29 de Mayo

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

9:00-9:15 **BIENVENIDA**

Participación del Dr. Rafael Espinosa Luna, Director General, CIO

Moderador: Dr. Jesús Salvador Velázquez González

9:15-10:00 **Molienda y aleación mecánica: un campo fascinante para la investigación**

Dra. Stella Maris Ordoñez, stella.ordonez@usach.cl

Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Santiago de Chile

10:00-10:45 **Origen de la autoinmunidad**

Dra. Florencia Rosetti Sciutto, florencia.rosettis@incmnsz.mx

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Ciudad de México

10:45-12:45 **SESIÓN I DE POSTERS**

Moderador: Dr. Noé Alcalá Ochoa

12:45-13:30 **El impacto de las erupciones del Popocatepetl**

Dra. Ana Lillian Martini del Pozzo, analil@geofisica.unam.mx

Instituto de Geofísica, UNAM, Ciudad de México

13:30-14:15 **Análisis de bienestar, pobreza y desigualdad en Guanajuato**

Dra. Claudia Susana Gómez López, clauser@ugto.mx

División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato

14:15-16:30 **Receso para comida**

16:30-18:30 **SESIÓN II DE POSTERS**

18:30-18:45 **Foto de los asistentes**

18:45-20:00 **Brindis de bienvenida**

JUEVES 30 de Mayo

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

Moderador: Dr. Miguel Ángel González Galicia

9:00-9:45 **Galaxias vistas a través de los telescopios espaciales Hubble y Webb**

Dra. Aida Wofford

Instituto de Astronomía, UNAM, Ensenada, B. C.

9:45-10:30 **La salud emocional y las problemáticas psicológicas infantiles**

Dra. María Emilia Lucio y Gómez Maqueo, melgm@unam.mx

Facultad de Psicología, UNAM, Ciudad de México

10:30-12:30 **SESIÓN III DE POSTERS**



- Moderador: Dr. Vicente Aboites Manrique
- 12:30-13:15 **Las matemáticas en la ecología: dos casos de estudio**
 Dra. Elena Solana Arellano, esolana@cicese.mx
 Departamento de Ecología Marina, CICESE, Ensenada, B. C.
- 13:15-14:00 **Educación en la confianza. Casos de mediación escolar**
 Mtra. Paloma Ramírez Palacios, peyicer@yahoo.com
 Centro de Investigación y Servicios para la Educación y Formación, S.C., León, Gto.
- 14:00-16:00 **Receso para comida**
- Moderador: Dr. Roberto Ramírez Alarcón
- 16:00-16:45 **La otra dimensión de los envases de plástico, de villanos a aliados**
 Dra. Herlinda Soto, hsoto@ciad.mx
 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A. C., Hermosillo, Sonora
- 16:45-17:30 **El futuro es plano: El maravilloso mundo de los materiales 2D**
 Dra. Mildred Quintana, mildred@ifisica.uaslp.mx
 Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- 17:30-19:30 **SESIÓN IV DE POSTERS**

VIERNES 31 de Mayo

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

- Moderador: Dr. Gerardo Gutiérrez Heredia
- 9:00-9:45 **El quehacer del antropólogo físico y su contribución a la ciencia**
 Dra. Josefina Bautista Martínez, josefina_bautista@inah.gob.mx
 Dirección de Estudios Antropológicos del INAH, Ciudad de México
- 9:45-10:30 **La biotecnología en la industria del petróleo**
 Dra. Patricia Olguín Lora, polguin@imp.mx
 Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México
- 10:30-12:30 **SESIÓN V DE POSTERS**
- Moderador: Dr. Jesús Pablo Lauterio Cruz
- 12:30-13:45 **Aflatoxinas como frecuentes e importantes cancerígenos de los alimentos**
 Dra. Magda Carvajal Moreno, magdac@ib.unam.mx
 Instituto de Biología, UNAM, Ciudad de México
- 13:45-14:00 Clausura



MOLIENDA Y ALEACIÓN MECÁNICA: UN CAMPO FASCINANTE PARA LA INVESTIGACIÓN

Stella Maris Ordoñez, Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile, stella.ordonez@usach.cl

La molienda y aleación mecánica, después de casi cinco décadas, continúan siendo un campo de investigación fascinante. En la década de los 60, en los laboratorios de investigación de la International Nickel Company (INCO), J.S. Benjamin desarrolló todo un nuevo campo de posibilidades para la molienda de polvos; un proceso llamado Aleación Mecánica (AM). En las primeras aplicaciones, este proceso se utilizó para combinar las ventajas del endurecimiento por solución sólida con la precipitación y la dispersión de óxidos. A principios de los años 70, INCO fabricó una aleación comercial utilizando este proceso, INCONEL MA754.

En la actualidad, las áreas de aplicación de este proceso pueden ser variadas y han demostrado tener éxito en la obtención de muchos materiales que no pueden ser fabricados utilizando otras técnicas. Ejemplos de esto, es la obtención de numerosas soluciones sólidas saturadas, compuestos intermetálicos, cuasi-cristales, materiales nanocristalinos y materiales amorfos.

Aleación mecánica es el término genérico para el procesamiento de polvos metálicos en molinos de bolas de alta energía. Dos términos diferentes se usan más comúnmente para describir el procesamiento de partículas de polvo en molinos de bolas de alta energía:

Aleación Mecánica (AM) describe el proceso cuando las mezclas de polvos (de diferentes metales, aleaciones o compuestos) se muelen juntas. La transferencia de material está involucrada en este proceso para obtener una mezcla homogénea.

Molienda Mecánica (MM) cuando polvos de composición uniforme, como metales puros, compuestos intermetálicos o polvos prealeados, se muelen en un molino de bolas de alta energía, y la transferencia de material no es necesaria para la homogeneización.

En esta presentación, se describirán algunos resultados de investigación para mostrar las ventajas y desventajas de este proceso.



LA ACTIVIDAD RECIENTE DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL

Ana Lillian Martin Del Pozzo , Instituto de Geofísica, UNAM, analil@igeofisica.unam.mx

Las erupciones recientes del Popocatepetl comenzaron en Diciembre de 1994 y partir 1996 se formaron los primeros domos de lava en el cráter. Han crecido un total de 82 domos consecutivos hasta la fecha pero se han destruido poco después de su formación. El magma ha subido en pulsos sucesivos que se enfría y explota produciendo ballísticos y ceniza que han impactado poblaciones hasta 100km alrededor del volcán. y que incluyen a la CDMX y a la ciudad de Puebla. La actividad eruptiva bajó después de abril 1995 pero aumento nuevamente con mayor intensidad a partir de marzo 1996 y continúo hasta 1998. La actividad fluctuó durante los siguientes años pero volvió a subir en 2000 culminado esa fase con la erupción de enero de 2001, la más fuerte desde el siglo XVII. Esta erupción produjo pómez, bloques y ceniza que lleo hasta Ciudad. Serdán y flujos piroclásticos que fundieron parte el hielo del glacial del Popocatepetl y bajaron como lahares por los flancos del cono. Aunque las erupciones continuaron con menor intensidad, en 2002, 2003 y 2005 hubo importantes explosiones y emisiones de ceniza y bloques que causaron incendios en los pastizales. En Septiembre 2011, 2012 y 2013 la actividad repunto nuevamente con incrementos en la sismicidad y emisión de ceniza. Posteriormente continuaron las emisiones de ceniza producto principalmente de la destrucción de los domos, hasta que en abril 2019 dejaron de formarse los domos pero continuaron las explosiones. Esta variación en estilo eruptivo acompañado por aumento en varios parámetros de monitoreo fue la base para recomendar se subiera el nivel de alerta del volcán al amarillo fase 3. Cuando los parámetros de monitoreo retornaron al nivel anterior, se bajo nuevamente la alerta al amarillo fase 2. Los mapas de peligros del volcán, que se sustentaron en los estudios geológicos de campo y laboratorio y en las simulaciones, han sido la base para definir las áreas en riesgo, albergues, rutas y acciones de evacuación. La actividad del volcán continua y nosotros lo seguimos vigilando.



ANÁLISIS DE BIENESTAR, POBREZA Y DESIGUALDAD EN GUANAJUATO

Claudia S. Gómez López, Universidad de Guanajuato, clouser@ugto.mx

De acuerdo con el Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social (CONEVAL), el porcentaje de la población en situación de pobreza en el estado de Guanajuato ha oscilado entre el 42.5% y el 48.5% entre los años 2010 y 2016. En cuanto a carencias de la población, estas han disminuido de 2.4 a 1.9, de un máximo de 6, en el mismo periodo de tiempo. Los indicadores de pobreza y pobreza moderada indican también una disminución en el número de personas. Sin embargo, uno de los indicadores más sensibles, la población en situación de pobreza extrema, se ha mantenido prácticamente constante.

En este estudio se analizan los factores que determinan estos cambios y se realiza un análisis integral de la pobreza y bienestar en el estado de Guanajuato en los últimos años. Así mismo, se hacen propuestas de políticas públicas para aumentar el bienestar a través de mediciones clásicas utilizadas en la literatura, las cuales se han aplicado poco para el caso del estado de Guanajuato. Finalmente, se hace el análisis por variables sociodemográficas tales como el género y grupos vulnerables, lo cual permite analizar las diferencias que existen entre grupos poblacionales.

Para la realización de este estudio, se han tomado los datos de la Encuesta Nacional de Ingreso Gasto de los Hogares (ENIGH 2008, 2010, 2012 y 2014) y se ha calculado los indicadores de pobreza y desigualdad más utilizados en la literatura. El hecho de considerar encuestas de diferentes años permite estudiar los cambios temporales en la desigualdad y pobreza por grupos poblacionales y variables de bienestar, tales como alimentación, educación y salud. Dentro de los grupos poblacionales se ha enfocado el análisis directamente a los grupos de hombres y mujeres.

Dentro de los objetivos del análisis, está también el de realizar propuestas de Políticas Públicas (PP) encaminadas a mitigar el problema de pobreza y desigualdad en el estado de Guanajuato.



EL ORIGEN DE LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Florencia Rosetti, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, florencia.rosettis@incmnsz.mx

¿Qué es lo que hace que el sistema inmune ataque a nuestros propios tejidos? La función adecuada del sistema inmune depende de la adecuada discriminación entre lo propio y lo ajeno, como puede ser un agente infeccioso, pero también una célula propia infectada o trasformada -cancerígena. El sistema inmune, es capaz de reaccionar ante virtualmente cualquier antígeno. Por esto, el establecimiento de tolerancia inmunológica, es decir ausencia de respuesta ante antígenos propios, es fundamental. Fallas en este proceso ocasionan la autoinmunidad, es decir, la respuesta ante antígenos propios. Sin embargo, la mera pérdida de tolerancia, a pesar que puede ser medible (p. ej. anticuerpos antinucleares), no es suficiente para ocasionar enfermedad. Se requiere de la pérdida de otro nivel de regulación para el desarrollo de enfermedad autoinmune clínicamente evidente: la activación de respuestas inmunes efectoras capaces de ocasionar daño en tejidos, lo que subyace a las manifestaciones clínicas. Así, el conceptualizar a la enfermedad autoinmune como un evento que requiere cruzar dos umbrales, el primero pérdida de tolerancia, y el segundo daño a órgano blanco, nos permitirá enfocar nuestros esfuerzos en entender los mecanismos efectores que causan daño a tejidos con el fin de predecir que pacientes son susceptibles a desarrollar manifestaciones clínicas específicas, así como ser potencialmente manipulados terapéuticamente.



GALAXIAS VISTAS A TRAVÉS DE LOS TELESCOPIOS ESPACIALES HUBBLE Y WEBB

Aida Wofford, Instituto de Astronomía, UNAM, Ensenada, B. C.

¿Qué son las galaxias, cuáles son sus propiedades fundamentales, y cuál es su importancia en astrofísica? Comenzaré mi charla dando una introducción al mundo de las galaxias y a algunos de los personajes que han contribuido a su descubrimiento y estudio. Entre estos personajes se encuentran Henrietta Swan Leavitt, Edwin Hubble, Vera Rubin, y Nancy Roman. Proseguiré con una introducción al telescopio espacial Hubble, la cual abarcará desde su lanzamiento hasta la fecha de hoy, sin olvidar de mencionar el papel fundamental que han jugado los y las astronautas en mantenerlo funcionando y mejorarlo. También hablaré de algunas de las observaciones sobresalientes de galaxias que han sido realizadas con este telescopio, incluidas observaciones espectroscópicas de agujeros negros centrales de galaxias y sondeos de galaxias cercanas en cuya planeación estuve involucrada. Daré ejemplos de trabajos de licenciatura y maestría que están siendo realizados por estudiantes latinoamericanos y que utilizan datos del Hubble. La última parte de la plática estará dedicada al estudio de las galaxias con el futuro telescopio espacial James Webb. Daré una introducción al telescopio y me enfocaré en el tema del estudio de las primeras galaxias jamás formadas en el Universo. Hablaré de mi involucramiento científico en este último tema.



LA SALUD EMOCIONAL Y LAS PROBLEMÁTICAS PSICOLÓGICAS INFANTILES

María Emilia Lucio y Gómez Maqueo, Facultad de Psicología, UNAM, Ciudad de México, melgm@unam.mx

En México contamos con una amplia y diversa población infantil. Considero que es un país que se ha preocupado por el bienestar y desarrollo de los niños. Sin embargo, en la actualidad, la población infantil presenta importantes problemáticas emocionales. Algunas de ellas derivadas de un contexto social poco favorable y de cambios en la estructura familiar así como en los intereses y metas de los padres.

La psicología se ha ocupado entonces, no solo de detectar y comprender estas problemáticas, sino también de prevenirlas y de promover el bienestar de los pequeños.

Antes se consideraba que la infancia era una época completamente feliz y creo que muchos niños viven así este periodo del desarrollo. Sin embargo, ahora es frecuente ver a los niños estresados por diversas situaciones como las exigencias de la escuela y de los padres, las peleas entre ellos, el sentir que los compañeros los rechazan, inclusive se preocupan porque ellos o sus padres puedan ser dañados o desaparecidos debido a la inseguridad. Si algunas de estas situaciones se vuelven crónicas o si un niño es demasiado sensible, pueden presentarse problemas como depresión, falta de concentración, ansiedad, conductas disruptivas en el salón de clases o en el hogar.

A esto agregamos que los padres en ocasiones no saben que hacer, se angustian o se tornan agresivos y entonces nos encontramos en un círculo vicioso.

Comunmente nos preocupamos por el desarrollo físico: que el niño coma bien, que crezca, que este sano. Pero no promovemos de igual manera su desarrollo emocional, desde como se nombran sus emociones, hay que comprender que a veces se enoja y tiene derecho a sentirse así.

El primer paso para atender cualquiera de las problemáticas mencionadas es hacer una evaluación. La evaluación infantil es un proceso más complejo que el de los adultos, debido a la carencia de autonomía del niño y a la variabilidad de su situación, además de su proceso evolutivo acelerado. El proceso de evaluación implica también la realización de un diagnóstico y comprensión del problema que presenta el niño para poder darle un tratamiento adecuado. A partir del estudio sistemático de estos problemas por medio de la investigación se han planteado estrategias de prevención y promoción del bienestar, como intervenciones sistemáticas que han dado resultados válidos.



LAS MATEMÁTICAS EN LA ECOLOGÍA: DOS CASOS DE ESTUDIO

Elena Solana Arellano, Departamento de Ecología Marina, CICESE, Ensenada, B. C., esolana@cicese.mx

El estudio de los organismos vivos y su relación con su entorno, se ha conducido desde diferentes áreas de conocimiento, en particular en el área biológica, este estudio implica a todos los niveles de organización de la materia viva, desde las proteínas y ácidos nucleicos (Bioquímica), células (Biología Celular), tejidos (Histología), orgánico (Anatomía) e individuos (microbiología, botánica, zoología, fisiología y otras ramas especializadas), así como a nivel Ecológico, que es el estudio de las poblaciones, comunidades, ecosistemas y la biosfera y la relación entre cada nivel organizacional. Por lo anterior, la ecología es una ciencia multidisciplinaria que requiere del empleo de herramientas de otras ramas de la ciencia, por ejemplo, Geología, Meteorología, Geografía, Física, Química y Matemática. Los trabajos de investigación en ecología, se diferencian con respecto a la mayoría de los trabajos en otras ramas de la Biología por su mayor uso de herramientas matemáticas, como la estadística y los modelos matemáticos. Entonces, la Ecología Matemática se dedica a la aplicación de los teoremas y métodos matemáticos a los problemas de la relación de los seres vivos con su medio. Esta disciplina provee la base formal para la explicación de gran parte de la Ecología Teórica integrando de numerosas disciplinas procedentes de los ecosistemas con propósitos de descripción, regulación, predicción y finalmente conservación.

Caso 1: La razón de sexos en un parámetro fundamental en demografía animal, Para determinar este parámetro en tortuga verde *Chelonia mydas* en individuos de cualquier estadio ontogénico, es necesario determinar el sexo de manera inequívoca. Por lo anterior, en Bahía de los Ángeles B.C., de 1995–2012, se han colectado datos morfométricos de 529 especímenes y se les asignó un sexo utilizando el método tradicional de medidas de largo recto de caparón (LRC) y largo total de cola (LTC). Se realizó un análisis de componentes principales (ACP) con las medidas morfométricas como variables, con el propósito de encontrar las variables que separen sexos y estadios ontogénicos. El factor principal, fue definido por: largo recto de caparón (LRC), largo curvo de caparón (LCC), largo del plastrón (LP) y profundidad del caparazón (PC), mientras que el segundo factor más importante fue representado por largo total de cola (LTC). Con las variables obtenidas en el ACP se ajustaron modelos alométricos de la forma $Y = \alpha X^\beta$. El modelo $LP = \alpha PC^\beta$ separó de manera clara adultos de inmaduros. Para Adultos el mejor modelo que separó hembras de machos fue $LTC = \alpha LRC^\beta$. Con estos modelos fue posible encontrar valores de referencia para machos y hembras de cualquier estadio ontogénico utilizando las medidas morfométricas. Específicamente, hembras adultas tienen un LRC entre 66 – 96.7 cm y un LTC de 16.3 – 25 cm. Mientras que un macho adulto tiene LRC de 66.4 – 112.5 y LTC > 25 cm. Más aun, con matemáticas elementales, se pudo determinar el sexo de organismos inmaduros de manera no invasiva, los cuales tienen un LRC < 77.3 cm, y una hembra potencial tiene un LTC del de 7.04 – 17.8 cm, y un macho potencial tiene un LTC > 17.8 cm.

Caso 2: El intervalo de tiempo entre la aparición de dos hojas consecutivas en un tallo de *Zostera marina* es conocido como intervalo de plastocrono (IP) y representa un parámetro importante el cual provee de información sustancial sobre la dinámica de la planta. Los métodos que utilizan plastocronos se emplean para medir crecimiento en muchas especies de pastos marinos. Además, evaluaciones de IP son aplicadas para determinar la edad de un tallo siendo el IP un parámetro extremadamente importante en la ecología de pastos marinos de tal manera que se puede considerar que el crecimiento clonal de estos pastos es controlada por el IP. Como plantas de aguas costeras, los factores que afectan el crecimiento de pastos marinos son temperatura, luminosidad, concentración de CO₂, nutrientes y sustrato adecuado, todos estos afectados por el proceso de cambio climático. Por lo tanto, el efecto del cambio climático en IP debe ser estudiado con propósitos de conservación y/o bioremediación del ecosistema. Con una serie de datos quincenales (317) representando 20 años (1998-2018) en una pradera de *Z. marina*, localizada en el estero de Punta Banda Baja California, México. Se realizó un análisis de series de tiempo para encontrar la tendencia, la estacionalidad y variabilidad interanual del IP. Encontramos que la variabilidad interanual está altamente asociada al eventos ONI, además, la variabilidad estacional fue modificada por este mismo tipo de eventos. Aplicando un ANOVA Bayesiano se demostró con una alta probabilidad ($FB = 1.7e^{37}$ y error = 0.003) que existen diferencias entre las medias anuales de IP. Similarmente, una regresión lineal Bayesiana mostró un decaimiento de esta variable a través del tiempo (tendencia negativa para la pendiente). Además, se encontró que, a medida que la aparición de hojas sucesivas disminuye, los tallos tienden a ser más pequeños. Son necesarios estudios fisiológicos y ecológicos que analicen si estos tallos pequeños pueden realizar las mismas funciones ecológicas que los tallos de mayor tamaño.



EDUCAR EN LA CONFIANZA. CASOS DE MEDIACIÓN ESCOLAR

Paloma Ramírez Palacios, Centro de Investigación y Servicios para la Educación y Formación, S. C. León, Guanajuato, peyicer@yahoo.com

Vivimos en un mundo que el sociólogo Bauman ha descrito como volátil, líquido, en la que la velocidad de los cambios deriva en una caducidad temprana de los conocimientos, de la vida material y de las relaciones humanas; se ha instalado, para muchos, una época de incertidumbre, de vulnerabilidad y de miedo. En este contexto el entramado social se ha vuelto frágil y las instituciones que suelen alimentar y sostener este entramado (familia, gobierno, escuela, entre otros) han tendido que ajustar sus estructuras para enfrentar estos cambios, atenuar la fragilidad y fortalecer lo que es inexorablemente necesario: el seguir aprendiendo a vivir con el otro en la búsqueda del bien común.

Para lograr esta tarea la educación resulta ser una vía potente; la educación en el espacio concreto de la escuela abona a contrarrestar la sensación de vulnerabilidad a través de los momentos y los vínculos signados por la confianza; “la percepción de vulnerabilidad varía dependiendo del grado de confianza con que nos relacionamos con los demás. La confianza o la falta de ella son indicadores emocionales del grado de fragilidad con que nos percibimos. Cuando hay confianza nos sentimos más seguros, más protegidos, menos desamparados... Quien desconfía habita en el miedo y siente como amenazantes las acciones de los otros” (Hevia; 2006:5).

La escuela es entonces una instancia que tiene la oportunidad, y el deber, de educar en la confianza como una base sólida para aprender a vivir juntos. Generar espacios confiables no implica que se tenga control sobre lo que puede pasar, al contrario, la escuela presenta imprevistos y conflictos todos los días, el conflicto es inherente al ser humano y resulta contraproducente concebirlo como una amenaza de la que habría que huir. La confianza se sustenta en la certeza del acompañamiento humano; en que, frente a las situaciones problemáticas y conflictos interpersonales, se cuenta con vínculos afectivos y caminos que buscan soluciones de manera dialógica, sobre el entendido de que éstos caminos “fomentan la auto-gobernanza al alentar a los alumnos a tomar decisiones autónomas respecto a los conflictos que les atañen” (Bickmore, 2011).

La mediación es una de estas formas en las que se promueve la escucha, la empatía, a la vez que se fortalecen los lazos de confianza. En Guanajuato, el Reglamento de la Ley para una Convivencia libre de violencia en el entorno escolar, hace una vaga mención sobre la utilización de la mediación (Art. 25:X), pero en términos prácticos el protocolo oficial termina haciendo énfasis en la denuncia y la acción punitiva, contraviniendo la posibilidad de que la escuela sea un espacio confiable.

Es en este marco, en el que los actores educativos tienen un limitado respaldo normativo para realmente construir comunidades hospitalarias y más justas, emergen 2 casos en los que una supervisora y una docente optaron por la mediación como la herramienta central para solucionar los conflictos. Esto les ha implicado esfuerzos de formación, tanto personal como en sus estudiantes, que han beneficiado a los involucrados, además de esfuerzos de gestión institucional que les ha permitido ampliar el sentido de su acción pedagógica. Se comparten estos casos esperando ofrecer pistas prácticas e inspiración para afrontar una tarea de todos, el educar en la confianza.



LA OTRA DIMENSIÓN DE LOS ENVASES DE PLÁSTICO, DE VILLANOS A ALIADOS

Herlinda Soto Valdez, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A. C., Hermosillo, Sonora, hsoto@ciad.mx

La producción comercial de artículos y envases desechables de plástico inició en la década de 1960, convirtiéndose rápidamente en productos de consumo masivo. No podemos negar como estos productos nos han facilitado la vida diaria; sin embargo, actualmente vemos las consecuencias de una producción y comercialización sin control con la acumulación de basura plástica en todo el planeta y sus preocupantes consecuencias en el medio ambiente y ecología. Actualmente, más de la mitad de los plásticos se utilizan en envases y los de alimentos son los que se descartan diariamente con más frecuencia. Este es un tema urgente por tratar por las consecuencias evidentes. Pero hay otra dimensión de los envases de plásticos, una que no se puede ver, silenciosa y fácil de esconder: se trata de la migración de componentes de los envases a los alimentos. Los plásticos son formulaciones compuestas por el polímero, residuos de polimerización y aditivos. Los residuos y aditivos son moléculas pequeñas que pueden difundirse entre las cadenas de polímeros y migrar al alimento en determinado tiempo. El uso de altas temperaturas como las alcanzadas al calentar en horno de microondas o en el proceso llenado en caliente producen un incremento en la velocidad de migración. Existen recipientes de plástico diseñados especialmente para este uso tan frecuente en la industria o en el hogar, pero la mayoría no son aptos para estas condiciones de uso.

Este tipo de contaminación de alimentos es tan frecuente que a los compuestos que migran se les llama aditivos indirectos de alimentos. Países y bloques comerciales como Estados Unidos de América y la Unión Europea han publicado legislaciones con el objetivo de tener un control de este tipo de contaminación. No es común que se presente algún brote o intoxicación masiva por ingesta de este tipo de contaminantes, pero la ingesta frecuente de bajas concentraciones de compuestos tóxicos puede generar una intoxicación crónica y puede ser una de las causas del incremento de enfermedades como cáncer. No se trata de la ingesta de microplásticos, sino de compuestos que como tal, ingresan al cuerpo, pasan por el sistema digestivo, la mayoría son metabolizados y algunos pueden acumularse en células o tejidos con efectos conocidos. Entre los migrantes se encuentra el bisfenol A (BFA) y los ftalatos. En la conferencia se presentarán los resultados de proyectos sobre migración de estos compuestos en alimentos mexicanos.

El proceso de migración es difícil de evitar en plásticos y se puede sacar provecho de esta interacción entre envases y alimentos preparando formulaciones con aditivos que tengan una función positiva en el alimento, así, al migrar pueden contribuir a extender la vida de anaquel del mismo sin tener que agregar los aditivos directamente. En estos casos el envase se utiliza como un vehículo para aplicar gradualmente aditivos a los alimentos. A este tipo de envases se les llama envases activos y dependiendo del tipo de aditivo que se agregue pueden ser envases activos antioxidantes, antimicrobianos, absorbedores de oxígeno, eliminadores de etileno, etc. En la conferencia se presentarán resultados de proyectos sobre desarrollo de envases activos antioxidantes, fabricados de materiales convencionales y de bioplásticos.

También se presentarán envases activos antimicrobianos formulados con aditivos naturales.



LA BIOTECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

Patricia Olguín Lora, Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México, polquin@imp.mx

La disminución de reservas, la caída de los precios del petróleo y las nuevas regulaciones ambientales han obligado a la industria del petróleo a buscar alternativas para la producción de hidrocarburos que sean cada vez más económicas y amigables con el medio ambiente. Como ejemplos de la utilización de procesos biotecnológicos en esta industria se encuentra la recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, el tratamiento de efluentes provenientes de la industria petrolera, el tratamiento de lodos contaminados con hidrocarburos, entre otros.



EL QUEHACER DEL ANTROPÓLOGO FÍSICO Y SU CONTRIBUCIÓN A LA CIENCIA

Josefina Bautista Martínez, INAH-Secretaría de Cultura, Cd. de México, josefina_bautista@inah.gob.mx

El antropólogo físico se dedica a estudiar al hombre y la relación con su entorno físico y cultural; algunos se dedican al hombre contemporáneo, realizan estudios de crecimiento y desarrollo, comportamiento, genética de poblaciones, entre otros; también hay otros que nos interesa conocer cómo era el hombre del pasado, cómo evolucionó, cómo era físicamente, cómo enterraba a sus muertos, dónde y cómo vivía; qué enfermedades padeció, qué comía, cómo era su entorno físico y cultural.

Para contestar algunas de las preguntas anteriores, revisa y analiza de manera detallada los restos óseos o momificados de nuestros antepasados, así como también utiliza algunas fuentes indirectas como son las figurillas y las descripciones de los cronistas.

El antropólogo físico participa desde el trabajo de campo arqueológico excavando los enterramientos y determina algunos rasgos importantes, como son la edad, el sexo del sujeto y algunos datos sobre la forma y tipo de enterramiento. Posteriormente, en el laboratorio, confirmará valiéndose de la osteología antropológica (morfoscopia, la métrica y la radiología) la edad y el sexo del esqueleto, determinará algunas características físicas del sujeto en vida, como son la estatura, la presencia de huellas de hiperactividad en algunos huesos así como de aquellas enfermedades que sufrió el sujeto el vida y que dejan evidencias en los restos óseos.

Cabe anotar que el estudio de las huellas de las enfermedades presentes en restos óseos antiguos han permitido una relación muy estrecha con médicos especialistas en varias áreas de la medicina, como son el traumatólogo, el ortopedista, el cirujano plástico, el genetista, el oftalmólogo, el otorrinolaringólogo, entre otros.

Otros especialistas analizan los objetos asociados al esqueleto encontrado, por ejemplo las vasijas y su contenido, y sus resultados ayudarán a conocer cuál era la dieta del sujeto en estudio o que productos tenía a su disposición, los cuales sumados a los obtenidos por el antropólogo físico aportarán datos sobre las condiciones de vida de los sujetos que nos antecedieron.

Aspectos culturales como la costumbre de modificarse el cuerpo de manera temporal o permanente también permanecen, algunos de ellos, en los huesos y otros están representados en las figurillas o relatados por los cronistas.

A estos temas he dedicado gran parte de mi tiempo laboral y sobre ellos versará mi conferencia.



SESIÓN 1

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S1-BCA01 POTENCIAL DE *bacopa monnieri* Y *sesuvium verrucosum* PARA DESALINIZAR UN SUELO SALINO

Marcos Alfonso Lastiri Hernández¹, Dioselina Álvarez Bernal² y Leonardo Yoguez Alcantar ² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 ipn. marcos.lastiri5@gmail.com

S1-BCA02 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTAGONISTA/ANTIMICROBIANA DE CEPAS DE *basidiomicetes* SILVESTRES CONTRA FITOPATÓGENOS

Daisy Pineda Suazo¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas¹, Rafael Salgado Garciglia¹ y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mvzdpineda@gmail.com

S1-BCA03 EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN MÉXICO

Ángel Raúl Hernández¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹ y Carlos Bedolla Cedeño¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.angelraulcruz@gmail.com

S1-BCA04 IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS TERMÓFILAS EN TAPETES MICROBIANOS DE LA ZONA GEOTÉRMICA DE COMANJILLA, GUANAJUATO

Berenice Noriega Luna¹, María Jesús Puy Y Alquiza¹, Alma Hortensia Serafín Muñoz¹, Velia Yolanda Ordaz Zubia¹ y Gilberto Carreño Aguilera¹ - 1 Universidad de Guanajuato. berenice.noriega@ugto.mx

S1-BCA05 UTILIZACIÓN DE EXCRETAS Y PLUMA DE PAVO EN COMPOSTAJE DE ALTA VELOCIDAD EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN URBANO

Nadia Inés Bautista Bautista¹, Bárbara Vargas Miranda¹, Alfredo Trejo Córdova¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹ y Demetrio Alonso Ambriz García ² - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. rock_ska44@hotmail.com

S1-BCA06 PRODUCCIÓN DE METABOLITOS VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES DE CEPAS DE *trichoderma spp.* AISLADAS DE SORG

Pablo Flores Cervantes¹, Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ y Gerardo Vázquez Marrufo¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olbap.fc@gmail.com

S1-BCA07 FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE GOMITAS A BASE DE MIEL MULTIFLORAL Y EXTRACTOS NATURALES DE PLANTAS

Fatima Milagros Pérez Aguirre¹, Gustavo Hernández Mendoza², Aarón Montiel Rosales² y Nora Eloísa Maldonado Sierra² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón , 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. ftmpear@outlook.com

S1-BCA08 EVALUACIÓN NUTRIMENTAL DE LOMBRICOMPOSTAS ELABORADAS CON DIFERENTES MATERIALES EN LA CIÉNEGA, MUNICIPIO DE MALINALTEPEC, GUERRERO

Lucelia Mora Ojendiz¹, Arquímedes Ramírez Díaz¹, Cesar Cristóbal Hernández¹ y Eugenia Pacheco Cantú¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com



S1-BCA09 CAMBIOS MORFOLÓGICOS A NIVEL MERISTEMÁTICO EN BULBOS DE NARDO *P. tuberosa*, CON DIFERENTES TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO

Kelly Joanna Peraza Sandoval¹, Rodrigo Barba Gonzalez¹, Benjamín Rodríguez Garay¹, María Claudia Castañeda Saucedo² y Ernesto Tapia Campos¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 2 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara. kellyperaza27@gmail.com

S1-BCA10 LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA cadherina-e EN EMBRIONES DE 8 CÉLULAS DE HAMSTER SIRIO DORADO BAJO ESTRÉS CALÓRICO

Gabriela Arellano Reyes¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Demetrio Alonso Ambríz García¹ y Alfredo Trejo Córdova¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. gaby.tana2@gmail.com

S1-BCA11 BIODEGRADABILIDAD DE UNA COMPOSICIÓN DESENGRASANTE DE ORIGEN NATURAL PARA USO EN COCINAS INDUSTRIALES

Eire Reynaga Delgado¹, Teresa L. Quirarte Sánchez², Eunice Medina Díaz¹ y Gilberto Velázquez Juárez² - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara, 2 Departamento de Química, CUCEI. eire.rd@gmail.com

S1-BCA12 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE FRUCTANOS DE AGAVE MODIFICADOS

Anais Ignot Gutierrez¹, Maribel Jiménez Fernández¹, Rosa I Ortiz Basurto² y Óscar García Barradas³ - 1 Instituto de Ciencias Básicas-Universidad Veracruzana, 2 Instituto Tecnológico de Tepic, 3 Unidad SARA-Universidad Veracruzana. annyignot@gmail.com

S1-BCA13 COMPARACIÓN DE LOS DISEÑOS DE DOS SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL, ELECTRONEUMÁTICO Y ELECTROMECAÁNICO

Luis Enrique Murillo Yañez¹, Lisset Herrera Isidró¹ y Jesús Ernesto Rodríguez Dahmlow¹ - 1 UPIIG-IPN. Imurillo@ipn.mx

S1-BCA14 BIOSÍNTESIS Y ENCAPSULAMIENTO DE HERBICIDA PARA APLICACIONES EN EL CONTROL DE MALEZAS

Josefina Águila López¹, Maribel Flores González¹ y José Francisco Sánchez Ramírez¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. joss2327_aguila@hotmail.com

S1-BCA15 COMPARACIÓN DE DOS TIPOS DE HUMUS: CASCARA DE COCO Y FRUTAS-VERDURAS, PRODUCIDO CON EL SISTEMA DE LOMBRICOMPOSTA

Santiago Abimael Sánchez Franco¹, Karla Paola Pascacio Barcenás², Juan Carlos Martínez Alvarado³, Guadalupe Dennyse Suárez Téllez³ y Erika Toledo Trejo³ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. deedeedirac1@outlook.com

S1-BCA16 EFECTO DE TEMPERATURAS DE CONGELACIÓN EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE BERRO, MOSTAZA Y *arabidopsis thaliana*

Julio Adrián Gómez Villa¹, Nabanita Dasgupta-Schubert¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. moby_108@hotmail.com

S1-BCA17 ESTUDIO COMPARATIVO EN EL CONTENIDO POLIFENÓLICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE ENTRE *opuntia ficus-indica* Y *opuntia atropes* EMPLEANDO UN DISEÑO BOX BEHNKEN

Eunice Tranquilino Rodríguez¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹, José Octavio Rodiles López¹, Teresa De Jesús Morales Moreno¹ y Javier Arian Orozco Alfaro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. eunice.tranquilino@gmail.com



S1-BCA18 DETERMINACIÓN DE LA HUELLA GENÉTICA DE CLONES SELECCIONADOS DE *coffea canephora* P. CON MARCADORES SRAP

Pablo López Gomez¹, Leobardo Iracheta Donjuan¹, Ismael Méndez Lopez¹, Carlos Hugo Pablo López Gomez¹ y María Del Carmen Ojeda Zacarías² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. lopez.pablo@inifap.gob.mx

S1-BCA19 PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO POR *lactobacillus bulgaricus* Y *streptococcus thermophilus* EN FÓRMULA LÁCTEA

Anaid Bustos-Hamdan¹, Aida Hamdan Partida² y Jaime A. Bustos-Martínez² - 1 Hospital Infantil de México "Federico Gómez", 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anaidbustos@gmail.com

S1-BCA20 PREVALENCIA MICROBIANA Y DE MASTITIS BOVINA EN GANADO DOBLE PROPÓSITO EN DOS MUNICIPIOS DE SONORA, MÉXICO

Rosalba Pérez Morales¹, Martha Alicia Castañeda Vazquez², Hugo Castañeda Vazquez², Erika Patricia Salas Castañeda², Francisco Javier Padilla Ramírez² y María Concepción de la Cruz Leiva³ - 1 Laboratorio de Microbiología Molecular, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. Unidad Hermosillo., 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, U de G, 3 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. rperez@ciad.mx

S1-BCA21 EFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO DE LA DIETA DEL AJOLOTE *ambystoma velasci* CON COLINA HERBAL

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹, Ana Karen López de la Rosa¹, Germán Mendoza Martínez¹, José Antonio Martínez García¹ y Pedro Abel Hernández García² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. gabyvsmx@gmail.com

S1-BCA22 PROCEDIMIENTO DE PLASTINACIÓN PARA CONSERVACIÓN DE ÓRGANOS DE ORIGEN ANIMAL

Eugenia Josefina Aldeco Perez¹, Leticia Montoya Herrera², Roberto Fernando Frausto Castillo¹, Carlos Graciano Villasana Ortega¹, Cristian Cruz Cirilo³ y Héctor Mariano Rojas Tovar⁴ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C., 2 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C., 3 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C., 4 BIOPRESERVED. ealdeco@cideteq.mx

S1-BCA23 TRATAMIENTO DEL CHAYOTE IN SITU

Estrella Damayanty Muñoz Campos¹, Irma Angélica García González², Juan Carlos Moreno Seceña², Korina González Camacho² y Melisa Kireyna García González² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. esdayan_cute@hotmail.com

S1-BCA24 ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO in vitro DE *bacopa procumbens* UNA PLANTA EMPLEADA EN MEDICINA TRADICIONAL MEXICANA

José Eduardo Juárez Roldan¹, Elizabeth Vargas Anaya², Ada María Ríos Cortés³, Valentín López Gayou³, José V. Ramírez Romualdo¹, Adriana Martínez Cuazitl⁴, Alejandro Zamilpa Álvarez⁵ y Israel Rivera Sánchez³ - 1 Universidad Interserrana del Estado de Puebla-Ahuacatlán (UIEPA), 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 4 Secretaría de la Defensa Nacional Escuela Militar de Medicina, 5 Centro de Investigación Biomédica del Sur (CIBIS - IMSS). joseeduardojuarez094@gmail.com

S1-BCA25 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y LA TOXICIDAD SUBAGUDA DE UN EXTRACTO POLIFENÓLICO DE CORTEZA DE *quercus crassifolia*

Erendira Valencia Aviles¹, Martha-Estrella García-Pérez¹, Esperanza Meléndez-Herrera¹ y Héctor-Eduardo Martínez-Flores¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. erendiraeva@hotmail.com



S1-BCA26 PRESENCIA DE ASCOMICETOS EN AMBIENTES EXTREMOS CON METALES TÓXICOS

Ana Gloria Villalba Villalba¹, Lourdes Karina Ulloa Llanes², Blanca González Méndez³, Amir Maldonado Arce², René Loredó Portales³ y José Alejandro Molina Díaz² - 1 CONACYT-Universidad de Sonora, 2 Universidad de Sonora, 3 CONACYT-UNAM. villalba13@gmail.com

S1-BCA27 RESISTENCIA ANTIBACTERIAL DE CEPAS AISLADAS DE MASTITIS BOVINA EN EL MUNICIPIO DE ZAPOTLANEJO JALISCO, MÉXICO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda¹ y Hugo Castañeda Vazquez¹ - 1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG. arcoiris2565@hotmail.com

S1-BCA28 NUTRICIÓN FOLIAR DE PLANTAS DE CHILE POBLANO EXPUESTAS A METALES PESADOS

María de la Luz Buendía Valverde¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Tarsicio Corona Torres¹, Serafín Cruz Izquierdo¹ y Rodrigo Anibal Mateos Nava² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 FES Zaragoza, UNAM. buendia.luz@colpos.mx

S1-BCA29 DIVERSIDAD, RIQUEZA Y COMPOSICIÓN DE LA ENTOMOFAUNA EN DOS AMBIENTES CONTRASTANTES EN SALVATIERRA, GUANAJUATO, MÉXICO

María de los Ángeles Ojeda Flores¹ y Adrian Leyte Manrique¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Salvatierra. angeles.ojedaflores@gmail.com

S1-BCA30 FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE UN CAMELO SUAVE MASTICABLE UTILIZANDO MIEL DE ABEJA COMO INGREDIENTE

Erick Andrés Díaz Ayala¹, Gustavo Hernández Mendoza², Nayeli Montalvo Romero³, Carlos Alberto Hernández López⁴ y Nora Eloisa Maldonado Sierra⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 4 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. erian_567@outlook.com

S1-BCA31 OBSERVACIONES CITOGÉNÉTICAS EN *capsicum annum*

María de la Luz Buendía Valverde¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Tarsicio Corona Torres¹, Serafín Cruz Izquierdo¹ y Rodrigo Anibal Mateos Nava² - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 FES Zaragoza, UNAM. buendia.luz@colpos.mx

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S1-BYQ01 GERMINACIÓN, CRECIMIENTO Y CONTENIDO DE CLOROFILA EN, FRIJOL TERCIOPELO (*mucuna pruriens*) UTILIZANDO DIFERENTES SUSTRATOS

Magda Nallely Rodríguez Tovar¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Sergio Moreno Limón¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. mags.rdz@hotmail.com

S1-BYQ02 ANÁLISIS MICOLOGICO DE *trigonella foenum-graecum* PARA COMBATIR EL HONGO *malassezia furfur* MEDIANTE LA PRODUCCION DE UN CHAMPÚ

Alejandra Castro Lino¹, Ángela Ixamna Sánchez Robles¹, María de la cruz Sánchez Meneses¹, Guadalupe López Olivares¹, Martha Alicia Salgado Juárez¹ y Ana Lilia Padilla Velasco¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx



S1-BYQ03 OBTENCIÓN DE PERLAS DE QUITOSANO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE EXTRACTOS VEGETALES PARA LA INHIBICIÓN DE *staphylococcus aureus* Y *E. coli*

Alejandra Castro Lino¹, Cristal Morales Zamorano¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Rafael Muñoz Bedolla¹, Ismael Soto López¹ y Ana Bertha Escobedo López¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx

S1-BYQ04 HIDROGELES DE XILANAS DE AGAVE CARGADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU EFECTO ANTIBACTERIAL

Cristina Milagros Vázquez Arriaga¹, Marcos Alfredo Escalante Álvarez², José Manuel Gutiérrez Hernández², Josefina Casas Solís³ y Guillermo Toriz² - 1 Centro Universitario de Ciencia Biológicas y Agropecuarias, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 3 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mymoonmc@hotmail.com

S1-BYQ05 EXTRACTOS ACUOSOS DE TOMILLO Y DIENTE DE LEÓN COMO AGENTES REDUCTORES EN LA SÍNTESIS NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Lidia Meléndez Balbuena¹, Nancy Mota Rivera¹, Blanca Martha Cabrera Vivas¹, Esteban Sánchez Muñoz¹ y Ana Bertha Escobedo López¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Imbalbuena@hotmail.com

S1-BYQ06 ESTADO DE SALUD DE LOS PASTOS MARINOS UBICADOS EN LA RESERVA DE LA FLORA Y FAUNA, AL NORTE DE NORTE DE MATANZAS, CUBA

Marisol Carlos Marquez¹, Johana Díaz-Larrea¹, Laura Georgina Núñez-García¹, Irma Urbina-Sánchez¹, Ofelia Castañeda López¹, Gabriela Vázquez-silva² y Ricardo Campos-Verduzco¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco. marisol.carlos.marquez13@gmail.com

S1-BYQ07 DETERMINACIÓN DE PIGMENTOS EN HOSPEDERO-PARÁSITO (*cuscuta indecora choysi* y *duranta repens*)

Sergio Moreno Limón¹, Guadalupe Lizbeth Cardiel Torres¹, Sergio Manuel Salcedo Martínez¹, Marco Antonio Guzmán Lucio¹ y Jorge Alberto Villarreal Garza¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. sergio.morenoilm@uanl.edu.mx

S1-BYQ08 EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD *in vitro* DE AISLAMIENTOS BACTERIANOS FRENTE AL EXTRACTO METANÓLICO DE *larrea tridentata*

Ana Lizbeth García Alvarez¹, María Virginia Velásquez Roque¹, Rubén Octavio Méndez Márquez¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ y Claudia Araceli Reyes Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. lizbeth_ga25@hotmail.com

S1-BYQ09 DETERMINACIÓN DEL TIPO DE BACTERIAS AEROTRANSPORTADAS QUE SE COLECTAN EN FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO

Paola Araceli Morales García¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Erick Uriel Quezada Cabrera¹, Arturo Martínez Santiago¹ y Raúl Venancio Díaz Godoy² - 1 UAM Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. pao.23.pamg@gmail.com

S1-BYQ10 ANÁLISIS DE LA QUÍMICA DE SUPERFICIE DE ADSORBENTES OBTENIDOS DE LA CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA DE BIOMASA DE AGUACATE Y SU APLICACIÓN EN ADSORCIÓN

Luis Enrique Hernández Hernández¹, Adrián Bonilla Petriciolet¹, Hilda Elizabeth Reynel Avila¹ y Dilia Ileana Mendoza Castillo¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. chueco_505@hotmail.com

S1-BYQ11 PAPEL DE DisA y CdaA EN LOS EVENTOS MUTAGÉNICOS ASOCIADOS AL CRECIMIENTO Y A LA FASE ESTACIONARIA DE *bacillus subtilis*

Karen Abundiz Yáñez¹, Hilda Cecilia Leyva Sánchez¹ y Mario Pedraza Reyes¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. karenabya@gmail.com



S1-BYQ12 SÍNTESIS DE MATERIALES CARBONÁCEOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA CURTIDURÍA, OBTENIENDO COMO SUBPRODUCTOS: CROMO Y COLÁGENO

Liliana Cabrera Hernández¹, Sandy P. Miranda Flores², Hazael Baltazar Campos², Catalina L. de la Rosa Juárez³ y Javier A. Arcibar Orozco³ - 1 Departamento de Química, DCNE, Universidad de Guanajuato. , 2 Universidad Tecnológica de León, 3 CIATEC, A. C. I. cabrerahernandez@ugto.mx

S1-BYQ13 DETECCIÓN DE *escherichia coli* Y *salmonella sp* EN AGUA DE GRIFOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ POR EL MÉTODO DE FILTRACIÓN POR MEMBRANA

Jennyfer Muñoz Urbán¹, Héctor Montaña Ortega², Gabriela Martínez Gutiérrez², Marco Antonio Sánchez Álvarez², Sixto García Lopez² y Erika Toledo Trejo² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. jennmuur14@gmail.com

S1-BYQ14 ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DE LA MARCADORES DE TRANSICIÓN EPITELIO MESENQUIMAL CON PROTEÍNAS ARGONAUTA EN LÍNEAS CELULARES MAMARIAS

Georgina Andrea Rivas Saucedo¹, Susana Godina González¹, Monica Imelda Martínez Acuña¹, Flor de María Trejo Medinilla¹ y Raúl Adrián Martínez Orozco¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas. gaos610@hotmail.com

S1-BYQ15 DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUÍNEO ABH EN MUESTRAS DE ORINA SECA POR EL MÉTODO DE ABSORCIÓN- INHIBICIÓN

Jessica Mireya González Arellano¹, María Luisa Muñoz Almaguer¹, Claudia Elena González Sandoval¹, Yolanda Díaz Burke¹, Carlos Bancalari Organista¹, Rosalía Buenrostro Arceo¹ y María Virgen Montelongo¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. jessica.gonzalez.a@outlook.com

S1-BYQ16 ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DE LA VARIABILIDAD MICROBIOLÓGICA DE PLAYAS DEL GOLFO DE MÉXICO

Michel Rivera Granados¹, Sashenka Bonilla Rojas¹, Alfonso Alexander Aguilera¹, María Guadalupe Sánchez Otero¹ y Rodolfo Quintana Castro¹ - 1 Universidad Veracruzana. michhelri@gmail.com

S1-BYQ17 RECUPERACIÓN DE Rh (III) DE EFLUENTES INDUSTRIALES MEDIANTE EXTRACCIÓN LÍQUIDO – LÍQUIDO CON CYPHOS IL104®, DESEXTRACCIÓN Y ELECTRODÉPOSITO

María Fernanda García Montoya¹ - 1 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. mf.garciamontoya@ugto.mx

S1-BYQ18 FOTODEGRADACIÓN DE COLORANTES CON MATERIALES DE Au/CeO₂-ZnO

Claudia Martínez Gómez¹, Rocio Carrillo Gaytan¹, Ramon Zarraga Núñez¹ y Araceli Jacobo Azuara¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. claudia.martinez@ugto.mx

S1-BYQ19 CARACTERIZACIÓN DE AISLADOS MICROBIANOS RESISTENTES A COBALTO Y ZINC

César Díaz Pérez¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹ y Alma Laura Díaz Pérez² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cdp276@gmail.com

S1-BYQ20 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS DE SÍLICE RECUBIERTAS CON ANTOCIANINAS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA DETECCIÓN DE CO₂

Yari Jaguey Hernández¹, Araceli Castañeda Ovando², Karina Aguilar Arteaga³, Deyanira Ojeda Ramírez² y Luis Guillermo González Olivares² - 1 Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería UAEH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. yarijht@gmail.com



S1-BYQ21 ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO EN PET DE CEPAS FÚNGICAS OBTENIDAS DE UN CONSORCIO DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE PET

Víctor Baruch Estrada Tovar¹, José Pablo Gutiérrez Vicencio¹, Lérica Liss Flores Villavicencio¹ y Julio César Villagómez Castro¹ - 1 Universidad de Guanajuato. estrada.tovar1992@gmail.com

S1-BYQ22 MEDICIÓN VALIDADA Y RÁPIDA DEL CONTENIDO DE FENOLES TOTALES Y SU APLICACIÓN UTILIZANDO LA BEBIDA TRADICIONAL "TEJATE"

María Leonor González Rivera¹, Jesús Flavio Martínez Morales¹ y Othoniel Hugo Aragón Martínez² - 1 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. leonor.glez.rivera@outlook.com

S1-BYQ23 ESTUDIO DEL CONTENIDO DE IMPUREZAS DE LA MATERIA PRIMA DE ELECTRODEPOSICIÓN DE SULTATO DE NÍQUEL, CLORURO DE NÍQUEL Y UN BAÑO DE NÍQUEL BRILLANTE

Eugenia Josefina Aldeco Perez¹, Ma. De Lourdes Montoya García² y Jaime Camargo González¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C., 2 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en S.C. ealdeco@cideteq.mx

S1-BYQ24 REMOCIÓN DE FLÚOR MEDIANTE *eichhornia crassipes*

Andrea Ramírez de la Mora¹, Jorge Enrique Mejía Sánchez¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ y María del Rayo A. Aparicio Fernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. aandreamora@gmail.com

S1-BYQ25 OBTENCIÓN DE NANORREACTORES CATALÍTICOS A PARTIR DEL CONFINAMIENTO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO SOPORTADAS

Liliana Magdalena Vargas Arreguín¹, Elena Smolentseva², Miguel Estrada², Serguei Miridonov¹, Hugo Tizado² y Andrey Simakov² - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 2 Universidad Nacional Autónoma de México. lmvargas@cicese.edu.mx

S1-BYQ26 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE PLANTAS MEDICINALES ENDÉMICAS DE MÉXICO: *amphipterygium adstringens* (cuachalalate), *chenopodium ambrosioides* (epazote), *cirsium mexicanum* (cardosanto), *eryngium carlinae* (hierba del sapo) Y *pithecellobium dulce* (guamúchil)

María Teresa Espino Sevilla¹, Zaira Lopez¹, Gustavo Acevedo Hernández¹, Mario Eduardo Cano González¹, Melesio Gutiérrez Lomelí¹ y Peter Knauth¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. tere9espino@yahoo.com.mx

S1-BYQ27 ELABORACIÓN DE GELATINA CON CÁSCARA DE TUNA PÚRPURA: EVALUACIÓN DE BETALAÍNAS Y SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE

Jesika Agis Méndez¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos¹, Arianna Omaña Covarrubias¹ y José Alberto Ariza Ortega¹ - 1 Instituto de Ciencias de la Salud. nut_jesikaagis@hotmail.com

S1-BYQ28 IMAGINARIOS Y REPRESENTACIONES DE LA SUSTENTABILIDAD EN PROFESORES Y ALUMNOS DE BIOLOGÍA

Pedro Angeles Juarez¹, Minerva Leonor González Ibarra¹ y Aida del Rosario Malpica Sanchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S1-BYQ29 ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE *bidens odorata cav.* (asteraceae)

Viridiana Vargas Peña¹, Daniela Naomi Laguna Mancilla¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. viridianavp7@gmail.com



S1-BYQ30 COMPARACIÓN DEL MÉTODO DE CONTEO DE UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS CON AGAR TRADICIONAL Y EL MÉTODO DE PLACAS PETRIFILM

Erick Eduardo Contreras Mora¹, Agustín Hernández Martínez² y Edna Xiomara Castruita Rios³ - 1 Universidad tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. mcsidtheunity@gmail.com

CIENCIAS SOCIALES

S1-CS01 ADAPTACIÓN CORPORAL, FÍSICA Y SOCIAL DE UN CUERPO FEMENINO AMPUTADO: UN ESTUDIO DE CASO

Gloria Atziri Tufiño González¹ - 1 Escuela Nacional de Antropología e Historia. hatz_aty@hotmail.com

S1-CS02 LOS EMBARAZOS PRECOCES CON VIOLENCIA, EN MÉXICO

Clara Martha González García¹, Daniel Alberto Flores González² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. claramar2000@yahoo.com.mx

S1-CS03 LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA COMO PROPUESTA PARA COMBATIR EL DESEMPLEO, LA POBREZA Y LA MIGRACIÓN EN LA REGIÓN MIXTECA

Ivonne Maya Espinoza¹, Carlos Vázquez Cid de León¹, Daniela Ochoa Hernández¹, Pastor Obdulio Santa Anna Gutiérrez¹, Yessica Rodríguez Macedas² y Juliana Guillermina Rivera Bravo³ - 1 Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM), 2 Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM), 3 Universidad de la Rioja (Unir), España. ivonne-7776@hotmail.com

S1-CS04 BREVE RESEÑA DE LA IGNORANCIA DOCENTE UNIVERSITARIA ANTE LAS CAPACIDADES ESPECIALES DISCENTES EN LAS ÁREAS DE LAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

Linda Laura Silva Ambriz¹, Jacinto García Flores¹, María del Socorro Enriqueta López Moreno¹ y María Luisa Flores Hernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. linda.silva@correo.buap.mx

S1-CS05 PELIGROS QUE ENFRENTAN LOS MIGRANTES ORIGINARIOS DEL EJIDO TIERRA BLANCA BOOXTER, ÁLAMO VER., DURANTE EL TRASLADO HACIA ESTADOS UNIDOS

Rosa María Cobos Vicencio¹, Sandra Hernández Mar¹, Leticia ChávezDíaz¹, Virginia Calleja Mateos¹ y María de Lourdes Vera Vivanco¹ - 1 Universidad Veracruzana. rcobos@uv.mx

S1-CS06 DIFERENCIAS ENTRE HOMBRES Y MUJERES EN LA PERCEPCIÓN SOBRE LOS COMPORTAMIENTOS QUE CONSTITUYEN EL ACOSO SEXUAL

Karen Rocío Cepeda González-Báez¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. karencepeda3@hotmail.com

S1-CS07 FRECUENCIA DE OCURRENCIA DE Bullying EN ADOLESCENTES DE LOS TRES GRADOS DE SECUNDARIA

Obdulia de Jesús Ledesma Martínez¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. obdulia_ledesma.martinez@hotmail.com

S1-CS08 CAPACITACIÓN COMO OPORTUNIDAD DE MEJORA EN LA RELACIÓN DE PERSONAL Y ATENCIÓN AL CLIENTE

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Andrea Paola Arau Silva¹, Isaí Campechano



Ayala¹, Maricela Leyva Cobos¹, Edith Montañó Carlos¹ y Yaredith Cristal Soriano Sánchez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jess.rodriguez.mt@gmail.com

S1-CS09 IMPACTO DE LOS EXÁMENES EN LÍNEA PARA LOS ALUMNOS DE PROGRAMACIÓN EN CURSOS PRESENCIALES

Sandra Vázquez Romero¹, Yesica María Domínguez Galicia² y Alejandro Muñoz Herrera¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 2 Escuela Superior de Comercio y Administración "Unidad TEPEPAN-IPN". sandycic@hotmail.com

S1-CS10 FACTORES SOCIOCULTURALES ASOCIADOS AL AUTOCUIDADO EN LA EVOLUCIÓN DE DIABETES MELLITUS 2 A ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN HEMODIÁLISIS

Cintya Silva Cervantes¹, María de los Ángeles Maya Martínez², Oscar Dónovan Casas Patiño² y Maricela Carmona González² - 1 CU UAEM Amecameca, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. cincervantes@hotmail.com

S1-CS11 ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA RESISTENCIA AL CAMBIO ORGANIZACIONAL. CASO: ESTANCIAS INFANTILES DE TOTOTLÁN, JALISCO

Miguel Castro Sánchez¹, Karla Fernanda Salazar Jauregui¹, Luz María Galán Briseño¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. castros@cuci.udg.mx

S1-CS12 EL TRATAMIENTO PENITENCIARIO A LA LUZ DE LOS DERECHOS HUMANOS

Marcos Josué Echevarría Borjón¹, Jaime Méndez Jiménez¹ y Olga Partido Calva¹ - 1 Universidad Veracruzana. josueechevarria8@gmail.com

S1-CS13 ¿CÓMO ES LA PARTICIPACIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS MEXICANAS?

Elizabeth Torres Vázquez¹, Javier Cruz Salgado¹, Alejandra Hernández Sandoval¹ y Reyes Uriel Guevara Martínez¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. mtorresv@upbicentenario.edu.mx

S1-CS14 LA CAPACITACIÓN SIN BARRERAS GEOGRÁFICAS: UNA NECESIDAD ACTUAL EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Nallely García Bravo¹, Daniela Medina Juárez¹, Maribel Sánchez Avendaño¹ y Rosa Judith Villanueva Ayala¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jrodriguez@unpa.edu.mx

S1-CS15 ENTENDIMIENTO DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN A TRAVÉS DE LA ADAPTACIÓN DEL JUEGO "SALTO DE LA RANA"

Keops Xeki García Galván¹, Alejandro Valdivieso Oviedo², José Roberto Contreras Bárbara², Abdiel Ramírez Reyes³ y Alberto Aristeo Domínguez⁴ - 1 Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 218, 2 Tecnológico Nacional de México/I. Atitalaquia, 3 Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 4 Departamento de Síntesis de polímeros. keops.xeki@gmail.com

S1-CS16 ACEPTACIÓN DEL ABORTO

Ximena Anahid Moreno García¹ y Marisol Vargas Atonal¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. ximore1517@gmail.com

S1-CS17 RELACIONES CIBERNÉTICAS VERSUS RELACIONES REALES

Elizabeth Monserrat Vázquez Torres¹, Andrea Morales Ortiz¹ y Juan Uriel Vázquez Revollar¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. elizabeth.vazquez0610@gmail.com

S1-CS18 ESTUDIO DE LOS MODELOS DE SERIES DE TIEMPO DIFUSAS: UNA APLICACIÓN AL PRONÓSTICO DEL TIPO DE CAMBIO (peso mexicano/dólar americano)

José Eduardo Medina Reyes¹, Agustín Ignacio Cabrera Llanos² y Salvador Cruz Aké¹ - 1 Escuela Superior de Economía, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. eduardomedina_94@yahoo.com



S1-CS19 LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO MEXICANO

Ronni Jaffet Antonio Hernández Sampayo¹, Sergio Casados Merchant¹, Olga Isabel Partido Calva¹ y Jaime Méndez Jiménez¹ - 1 Universidad Veracruzana. Ronnijaffet22@gmail.com

S1-CS20 5'S ENGRANE PERFECTO PARA PORTABILIDAD NOSOCOMIAL GUANAJUATO SUR, MÉXICO

María Inés Ramírez Chávez¹, Jesús Ramón García Pérez² y Mónica Contreras³ - 1 Salud Pública del Estado de Guanajuato., 2 Universidad Tecnológica del Estado de Querétaro, 3 Universidad de Panamá. Panamá... ramicha_9@yahoo.com.mx

S1-CS21 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE RÚBRICAS PARA EVALUAR LAS COMPETENCIAS PRÁCTICAS EN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA EN NIVEL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Claudia Luz Navarro Villarruel¹, Ana Luisa Madriz Elisondo¹, Marco Antonio Cardona López¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. claudia.nvillarruel@academicos.udg.mx

S1-CS22 EFECTOS EN LA FAMILIA DERIVADOS DE LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL DEL PADRE EN LA COMUNIDAD DE MIGUEL ALEMÁN VALDEZ, DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, VERACRUZ

Nicolas Said Carmona Martínez¹, Janneth Ortega Moctezuma¹, Eusebia Pérez Arellano¹ y Sandra Hernández Mar² - 1 Facultad de Trabajo Social, 2 Universidad Veracruzana. janne13@outlook.es

S1-CS23 IDENTIFICACIÓN DE HUELLAS DE USO Y ENMANGUE EN CUCHILLOS LÍTICOS POR MICROSCOPIA

Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Jannu Lira Alatorre¹ y Raúl Moisés Cervantes Aldave¹ - 1 ENAH. litoteca@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S1-FMCT01 PULSOS ÓPTICOS EXTRAVAGANTES: NOISE-LIKE PULSES

J.P. Lauterio-Cruz¹, O. Pottiez², Y.E. Bracamontes-Rodriguez², J.C. Hernandez-Garcia¹, H.E. Ibarra-Villalón³, O.S. Torres-Muñoz², E. Garcia-Sanchez⁴ y H. Rostro-González¹ - 1 DICIS, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 4 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. jplauterio@hotmail.com

S1-FMCT02 CONSTRUCCIÓN DE TOPOLOGÍAS DE SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS DE POLÍMEROS PARA DESCRIBIR SUS PROPIEDADES DE COEXISTENCIA

Mariana Barcenás Castañeda¹, María De La Luz Delgadillo Torres², Miguel Ángel Vaca Hernández² y Víctor Augusto Castellanos Escamilla³ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 3 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tlalnepantla. m.barcenas.c@gmail.com

S1-FMCT03 ANÁLISIS DEL ESPECTRO ELECTRÓNICO A RESOLUCIÓN ROTACIONAL DEL 3-CYANOINDOL Y SU CLÚSTER CON AGUA

América Yareth Torres Boy¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. a.torresby@gmail.com

S1-FMCT04 DETERMINANTES GEOLÓGICAS COMO FACTORES DEL DESARROLLO URBANO

Norma Liliana Cruz Ortiz¹ y José de Jesús Torres García¹ - 1 CIATEC, A. C. ncruz@ciatec.mx



S1-FMCT05 LA FÍSICA DEL YOYO

María Guadalupe Hernández Morales¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, Damian Muciño Cruz¹ y Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe14@gmail.com

S1-FMCT06 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE GUÍAS DE ONDA PLANAS POR DEPÓSITO DE CAPAS ATÓMICAS USANDO H₂O Y O₃ COMO REACTANTES

Diana Laura Caballero Espitia¹, Eder Germán Lizárraga Medina², Hugo Jesús Tiznado Vázquez², Georgina Alma Navarrete Alcalá³ y Heriberto Márquez Becerra³ - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), 2 Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM, 3 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). dcaballero@cicese.edu.mx

S1-FMCT07 MOMENTO MAGNÉTICO DÉBIL DEL TAU

Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta², Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta², Brenda Quezadas Vivian² y Javier Montaña Domínguez² - 1, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

S1-FMCT08 CONTROL DE LA DISPERSIÓN CROMÁTICA MEDIANTE TEMPERATURA EN UN INTERFERÓMETRO DE Gires-Tournois DE FIBRA

Andrés González García¹, Luis David Valadez Ponce¹, José Emigdio Frausto Macías¹, Gerardo Valadez Ponce¹, J. Juan Rosales García² y Gerardo González García³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios, 3 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. andres.gonzalez@ugto.mx

S1-FMCT09 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA ELECTRODINÁMICA QUE DESARROLLA LA ANGILOSA (*electrophorus electricus*) EN SU HABITAD

Brenda Elizabet Jiménez Ramos¹ y Rafael Zamorano Ulloa¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. bren10jr@hotmail.com

S1-FMCT10 CARACTERIZACIÓN DE PIEDRAS PRECIOSAS POR ESPECTROFOTOMETRIA

Genoveva Hernández Padron¹, Fernanda I. Basurto Torres² y Víctor M. Castaño Meneses³ - 1 CFATA, 2 Facultad de Química, 3 CFATA. genoveva@fata.unam.mx

S1-FMCT11 CARACTERÍSTICAS DE REJILLAS DE PERIODO LARGO GRABADAS CON LÁSER DE CO₂

Teresa Elena Porraz Culebro¹, Alejandro Martínez Ríos¹ y Kenia Madrazo de la Rosa¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. tere.porraz@cio.mx

S1-FMCT12 PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN EN TECNOLOGÍA DE BOMBEO LATERAL PARA LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

Kenia Madrazo de la Rosa¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. kmadrazo@cio.mx

S1-FMCT13 TENDENCIAS DE LA PRÁCTICA NO SEGURA DE sexting

Margarita Amaro Aranda¹, Alinne Michelle Sánchez Tomay², Eduardo Moreno Barbosa², Salvador Eugenio Ayala Raggi² y Francisco Solano Tajonar Sanabria² - 1 Universidad Iberoamericana Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. mgmaro1@gmail.com

S1-FMCT14 DETERMINACIÓN DE UNA ECUACIÓN DE ESTADO EN TEORÍA DE RASTALL MEDIANTE HOMOLOGÍAS

Joaquín Estevez-Delgado¹, Gabino Estevez Delgado Estevez Delgado², Juan José Rivas Ramírez³ y Julio Cesar Mendoza Rojas³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. joaquin@fismat.umich.mx



S1-FMCT15 CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS NANOMÉTRICAS DE SÍLICE TIPO CORE-SHELL

Karla Sharon González Rivera¹, Sebastián Rodríguez Báez², Luis Antonio Domínguez González¹ y Gualberto Jesús Ojeda Mendoza³ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del IPN, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingenierías y Tecnologías Avanzadas del IPN, 3 Unidad Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas IPN. sharon.skr021@gmail.com

S1-FMCT16 IDENTIFICACIÓN DE EMOCIONES EMPLEANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO

Alberto Herrera López¹ y Karina Mariela Figueroa Mora¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. angelus2112@gmail.com

S1-FMCT17 MODELOS COSMOLÓGICOS EN TEORÍA F (R,T)

Joaquín Estevez-Delgado¹, Gabino Estevez Delgado² e Ivan Mejía Navarro¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH. joaquin@fismat.umich.mx

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S1-HCC01 PREVALENCIA DE ANSIEDAD ANTE EXÁMENES EN ESTUDIANTES DE MEDICINA Y SUS MANIFESTACIONES COGNITIVAS, FISIOLÓGICAS Y MOTORAS

Marlene Handal Castro Aeschbacher¹, Génesis Antelma Rodríguez Bravo¹, Francisco Jesús Leyva Fernández¹, Octavio Vergara Zavala¹ y Katia Yadira Hernández Bárcenas¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara. marlene_hca@hotmail.com

S1-HCC02 EL APOYO REQUERIDO PARA LA EDUCACIÓN DE LOS INVIDENTES

Diego Ruiz Torres¹, Clara Martha González García¹ y Ma. Rebeca Mota Rossainz¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claragg2000@yahoo.com.mx

S1-HCC03 REFLEXIONES DE UN LICENCIADO EN PEDAGOGIA INVIDENTE, RELACIONADAS CON SU TRÁNSITO POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (IES)

Diego Ruiz Torres¹, Clara Martha González García¹ y Rafael Alejandro Flores González² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. claragg2000@yahoo.com.mx

S1-HCC04 LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL IPN

Irene Hernández Rangel¹, Adrian Vargas Anguiano¹ y Ana Wendy Muñoz Gómez¹ - 1 UPIIG-IPN. ihernandezr@ipn.mx

S1-HCC05 APLICACIÓN DE UN DISEÑO DE EXPERIMENTOS (DCA) A UN NEGOCIO FAMILIAR

Verónica Machorro Sanchez¹, Oscar Ramos Zamora¹, Juan Ismael Rebolledo Roman¹, María Guadalupe Araceli Rosas Paleta¹ y Fabiola Merlo Ruiz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Puebla. vronik.masa@gmail.com

S1-HCC06 TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN CON HIPERACTIVIDAD

Saira Abigail Valadez Noriega¹ - 1 0. sairita_abigail@hotmail.com

S1-HCC07 ESTUDIO LONGITUDINAL DE ÉTICA EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA ETAPA 2

María Elena Zepahua Neri¹, Alejandra Aguilar Aquino¹, Marilen García Zepahua², Itzel Rodríguez Ventura³, Fausto Ortiz Flores³ y Diego Uriel Ramírez Camarena³ - 1 Instituto Tecnológico de Orizaba, 2 Instituto Tecnológico de Celaya, 3 Instituto Tecnológico de Orizaba. mezepahu@hotmail.com



S1-HCC08 CONDUCTAS ALIMENTARIAS ANÓMALAS, PRÁCTICAS PARENTALES Y ESTILOS ASERTIVOS EN ESTUDIANTES DE PREPARATORIA

Ariana Ibeth Castelán-Olivares¹, Armando Martín Tovar¹, María Leticia Bautista Díaz¹ y Rubén García Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. avance.91@gmail.com

S1-HCC09 CUERPOS HERIDOS, VIDAS MODIFICADAS: REPRESENTACIONES SOCIALES EN PACIENTES CON PIE DIABÉTICA

Ma. Del Carmen Vera Rosales¹ - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S1-HCC10 IMPORTANCIA DE LAS TUTORÍAS EN LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LOS PROGRAMAS A NIVEL SUPERIOR

Rosa Elena Pérez Sánchez¹, Gabriela López Torres¹ y Antonio Ramos Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rosaelenaperezsanchez@gmail.com

S1-HCC11 IMPACTO PSICOSOCIAL DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS CELULARES SU INFLUENCIA EN LA TOMA DE DECISIONES EN ADOLESCENTES EN ETAPA DE DESARROLLO MEDIA, EN ZONA RURALES

Escarly Yarelli Villegas Rueda¹, Valeria Guadalupe Ayala Sanvicente² y Lorely Najabi Villegas Rueda³ - 1 Instituto Universitario México, 2 Instituto Universitario México, 3 Universidad Intercultural del Estado de México. escarly_ivg@yahoo.com.mx

S1-HCC12 MÉXICO EL PAÍS DONDE NUNCA PASA NADA

Manuel Alejandro Olmedo Araiza¹ - 1 Epc. alexmanuelaraiza@gmail.com

S1-HCC13 EL APRENDIZAJE DE LA VARIACIÓN LINEAL: UNA PROPUESTA EXPERIMENTAL

Honorina Ruiz Estrada¹, Magdalena López Aduata¹, Juan Nieto Frausto¹ y Yolanda Monterrosas Castillo¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. hruizestrada@gmail.com

INGENIERÍA

S1-ING01 ACONDICIONAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA PARA USO PISCÍCOLA MEDIANTE FOTOCATÁLISIS SOLAR

Fabiola Mendez-Arriaga¹ - 1 CONACyT. fmendez@iingen.unam.mx

S1-ING02 ESTUDIO MECÁNICO DE PRÓTESIS ORTOPÉDICA DE MATERIAL COMPUESTO

Marisol del Rocío Solís Rayas¹, Miroslava Cano Lara², Higinio Juárez Ríos³ y Horacio Rostro González⁴ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 ITESI-TecNM. Depto. de Mecatrónica., 3 UPIIG-IPN. Depto. de Formación Profesional Específica., 4 Universidad de Guanajuato. DICIS. Depto. de Electrónica. marisol.solisrayas@hotmail.com

S1-ING03 IMPORTANCIA DE LA NORMATIVIDAD EN UN TALLER AUTOMOTRIZ

Aarón Montiel Rosales¹, Nayeli Montalvo Romero¹, Karla Guadalupe Murillo Carlin¹ y Fernando Mendoza Vázquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. aaron.mr@purisima.tecnm.mx

S1-ING04 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO APLICANDO LA MANUFACTURA ESBELTA

Alicia García Torres¹, Mariana Elizabeth Barcenas Guerrero¹, Daniela Botello Álvarez¹, Andrea Vargas Ramírez¹ y Dulce María Vázquez León¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. algarcia@itesi.edu.mx



S1-ING05 DESARROLLO DE PENSAMIENTO ALGORÍTMICO EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR A TRAVÉS DE UN SOFTWARE DIDÁCTICO

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

S1-ING06 DETECCIÓN DE FALLAS INCIPIENTES EN EL NÚCLEO DEL ESTATOR EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

Natali Andrea Plancarte López¹, José Francisco Arreguin González², Adrián González Parada² y Roberto Cruz Torres² - 1 División de ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, 2 Universidad de Guanajuato. na.plancartelopez@ugto.mx

S1-ING07 SISTEMA DE INFORMACIÓN, REGISTRO Y ESTADÍSTICAS DE PORCINOS PARA EL CÁLCULO DE NATALIDAD Y PRODUCCIÓN

Luis Gerardo Libreros Vázquez¹, Brandon Rojas López², José Raúl García García² y Pedro Omar Silva Vásquez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, 2 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. lgcompacto@gmail.com

S1-ING08 DISEÑO DE UN MÓDULO DE LUBRICACIÓN PARA UNA MAQUINA TRIBOLÓGICA

Daniel Agustín Sánchez Ramos¹, Guillermo Alonso Yáñez Vera¹, Marisa Moreno Rios¹, Erika Osiris Ávila Dávila¹ y Edgar Ernesto Vera Cárdenas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Pachuca. agustin9054@gmail.com

S1-ING09 EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE TiO₂ EN FASE ANATASA POR LA TÉCNICA DE SPUTTERING REACTIVO

Araceli Arteaga-Jiménez¹, María Guadalupe Trejo-Pérez¹ y Mónica Araceli Vidales-Hurtado¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional-CICATA QUERÉTARO. arateaga@gmail.com

S1-ING10 IMPLEMENTACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MAGNÉTICA DE ARREGLOS DE BOBINAS HELMHOLTZ

Reyna Michelle Rodríguez Rizo¹, Oscar Fermín Valdez Reyes¹, Azdrubal Lobo Guerrero Serrano², Nicolás Ortega Miranda¹ y Javier Gustavo Cabal Velarde¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 UAEH. rmichelle076@gmail.com

S1-ING11 EVALUACIÓN DE LAS VARIANTES SIMPLIFICADAS DEL MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON EMPLEADAS PARA LA SOLUCIÓN DE FLUJOS DE POTENCIA

Adrián Josue Márquez Zafra¹, Héctor Elizarraraz Mendiola¹, David Corona Martínez¹, María del Refugio González Ponce¹ y José Miguel García Guzmán¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ajmzafra@gmail.com

S1-ING12 ANÁLISIS DE LA MARCHA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE MATLAB PARA EL DISEÑO DE PRÓTESIS DE MIEMBROS INFERIORES

Didia Carrillo Hernández¹, Israel Miguel-Andrés¹, José de Jesús Mayagoitia-Vazquez¹, Javier Cruz-Salgado² y Luis Raziel Díaz-Hernández¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. dcarrillo.picyt@ciatec.mx

S1-ING13 PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA DE NANOFUIDOS BASE AGUA Y ETILENGLICOL BASE ÓXIDO DE GRAFENO

Wendy Belem Hernández Herrera¹, Oscar Gómez Guzmán¹, Eduardo Enrique Pérez Ramírez¹, José Martín Yáñez Limón², Rivelino Flores Farias² y Carlos Velasco Santos¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Querétaro, 2 CINVESTAV Unidad Querétaro. wendyb.herrera@gmail.com

S1-ING14 PROYECTO "APPLERT" UNA HERRAMIENTA DISCRETA PARA EL SEGUIMIENTO PERSONAL EN CASOS DE EMERGENCIA

María Concepción Velázquez Jimenez¹, Marco Antonio Paulino Pérez², Luis Ángel Flores González¹, Miguel Álvarez García¹ y Pedro Omar Silva Vázquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, 2 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. concepcion.mj44@gmail.com



S1-ING15 GONIOMETRÍA: UNA HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LAS INCAPACIDADES LABORALES

Raquel Muñoz Hernandez¹, Saúl Rangel Lara¹, Carlos Antonio Flores Reyes¹ y Miriam Nayely Martínez Barreto¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México. jael2222@hotmail.com

S1-ING16 GENERADOR DE IMÁGENES DE cathodoluminiscencia ACOPLADO A UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO

Hugo Adrian Cisneros Guajardo¹, Juan Carlos Villaseñor Tamayo², Solange Ivette Rivera Manrique² y Alfredo Benítez Lara³ - 1 Universidad De La Salle Bajío, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. hugocis97@hotmail.com

S1-ING17 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN GRABADOR LÁSER CNC PARA MATERIALES BLANDOS

Javier Hernández Pérez¹, Ricardo Hernández Rojas¹, Itzae Hernández Lugo¹, Adrian Meneses Figueroa¹, Miguel Ángel Aguilera Jimenez¹, José Gerardo Benítez Morales¹, Álvaro Daniel Soto Guerrero¹ y María Fernanda García Martínez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. jahdez@upp.edu.mx

S1-ING18 USO DE ESPEJOS PLÁSTICOS PARA CONCENTRAR ENERGÍA SOLAR

Fernando Socorro Salazar Solís, Fernando Socorro Salazar Solís, José Armando Crescencio Lara² y Karen Hernández Servín² - 1, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario.

S1-ING19 ¿ES SEGURO UTILIZAR LAS CRIPTOMONEDAS COMO TANTO LO RECOMIENDAN?

Francisco Javier Castañeda Ruiz¹ y Aarón Iván Salazar Macías¹ - 1 Universidad Politécnica de Gómez Palacio. FranciscoJC19@outlook.es

S1-ING20 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MIXTO DE UN SOPLADOR DE AIRE Y DOSIFICADOR DE ASERRÍN PARA UN HORNO LADRILLERO

Juan Carlos García Valadez¹, Luis Ángel Ortiz Lango¹, José Eduardo Frías Chimal¹ y José Alberto Valdez López¹ - 1 CIATEC, A. C. jcgarcia@ciatec.mx

S1-ING21 SISTEMA PARA LA TRITURACIÓN DE LLANTAS FUERA DE USO PARA RECICLAJE

Miguel Eduardo Rosas Baltazar¹, Virginia Lagunes Barradas², Hugo Amores Perez², Mario Francisco Hernández Flores² y María Margarita González de la Tijera² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. miguel.rosas@itsx.edu.mx

S1-ING22 EL SOFTWARE EN EL LABORATORIO DE VIBRACIONES MECÁNICAS

Leonardo Ceciliano Hernandez¹, Margarita Libertad Miranda del Real², Beatriz Consuegra Lezcano², Ernesto Miralles Rodriguez² y Alejandro Martínez Enriquez³ - 1 TecNM/Tecnológico de Toluca, 2 Universidad de Matanzas, Cuba, 3 TecNM/ Tecnológico de Toluca. lcecilianoh@yahoo.com.mx

S1-ING23 ESTUDIO DE UN SISTEMA DE BALANCE DE UNA ESFERA SOBRE UNA SUPERFICIE

Ana Laura Razo García¹, José Miguel Sosa Zúñiga¹ y Cesar Augusto Limones Pozos¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. laura.gar1297@gmail.com

S1-ING24 CONTROL DE VIBRACIONES VERTICALES EN PUENTES PEATONALES USANDO AMORTIGUADORES MAGNETOREÓLOGICOS

Joaquín Contreras López¹, Yajaira Concha Sánchez², Elisa Espinosa Juárez¹ y Fernando Ornelas Téllez¹ - 1 División de estudios de posgrado, Facultad de Ingeniería Eléctrica, UMSNH, 2 Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jclopez@umich.mx



S1-ING25 EL USO DE APLICACIONES MÓVILES COMO HERRAMIENTAS DE INTERACCIÓN CON NIÑOS AUTISTAS Y SU IMPACTO EN LA EDUCACIÓN

Reina Araceli Estrada Rodríguez¹ - 1 Instituto Tecnológico de la Laguna. reina.estrada.rdz@gmail.com

S1-ING26 DESARROLLO DE UN HÍBRIDO PMMA-SiO₂ VIA SOL-GEL USADO COMO RECUBRIMIENTO EN ALUMINIO (Al-Zn)

Bryanda Reyes Tesillo¹, Jorge A. Ferrer Pérez² y Genoveva Hernández Padrón³ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Unidad de Alta Tecnología de la Facultad Ingeniería, 3 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada. b.reyes@comunidad.unam.mx

S1-ING27 SECADOR SOLAR PARA MADERA ASERRADA: TECNOLOGÍA PARA LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA FORESTAL

Martha Elena Fuentes López¹ - 1 INIFAP. fulme03@gmail.com

S1-ING28 DISEÑO DE UN AEROGENERADOR VERTICAL CON ROTOR TIPO H-Darrieus

Cristian Emanuel Franco Espinosa¹, Graciela Salas Morgado¹, Joselyne Valera¹, Francisco Joel Rojas Pérez¹, César Téllez Horta¹ y Roel Gonzáles Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. francoespinosaemanuel@gmail.com

S1-ING29 USO DE INTERFAZ GRÁFICAS DE USUARIOS EN LA ENSEÑANZA DE MÉTODOS NUMÉRICOS

Sandra Vázquez Romero¹, Lucero Martínez Allende¹ y Alejandro Muñoz Herrera¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. sandycic@hotmail.com

S1-ING30 CENTRAL DE MONITOREO CON CONEXIÓN INALÁMBRICA PARA SALA DE HOSPITALIZACIÓN

Héctor García Estrada¹, Karen Jazmín Mendoza Bautista¹, María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. hectorgaes@gmail.com

S1-ING31 MODELADO MATEMÁTICO DE LA MÁQUINA SÍNCRONA PARA APLICACIONES EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Fernando Flores Agreda¹, Ernesto Negrete Morales¹, Daniela Quiroz González¹, Alberto Ramos Herrera¹ y José Francisco Ayala García² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo, 2 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. as14110158@tecabasolo.edu.mx

S1-ING32 OPTIMIZACIÓN EN LA RUTA DE SÍNTESIS DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO MEDIANTE TRATAMIENTO HIDROTÉRMICO A PARTIR DE TRIGO (*triticum*)

Carlos Alfredo Zamora Valencia¹, María Isabel Reyes Valderrama¹, Alejandro de Jesús Herrera Carbajal¹, Eleazar Salinas Rodríguez¹ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 UAEH. charlyzam010@gmail.com

S1-ING33 ESTUDIO TEÓRICO - EXPERIMENTAL DE LA EXTRACCIÓN DE LÍPIDOS DE LODOS RESIDUALES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

Felipe de Jesús Villalobos Delgado¹, Hilda Elizabeth Reynel Ávila¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. iqfelipedejesusvillalobosiq@hotmail.com

S1-ING34 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HA/NPsAg PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Jacobo García Hernández¹, José Francisco Louvier Hernández², Ernesto David García Bustos³, Francisco Olalde Valdez², Raúl Lesso Arroyo¹ y Carolina Hernández Navarro¹ - 1 Departamento de Ingeniería Mecánica, 2 Departamento de Ingeniería Química, 3 Cátedras CONACyT. jacobghdz@hotmail.com



S1-ING35 ANÁLISIS DE LA CALIDAD QUÍMICA DEL AGUA E IMPACTOS AMBIENTALES EN LA ALCALDÍA DE HOLBOX QUINTANA ROO

Ana Laura Rodríguez Sotelo¹, Simón Eduardo Carranco Lozada² y Juan Francisco Carranco Lozada² - 1 UPIIG-IPN, 2 CECyT 17. procesosindustriales.analaura@gmail.com

S1-ING36 MAQUINA DE DESINFECCIÓN PARA ROPA DE MASCOTAS

Byron Hernández Camacho¹, José Eduardo Disciplina Sánchez¹, Carlos Fuentes García¹, José Magdiel Hernández Flores¹, Janeth Hernández Sánchez¹, Jonathan Juárez Perdomo¹, Oscar Illie Sánchez Villalobos¹ y Ángel de Jesús Castro Romero¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. titoperezzelbravo@outlook.com

S1-ING37 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE BLINDAJE DE ENERGÍAS IONIZANTES DEL BLOQUE Y BLOQUE ALIGERADO DE CONCRETO

Christian Geovanni Hernández Murillo¹, J. Rafael Molina Contreras¹, Héctor Asael De León Martínez¹, Luis Alberto Escalera Velasco¹, Héctor René Vega Carrillo² y José Antonio Rodríguez Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 UAZ. tecelectrigeo@live.com.mx

S1-ING38 PROPIEDADES DE LA MAGNETITA Y SUS POTENCIALES APLICACIONES EN BIOMEDICINA

Dulce Araceli Guzmán Rocha¹ - 1 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. da.guzmanrocha@ugto.mx

S1-ING39 MANUFACTURA DE UN CEMENTO REFRACTARIO A BASE DE ALUMINATO DE CALCIO

Karla Janet Cordova Szymanski¹, Enrique Rocha Rangel² y Eddie Nahúm Armendariz Mireles¹ - 1 Universidad Politécnica de Victoria, 2 Universidad Politécnica de Victoria. karlacordova742@gmail.com

S1-ING40 ESTUDIO DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE EL ENVEJECIDO ISOTÉRMICO DE UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON NITRÓGENO JN

Regina López Rosales¹, Víctor Manuel López Hirata¹, Darío Alberto Sigala García¹ y Ulises David Maldonado Mosqueda¹ - 1 ESIQIE-IPN. reginalopez641@gmail.com

S1-ING41 MÉTODOS DE AUSCULTACIÓN DE PAVIMENTOS CARRETEROS

Rafael Soto Espitia¹, Yajaira Concha Sanchez¹ y Luisa Nichte Equihua Anguiano¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rsoto@umich.mx

S1-ING42 DISEÑO DE UN SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN UN EDIFICIO ESCOLAR

José Juan Carreón Barrientos¹ - 1 Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato. pepecarreon@ugto.mx

S1-ING43 CONFIGURACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO DE LA CADENA DE SUMINISTRO TEXTILERA RaSa

Patricia Pito Soto¹ y Roberto Baeza Serrato¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. paty-2227@hotmail.com

S1-ING44 NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS CON ALOE VERA COMO AGENTE BACTERICIDA

Jaret Getsemani Serna Carpio¹, Diego Alberto Barreto Nava², Azayen Nichte-ha Leonel De La Rosa³, Yuli Aide Sánchez Ibáñez⁴, Ángela Jaquelin Vélez Gordillo³, María Teresa Fuentes Romero³ y Jorge Alberto Granados Olvera⁵ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 4 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 5 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. jgscdrums@gmail.com



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S1-MCS01 EFECTOS DE UNA DIETA LIPÍDICA DURANTE LA GESTACIÓN SOBRE LOS NIVELES SÉRICOS DE GLUTATIÓN Y LA MEMORIA DE TRABAJO EN LA PROGENIE DE RATAS Wistar

Nadia Yanet Cortés Álvarez¹, César Rubén Vuelvas Olmos², Ricardo Pedraza Medina³, María Fernanda Pinto González², Jorge Guzmán Muñiz³, Jorge Luis Collás Aguilar³, Norma Angélica Moy López³ y Luz Margarita Baltazar Rodríguez¹ - 1 Universidad de Colima, 2 Facultad de Medicina, Universidad de Colima, 3 Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Psicología, Universidad de Colima. nadia.cortalva@gmail.com

S1-MCS02 CUIDADO DE SÍ MISMO COMO UNIDUALIDAD EN INTERACCIÓN CON FACTORES DE RIESGO

Luisa Bravo Sánchez¹, Jordi Omar Cárdenas Vargas¹, Leticia Cuevas Guajardo¹ y María Guadalupe López Sandoval¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. luisalyn46@yahoo.com.mx

S1-MCS03 ESTADO NUTRICIO Y CONDUCTA ALIMENTARIA DE JÓVENES UNIVERSITARIOS SEGÚN SU CRONOTIPO Y CALIDAD DEL SUEÑO

Cinthy Itzel Gómez Castillo¹, Karla Michelle Gasca Flores¹, Regina del Carmen Jiménez Lozoya², Andrea Fernanda Magaña Ponce¹, Guillermo Martínez Meléndez¹ y María Montserrat López Ortiz¹ - 1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Medicina y Nutrición, 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Medicina y Nutrición. cinthyagc2@gmail.com

S1-MCS04 ESTUDIO NUTRICIONAL Y ANTIMICROBIANO DEL FRUTO NONI (*morinda citrifolia*)

Jaime Bustos Martínez¹, Aida Hamdan Partida¹, Arisbeth Serrano Olvera², Nayelli Escamilla Cruz¹ y María Teresa Núñez Cardona³ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 3 Depto. Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco. jbustos@correo.xoc.uam.mx

S1-MCS05 MEDICINA ALTERNATIVA: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL JARABE DE ACHOQUE (*ambystoma dumerilii*)

Lesslie Angélica Torres Pardavé¹, Ricardo Alexis Alcántara Moreno¹, Jorge Andrés Suárez Ramírez¹, Mariana Lizeth Sánchez Acosta¹, Vania Marilyn Marín Rangel¹, David García Hernández¹ y Mario Javier Gutiérrez Fernández¹ - 1 Universidad Tecnológica de Morelia. lessliepardave@hotmail.com

S1-MCS06 DISPOSITIVO FLEXIBLE PARA AUTOMIZAR SILLA DE RUEDAS

María Fernanda García Martínez¹, Adrian Meneses Figueroa¹, Javier Hernández Pérez¹, José Gerardo Benítez Morales¹ y Miguel Ángel Aguilera Jimenez¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. maria_fernanda_garcia@outlook.com

S1-MCS07 IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS Y RECREATIVAS PARA DISMINUIR LA DEPRESIÓN EN EL ADULTO MAYOR 2018

Cristhian Efrén Hernández Hernández¹, Carolina Sánchez Juárez¹, Paola Anais Guerrero Jiménez¹, Yeni Guadalupe Ambriz Cardoso¹, Brandon Apolinar Flores Flores², Alma Belém López Escudero¹, Margarita Lazcano Ortiz¹, Karina Chávez Rubio¹, José Arias Rico¹ y Rosa María Baltazar Téllez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Politécnica de Pachuca. efrenhudson4@gmail.com

S1-MCS08 EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL COLESTEROL-HDL EN JÓVENES, COMO FACTOR DE RIESGO DE SÍNDROME METABÓLICO

Eunice Medina Díaz¹, Aura María Villanueva Contreras², Esdras Abiram Neri Hernández³, Daniela Naomi De la Torre Espinoza³ y Eire Reynaga Delgado³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías., 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. eunice.medina0305@gmail.com



S1-MCS09 PROPIEDADES ANTIOXIDANTES UN YOGURT LÍQUIDO ADICIONADO CON UN LIOFILIZADO DE JUGO DE TUNA PÚRPURA (*opuntia ficus-indica*) ULTRASONICADO

Liliana Lugo Zarate¹, Esther Ramírez Moreno², Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos¹, Arianna Omaña Covarrubias¹ y Luis Delgado Olivares¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; Área Académica de Nutrición. lilianalugozarate@outlook.com

S1-MCS10 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE INFECCIÓN POR *helicobacter pylori* EN INFANTES DE UNA COMUNIDAD DE ESCASOS RECURSOS EN OCOTLÁN, JALISCO, MÉXICO

Rosa Jazmín Silva Madera¹, Diana Valeria Aguayo Cruz¹, Ana Rebeca Gómez Plascencia¹, Octavio Marcelino Jiménez Anzaldo¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. rosa.smadera@alumnos.udg.mx

S1-MCS11 DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL ANÁLISIS DE LA MARCHA HUMANA, EMPLEANDO CÁMARAS VICON

Alexander Azpeitia Ponce¹, Luis Alberto Zamora Campos¹, Mónica Martínez Olguín¹, Laura Luz Ortega Cruz¹ y Julio César Ramos Fernández¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. alexander111992@hotmail.com

S1-MCS12 FACTORES ONCOGENICOS MÁS COMUNES EN LA MUJER

María del Rosario López Villegas¹, J. Antonio Valdez García¹, Miguel Ángel Enríquez Guerra¹, Minou del Carmen Arévalo Ramírez¹ y Berenice Miranda Torres¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marosariolv@hotmail.com

S1-MCS13 EL EFECTO ANTIESTRÉS DEL 17β-ESTRADIOL EN EL NADO FORZADO ES DEPENDIENTE DEL TIEMPO POST-OVARIECTOMÍA EN LA RATA Wistar

Oscar Jerónimo Olmos Vázquez¹, Abraham Puga Olguín¹, Luis Ángel Aguilar Flores¹ y Juan Francisco Rodríguez Landa¹ - 1 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana. oscarplsstahp1@gmail.com

S1-MCS14 COMPARACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIO-ACTIVOS Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA GELATINA ELABORADA CON CÁSCARA DE TUNA Y UNA COMERCIAL

Beatriz Mendoza Avila¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹ y Salvador Manzur Valdespino² - 1 Instituto de Ciencias de la Salud, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. ME307493@uaeh.edu.mx

S1-MCS15 EVALUACIÓN DE LA CITOTOXICIDAD DE [As (III)] EN NEUMOCITOS TIPO 2 DURANTE UNA CINÉTICA DE EXPOSICIÓN AGUDA

Irma González Curiel¹, Jocelyn Lizeth Ruiz De Avila², Jeny Patricia De Haro Acosta³, Bruno Rivas-Santiago³, Alberto Rafael Cervantes Villagrana¹ y Marisol Galván Valencia⁴ - 1 Maestría en Ciencia y Tecnología Química, 2 Unidad Académica de Ciencias Químicas, 3 Unidad de Investigación Biomédica de Zacatecas, 4 Maestría en Ciencias Biomédicas. irmaglez2402@hotmail.com

S1-MCS16 IDENTIFICACIÓN DE *candida albicans* CAUSANTE DE MONILIASIS EN SENO DE LACTADORAS EN LA REGIÓN CIÉNEGA, DE JALISCO

Cinthia Guadalupe Andrade Alejandre¹, Iliana Barrón Moreno¹, Seyka Gizeth Burgueño Ortiz¹, Natalia Guadalupe Cervantes Sahagún¹, Rosaura Islas Rodríguez¹, Anallely Jazmin Martín del Campo Márquez¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. cinthia.andrade@alumnos.udg.mx

S1-MCS17 UN DÍA EN LA VIDA DEL PACIENTE CON DIABETES

Beatriz Álvarez Nolasco¹ y Dulce María Guillén Cadena¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. beatsurizualvarez@gmail.com



S1-MCS18 IDENTIFICACIÓN DE PORTADORES ASINTOMÁTICOS O NO DE *staphylococcus aureus* enterotoxigénico EN PREPARADORES DE ALIMENTOS EN ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES

Ximena Alejandra Flores Arévalo¹, Emma Rosario Guzmán Olmedo², José Arturo Quintero Martínez¹, Christian Jair Castellanos Guerrero², Alejandra de Jesús Cabrera Cabrera¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ximena.flores@alumnos.udg.mx

S1-MCS19 EVALUACIÓN DE LAS CASIOPEÍNAS® SOBRE LA TOXICIDAD Y TERATOGENESIS EN UN MODELO DE PEZ CEBRA (*Danio rerio*)

Missael Córdoba Rodríguez¹, Laura Guadalupe Hernández Martínez², Ariadna Michel Cerrillo Rivera², Lena Ruiz Azuara³ y María del Carmen Mejía Vázquez² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Universidad Nacional Autónoma de México. missaelc31@gmail.com

S1-MCS20 ASOCIACIÓN DEL ÍNDICE CEOD CON EL POLIMORFISMO RS 1800971 DEL GEN DE LA DEFENSINA BETA 1 (DEFB1) EN PACIENTES CON CARIES DE LA INFANCIA TEMPRANA

Adriana Ignacia Gutiérrez Castañeda¹, Marsol Ivani Ortiz Casillas², Jessica Itzel González Santos³, José María Chávez Maciel², José Guadalupe Fernández Carranza⁴, Juan Carlos Rolón Díaz⁵, Martha Graciela Fuentes Lerma⁶, Melva Gutiérrez Angulo⁷, Carlos Rogelio Alvizo Rodríguez⁸ y Rocío Patricia Mariaud Schmidt³ - 1 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS., 2 Posgrado de Odontopediatría, CUCS, UDG, 3 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, UDG, 4 Departamento de Clínicas, CUALTOS, 5 Departamento de Clínicas, CUALTOS, 6 Departamento de Clínicas CUALTOS, Instituto de Investigación en Odontología, CUCS., 7 Departamento de Clínicas, CUALTOS, Doctorado en Genética Humana UDG., 8 Doctorado en Genética Humana, UDG. igna.cran@gmail.com

S1-MCS21 CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DE ESTUDIANTES QUE ACUDEN AL SERVICIO DE ORIENTACIÓN NUTRICIONAL

Armida Espinoza López¹, María Esther Orozco García¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. armida.espinoza@unison.mx

S1-MCS22 MORFOLOGÍA DE LA HUELLA PLANTAR EN JÓVENES DEPORTISTAS PARTICIPANTES DE LOS PROGRAMAS DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE

Milagros Pons Portugal¹, Israel Miguel-Andrés¹, José de Jesús Mayagoitia-Vazquez¹, Sergio Luis Orozco-Villaseñor¹ y José Irving Daniel Martínez-Chávez¹ - 1 CIATEC, A. C. mpons94@gmail.com

S1-MCS23 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE KÉFIR FRENTE A BACTERIAS PATÓGENAS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL

Luis Alberto Espinoza Acuña¹, Ana María García Rodríguez¹, Margarita Monserrat Miranda Fernández¹, Alejandro Pérez Castañeda¹, Jonathan Iván Vargas Núñez¹, Fuensanta del Rocío Reyes Escobedo¹, Mercedes Núñez¹ y Alma Gabriela Salinas Castañeda¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. aculuis@gmail.com

S1-MCS24 AUMENTO DE REBORDE ALVEOLAR CON INJERTO DE TEJIDO BLANDO

Guadalupe Irazú Arenas Martínez¹ y Gabriela Hernández Gómez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. giam9495@gmail.com

S1-MCS25 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL RESIDUO DE BETABEL (*Beta vulgaris*) POR ULTRASONIDO: COMPARACIÓN CON EXTRACCIONES CONVENCIONALES

José Luis Hernández Traspeña¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Luis Delgado Olivares¹, Esther Ramírez Moreno¹, José Alberto Ariza Ortega¹ y Ernesto Alanís García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. luistraspe@gmail.com



- S1-MCS26 REGULACIÓN DE LA ENFERMERÍA EN MÉXICO: RETOS Y PRIORIDADES**
 Gladis Patricia Aristizabal Hoyos¹ y Gustavo Nigenda² - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. titibabal@hotmail.com
- S1-MCS27 VIVENCIAS DE ADULTOS JÓVENES CON CÁNCER TESTICULAR: REVISIÓN INTEGRATIVA**
 Dulce María Guillén Cadena¹, Alexandra Garduño Magaña¹, Gladis Patricia Aristizabal Hoyos¹ y Betsy Flores Atilano¹ - 1 FES Iztacala, UNAM. dulce1414@gmail.com
- S1-MCS28 ANÁLISIS ESPECTROGRÁFICO DEL LLANTO DEL HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO**
 Mario Mandujano Valdes¹, Laura Hernández ², Carmen Sánchez³ y Iván Rolando Rivera González³ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco, 2 UAM Xochimilco, 3 Instituto Nacional de Pediatría. mariomandujano@gmail.com
- S1-MCS29 EFECTO DEL CONSUMO DE PROBIÓTICOS SOBRE LOS SÍNTOMAS DEL SÍNDROME DEL INTESTINO IRRITABLE EN UN GRUPO DE MUJERES ADULTAS MAYORES ASILADAS EN COLIMA**
 Luis Fernando Guerrero-Herrera¹, Jaime Alberto Bricio Barrios¹, Fátima López-Alcaráz¹ y Mario del Toro-Equihua¹ - 1 Universidad de Colima. lguerrero5@uacol.mx
- S1-MCS30 ACTITUD HACIA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA COMO OPCIÓN DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA SALUD**
 Ariel Ramírez Cortes¹, Beatriz Guadalupe Arias Orozco², Jacqueline Pat Farello³, Omar Fibela Moreno² y Yoana Santillan Ordaz⁴ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Hospital General 1ro de Octubre ISSSTE, 3 UNITEC MARINA, 4 SEDENA. ariel_ram_cor@hotmail.com
- S1-MCS31 MANEJO DE DIENTES CON RIZOGÉNESIS INCOMPLETA**
 Flor Xoconoxtle Díaz¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Gabriela Dávila García¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Paola Campos² - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 UNAM. flor.xoco@gmail.com
- S1-MCS32 EFECTOS HIPERTENSIVO Y ARRITMOGÉNICO DE UN PRODUCTO ENERGIZANTE EN JÓVENES UNIVERSITARIOS DEL ESTADO DE HIDALGO. 2018. MÉXICO**
 Emma Vianey Ramírez Jiménez¹, José Arias Rico², Reyna Cristina Jiménez Sánchez², Osmar Jaramillo Morales ², Esther Ramírez Moreno ², Olga Rocío Flores Chávez², Erika Lorena Pérez Mendoza², Mirandeli Bautista Ávila. ², María Luisa Sánchez Padilla², Margarita Lazcano Ortíz³, Rosario Barrera Galvez³ y María Luisa Sánchez Padilla³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias de la Salud, 2 Institutos de Ciencias de la Salud, 3 ICESA. emma_lovestar@hotmail.com
- S1-MCS33 PORTABILIDAD: ANTÍDOTO EFECTIVO EN SALUD PÚBLICA CAPÍTULO SUR DE GUANAJUATO**
 María Inés Ramírez Chávez ¹, Eduardo Modesto Vázquez Álvarez² y Irma Flores Vásquez³ - 1 Salud Pública del Estado de Guanajuato., 2 Salud Pública del Estado de Guanajuato, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ramicha_9@yahoo.com.mx
- S1-MCS34 ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DEL GEN CCL5 CON SÍNDROMES ISQUÉMICOS CORONARIOS AGUDOS EN LA POBLACIÓN MEXICANA**
 Gabriel Herrera Maya¹ - 1 Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". mayadermata@ciencias.unam.mx
- S1-MCS35 MANEJO QUIRÚRGICO DEL QUERATOQUISTE, COMPARACION DE DOS TÉCNICAS**
 Jimena Muñoz Vazquez¹, Alberto de Jesús Flores Longoria¹, Fernando Tenorio Rocha ¹ y Paola Campos¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jimenamvazquez@outlook.com



S1-MCS36 TEST AUDIT EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE PRIMER INGRESO CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS UDG

Juan Carlos Rolon Díaz¹, José Guadalupe Fernández Carranza², Martha Graciela Fuentes Lerma², Elida Lizeth Barba Gonzalez², María de los Angeles Villanueva Yerenas² y Rocio Patricia Maruau Schmidt¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. rolondiaz1@hotmail.com

SESIÓN 2

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S2-BCA01 ASOCIACIÓN DE DOS ESPECIES HALÓFITAS CON *zea mays* COMO ALTERNATIVA DE MANEJO AGRONÓMICO PARA MEJORAR LA AGRICULTURA SOSTENIBLE

Marcos Alfonso Lastiri Hernandez¹, Dioselina Álvarez Bernal² y Héctor René Buelna Osben¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 IPN. marcos.lastiri5@gmail.com

S2-BCA02 DETERMINACIÓN BROMATOLÓGICA Y DE ANTOCIANINAS EN SEIS GENOTIPOS DE MAÍZ DE UN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO EN MAÍCES CRIOLLOS

Nathalie Alondra García Hernandez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto. garcia.hdz.nathalie.1emat@gmail.com

S2-BCA03 EFECTOS DEL ESTRÉS HÍDRICO EN EL PRIMER MES DE CRECIMIENTO DEL SORGO (*sorghum bicolor* L. moench)

Dayra Verónica Cabrera Retana¹, Abraham Mishael Briseño Segoviano¹, Hugo Guzmán Peraza¹, Rafael Alejandro Veloz García¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. dayracabrera81@gmail.com

S2-BCA04 PREDICCIONES Y CARACTERIZACIÓN DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN BHLH ASOCIADOS CON EL DESARROLLO REPRODUCTIVO DURANTE LA INFECCIÓN DE VIROIDES

Katia Aviña Padilla¹, Natalia Kovalskaya² y Rosemarie Hammond² - 1 INB Universidad Nacional Autónoma de México, 2 USDA ARS BARC. ib.katia@gmail.com

S2-BCA05 EFECTOS DE LAS VARIACIONES DEL FOTOPERIODO SOBRE LA ACTIVIDAD REPRODUCTIVA EN PEQUEÑOS RUMINANTES

Rodolfo Lucio Dominguez¹, Leticia Sesento García¹, José Luis Carlos Bedolla Cedeño¹ y Ángel Raúl Cruz Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

S2-BCA06 APROVECHAMIENTO DEL MUCÍLAGO DEL NOPAL (*opuntia ficus-indica*) PARA LA PRODUCCIÓN DE LICOR DE NOPAL

Rubí Alcalá González¹, Perla Mayara Alcalá González¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹, José Armando Terrazas Gaytán², Rafael Cruz Alcalá², Luis Antonio Barrón Espino² y Ricardo Ortiz Martínez² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC. rubialcala@hotmail.com

S2-BCA07 MADURACIÓN DEL FRUTO DE GUAYABA (*psidium guajava* L.) Y SU RELACIÓN CON EL ESPARCIMIENTO DE LUZ

Berenice Yahuaca Juárez¹, Adriana Padilla Tena¹, Jorge Adalberto Huerta Ruelas², Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹ y Rafael Ortiz Alvarado¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 CICATA- Qro. yajuabe@yahoo.com.mx



S2-BCA08 EXPRESIÓN RECOMBINANTE DEL ANTÍGENO INMUNOESTIMULANTE Ag85 DE M. BOVIS

Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Ana María Anaya Escalera¹ y Feliciano Milian Suazo² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com

S2-BCA09 EVALUACIÓN DEL EFECTO EN LA FLORACIÓN CON TEMPERATURAS EN BULBOS DE *P. tuberosa* L. EN VARIABLE DE FLORACIÓN

Isabel Niebla López¹, Jacobo Rodríguez Campos¹, Jesús Cervantes Martínez¹, Rodrigo Barba González¹, María Claudia Castañeda Saucedo² y Ernesto Tapia Campos¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 2 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara. isapepito@gmail.com

S2-BCA10 APLICACIÓN DE EXTRACTOS DE *hyptis suaveolens* (L.) poit COMO TRATAMIENTO POSTCOSECHA EN UVA GLOBO (*vitís vinífera*) PARA LA INHIBICIÓN DE *rhizopus* sp

Marina Guevara Valencia¹, Javier Emmanuel Bulbarela Marini¹, Ma. Teresa González Arnao¹, Carlos Díaz Ramos¹, Gloria Apale López¹ y Yanneiza Juárez Manriquez¹ - 1 Universidad Veracruzana. mgvfcq@hotmail.com

S2-BCA11 ANÁLISIS DE LA CONFRONTACIÓN DE *fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* CON DIVERSAS VARIANTES DE UN HONGO NO FITOPATÓGENO

Fernanda Rodríguez-Torres¹, Alberto Patiño-Medina², Diana Margarita Mojica-Muñoz¹, Víctor Meza-Carmen² y Karla Lizbeth Macías-Sánchez¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fernandart88@gmail.com

S2-BCA12 EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS DE CHICHARO (*pisum sativum*) Y SU COMPORTAMIENTO TÉRMICO

Juan Alfredo Salazar Montoya¹, Ehekatzin García Valdés² y Emma Gloria Ramos Ramírez² - 1 CINVESTAV-IPN. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, 2 CINVESTAV-IPN. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería. jsalazar@cinvestav.mx

S2-BCA13 EVALUACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DE SUSTRATOS SUSTITUTOS DE TIERRA NEGRA PARA CULTIVO DE HORTALIZAS EN HUERTOS URBANOS

Cintha Contreras Mendieta¹, Ana Laura Torres Osnaya¹, Janeet Ontiveros Hernández¹, Bertha Patricia Alejandre Acosta¹, Alfredo Ricardo Pérez Fernández¹ y Carolina Hueramo Gutiérrez¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. cinthyacontry@hotmail.com

S2-BCA14 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y VALOR NUTRIMENTAL DEL ZAPOTE AMARILLO POUTERIA CAMPECHIANA

Erika Judith Ávila Mendoza¹, María Gloria Cornelio Moreno¹ y Rosa María García Martínez¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rmgarcim@umich.mx

S2-BCA15 EVALUACION DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CARACTERIZACION BROMATOLOGICA DE DOS GERMOPLASMAS (S-30 Y S-48) DE GUAYABA (*psidium guajava*) PROVENIENTES DEL INIFAP, AGUASCALIENTES

Edgar Adrián Duarte Banda¹, María de Jesús Juárez Ayala², Consuelo de Jesús Cortés Penagos², Berenice Yahuaca Juárez² y José Saúl Padilla Ramírez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. adrian.17.duarte.08@hotmail.com

S2-BCA16 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL POR *kluveromyces marxianus* UTILIZANDO RESIDUOS DE PIÑA Y DE CAMOTE COMO SUSTRATOS

Anaid Bustos Hamdan¹, Aida Hamdan Partida², Estela de la Rosa García³, Rubén del Muro Delgado⁴, Gabriela Romero Esquilano³ y Jaime Bustos Martínez³ - 1 Hospital Infantil de México Federico Gómez, 2 Universidad Autónoma



Metropolitana Xochimilco, 3 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. anaidbustos@gmail.com

S2-BCA17 COMPUESTOS AROMÁTICOS PRESENTES EN ENDOSPERMO Y PULPA DE GUANÁBANA (*A. muricata*) Y CHIRIMOYA (*A. cherimola*)

Emma Gloria Ramos Ramírez¹, María del Pilar Méndez Castrejón¹ y Juan Alfredo Salazar Montoya¹ - 1 CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco. eramos@cinvestav.mx

S2-BCA18 SELECCIÓN DE MARCADORES ITAP PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CACAO

Pablo López Gómez¹, Carlos Hugo Avendaño Arrazate¹, Leobardo Iracheta Donjuan¹, Biaani Beeu Martínez Valencia¹ y María del Carmen Ojeda Zacarías² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. lopez.pablo@inifap.gob.mx

S2-BCA19 COMPARATIVA DE LA VIABILIDAD DE SEMILLAS DE MEZQUITE (*prosopis laevigata*) EN ÁRBOLES AFECTADOS POR LA EPÍFITA *tillandsai recurvata*

Lilia García Azpeitia¹, Karla Guadalupe Hernández Santos² y Sofia Loza Cornejo¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez Unidad académica Lagos de Moreno. cytdocto.lga1612@gmail.com

S2-BCA20 INCIDENCIA DE HONGOS OCRATOXIGÉNICOS EN ALMACENES FAMILIARES DE MAÍZ DE DOS LOCALIDADES CONTRASTANTES EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

Wilmer Castillo Najar¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹ y Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ironwil_16@hotmail.com

S2-BCA21 SELECCIÓN DE BACTERIAS FIJADORAS DE N₂ EN LA PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS ÚTILES EN BIOTECNOLOGÍA

Eliseo Silva Espino¹, Liliana Márquez Benavides¹ y Juan Manuel Sánchez Yáñez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. enfriafarma@hotmail.com

S2-BCA22 PREVALENCIA DE MASTITIS EN EL GANADO LECHERO DEL MUNICIPIO DE MORELIA MICHOACÁN

Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez², Ángel Raúl Cruz Hernández², José Carlos Bedolla García², Hugo Castañeda Vázquez³, Alejandro Córdova Izquierdo⁴, Benjamín Valladares Carranza⁵ y Valente Velázquez Ordoñez⁵ - 1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 U DE G, 4 UAM Xochimilco, 5 Universidad Autónoma del Estado de México. bedollajl@yahoo.com.mx

S2-BCA23 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE DESPERDICIOS DE CEBOLLA COMO FUENTE DE ANTIOXIDANTES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

María del Carmen Robles Ramírez¹, Diana Laura Bautista de la Cruz¹ y María del Carmen Beltrán Orozco¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. maricarmenrobles58@yahoo.com.mx

S2-BCA24 PROPAGACIÓN ASEJUAL DE PORTAINJERTOS DE MANZANO M.7 Y M.9

Anayeli Miguel García¹, Ada María Ríos Cortés², Luis Manuel Hernández Loaiza¹, Minerva Rosas Morales², Karina López Cantú³, Pedro Ramírez Calva² y María de la Cruz Peralta Clara² - 1 Universidad Interserrana del Estado de Puebla-Ahuacatlán, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Colegio de Postgraduados. anayelimiguelgarcia9@gmail.com

S2-BCA25 ANÁLISIS DE MUCILAGO DE NOPAL MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN Y SU PROCESAMIENTO INFORMÁTICO

Olga María Lara Sigala¹, J. Rafael Molina Contreras², Claudio Frausto Reyes³, Héctor Silos Espino⁴ y Carlos Alejandro De Luna Ortega⁵ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes/Centro de Investigaciones en Óptica, 2 Instituto Tecnológico de



Aguascalientes, 3 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 4 Instituto Tecnológico del Llano Aguascalientes, 5 Universidad Politécnica de Aguascalientes. omlasigala@gmail.com

S2-BCA26 CARACTERIZACIÓN DE ACEITES VEGETALES Y PASTAS DE Prensado PROVENIENTES DE *Jatropha curcas* Y *ricinus communis* PARA UN APROVECHAMIENTO INTREGAL

Martha Mariana Esparza Castillo¹, Catalina Leticia de la Rosa Juárez¹, Elizabeth Quintana Rodríguez¹, Domancar Orona Tamayo¹ y José de Jesús Esparza Claudio¹ - 1 CIATEC, A. C. mmesparza@ciatec.mx

S2-BCA27 CERIO AFECTA EL CONTENIDO DE MICRONUTRIMENTOS EN Vástago Y Raíz DE PLANTAS DE ARROZ

Sara Monzerrat Ramírez Olvera¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹ y Libia Iris Trejo Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. ramirez.sara@colpos.mx

S2-BCA28 HORMONAS ENDÓGENAS EN DIFERENTES ESTRUCTURAS DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE *laelia anceps subesp. anceps*, SEGÚN SU CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Olga Tejeda-Sartorius¹, Mariel del Rosario Sánchez-Vidaña¹, Ramón Marcos Soto-Hernández¹, Tsujmejy Gómez Navor¹ y Libio Iris Trejo Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. olgats@colpos.mx

S2-BCA29 SUPLEMENTACIÓN DE OMEGA 3 EN CARNE DE BORREGO

Martha Izbeth Cerón Sandoval¹, Esther Ramírez Moreno², Javier Añorve Morga¹, José Arias Rico³, José Enrique Javier Ollolqui Pang¹ y Araceli Castañeda Ovando¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; Área Académica de Nutrición, 3 Instituto de Ciencias de la Salud . izbetceron@gmail.com

S2-BCA30 BIOMOLÉCULAS EN ALCATRAZ (Var. *Gold Fever*, *Regal* y *Garnet Glow*) EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN CON LANTANO

Nadia Issaí Torres Flores¹, Libia Iris Trejo Téllez¹ y Fernando Carlos Gómez Merino¹ - 1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. nadia.torres@colpos.mx

S2-BCA31 LIXIVIACIÓN DE ZnO CON LA UTILIZACIÓN DE LÍQUIDOS EUTÉCTICOS PROFUNDOS NATURALES (NADEs) SINTETIZADOS A PARTIR DE ChCl

Irlanda Grisel Cruz Reyes¹ y Ángel de Jesús Morales Ramírez² - 1 IPN, 2 IPN - ESIQIE. irlandahu@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S2-BYQ01 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIHIPERGLUCEMIANTE in vitro DE LOS EXTRACTOS DE *guazuma ulmifolia lam*

Oscar Alejandro Romo Mendoza¹, Catalina Rivas Morales¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y David M. Ortiz Martínez¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. oscarromo59@gmail.com

S2-BYQ02 ESTUDIO COMPARATIVO DE DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO PARA EL AISLAMIENTO DE *cryptococcus neoformans* EN HECES DE PALOMAS, EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH

Rodrigo Díaz Balcazar¹, Patricia Jazmín Figueroa Chávez¹ y Judith Ayala García¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. maxir44@hotmail.com



S2-BYQ03 CEDRELA ODORATA (cedro) Y SU USOS EN NAYARIT

María Teresa Núñez- Cardona¹, Beatriz González Hidalgo¹, Nancy Carolina Torres- Corona¹, Patricia Bárcenas-Abogado¹, Javier Olivares Orozco¹ y Juan Francisco Palacios¹ - 1 UAM Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S2-BYQ04 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO COMO AGENTE REDUCTOR EXTRACTO DE MORINGA. PROPIEDADES BACTERICIDAS

Jesús Iván Lucas Benítez¹, Diana Sandoval Silverio¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandro Cesar Ruiz Tagle¹ y Esteban Sánchez Muñoz¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jesus_ti@live.com

S2-BYQ05 STEVIA (*rebaudiana bertonii*) UN ANTIOXIDANTE NATURAL EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE PLATA

Lidia Meléndez Balbuena¹, Guadalupe Ramírez Ramírez¹, Alejandra Castro Lino¹, Ismael Soto López¹ y Guadalupe López Olivarez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lmbalbuena@hotmail.com

S2-BYQ06 ESTADO DE SALUD DE LOS ARRECIFES CORALINOS DEL CENTRO DEL MUNICIPIO SOLIDARIDAD, QUINTANA ROO, MÉXICO

Marisol Carlos Marquez¹, Jhoana Díaz-Larrea¹, Laura Georgina Núñez-García¹, Irma Urbina-Sánchez¹, Ofelia Castañeda López¹, Gabriela Vázquez-silva² y Ricardo Campos-Verduzco¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco. marisol.carlos.marquez13@gmail.com

S2-BYQ07 ESTUDIO DE EXTRACCIÓN DE Rh (III) POR MEDIO DE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS

Diana Laura Navarro Segura¹ y Mario Ávila Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. diananavarro2160@gmail.com

S2-BYQ08 COMPARACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES USADAS EN EL MERCADO Y COMUNIDADES RURALES DE SALAMANCA, GUANAJUATO

América Dessired Duarte Ramírez¹ y Victoria Hernández Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. dessired_94@hotmail.com

S2-BYQ09 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE LACTOBACILOS CONTRA BACTERIAS DE IMPORTANCIA CLÍNICA

Mónica Lourdes Gutiérrez López¹, Rubén Octavio Méndez Márquez¹ y Edgar León Esparza Ibarra¹ - 1 UAZ. monigutz134@gmail.com

S2-BYQ10 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE *plumbago scadens* L., EN RELACIÓN A SUS PROPIEDADES HIPOGLICEMICAS

Vanessa Del Rocio Hernández Alvarez², Vanessa Del Rocio Hernández Alvarez², Claudia Isela González López² y Victoria Hernández Hernández² - 1, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

S2-BYQ11 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCELULOSA GENÉRICA A PARTIR DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA ELABORACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS

Zaira Vargas Solano¹ - 1 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELAZQUEZ. zairasolano@yahoo.com

S2-BYQ12 VALORACIÓN Y COMPARACIÓN DEL EFECTO ENTOMOPATOGENO DE CEPAS DE HONGOS NATIVOS DEL ESTADO DE ZACATECAS

Carla Marcela Betancourt Carrillo¹, Rubén Octavio Méndez Márquez¹ y Martha Patricia España Luna¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. carla.betancourt16@hotmail.com



S2-BYQ13 REMOCIÓN DEL ION CÚPRICO MEDIANTE EL USO DE *lactuca sativa* Y *lycopersicon sp*
 Elizabeth Tovar Campos¹, Guillermo Manuel González Guerra¹ y Martín Alejandro Alatorre Ordaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. e.tovarcampos@ugto.mx

S2-BYQ14 RECUPERACIÓN DE Au(III) CON RESINAS IMPREGNADAS CON CYPHOS IL 101. INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y TEXTURALES DE LOS SOPORTES POLIMÉRICOS

Ricardo Navarro Mendoza¹, Liliana Hernández Perales¹, Imelda Saucedo Medina¹, Paulina Lozano Sotomayor¹, Spiro D. Alexandratos² y Eric Guibal³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Hunter College of the City University of New York. Department of Chemistry, 3 Ecole des Mines de Alès. Centre de Matériaux des Mines de Alès. Francia. navarm@ugto.mx

S2-BYQ15 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS NATURALES EN CEPAS DE *staphylococcus aureus*, *pseudomona aeruginosa* Y *candida albicans* DE ORIGEN

Ana Marta de los Ángeles Lobo Sánchez¹, Samantha De Gante Villegas¹, Karla Fabiola Xicohténcatl Perales¹, José Carlos Sánchez Arena¹, Eliza Berenice Barrón López¹, Lidia Meléndez Balbuena¹ y Ramón Gudiño Fernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. malobosa@hotmail.com

S2-BYQ16 ESTUDIO ESTRUCTURA-ACTIVIDAD DE NUEVOS COMPUESTOS DE COORDINACIÓN TERNARIOS CON CURCUMINA

Yeshenia Margarita Figueroa De Paz¹ y Lena Ruiz Azuara¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. yeshita_19@hotmail.com

S2-BYQ17 COMPOSICIÓN ELEMENTAL DE LOS FRUTOS DE *swietenia macrophylla*

Beatriz González Hidalgo¹, María Teresa Núñez Cardona² y Raúl Venancio Díaz Godoy³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. betynga@hotmail.com

S2-BYQ18 ANÁLISIS CUANTITATIVO DE CAFÉINA EN TÉ NEGRO (*camellia sinensis*) POR CLAE-UV

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx

S2-BYQ19 ESTUDIO SOBRE LAS PROPIEDADES CICATRIZANTES DE LA RESINA DE LA ESPECIE VEGETAL *croton lechleri*

Guadalupe López Olivares¹, Christopher Valdemar Ramos Rivera², Issac Hernández Castillo³, Ivonne Magdalena Caro González³, Alejandra Castro Lino¹, Ana Lilia Padilla Velasco¹, Lidia Meléndez Balbuena¹ y Ismael Soto López¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla, 3 Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

S2-BYQ20 IDENTIFICACIÓN DE LOS METABOLITOS SECUNDARIOS MÁS ABUNDANTES DEL EXTRACTO HEXÁNICO DE TOROTE PRIETO (*bursera laxiflora* S. Watts)

Marco Aurelio Pardo Galván¹, Ramón Godínez Pacheco¹, Francisco Gabriel Hoeffler Félix², Arturo Aguilar Águila Acuña² y Ana Edith Higareda Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Conservación de Especies de la Nación COMCAAC. mapardo@umich.mx

S2-BYQ21 COMPLEJOS DE EUROPIO A PARTIR DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

Carlos Felipe Hernández Fuentes¹, María del Rosario Ruiz Guerrero¹, Paulina Molina Maldonado² y Ángel de Jesús Morales Ramírez³ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 IPN - ESIQIE. charlos_552@hotmail.com



S2-BYQ22 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HEXACIANOMETALATOS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN CATÁLISIS

Paulina Molina Maldonado¹, Carlos F. Hernández Fuentes² y María del Rosario Ruíz Guerrero² - 1 CICATA-Leg. Instituto Politécnico Nacional, 2 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN. mompau@gmail.com

S2-BYQ23 VALORIZACIÓN DEL HUESO DE NANCE (*byrsonima crassifolia*)

Ailí Ravelo-Lozano¹, Hilda Elizabeth Reynel-Ávila¹ y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. ailiravelo93@gmail.com

S2-BYQ24 EVALUACIÓN DE LA REGRESIÓN DEL CARCINOMA EPIDERMÓIDE EN UN CANINO DOMÉSTICO TRATADO CON CASIOPEÍNA® Iigly

Paola Jazmin Aranda Vargas¹, Orlando Federico Chávez Moreno¹, Sandra Patricia Rodríguez Jiménez¹, Manuel Alejandro Trejo Mandujano¹, Paola Ailyn Martínez Patiño¹, Santiago Maricela Ahumada Solórzano¹, Lena Ruíz Azuara² y María del Carmen Mejía Vázquez¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. paola.jazmin.aranda@uaq.mx

S2-BYQ25 SÍNTESIS VERDE DE COMPUESTOS CON INTERÉS EN QUÍMICA MEDICINAL VÍA UNA RMC-I DE TIPO GBB

Manuel Alejandro Rentería Gómez¹, Ana Berenice Jiménez Barrera¹ y Ma. Del Rocío Gámez Montaña¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. vmx_rntclone@hotmail.com

S2-BYQ26 EXTRACTO VEGETAL DE ANÍS, COMO AGENTES REDUCTOR EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA: ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Ana Marta de los Ángeles Lobo Sánchez¹, Julián Hernández-Martínez¹, Francisco Trujillo-González¹, Oscar Martínez-Martínez¹, Bryam Gustavo Morales-Romero¹, Valentín López-Gayou² y Ramón Gudiño Fernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA. malobosa@hotmail.com

S2-BYQ27 DESARROLLO DE PELÍCULAS COMESTIBLES Y SU IMPORTANCIA EN EL MANEJO DE ALIMENTOS

César Eulogio Ortega Cardona¹ y Xochitl Aparicio Fernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. ibicesarortega@gmail.com

S2-BYQ28 PROBLEMAS AMBIENTALES COMO ASUNTOS DE POLÍTICA PÚBLICA, PERO ¿SIN SUJETOS SOCIALES?

Pedro Ángeles Juárez¹, Minerva Leonor González Ibarra¹ y Aida del Rosario Malpica Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. peteangelesj@hotmail.com

S2-BYQ29 OBTENCIÓN DE POLIPÉPTIDOS FUNCIONALES POR ACCIÓN DE PREPARACIONES PROTEOLÍTICAS VEGETALES

María Isabel Cortés Vázquez¹ y Roberto Briones Martínez² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. icortes@prodigy.net.mx

S2-BYQ30 FUNCIONALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES CON RECUBRIMIENTOS POLIMÉRICOS PARA EL DIAGNÓSTICO Y LIBERACIÓN DE FÁRMACOS

Cynthia Cristina Agreda Arana¹, Fernando Espinola Portilla¹ y Silvia Gutiérrez Granados¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. agreda95@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S2-CS01 PERFIL EMPRENDEDOR SOCIAL DE JÓVENES UNIVERSITARIOS EN MÉXICO

Diana del Consuelo Caldera González¹, Miguel Agustín Ortega Carrillo², María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo³ y María Guadalupe Arredondo Hidalgo¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad del Valle de Atemajac, A.C. Campus León, 3 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. calderadi@gmail.com

S2-CS02 RASGOS CONSTITUTIVOS DE LA SOCIEDAD ACTUAL A CONSIDERAR EN LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA HISTORIA

Clara Martha González García¹, Leticia Alcocer Bernal¹ y Sergio Daniel Tenorio Jiménez¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

S2-CS03 LA IMPORTANCIA DEL USO DE LAS BIBLIOTECAS DIGITALES Y DE LA INFORMACIÓN QUE PROPORCIONAN

Susana Romero González¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sromero@upn.mx

S2-CS04 ENTERRAMIENTO HUMANO INCINERADO COMO OFRENDA A UN ESPACIO ARQUITECTÓNICO EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE CHINGÚ, ESTADO DE HIDALGO

Veronica Rodríguez Manzo¹ y Fernando Getino Granados¹ - 1 Instituto Nacional de Antropología e Historia. romanzzo@hotmail.com

S2-CS05 LA INTERVENCIÓN DEL TRABAJADOR SOCIAL EN LA CASA DEL MIGRANTE DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA ANTE LA LLEGADA DE LA CARAVANA DE MIGRANTES HONDUREÑOS

María de Lourdes Vera Vivanco¹, Sandra Luz Hernández Mar¹, Leticia ChávezDíaz¹ y Rosa María Cobos Vicencio¹ - 1 Universidad Veracruzana. lumandi8994@gmail.com

S2-CS06 ESTUDIO SOBRE EL DESARROLLO ÉTICO-MORAL EN JÓVENES UNIVERSITARIOS

Valeria Guadalupe Pérez Frutos¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. MYG_FPGV1709@hotmail.com

S2-CS07 EL VALOR DEL ENTRENAMIENTO COREOGRÁFICO EN GIMNASIA RÍTMICA

Olha Velychko¹, Jeanette López Walle¹ y Viktoriya Velychko¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. onvelychko@mail.ru

S2-CS08 COMPARACIÓN DEL NIVEL DE COMPRENSIÓN LECTORA EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS DE 1º Y 7º SEMESTRE

Jessica Itzayana Liñán Saldaña¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. yesica_linan@hotmail.es

S2-CS09 FACTORES QUE DIFICULTAN LOS PROCESOS DE FORMALIZACIÓN DE LAS MICROEMPRESAS DE ATEQUIZA, JALISCO, EN LA ACTUALIDAD

Miguel Castro Sánchez¹, Viviana Elizabeth López Díaz¹ y Luz María Galán Briseño¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. castros@cuci.udg.mx

S2-CS10 COMPETENCIAS DOCENTES DE UN BUEN DOCENTE. VISIÓN DE LOS PROPIOS ACTORES

Margarita Ortega González¹, Ma. Del Rosario Mendoza Nápoles², María de Lourdes Manzanero Trejo³ y Martha Alicia



Ortega González¹ - 1 Escuela Preparatoria Regional de Jamay, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Sede la Barca, 3 Centro Universitario de la Ciénega. margarita.ortega@prepajamay.com

S2-CS11 LA INFLUENCIA DE LOS EJERCICIOS IMITATIVOS EN EL DESARROLLO DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE MOVIMIENTOS EN NIÑOS DE EDAD PREESCOLAR

Olha Velychko¹ y Viktoriya Velychko¹ - 1 Universidad Autónoma de Nuevo León. onvelychko@mail.ru

S2-CS12 EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN POR JÓVENES UNIVERSITARIOS

Edith Areli García Hernández¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. edith.jp96@hotmail.com

S2-CS13 ESTANCIAS UV

Francisco Tirso García¹, Alejandra Salas Ramírez¹, Idalia Lucero Rosas¹, Miriam Lerma Carballo¹, Manuela Francisco García¹, Diana Laura Hernández Alejo¹ y Diana Guadalupe Morales Elias¹ - 1 Universidad Veracruzana. FRAN_TG@OUTLOOK.COM

S2-CS14 LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR TECNOLÓGICA Y SU IMPACTO EN LA FORMACIÓN, EGRESO Y CONTRATACIÓN DE ALUMNOS

Karina Ivette Rivera Huerta¹ - 1 Escuela Preparatoria Regional de Amatlán / Universidad de Guadalajara. kariverah@yahoo.com.mx

S2-CS15 ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN Y PROPUESTAS PARA REDUCIRLO EN UNA CARRERA DE INGENIERÍA

Martín Castillo¹ y María de Jesús Velázquez Vázquez¹ - 1 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. avinfer@hotmail.com

S2-CS16 VIOLENCIA DE GÉNERO EN LOS HOMBRES

Ivonne Nazario Benitez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. ivonnenb@gmail.com

S2-CS17 MEDICIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE UNA EMPRESA A PARTIR DE LÓGICA DIFUSA

Agustín Ignacio Cabrera LLanos¹, Karen Jazmín Mendoza Bautista¹, Héctor García Estrada¹ y María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. nitsuga528@gmail.com

S2-CS18 BAÑO DE TEMAZCAL “MUJER DE LA LLUVIA”: RITUAL ANCESTRAL DE LA CULTURA MIXTECA DEL MUNICIPIO DE AYUTLA DE LOS LIBRES, GUERRERO

Judith Guerrero Morales¹, Itzel Guerrero Morales², Antonio Ramírez Sánchez¹ y Lucelia Mora Ojendiz¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero, 2 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. gmlsjudi@outlook.com

S2-CS19 CAPACITACIÓN: ELEMENTO ESENCIAL EN LAS MICROEMPRESAS

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Anahí Bautista Alvear¹, Kelly Guadalupe Leyva López¹, María Guadalupe Martínez Esteban¹ y Hugo Paul Severiano Regules¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jess.rodriguez.mt@gmail.com

S2-CS20 LAS MUJERES EN LA CIENCIA: UNA INSPIRACIÓN PARA LAS FUTURAS CIENTÍFICAS MEXICANAS

Liliana Michelle Ramos Regino¹ y Honorina Ruíz Estrada¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. michelle18ramos@gmail.com



S2-CS21 EL IMPACTO DEL INTERNET DE LAS COSAS EN COMUNIDADES RURALES E INDÍGENAS

Kevin Isaac Franco Lopez¹ y Aarón Iván Salazar Macias² - 1 Universidad Politécnica De Gómez Palacio, 2 UPGOP- Universidad Politécnica de Gómez Palacio. francopolz.kevinisaac170916@gmail.com

S2-CS22 LA CAPACITACIÓN COMO ELEMENTO IMPORTANTE EN EMPRESAS RESTAURANTERAS

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, María Isabel Crisanto Albino¹, Noelia Olea Zavaleta¹, Karla Fernanda Ruíz Gómez¹, Anahí Bautista Alvear¹, Kelly Guadalupe Leyva López¹, María Guadalupe Martínez Esteban¹ y Hugo Paúl Severiano Regules¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jessyr2uno@yahoo.com.mx

S2-CS23 BENEFICIOS MÉDICOS QUE OFRECE EL DISEÑO EXPERIMENTAL DE UN YUGURTH PARA PERSONAS CON DIABETES TIPO 2 ENDULZADO CON STEVIA

Alejandra Camarillo Villegas¹, Alejandra Pérez Montiel², Diana Laura Romero Bernal², Valeria Fernanda Santiago Serrano², Berenice Sarai Sequera Guzmán², Susana Margarita Arreola Robles², Jorge Rodríguez Miramontes² y Ricardo Pérez Calderón² - 1 Universidad Politécnica del Valle de México, 2 Universidad Politécnica del Valle de México. ale.cam.vill@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S2-FMCT01 LÁSER PULSADO NO CONVENCIONAL

J.P. Lauterio-Cruz¹, J.C. Hernandez-Garcia¹, J.D. Filoteo-Razo¹, J.R. Martínez-Angulo¹, Y.E. Bracamontes-Rodriguez², J.M. Estudillo-Ayala¹, O. Pottiez² y H. Rostro-González¹ - 1 DICIS, Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. jplauterio@hotmail.com

S2-FMCT02 DETECCIÓN DE DISCONTINUIDADES USANDO SEÑALES ULTRASÓNICAS A TRAVÉS DE CAMINOS CAÓTICOS

Jorge Isidro Aranda Sánchez¹ y Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jarandas@umich.mx

S2-FMCT03 VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL CAFÉ, COMO MOTIVACIÓN EN EL CURSO DE ECUACIONES DIFERENCIALES

Sonia Alejandra Beltrán Ríos¹, María Guadalupe Gómez Ortiz¹, Orto Elio Aparicio Flores¹ y María del Rayo Ángeles Aparicio Fernández¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. beltran.ale98@gmail.com

S2-FMCT04 PÉNDULO CÓNICO DE LONGITUD VARIABLE

Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, María Guadalupe Hernández Morales¹, Damian Muciño Cruz¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹, Inti Pineda Calderón¹, Santiago Guijosa Guadarrama¹ y Felipe de Jesús Rodríguez Damian¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S2-FMCT05 LA ONDA DE ESFERAS RODANTES

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, María Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, Damian Muciño Cruz¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ y Mario Armando Talamantes Johnson¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel_valle@hotmail.com

S2-FMCT06 DESVIACIONES A LA TBM PROVENIENTES DE LOS LEPTONES CARGADOS

Alhely González Luna¹, Félix Francisco González Canales² y José Enrique Barradas Guevara³ - 1 Benemérita Universidad



Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias de la Electrónica, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.
alhelygl@hotmail.com

S2-FMCT07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL LUMINISCENTE $\text{Li}_3\text{Ba}_2\text{La}_3(\text{MoO}_4)_8:(\text{Eu}^{3+}, \text{Tb}^{3+})$ FABRICADO POR EL MÉTODO DE COMBUSTIÓN

Kora Lu Rojas Baldivia¹ - 1 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).
krojas@cicese.edu.mx

S2-FMCT08 CONFIGURACIÓN DE ANILLOS Y SU REALIZACIÓN POR FUNCIONES MEROMORFAS

Laura Angelica Cano Cordero¹, Patricia Domínguez Soto¹ y Josue Vázquez Rodríguez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lcano@fcfm.buap.mx

S2-FMCT09 EFECTO DEL ALCANCE DE POTENCIAL DE INTERACCIÓN SOBRE EL MECANISMO DE AGREGACIÓN DE PARTÍCULAS COLOIDALES MEDIANTE EL MODELO PAC

José Luis Guerrero Pérez¹, Miguel Ángel Vaca Hernández¹, Víctor Augusto Castellanos Escamilla² y Mariana Barcenás Casteñeda³ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tlalpan, 3 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. guerrerojluis68@yahoo.com.mx

S2-FMCT10 ESTUDIO TEÓRICO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y REACTIVIDAD DE CÚMULOS DE COBALTO $\text{Co}_{16q}(\text{O})_n$ ($n=7-8$ y $q=0-1$)

José Guadalupe Facio Muñoz¹, Francisco José Tenorio Rangel¹ y Jaime Gustavo Rodríguez Zavala¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. aleman.iak@hotmail.com

S2-FMCT11 FILTRO EFECTIVO PARA LA BÚSQUEDA POR SIMILARIDAD UTILIZANDO PERMUTACIONES EN UN ESPACIO MÉTRICO

Karina Mariela Figueroa Mora¹ y Roxana Reyes² - 1 Fac. De cs físico-matemáticas, 2 Fac. De cs. Físico-matemáticas.
karina@fismat.umich.mx

S2-FMCT12 ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE DOS SISTEMAS CUASI-SINGULARES EN LA FRONTERA DE INESTABILIDAD ENTRÓPICA

Gabriel Arroyo Correa¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S2-FMCT13 ANÁLISIS DE LA SIMULACIÓN EN COMSOL DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TUBO Y CORAZA

José Merced Martínez Vázquez¹, Juan Gregorio Hortelano Capetillo¹, Marissa Vargas Ramírez², María de Lourdes Cortés Campos³, Gabriel Rodríguez Ortiz¹ y Arnulfo Pérez Pérez¹ - 1 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Universidad Politécnica de Guanajuato. jmartinez_ptc@upjr.edu.mx

S2-FMCT14 ASESORÍAS POR PARES EN MATEMÁTICAS

Alinne Michelle Sánchez-Tomay¹, Margarita Amaro Aranda¹, Agustín Hernández Rendón¹, Luis Fernando Loeza Pérez¹ y Juliet Baltazar Zárate¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. michelle.stomay@correo.buap.mx

S2-FMCT15 RESPUESTA ÓPTICA DE SISTEMA: GRAFENO/ SiO_2 /Si MEDIANTE ELIPSOMETRÍA

Gabriela Flores Rangel¹, Luis Felipe Lastras Martínez¹, Ricardo Castro García¹, Oscar Ruiz Cigarrillo¹, Daniel Medina Escobedo¹, Jorge Ortega Gallegos¹, Raúl Eduardo Balderas Navarro¹, María Losurdo² y María del Pilar Morales Morelos¹ - 1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP, 2 O. gflores@cactus.iico.uaslp.mx



S2-FMCT16 PLANEACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGOS, MIDIENDO EL VALOR ESPERADO

Gabino Estevez¹, Joaquín Estevez Delgado¹, María Carmen Bartolomé Camacho¹ y Luis Daniel Díaz Ramírez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S2-FMCT17 ESTADOS COHERENTES BIDIMENSIONALES DEL GRANFEO MAGNETIZADO BAJO TENSIÓN UNIAxIAL UNIFORME EN UNA NORMA SIMÉTRICA

Yajaira Concha Sánchez¹, Erik Díaz Bautista² y Alfredo Raya Montaña³ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Departamento de Física, CINVESTAV, 3 Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH. yajacs26@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S2-HCC01 SEGUIMIENTO DEL EFECTO DE LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA PROFESOR TUTOR Y mentoring junior EN EL APROVECHAMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA

Marlene Handal Castro Aeschbacher¹, Carlos Amadeo García Ayala², Amy Janinne Ávila Salas¹, Carlos Antonio Hernández Sánchez¹ y María Elena Guadalupe M. Rivas García¹ - 1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad Vasco de Quiroga. marlene_hca@hotmail.com

S2-HCC02 EL PERFIL DOCENTE EN LOS TELEBACHILLERATOS COMUNITARIOS Y SU IMPACTO EN LA ASIGNATURA DE DESARROLLO COMUNITARIO

Zuleica Vázquez Saldaña¹, Fernanda Berenice Razo Ponce¹ y Marcos Jacobo Estrada Ruíz¹ - 1 Universidad de Guanajuato. ZVS_1807@hotmail.com

S2-HCC03 EL ACOSO Y LA VIOLENCIA ESCOLAR, RIESGOS DE DESERCIÓN ESCOLAR A TEMPRANA EDAD

Susana Romero González¹, Clara Martha González García¹ y Daniel Alberto Flores González² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. sromero@upn.mx

S2-HCC04 ANÁLISIS DE UN TEST AXIOLÓGICO APLICADO A FAMILIARES DE ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEM, TOLUCA, 2018

Martha Liliana Palacios Jaimes¹, Imelda García Argueta¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Carmen Juárez González¹ y Annarzhvaeling García Abarca¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. mlpalaciosmx@yahoo.com.mx

S2-HCC05 PERCEPCIÓN DEL ESTUDIANTE DE LA TUTORÍA GRUPAL

Rodolfo Lucio Domínguez¹ y Leticia Sesento García¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

S2-HCC06 LA SOCIEDAD DEL HIPERCONSUMO: PAUTAS DE LA CONEXIÓN DEL MERCADO CON EL ECOSISTEMA DE LOS SENTIMIENTOS. CASO EL DÍA DE SAN VALENTÍN -14 DE FEBRERO-

Magdiel Gómez Muñoz¹ y Margarita Isabel Islas Villanueva² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 CUCEA. magdiel.gomez@redudg.udg.mx

S2-HCC07 SOBRE ALGUNOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES

Fernando Serrano Perea¹, Felipe Alberto Morales Grimaldo¹, Rodrigo Blacas Guerrero¹ y Verónica Lucero Villegas Rueda² - 1 UPIITA-IPN, 2 UPIITA-IPN. fsp97mx@gmail.com



S2-HCC08 ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA
 Fernanda Marlen Enriquez-Sánchez¹, Elva Madahí Hernández-Gómez¹, María de la Luz Miranda >beltran¹, Ma. Isabel Pérez-Vega¹, Diana Olivia Rocha Amador² y Liliانا Valdez-Jiménez¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Universidad de Guanajuato. fer.enrqrz@hotmail.com

S2-HCC09 EXPLORACIÓN EN EL REDISEÑO DE LOS ESPACIOS DE APRENDIZAJE
 Claudia del Carmen Mendoza Delgado¹ y Alan Mauricio Martínez Hernández¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. cmendozac@ipn.mx

S2-HCC10 EL ABANDONO ESCOLAR DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS JÓVENES ESTUDIANTES: ANÁLISIS DESDE LAS ESCUELAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA UG
 Jesús Maya García¹, Rita Itzel Razo Villafañá¹ y Tania Minerva Zapatero Romero¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maya_df7@hotmail.com

S2-HCC11 EL IMPACTO DE LA TRANSPARENCIA EN LA AUDITORIA GUBERNAMENTAL
 Abril Ramos Hernández¹ - 1 Universidad Veracruzana. abhernan05@gmail.com

S2-HCC12 ¿QUÉ PRINCIPIOS SEGUIMOS PARA ENSEÑAR Y APRENDER?
 Blanca Karele Abundes Monjaraz¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencia y Artes. karomonjaraz@hotmail.com

S2-HCC13 INFLUENCIA DE SPOTS Y PROGRAMAS NUTRICIONALES TRASMITIDOS EN MEDIO MASIVOS DE COMUNICACIÓN A UNIVERSITARIOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN
 Aida Margarita Rodríguez Rodríguez¹, Irais Castillo Rangel¹, Daniel Manzanero Rodríguez¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, Claudia Araceli Reyes Estrada² y Blanca Patricia Lazalde Ramos³ - 1 Licenciatura en Nutrición, UAE, UAZ, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas, 3 Licenciatura en QFB, UACQ, UAZ. c_reyes13@yahoo.com.mx

INGENIERÍA

S2-ING01 FOTO-CATALIZADOR SOPORTADO EN CABELLO HUMANO PARA LA REMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES
 Brenda Jiménez Vázquez¹, Areli Pérez Alarcon¹, Octavio Trejo Chavero¹, Luis David Gómez Lerma¹, María Teresa Torres Mancera¹ y Raquel Eunice Hernández Ramirez¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, TESCo. bvazquez83@hotmail.com

S2-ING02 USO DE ELECTRODOS BIPOLARES PARA ANALIZAR VECTORIALMENTE EL CAMPO ELÉCTRICO EN ELECTRÓLISIS ACUOSA
 Francisco Javier Orozco Valverde¹ - 1 Universidad de León. aspatos@yahoo.com

S2-ING03 RELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE DE COMPRESIÓN Y PROPIEDADES ÍNDICE DE LAS ARCILLAS DE LA ZONA DE SAN FRANCISCO, PUEBLA
 Araceli Aguilar Mora¹ y Olivia del Carmen Hernández Patiño¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. araceli.aguilar@correo.buap.mx

S2-ING04 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE MASAS SEPARADORAS VEHICULARES DE ACERO 4340 NORMALIZADO Y ALUMINIO 6063-T1 SOMETIDAS A ESFUERZOS DE TORSIÓN



Juan Pablo Razon González¹, Dennise Ivonne Gallardo Alvarez¹, José Miguel García Guzmán¹, Erick Alejandro González Barbosa¹ y Israel Duran Belman¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jurazon@itesi.edu.mx

S2-ING05 ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EN APLICACIONES WEB

Angélica González Páramo¹, Einar Jhordany. Serna Valdivia¹ y Luis Armando García de la Rosa¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. agonzalez@itesg.edu.mx

S2-ING06 ANÁLISIS DEL EFECTO DEL TIEMPO DE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL PARTICULADO MEDIANTE SIMULACIÓN EN CFD DE UN CASO DE ESTUDIO DE VENTILACIÓN MONOEXTRACTIVA EN MINA SUBTERRÁNEA

Juan Carlos Baltazar Vera¹, Pablo Vizguerra Morales¹, Gladys Morales López¹, Joel Everardo Valtierra Olivares¹, Roberto Ontiveros Ibarra¹, Carolina Rodríguez Rodríguez¹, Juan Esteban Dobarganes Bueno¹ y Gilberto Carreño Aguilera² - 1 Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología, 2 Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica de la División de Ingenierías. jc.baltazarvera@ugto.mx

S2-ING07 EFECTO DE LAS NANOESTRUCTURAS DE Mo-Co/GRAFENO EN LA DESULFURACIÓN DE UN CRUDO PESADO MAYA

Carlos Emanuel Labra Torres¹, Esther Torres Santillán², Ezequiel Villagarcía Chávez¹, Selene Capula Colindres³ y Gerardo Terán Mendez⁴ - 1 ESIQIE-IPN, 2 IPN - ESIQIE, 3 Centro de Investigación en Computación, 4 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 2. caremlato@gmail.com

S2-ING08 FÉRULA 3D TERMOCONFORMADA

Juana María Camarillo Escobedo¹, Melissa Álvarez Galicia², Luis Andrés Reyes Picaso², Luz Paula García Burquiza², RosaMaría Camarillo Escobedo² y Humberto Hernández Sing² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S2-ING09 ANÁLISIS DE LA POTENCIA GENERADA POR UN PAPALOTE PROFESIONAL

Álvaro Daniel Soto Guerrero¹, José Gerardo Benítez Morales¹, Javier Hernández Pérez¹, Miguel Ángel Aguilera Jimenez¹, Adrian Meneses Figueroa¹ y Rogelio Gerardo Hernández García² - 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 IPN. adanielsguerrero@hotmail.com

S2-ING10 ESTUDIO COMPARATIVO DE GENERACIÓN DOMESTICA DE ENERGÍA RENOVABLE

Roxana Garcia¹, Arnoldo Fernandez¹, Armando Martinez¹ y José Luis Ruiz² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Nuevo León, 2 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Nuevo León. roxanaaitnl@gmail.com

S2-ING11 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIOS POLIMÉRICOS PLA-QUITOSANO-QUERATINA: ELECTROHILADO E IMPRESIÓN 3D

Laura Edith Rojas Martinez¹, Ana Laura Martínez Hernandez¹, Cynthia Graciela Flores Hernandez¹, Luz María López Marín² y Carlos Velasco Santos¹ - 1 Instituto Tecnológico de Querétaro, 2 CFATA- UNAM. lauura169@gmail.com

S2-ING12 REVISIÓN DE CONTROLADORES PARA INVERSORES CONECTADOS A LA RED CON FILTRO LCL

Danieli de Guadalupe Alcalá Rodríguez¹ y José Miguel Sosa Zúñiga¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. danielialcala@gmail.com

S2-ING13 DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE MEJORAS EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO AL SOFTWARE DE MISIÓN CRÍTICA PARA COMERCIO EXTERIOR

Vania Medina Romero¹, María Angélica Cerdán², Jessecka Alba Hernández² y Miguel Ángel Sánchez Martínez² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. vmr89.vmr@gmail.com



S2-ING14 APLICACIÓN DEL PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO PARA PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE, EN UN SISTEMA DE TRÁMITES PARA CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

Olivia Labastida Puertos¹, María Angélica Cerdán², Manuel Prisciliano Ralero de la Mora² y Irma Angélica García González² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. lapo1723@gmail.com

S2-ING15 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO GRANULOMÉTRICO EN LA TRITURACIÓN PARA EL PROCESO DE RECICLAJE DEL PEAD

Fátima Padilla Muñoz¹, José Áliver Díaz Vázquez², Emmanuel Gordiano Mójica², Jossimar Carmelo Morales Mundo³, Rubén Gil Moreno² y Víctor Jesús González Noguera² - 1 Universidad Tecnológica de la Costa de Guerrero, 2 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 3 Universidad Tecnológica de la Costa G. F_RADILLA@UTC GG.EDU.MX

S2-ING16 ANÁLISIS DE RIESGOS ERGONÓMICOS EN EMPRESA MANUFACTURERA TEXTIL

Raquel Muñoz Hernández¹, Claudia Verónica González Mota¹, Jair Asíel Avellaneda Noya¹, Javier Nava García² y Jesús Abraham Ruiz Ramírez¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. jael2222@hotmail.com

S2-ING17 COMPARACIÓN TRIBOLÓGICA ENTRE UN BIOLUBRICANTE Y UN LUBRICANTE BASE MINERAL

Guillermo Alonso Yáñez Vera¹, Daniel Agustín Sánchez Ramos¹, Marisa Moreno Rios¹ y Edgar Ernesto Vera Cardenas¹ - 1 Instituto Tecnológico de Pachuca. alonso.yanez@live.com.mx

S2-ING18 DISEÑO DE UN DETECTOR DE NEUTRONES MEDIANTE LÍQUIDO CENTELLADOR

Martha Isabel Escalona Llaguno¹, Héctor Rene Vega Carrillo¹, Sergio Moncerrat Sarmiento Rosales¹, Víctor Martín Hernández Dávila¹, Luis O. Solís-Sánchez¹, Héctor A. Guerrero Osuna¹, José Manuel Ortiz-Rodríguez¹ y ² - 1 UAZ. ing_miell@hotmail.com

S2-ING19 DISEÑO UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA Y SU USO EN AMBIENTES EXPLOSIVOS

Danieli de Guadalupe Alcalá Rodríguez¹, Bernabe Rebollo Plata¹, Juan Moises Vega¹, Nelly Beatriz Santoyo Rivera¹ y Miguel Ángel Guzmán Altamirano¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. danielialcala@gmail.com

S2-ING20 REMOCIÓN DE COLORANTE AB25 EMPLEANDO CARBÓN ACTIVADO C5700 EN SOLUCIÓN ACUOSA

Eduardo Enrique Merodio Morales¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. lalo_21906@hotmail.com

S2-ING21 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE c-Ti33Al67N DOPADOS CON Hf DEPOSITADOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ARCO CATÓDICO SOBRE ACERO M2

Juan Luis Hernández Mendoza¹, Oscar Gómez Guzmán¹, José Arturo Toscano Giles¹ y Guillermo César Mondragón Rodríguez² - 1 Instituto Tecnológico de Querétaro, 2 Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. jhernandezm@cidesi.edu.mx

S2-ING22 CORROSIÓN ASISTIDA POR FLUJO (FAC) DE UN MATERIAL BIMETÁLICO CON RESPECTO AL ACABADO SUPERFICIAL EN LA FORMACIÓN DE PRODUCTOS DE CORROSIÓN

José Luis Hernández Nava¹, Arturo Cervantes Tobón¹, Juan Vicente Méndez Méndez², Manuela Díaz Cruz¹ y Román Cabrera Sierra¹ - 1 ESIQIE-IPN, 2 Centro de Nanociencias y Micro Y Nanotecnologías. navaurban@live.com.mx



S2-ING23 ANÁLISIS SOBRE LA INCLUSIÓN DE MUJERES EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ
 Sharon Ashley Pulido Ruiz¹, Fernando Mendoza Vázquez², Sergio Rodríguez Miranda³ y Aaron Montiel Rosales³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purisima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. ashpulruz@gmail.com

S2-ING24 CONVERTIDOR REDUCTOR DOBLE EN MCD PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA
 Diana Cecilia Valdés Delgado¹, Cesar Augusto Limones Pozos¹ y José Miguel Sosa Zuñiga¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. dianavd95@gmail.com

S2-ING25 CALIDAD APLICADA EN LA GESTIÓN DEL DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y MANEJO DE ALMACÉN
 Jocelyn Talía Moreno Tinoco¹ y Sonia Fernanda Juárez Salazar¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jocelynmt@outlook.com

S2-ING26 SISTEMA MONO AXIAL SEMIAUTOMÁTICO PARA DEPÓSITO DE PARTÍCULAS EN TUBERÍAS, 1ER ETAPA
 Luis Edgar Alanís Carranza¹, Paola Pérez Hernández¹, Octavio Sánchez García², Héctor Abraham Flores Ávalos¹, Moisés Vicente Márquez Olivera¹, Viridiana Gudelia Hernández Herrera¹ y Ricardo Cuenca-Álvarez¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Cicata-Legaria, IPN. samyo19@hotmail.com

S2-ING27 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA OPTO-MECÁNICO EXPERIMENTAL PARA REVISAR PRUEBAS DE DEFORMACIÓN
 José Manuel Prieto Cerritos¹, Miguel León Rodríguez¹, Vignaud Granados Alejo¹, Juan Rayas A² y Israel Miguel Andrés³ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 CIATEC, A. C. 18019001@upgto.edu.mx

S2-ING28 DISPENSADOR INTELIGENTE DE ALIMENTO PARA PERROS Y GATOS
 José Alberto Salinas Arteaga¹, Oscar Axel Martínez Rodríguez¹, Juan Jesús Ortiz Luna¹, Daniela Flores Gutiérrez¹, Leonardo Daniel Barrera Guzmán¹, Cristian Emanuel Franco Espinosa¹ y Roel Gonzáles Montes de Oca¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. josealberto221098@gmail.com

S2-ING29 ANÁLISIS TÉRMICO DE UN DISIPADOR DE CALOR DISEÑADO PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE CONCENTRACIÓN
 Sergio Rodríguez Miranda¹, Santiago Gutiérrez Vargas¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena², Catalina González Nava¹, Miguel Ángel López Pastrana¹ y Omar Martínez Alvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. omartinez@upgto.edu.mx

S2-ING30 CONTROL DE alternaria alternata Y colletotrichum gloeosporioides AISLADOS DE MANGO MEDIANTE EL USO DE ENVASES ACTIVOS DE ACEITE TOMILLO
 Gabriela Peña Madrigal¹, Fabiola Esquivel Chávez¹, Miguel Ángel Martínez Tellez² y Citlati Colín Chavez³ - 1 Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán, 2 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., 3 CONACYT-CIAD-CIDAM. 14940099@itstacambaro.edu.mx

S2-ING31 APLICACIÓN DE LA CADENA DE VALOR EN BONETERÍA, URIANGATO
 Anayeli Montañez López¹ y Roberto Baeza Serrato¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. a.montanezLopez@ugto.mx

S2-ING32 MODELACIÓN Y DISEÑO DE PROCESOS DE SEPARACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ESTIRENO
 Wilson Ivan Velazco Urre¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. elmoro9es@hotmail.com



S2-ING33 DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA ESTUFA SOLAR PARA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES

Rosalinda Najera ¹, Hiram Hernández López¹, Lázaro Canízales Dávalos¹ y Raúl Adrián Martínez Orozco¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. linnaler05@gmail.com

S2-ING34 RECORTE ESPECTRAL DE HOLOGRAMAS DIGITALES FUERA DE EJE PARA LA EXTRACCIÓN DEL CAMPO DE ONDA DEL OBJETO

Jesús Nicómedes Leal León¹, Modesto Medina Melendrez¹ y Jorge Mauricio Flores Moreno² - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Culiacán, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. nicomedes.leal@itculiacan.edu.mx

S2-ING35 MEJORAS EN UN BIORREACTOR DE INMERSIÓN TEMPORAL ELECTRONEUMÁTICO PARA EL CULTIVO in vitro DE TEJIDOS VEGETALES

Kevin de Jesús Rivera Sánchez¹, Diego Ruiz Camacho¹, Pablo Yamild Rosiles Loeza¹, Miriam Isabel Vargas Avila¹, Luis Enrique Murillo Yáñez¹, Juan Carlos Rodríguez Sierra¹ y Lisset Herrera Isidró¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. kev.riv.97@gmail.com

S2-ING36 CATALIZADORES HETEROGÉNEOS OBTENIDOS DE CÁSCARA DE COCO Y EMPLEADOS EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

David Chaos Hernández¹, Hilda Elizabeth Reynel Avila¹, Didilia Ileana Mendoza Castillo¹ y Adrián Bonilla Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. helizabeth_00@hotmail.com

S2-ING37 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE BLINDAJE DE ENERGÍAS IONIZANTES DEL LADRILLO ROJO

Luis Alberto Escalera Velasco¹, J. Rafael Molina Contreras¹, Héctor René Vega Carrillo², José Antonio Rodríguez Rodríguez², Christian Geovanni Hernández Murillo¹ y Héctor Asael De León Martínez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. escaleravelasco@hotmail.com

S2-ING38 FACTIBILIDAD DE LA RUTA ZARAGOZA EN MUNICIPIO DE SABINAS COAHUILA

Hilda Cristina Martínez Tovar¹, Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹, Yesica Ramírez Carreño², Janie Robles Tobías Robles², Diana Laura Esquivel Estrada² y María Fernanda González López² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC. cristina_martinez217@hotmail.com

S2-ING39 OBTENCIÓN DEL MÓDULO DE YOUNG DE LA CENIZA VOLCÁNICA SINTERIZADA USANDO UN SISTEMA DE HOLOGRAFÍA INTERFEROMÉTRICA

Alejandro Almanza Jaral¹, Miguel León Rodríguez¹, Juan Antonio Rayas Álvarez², Pedro Yáñez Contreras¹ y Pedro Jorge De los Santos Lara¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 CIO. 18019003@upgto.edu.mx

S2-ING40 ESTUDIO GENERAL DE LAS RUTAS DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN MUNICIPIO DE SABINAS COAHUILA

Perla Mayara Alcalá González¹, Rubí Alcalá González¹, Claudia Sánchez Ibarra¹, Carlos Daniel Cárdenas Burciaga², Saúl Alejandro Ovalle Ramos², Alan Alejandro Bernal Palafox² y Alejandro Maldonado Lara² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC. perlaalcalagonzalez@hotmail.com

S2-ING41 ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL BLOCK DE TIERRA COMPRIMIDA (BTC) DE LA REGIÓN DE XICOTEPEC DE JUÁREZ

Gerardo Fosado Ramos¹, Carlos Arroyo López² y Aristides Martínez Martínez² - 1 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, 2 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez. forged76@hotmail.com

S2-ING42 DISEÑO DE ANDADOR PARA PERSONAS CON PARÁLISIS CEREBRAL

María Graciela Mora Ríos¹, Dirce Alejandra Gaytán Luna¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. 16030123@upbicentenario.edu.mx



S2-ING43 RESISTENCIA MECÁNICA Y COMPORTAMIENTO AL AGUA DE LA MADERA DE *eucalyptus nitens* TERMOTRATADA EN ACEITE A DIFERENTES TIEMPOS Y TEMPERATURAS

Raúl Espinoza Herrera¹, Leonor Isabel Sandoval Ruíz¹, Lucía Rosales Romero¹, Daniel Garduño Suarez¹ y Miriam Sedano Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. espinozahr@hotmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S2-MCS01 LA IMPORTANCIA DE UTILIZAR HEMBRAS O MACHOS EN BIOENSAYOS PRECLÍNICOS PARA LA EVALUACIÓN DE FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS SOBRE EL EFECTO ANTIARTRÍTICO

Carolina Escobedo-Martínez¹, María Isabel López-Carrillo¹, Alfonso Trujillo-Valdivia¹ y Raúl G. Enríquez² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Instituto de Química, UNAM. karolesma@hotmail.com

S2-MCS02 TRANSILUMINACIÓN DE TEJIDOS PARA LA DETECCIÓN DE VENAS SUBDÉRMICAS

Juan Carlos Ramírez Granados¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Rafael Alejandro Veloz García¹, Laura Mejía Teniente¹, Cynthia Berenice Ceballos Mejía¹ y Margarito González Saavedra¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jcramirez@ugto.mx

S2-MCS03 ORIENTACIÓN NUTRICIONAL CON EL PLATO DEL BIEN COMER A ALUMNOS DEL QUINTO SEMESTRE DE LA FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA DE LA UMSNH

Alondra Rodríguez Briviesca¹, Miriam Sánchez Cornelio¹, Jessica Yovana Garfias Palacios¹, Héctor Eduardo Martínez Flores² y Patricia Yazmín Figueroa Chávez² - 1 Universidad de Morelia, UDEM, 2 Facultad de Químico Farmacobiología UMSNH. alondra9514@hotmail.com

S2-MCS04 PAPEL POTENCIAL DE LA FARMACOGENÓMICA EN LA REDUCCIÓN DE REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS

Ana Luisa Robles Piedras¹, Urias Bautista Sánchez², Josefina Reynoso Vazquez², Ana María Téllez López² y Ivette Reyes Hernández² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. roblesa@uaeh.edu.mx

S2-MCS05 ESTUDIO SOBRE LA ASOCIACIÓN DE LA MORTALIDAD EN NIÑOS DE 0-12 AÑOS CON MALFORMACIONES CONGÉNITAS, EN EL DISTRITO N°04 DE TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN OAX

Mireya Castillo Montesinos¹, Coral Hernández Fuentes¹, Jessica Lizbeth Arango Luiz¹, Israel Matus Toledo¹ y Margarita Bernabé Pineda¹ - 1 Universidad de la Cañada. mireyacm18@gmail.com

S2-MCS06 NATURAL´S ESPONJA DE SHAMPOO

Ana María Anguiano Corpus¹, Claudia Deyanira Portales González¹, María Magdalena Esquivel Lozano² y Griselda Chávez Castro² - 1 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera. ana130393@hotmail.com

S2-MCS07 FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A CÁNCER DE MAMA EN PACIENTES DE 40 A 69 AÑOS ATENDIDOS EN LA UNEME/DEDICAM, TOLUCA

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

S2-MCS08 ADENOMA PLEOMORFO

Marco Antonio Bautista Ruíz¹, Francisco German Villanueva Sanchez¹, Nancy Pérez Cornejo¹ y Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. marcocddj@gmail.com



S2-MCS09 DISEÑO DE NANOPARTÍCULAS ORGÁNICAS COMO FOTOSENSIBILIZADORES PARA LA GENERACIÓN DE OXÍGENO SINGULETE

Nelly Gabriela Monjaraz Carrillo¹, Jesús David Lizárraga Navarro¹, Alejandro Valdez-Calderón², Gabriel Ramos-Ortiz² y Mario Rodríguez² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias e Ingenierías, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. monjarazcn2016@licifug.ugto.mx

S2-MCS10 RELACIÓN DEL TIPO DEL CALZADO CON LA INCIDENCIA EN ONICOMICOSIS EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN DE NIVEL SUPERIOR

Juan Daniel Carranza Sotelo¹, Monica Patricia Duran Solís¹, Mariana Velasco Jiménez¹, Gurgén Javier Espitia López¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. juan.csotelo@alumnos.udg.mx

S2-MCS11 FOLÍCULO DENTAL HIPERPLÁSICO

Karen Esperanza Almanza Aranda¹, Nancy Pérez Cornejo¹ y Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. karen.esp2006@gmail.com

S2-MCS12 DETERMINACIÓN DE *salmonella spp.*, EN AGUA DE LA LAGUNA DE YURIRIA GUANAJUATO

Tania Noemi López Barajas¹, Francisco Alejo Iturvide¹ y María Azucena Márquez Lucio¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. noemi1995lopez@hotmail.com

S2-MCS13 DIFERENCIAS POR SEXO EN LA INDUCCIÓN DE LA CONDUCTA ADICTIVA EN RATONES CON EXPOSICIÓN CRÓNICA A TOLUENO

Ariel Alain Oros González¹, Eduardo Arreola Serrato¹, Ricardo Mosco Aquino¹, Leidy Cristina Herrera Rojas¹, Beatriz Cruz López² y Nayeli Páez Martínez² - 1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. dralainoros@hotmail.com

S2-MCS14 GRANULOMA PERIFÉRICO DE CÉLULAS GIGANTES

Renata Padilla León¹, Nancy Pérez Cornejo¹, Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ y Ángel Lonato Ponce¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. renatapale@gmail.com

S2-MCS15 EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON CASIOPEÍNAS EN CÉLULAS DE *neuroblastoma*, *fibroblastos* Y *leucocitos*

Raúl Campos Mendoza¹, Paola Jazmin Aranda Vargas¹, Lizbeth Karina Avalos Velázquez¹, Luis Arturo Jaime Martínez², Diana Carolina Ruiz Montiel¹, Maximiliano Ruiz Olvera¹, Karla Magdalena Vera Mendoza³, Yezenia Rubio Venegas³, Lena Ruiz Azuara⁴ y María del Carmen Mejía Vázquez² - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 PROCCAN, A.C., 4 Universidad Nacional Autónoma de México. raul_cm_16@hotmail.com

S2-MCS16 INTERCAMBIABILIDAD DEL MÉTODO DE KIRBY-BAUER CON EL MÉTODO DE GOTA SOBRE CÉSPED MODIFICADO, EN LA DETERMINACIÓN DE BLEE EN *escherichia coli*

Itzel Gómez Olmos¹, Wendy Fernanda Cuevas Sánchez¹, Luis Camilo García Zúñiga¹, Fatima Yuliana Peralta Martínez¹, Héctor Iván Trujillo Hernández¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. itzel.golmos@alumnos.udg.mx

S2-MCS17 ASOCIACION ENTRE LA EXPRESION DE MUC1 Y LESIONES INTRAEPITELIALES ESCAMOSAS DE CERVIX POR LA PRESENCIA DEL VPH

Marisa Hernández-Barrales¹, Adrián Reyes-López¹, Diana Elizabeth González-Reyes¹, Gretel Mendoza Almanza¹, Adrián López-Saucedo¹ y Jorge Luis Ayala-Luján¹ - 1 Laboratorio de Patología y Diagnóstico Molecular, UAZ. marisahb@uaz.edu.mx



S2-MCS18 EXOCITOSIS DE LAS NANOPARTICULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO MARCADAS CON FITC EN CARDIOMIOBLASTOS DE RATA

Elizabeth Huerta García¹, Nancy Patricia Gómez Crisóstomo², Ma Pilar Ramos Godínez³, Alejandro López Saavedra⁴ y Rebeca López Marure⁵ - 1 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), 2 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 3 Instituto Nacional de Cancerología (INCAN), 4 Instituto Nacional de Cancerología, 5 Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". marlon_32001@yahoo.com.mx

S2-MCS19 IMPORTANCIA DE LA INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA EN INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS EN PACIENTES GERIÁTRICOS

Wendy Dayana Torres Cano¹, José Emmanuel Alpizar Cortes¹, Daniela Ávila Ballesteros¹, Karen Lizeth Ángeles Lozano¹ y Urias Bautista Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. wendydayanac98@gmail.com

S2-MCS20 EVALUACIÓN DEL EFECTO EPIGENÉTICO Y ANTIPROLIFERATIVO DEL BÓRAX EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER

Nuria Ahylet Martínez Manuel¹, Miguel Ángel Peña Rico¹ y Adolfo López Perez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. nuriamartinez108@gmail.com

S2-MCS21 LA PROGESTERONA COMO UN BLANCO TERAPÉUTICO PARA EL CARCINOMA OVÁRICO DE TIPO ENDOMETRIOIDE

Miguel Ángel Almaraz Hernández¹, María José Gomora Herrera¹, Esteban Mena Méndez¹, María del Carmen Méndez Herrera¹, Flavia Morales Vázquez² y Enrique Antonio Pedernera Astegiano¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Instituto Nacional de Cancerología. migang0001@gmail.com

S2-MCS22 CASOS CLÍNICOS: SEDIMENTO URINARIO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS E INSUFICIENCIA RENAL

Salvador Linares Sánchez¹, Lizbeth Hernández Zamacona¹, Luis Orozco Gerónimo¹, Rosa Elia Ávila Pablo¹, Roberto Catalán Cresenciano¹ y Ana Elvira Zacapala Gómez¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. linares_san@hotmail.com

S2-MCS23 MANEJO DE PERFORACIÓN EN FURCA CON EL USO DE BIODENTINE

Alberto Jorge Valtierra Gutiérrez¹ y Octavio De Alba González¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. alberto97.jvg@gmail.com

S2-MCS24 CONSUMO DE MARIHUANA EN ADOLESCENTES

Jorge Antonio Ramos Vázquez¹, Guillermina García Madrid¹, Alejandro Torres Reyes¹, Francisco Adrián Morales Castillo¹, Maricarmen Moreno Tochihiuitl¹, María de los Ángeles Meneses Tirado¹, Esmeralda Rico Pérez¹ y Ana Amelia Soto Carrasco¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. antuan213@hotmail.com

S2-MCS25 HIPERPLASIA FIBROSA INFLAMATORIA

Sarah Daniela Zamora Regalado¹, Nancy Pérez Cornejo¹, Francisco Germán Villanueva Sánchez¹ y Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. saritazamora93@gmail.com

S2-MCS26 DISPLASIAS EN CAVIDAD BUCAL

Diego Esaú Chávez Banda¹, Ana Cristina Guevara López¹, Nancy Pérez Cornejo¹, Karla Mayela Avelar Juárez¹ y Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. diegocbanda@gmail.com

S2-MCS27 TEMPERATURA PERIFÉRICA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN LA RECUPERACIÓN ANTE UNA TAREA ESTRESANTE

Alan de Jesús Gómez Rosales¹, Miriam de Jesús Sánchez Gama² y Leticia Chacón Gutiérrez² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C... alangezro@hotmail.com



S2-MCS28 AISLAMIENTO DE SALMONELLA EN *trachemys scripta*

Jesús Gómez Arazúa¹, Guillermo Muñoz Zurita¹ y Isis Azalea Zacateco Hernández¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jgarazua@hotmail.com

S2-MCS29 REGRESIÓN DE DAÑO HEPÁTICO INDUCIDO POR TETRACLORURO CON USO DE *cúrcuma longa*

Elda Araceli García Mayorga¹, Ángel Sebastian Reyes Gutierrez¹, Maureen Patricia Castro Lugo¹, Lourdes Lizbeth Rocha Aguirre¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ y Claudia Araceli Reyes Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. emayorga3@hotmail.com

S2-MCS30 EFECTO DE LA TERAPIA OCUPACIONAL EN EL ADULTO MAYOR PARA DISMINUIR LA DEPRESIÓN

Deysi Denisse Vega Hernández¹, Noemí Huizache Santos², Jazmín Aurora Islas Muñoz², Alejandra Lozada Flores², Rubí Ameyally Sánchez Escalonada², Martín del Ángel Monzón² y Margarita Lazcano Ortíz² - 1 UAEH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. denissetkm28@gmail.com

S2-MCS31 REGENERACIÓN PULPAR CON PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO (PRFC) Y BIDENTINE EN UN PRIMER MOLAR SUPERIOR CON ÁPICES INMADUROS

Enriqueta Vazquez¹, Gabriela Vilar Pineda¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Paola Campos¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. enriquetaevo@gmail.com

S2-MCS32 NECESIDADES PARA ATENCIÓN A PERSONAS DISCAPACITADAS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UAEM

Miguel Ángel Padilla Millán¹, Mariluz Díaz Guzmán¹, Albino Campos Díaz¹, Mariluz Padilla Díaz², Jorge Enrique Padilla Díaz³ y Judith Arjona Serrano¹ - 1 Facultad de Odontología, UAEM, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 3 Escuela de Odontología IUEM. padillamillan@hotmail.com

S2-MCS33 VIOLENCIA REFERIDA Y OBSERVADA POR UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE SEGUNDO AÑO DE MEDICINA. ESTUDIO PILOTO

Luz María Moreno Tetlacuilo¹, María del Carmen Iñarritu Pérez¹, Gloria Sánchez Chavana¹, Jesús S. Reza Casahonda¹ y Guadalupe Sánchez Dorantes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. luztetla@gmail.com

S2-MCS34 COMPARACIÓN DE LA EFICACIA DE AMOXICILINA-METRONIDAZOL VERSUS CLINDAMICINA EN EL TRATAMIENTO DE LA PERIODONTITIS EN PACIENTES CON DIABETES: ENSAYO CLÍNICO CONTROLADO

Yesenia Isahy Ponce Gómez¹, Rosa Patricia Gómez Cobos¹, Gabriela Gómez González¹, Sandra Ofelia Hernández González¹, José Antonio Robles Cervantes¹, Vianeth Martínez Rodríguez¹, María Claudia Espinel Bermúdez¹ y Juan Ramón Gómez Sandoval¹ - 1 Universidad de Guadalajara. isa.ponceg@outlook.com

S2-MCS35 PREVALENCIA DEL ÁCARO *demodex sp.* EN PACIENTES DE 11 A 60 AÑOS DE EDAD EN LOS MUNICIPIOS DE GUADALAJARA, TLAQUEPAQUE Y ZAPOPAN, JALISCO

Lorena Berenice Godoy Mejía¹, Monica Maritza Jiménez Pérez², Susana Judith Salcido Jiménez², Sandra Luz Ruiz Quezada² y Laura Ofelia Orozco Hernández² - 1 UDG, 2 U DE G. lobegome@gmail.com

S2-MCS36 CUANTIFICACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE GLUCOSA PARA ESTABLECER LA PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS TIPO II

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Vicente Martiñon Hernández², Jaime Eduardo Guzmán Pantoja², Beatriz Adriana Herrera Guadalupe² y Beatriz Venegas Ruiz² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com



SESIÓN 3

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S3-BCA01 EFECTO DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVO Y SUSTRATOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE *petiveria alliacea l.* (anamú)

Rahim Foroughbakhch¹, Roberto Tijerina Gutiérrez¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Sergio Moreno Limón¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. rahim.forough@gmail.com

S3-BCA02 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTAGÓNICA DE UNA CEPA SILVESTRE DE *trichoderma atroviride* CONTRA MICROORGANISMOS FITOPATÓGENOS

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 Facultad de Medicina y Ciencias Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". Unidad de Posgrado, 3 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", 4 Facultad de Medicina Veterinaria Zootecnia. karlagonzalez.93@hotmail.com

S3-BCA03 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS CON POSIBLE POTENCIAL REDUCTOR DE CROMO (VI)

Erick Rodolfo López Almanza¹ y Víctor Hugo Martínez Mendoza¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo. erick.almanza@tecabasolo.edu.mx

S3-BCA04 EFECTO DEL CONSUMO DE DIETAS CON MAÍZ O SORGO CON DIFERENTES NIVELES DE FIBRA DETERGENTE NEUTRO SOBRE LA GDP Y EL PV EN CONEJOS

Mariana Rocha Solache¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Erick Rolando Ramos Olvera¹, Tércia Cesária Reis de Svoza¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Konisgmar Escobar García¹, Gerardo Mariscal Landín² y Alma Violeta Córdoba Torres¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. mrocha02@alumnos.uaq.mx

S3-BCA05 EFECTO DEL RESVERATROL SUPLEMENTADO EN EL MEDIO INICIAL DE DESARROLLO, SOBRE LA EFICIENCIA DE OBTENCIÓN DE BLASTOCISTOS EN EMBRIONES CLONADOS DE Ovi

José Enrique Durán Monroy¹, José Ernesto Hernández Pichardo², Demetrio Alonso Ambríz García³ y María del Carmen Navarro Maldonado¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco, 3 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. zedal09@gmail.com

S3-BCA06 CERTIFICACIÓN ORGÁNICA DE DERIVADOS DE NOPAL EN EL ESTADO DE OAXACA

Daniela Ochoa¹ e Ivonne Maya¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Mixteca. dannyocher20@gmail.com

S3-BCA07 EVALUACIÓN DEL PODER GERMINATIVO POR DIFERENTES MÉTODOS ANALÍTICOS

Stefany Gisset Alonso Lugo¹, Oscar Mancilla Martínez¹, Alma Delia Román Gutiérrez¹ y Fabiola Araceli Guzmán Ortiz² - 1 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Cátedra CONACYT. syefanylg@gmail.com

S3-BCA08 CONTAMINACIÓN DE MAÍZ ALMACENADO POR *penicillium spp* Y *ocratoxina A*

Frida Sanchez¹, Wilmer Castillo Najara¹ y Virginia A. Robinson Fuentes¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. frida.barajas.s@gmail.com



S3-BCA09 SISTEMA DE CAPTURA DE GASES EFECTO INVERNADERO ACOPLADO A UNA FOTOBIOREACTOR DE MICROALGAS PARA SU DEGRADACIÓN

Andrea Mendieta Ramírez¹, Erika Esmeralda Alfaro Vidal¹, Daniela Eloísa Hernández Pizano¹, Alexa Anel Vázquez Nájera¹ y María Isabel Fuentes Parra¹ - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca. andreamendietar@hotmail.com

S3-BCA10 INTERACCIÓN DE BACTERIAS ENTEROPATÓGENAS CON *P. Vulgaris* A NIVEL in vitro

Nicolás Esteban Fonseca Peña¹, Fabian Fernández Luqueño², Aline López-López³ y Fernando López Valdez¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 CINVESTAV Sede Saltillo, 3 Universidad Autónoma de Tlaxcala. NIESFOPE@HOTMAIL.COM

S3-BCA11 CRECIMIENTO DE *P. Putida* Y *B. Cereus* EN RESIDUOS DE TPH PROVENIENTES DE UNA RECICLADORA UBICADA AL SUR DE GUADALAJARA, JALISCO

Eire Reynaga Delgado¹, Elisa Guadalupe Cervantes Hinojosa¹, Ana Laura Martínez Verdín¹, Eunice Medina Díaz¹ y Gilberto Velázquez Juárez² - 1 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara, 2 Departamento de Química, CUCEI. eire.rd@gmail.com

S3-BCA12 EVALUACIÓN DE UN TRATAMIENTO COMBINADO ENTRE UN HUMEDAL Y UN BIOSORBENTE PARA AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Grecia Peña Santibañez¹, Teresa Torres Mancera¹, Octavio Trejo Chavero¹ y Juventino Barojas Huerta¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCO). grecia.santibanez@gmail.com

S3-BCA13 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA LIPASA NATIVA DE *bacillus licheniformis* UVAB01

Gema Esmeralda Pérez José¹, Alfonso Alexander Aguilera¹, Rodolfo Quintana Castro¹ y María Guadalupe Sánchez Otero¹ - 1 Facultad de Bioanálisis. esmeralda_pj@hotmail.com

S3-BCA14 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE *ipomoea batatas* COSECHADOS EN CHARO, MUNICIPIO DE MORELIA, MICH.

Cristian Eduardo Fierros Jiménez¹ y Rosa María García Martínez¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rmgarcim@umich.mx

S3-BCA15 ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y CONTENIDO DE VITAMINA "C" EN DOS GERMOPLASMAS (S-33 Y S-84) DE FRUTOS DE GUAYABO (*psidium guajava*) PROVENIENTES DEL INIFAP, AGUASCALIENTES

Edgar Adrián Duarte Banda¹, María de Jesús Juárez Ayala², Consuelo de Jesús Cortés Penagos², Berenice Yahuaca Juárez² y José Saúl Padilla Ramírez³ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 INIFAP- campo experimental pabellón. . adrian.17.duarte.08@hotmail.com

S3-BCA16 ELICITACIÓN in vitro DE SEMILLAS DE *stenocactus multcostatus* PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS

Rocio Sánchez Herrera¹, Lérica Liss Flores-Villavicencio², José Pedro Castruita Domínguez³, Julio Cesar Villagómez Castro², Sofía Loza Cornejo¹ y Xochitl Aparicio Fernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Universidad de Guanajuato, Departamento de Biología, DCNE campus Guanajuato, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias . cielo_chio@hotmail.com

S3-BCA17 INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MOJARRA TILAPIA, A PARTIR DEL CONTROL DE OXÍGENO DISUELTO EN SISTEMA ABIERTO

Irma Angélica García González¹, Juan Carlos Moreno Seceña², Melisa K. García González², Salome Alejandre Apolinar² y María Angélica Cerdán² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. irma.garcia@itsx.edu.mx



S3-BCA18 EFECTO DE LA DIETA EN LA DIVERSIDAD BACTERIANA DEL CONTENIDO RUMINAL DE BECERROS LACTANTES

Pablo López Gómez¹, Candido Enrique Guerra Medina¹, José de Jesús Maldonado Méndez¹, Biaani Beeu Martínez Valencia¹ y José Octavio López Rodríguez² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad de Guadalajara. lopez.pablo@inifap.gob.mx

S3-BCA19 RELACIÓN DEL pH CON EL PORCENTAJE DE ÁCIDO CARMÍNICO, COMO PARÁMETRO DE CALIDAD EN LA GRANA COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Tarsicio Medina Saavedra¹, Jorge Gustavo Dzul Cauich¹ y Ana Myriam Guadalupe Ramírez Delgado¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S3-BCA20 CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DEL AJOLOTE *ambystoma velasci* POR EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE NUCLEÓTIDOS DE LEVADURA A LA DIETA

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹, Ana Karen López de la Rosa¹, Joselin Bonilla García¹ y Pedro Abel Hernández García² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México. gabvysmx@gmail.com

S3-BCA21 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS PELÍCULAS DE QUITOSANO PARA LA APLICACIÓN COMO RECUBRIMIENTO EN FRUTOS

Blanca Estela Álvarez Pérez¹, Gonzalo Velázquez de la Cruz¹ y Claudia Andrea Romero Bastida² - 1 CICATA-QRO, 2 CeProBi. k_at_hara@hotmail.com

S3-BCA22 AISLAMIENTO DE BACTERIAS ACIDO LÁCTICAS PRODUCTORAS DE BIOSURFACTANTES

Guillermo Cruz Nicolás¹, Marisol Sánchez Esgua¹, Julieta Salomé Veloz Rendón¹, Maribel Flores González¹ y Macario de Jesús Tiburcio Guzmán¹ - 1 CIBA-IPN Tlaxcala. cruzng7@hotmail.com

S3-BCA23 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INULINA A PARTIR DE DESPERDICIOS DE CEBOLLA (*allium cepa* L.)

María del Carmen Robles Ramírez¹, Elizabeth Portillo Muñoz¹ y Rosalva Mora Escobedo¹ - 1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. maricarmenrobles58@yahoo.com.mx

S3-BCA24 EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE PROPAGACIÓN ASEJUAL DE *stevia rebaudiana bertonii*

Rebeca Altamirano Valdez¹, Ada María Ríos Cortés², Javier Carbajal Avalos², Zaira G. Pérez Orozco³, Nayeli I. Carreón Herrera³, Gabriel Ríos Cortés⁴ y Ivonne Pérez Xochipa⁵ - 1 Universidad Interserrana del Estado de Puebla-Ahuacatlán, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 Colegio de Postgraduados, 4 Instituto Tecnológico de Orizaba, 5 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. raltamirano053@gmail.com

S3-BCA25 CARACTERIZACIÓN DE GRANOS DE POLEN POR MEDIO DE INTERFEROMETRÍA HOLOGRÁFICA DIGITAL EN TRANSMISIÓN

Gloria del Rosario Frausto Rea¹, Manuel H. De la Torre Ibarra¹, J. Mauricio Flores M.¹ y Fernando Mendoza Santoyo¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. gloriafrausto@cio.mx

S3-BCA26 EVALUACIÓN DE LIXIVIADOS ELABORADOS CON AGUA RESIDUAL Y LACTOSUERO EN EL CULTIVO DE *begonia semperflorens*

Leonel Zúñiga Martínez¹, Loran Daniel Lugo Mejía², Judith Callejas Hernández¹, Laura Virginia Bustamante Espinosa³ y Alejandro Rodríguez Ortega⁴ - 1 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, 2 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, 3 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, 4 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. judith_callejas@yahoo.com.mx



S3-BCA27 SILICIO MODIFICA EL CONTENIDO DE AGUA Y LA CONCENTRACIÓN DE PROLINA EN ARROZ

Sara Monzerrat Ramírez Olvera¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹ y Libia Iris Trejo Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados. ramirez.sara@colpos.mx

S3-BCA28 BIORREMEDIACION DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA PRODUCCIÓN DE BIODISEL CON *pseudomona aeuruginosa*

María Guadalupe Cruz Hernández¹ y Antonia Sandoval González¹ - 1 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQU). cruzhernandezmg@gmail.com

S3-BCA29 HÁBITOS DE CONSUMO DE CARNE EN PERSONAS INTERESADAS EN LA CONFECCIÓN DE ARTÍCULOS CON PIEL-PELO DE CONEJO

Christian Israel Narváez Briones¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Carlos Javier Gudiño Lozano¹, Mariana Rocha Solache¹, Erick Rolando Ramos Olvera¹, Laura Eugenia Escobar Salazar², Dorian Paulina Martínez Cruz¹ y Manuel Alejandro Lugo Rubio¹ - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH. cnarvaez25@alumnos.uaq.mx

S3-BCA30 DIETAS EXPERIMENTALES CON SORGO O MAÍZ, COSTOS DE ALIMENTACIÓN Y COMPOSICIÓN FÍSICOQUÍMICA DE ALIMENTOS COMERCIALES PARA CONEJOS EN ENGORDA

José Guadalupe Gómez Soto¹, Christopher Arturo Narro Banda¹, Erick Rolando Ramos Olvera¹, Mariana Rocha Solache¹, Tércia Cesária Reis de Souza¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Gerardo Mariscal Landín², Laura Eugenia Escobar Salazar³, Konisgmar Escobar García¹ y Aurora Jáuregui Mejía¹ - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH. jose.gomez@uaq.mx

S3-BCA31 FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE EMULSION ANTIVIRAL CON ACEITE ESENCIAL DE *origanum vulgare*

María Sonia Hernández Duarte¹, América Rosana Gutiérrez Zuñiga² y Jorge Humberto Zúñiga Contreras² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. soniduarte@hotmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S3-BYQ01 DETERMINACIÓN DE DERIVADOS DEL ÁCIDO CINÁMICO POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA PRESIÓN (HPLC)

Raquel Nava Alvarez¹, Minerva Juárez Juárez², Emma Bolaños Valerio² y Pedro Miranda Reyes² - 1 Instituto Politécnico Nacional, UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. navaa@ipn.mx

S3-BYQ02 RECUPERACIÓN DE *cryptococcus spp* A PARTIR DE DEPOSICIONES DE PALOMAS DE LA CALZADA FRAY ANTONIO DE SAN MIGUEL, EN MORELIA, MICHOACÁN

Judith Ayala García¹, Patricia Yazmin Figueroa Chávez¹, Rodrigo Díaz Balcazar¹ y Brenda Romero Ayala² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ingeniería Química-UMSNH. qfbjudithayala@hotmail.com

S3-BYQ03 ESTABLECER LA TÉCNICA HISTOLÓGICA PARA OBSERVAR LA MORFOLOGÍA INTERNA DE ALGUNOS DíPTEROS DE IMPORTANCIA FORENSE DE LA FES IZTACALA

Rebeca Daniela López Corona¹, María del Pilar Villeda Callejas¹, Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández², Osvaldo Cervantes Zamudio¹ y José Ángel Lara Vázquez¹ - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. rebeca.d.corona@gmail.com



S3-BYQ04 ESTUDIO TOXICOLÓGICO INDIVIDUAL Y EN MEZCLA BINARIA DE CdCl₂/K₂Cr₂O₇ SOBRE LA MICROALGA *scenedesmus intermedius*

Zaida Irazú Téllez Pérez¹, Alondra Alelie Cortés Téllez¹, Héctor Eduardo Martínez Flores¹, Gerardo Solís González¹ y María Carmen Bartolomé Camacho¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. carbarcam@outlook.es

S3-BYQ05 COMPARACIÓN DEL ACEITE Y ÁCIDOS GRASOS DE LA SEMILLA DE CACAO (*theobroma cacao*) TOSTADO

Carla Taryn Rodríguez-Meléndez¹, Andrea Guadalupe Romero-Ornelas¹, Imelda Sánchez-Montoya¹, Jose Alberto Ariza Ortega², Araceli Ortiz-Polo¹, Ernesto Alanís-García¹, Nelly del Socorro Cruz-Cansino¹, Esther Ramírez-Moreno¹ y Juan Ramírez-Godínez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 UAEH. carlataryn21@gmail.com

S3-BYQ06 RE-UTILIZACIÓN DE ÁCIDO POLILACTICO EN LA FABRICACIÓN DE PLACAS CON POSIBLE APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA

Leysti Cristel Castro Ramos¹, Alejandro Valdez Calderón², Martín Torres Valencia³ y Andrea Rivas Castillo⁴ - 1 Universidad Tecnológica de la Zona Metropolitana del Valle de México (UTVAM), 2 Universidad Tecnológica de la Zona Metropolitana del Valle de México (UTVAM), 3 Universidad Autónoma del Estado de México, 4 Universidad Tecnológica de la Zona Metropolitana del Valle de México (UTVAM). cristel.casram9718@gmail.com

S3-BYQ07 ESTERIFICACIÓN DEL ALMIDÓN DE PLÁTANO MACHO (*musa paradisiaca L.*)

Silvia Ramírez Centeno¹, Aurelio Ramírez Hernández¹, Alejandro Aparicio Saguilán¹, Ángel Marcos Fernández² y Rodrigo Navarro² - 1 Universidad del Papaloapan, 2 Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC). silvia.rc04@hotmail.com

S3-BYQ08 LISTADO DE LICOPODIOS Y HELECHOS EN EL GARBANZO, IRAPUATO GTO.

Diana Rosa Ramírez Hernández¹ y Victoria Hernández Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. dianaro_7@hotmail.com

S3-BYQ09 SUSCEPTIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS POR BACTERIAS HETERÓTROFAS AISLADAS DE LA ATMÓSFERA BAJA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO

Erick Uriel Quezada Cabrera¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Arturo Martínez Santiago¹, Raúl Venancio Díaz Godoy², Paola Araceli Morales García¹ y Esmeralda Torres Jaimes¹ - 1 UAM Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. erickurielquezada@gmail.com

S3-BYQ10 EVALUACIÓN DE MATERIALES POLISILOXANOS CON PROPIEDADES CONDUCTORAS DE IONES PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Paulina Palafox González¹, Guillermo Manuel González Guerra¹ y Martín Alejandro Alatorre Ordaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. p.palafoxgonzalez@ugto.mx

S3-BYQ11 DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE VIBRIO CHOLERAЕ EN EL SISTEMA HÍDRICO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "LAS MUSAS" EN MANUEL DOBLADO, GUANAJUATO

Ana Brenda Ramírez-Corona¹, Carlos Antonio Sánchez-Galván², María Azucena Márquez-Lucio¹ y Francisco Alejo-Iturvide¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Asesor Externo. is15111602@es.itesi.edu.mx

S3-BYQ12 PERSISTENCIA DE NANO-PARTICULAS EN LOS AFLUENTES DE INDUSTRIAS QUE LAS USAN EN SUS PROCESOS PRODUCTIVOS

Hugo Antonio Carlos Mendez¹, Cynthia Vanessa Velázquez García¹, Fernanda Mateos Piña¹, Maricarmen Vargas Cruz¹, Daniela Erandy Pascual Estrada¹, Erika Toledo¹ y María Teresa Fuentes Romero¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. korn_oguh@hotmail.com

S3-BYQ13 ANÁLISIS DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELÉCTRICAS SOBRE NANOTUBOS DE NITRURO DE BORO EN CONFIGURACIÓN ZIG-ZAG VS ARMCHAIR EN VACÍO Y SOLVENTE



Erika Conde Parodi¹, Dolores García Toral¹ y Vladimir Maldonado Guzmán¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. erivita25@hotmail.com

S3-BYQ14 ANÁLISIS DE RIESGO EN LA DOSIFICACIÓN DE CÁPSULAS DE GELATINA DURA

María del Rocío Bulás Mendoza¹, Tania Sánchez Bulás², Olga Lidia Limón Valenzuela¹, Eliud Alfredo García Montalvo¹, Isela Montero Ochoa¹, María Isabel Santiago San Juan¹ y Yanneiza Juárez Manriquez¹ - 1 Universidad Veracruzana, 2 CINVESTAV-IPN, Zacatenco, Cd. de México. robulas@uv.mx

S3-BYQ15 DISTRIBUCIÓN DE GLUCOCORTICOIDES DENTRO DEL SNC ADMINISTRADOS POR LA VÍA INTRANASAL PARA EL CONTROL DE LA NEUROINFLAMACIÓN

Iván Nicolás Pérez Osorio¹ - 1 Universidad Nacional Autónoma de México. nicolas2309@outlook.es

S3-BYQ16 IDENTIFICACIÓN DE *bacillus spp.*, AEROTRANSPORTADOS EN EL VALLE DE TOLUCA

Arturo Martínez Santiago¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Erick Uriel Quezada Cabrera¹, Samuel González García¹, Aída Hamdan Partida¹, Jaime Amadeo Bustos Martínez¹, Erika Gómez Mateo¹ y Raúl Venancio Díaz Godoy² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. a.martinezsant@gmail.com

S3-BYQ17 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HARINA OBTENIDA A PARTIR DEL TUBÉRCULO manihot esculenta PRODUCIDO EN EL ESTADO DE HIDALGO

José Alberto Cruz Martínez¹, Maribel Santiago Teodoro¹ y Michel Moctezuma Cruz¹ - 1 Instituto Tecnológico de Atitalaquia. jozz3.954@gmail.com

S3-BYQ18 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS AISLADAS DE LA ESTACIÓN OXTOTITLAN (RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO DEL VALLE DE TOLUCA)

Esmeralda Jaimes Torres¹, María Teresa Núñez Cardona², Erick Uriel Quezada Cabrera¹, Arturo Martínez Santiago¹, Paola Araceli Morales García¹ y Raúl Venancio Díaz Godoy³ - 1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. esmeralda_100593@hotmail.com

S3-BYQ19 RECUPERACIÓN DE DESPERDICIOS DE MERCADO PARA SU PROBABLE REINCORPORACIÓN EN ALIMENTOS

Addí Rhode Navarro Cruz¹ e Iveth Carolina Morales Cortero¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. gillespie.sh.carolina@gmail.com

S3-BYQ20 DROSOPHILA MELANOGASTER COMO MODELO DE ESTUDIO DE LA NEURODEGENERACIÓN HUMANA

Guillermo Esqueda Padilla¹, Ricardo Vázquez Murillo¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. guillermo.epadilla@alumnos.udg.mx

S3-BYQ21 EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS PRESENTES EN JALES MINEROS DE XICHÚ Y SU ACUMULACIÓN EN PLANTAS ENDÉMICAS

Pavel Ulianov García Cruz¹, Gustavo Cruz Jiménez², Yolanda Alcaraz Contreras², Diana Olivia Rocha Amador² y Claudia Karina Sánchez Sánchez² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato. pavel.zoe@gmail.com

S3-BYQ22 RECUPERACIÓN DE BIO-ALCOHOLES EMPLEANDO ADSORCIÓN COMO UN MÉTODO ENERGÉTICAMENTE SUSTENTABLE

Osler Becerra Pérez¹, Hilda Elizabeth Reynel-Ávila², Didilia Ileana Mendoza-Castillo³ y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 CONACYT, Cátedras Jóvenes Investigadores, 3 CONACYT, Cátedras Jóvenes Investigadores. osleryp92@gmail.com



S3-BYQ23 CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA NEMATOFUNA EDAFICA ASOCIADA AL CULTIVO DE MAÍZ

Juan Carlos González Cortes¹, Selena Margarita Bernabe Arevalo², María Elena Granados García² y Mari Alcalá de Jesus² - 1 Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Biología-UMSNH. jcgonzalezcortes@yahoo.com.mx

S3-BYQ24 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PECTINA A PARTIR DE DOS VARIEDADES DE GUAYABA *psidium cattleianum* Y *psidium guajava*

Marisol Hidalgo Cortés¹, Valentina Ramos Perfecto¹, Adrián Torres González¹, Jared Zitalpopocatl Oropeza² y Judith Coyotl Huerta² - 1 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 2 Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala. sol12sol.mhc@gmail.com

S3-BYQ25 SÍNTESIS DE MOLÉCULAS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA MEDIANTE EL USO DE REACCIÓN DE MULTICOMPONENTES

Sandra Cecilia Ramírez López¹, Jessica Navarro Vega¹ y María del Rocío Gámez Montaña¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. sandiramirez22@hotmail.com

S3-BYQ26 ESTUDIO DEL EFECTO PEG EN LA NANOHIPOXIPATITA SINTETIZADA POR MICROONDAS

Lesly Sabina Villaseñor Cerón¹, Demetrio Mendoza Anaya², María Isabel Reyes Valderrama¹, Juan Hernández Ávila¹, Efraín Rubio Rosas³, Jesús Ángel Arenas Alatorre⁴ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 UAEH, 2 Centro Nuclear, ININ, 3 Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología, BUAP, 4 Instituto de Física, UNAM. leslysabina@gmail.com

S3-BYQ27 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS (*scrophulariaceae*), EN LA LOCALIDAD DE LIMÓN CHIQUITO, VERACRUZ

Yéssica Jazmín Ángeles Flores¹, Frida Paula Puga López¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. jaminexo@gmail.com

S3-BYQ28 MADUREZ SEXUAL EN MACHOS DE CARPA, *cyprinus carpio*

Martha Rodríguez - Gutiérrez¹, Jesús Dámaso Bustamante - González¹, Araceli Cortes - García¹ y Alfonso Esquivel - Herrera¹ - 1 UAM Xochimilco. rogm0211@correo.xoc.uam.mx

S3-BYQ29 ESTUDIO CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE CAFEÍNA EN DIFERENTES MUESTRAS COMERCIALES, POR ESPECTROFOTOMETRÍA UV-Visible

Minerva Juárez Juárez¹, Raquel Nava Alvarez¹ y Guadalupe Monserrat Galarza Castillo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. mjuarezju@ipn.mx

S3-BYQ30 IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO A LA SALUD ASOCIADOS AL CONSUMO DE GLUTAMATO MONOSODICO COMO ADITIVO ALIMENTICIO EN ALUMNOS DEL CUCIÉNEGA U DE G

Mariana Montserrat Carrasco Martínez², Mariana Montserrat Carrasco Martinez², Mariana Montserrat Carrasco Martinez², Andrea Nayeli Delgadillo Lemus², Brandon Alejandro García Perez², Laura Fernanda Gómez Cisneros², Jaime Eduardo Ocegueda Ledezma² y María Elena Becerra Mercado² - 1, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara



CIENCIAS SOCIALES

S3-CS01 PROBLEMAS QUE AFRONTA LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA

Leticia Alcocer Bernal¹, Sergio Daniel Tenorio Jiménez¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. cgonzalez@upn.mx

S3-CS02 ANÁLISIS DEL CLIMA ORGANIZACIONAL EN UNA INSTITUCIÓN DEL SECTOR BANCARIO DE TUXTEPEC, OAXACA

José Antonio Hernández Contreras¹ y Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jahernandez@unpa.edu.mx

S3-CS03 USO INTENSIVO E INTEGRAL DE SOFTWARE ESTADÍSTICO COMO ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA MEJORAR EL ANÁLISIS DE DATOS

Javier Alonso Trujillo¹, Abraham Alonso Ricardez¹, María Maricela Carrasco Yépez¹, Naomi Maciel Arvizu Vieyra¹, José Armando Iruz Manzano¹ y Myrna Miriam Valero Mota¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. alonsot1212@yahoo.com.mx

S3-CS04 PERCEPCIÓN DE TRABAJADORES SANITARIOS SOBRE FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIAL: UN ANÁLISIS COMPARATIVO

Ariadna Crisantema Martínez Hernández¹, Mónica Miramontes-Ibarra¹, Raúl Ruiz-Callado², Alba Navalón-Mira², José Sabariegos-Díaz² y Cecilio Contreras Armenta¹ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Alicante. ara1771@yahoo.com.mx

S3-CS05 BREVE CRÍTICA HACIA EL CONCEPTO DE VIOLENCIA DE GÉNERO

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

S3-CS06 RELACIÓN DE LA INTELIGENCIA EMOCIONAL Y LA PRESENCIA DE CONDUCTAS VIOLENTAS EN NIÑOS DE 9 A 12 AÑOS DE UNA ESCUELA PÚBLICA EN LEÓN, GTO.

Sanjuana del Rocio Solís Soto¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. rocy_solis@outlook.com

S3-CS07 ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS COMENSALES DE UN RESTAURANTE DE COMIDA RÁPIDA EN TUXTEPEC, OAXACA

José Antonio Hernández Contreras¹, Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, Kelly Guadalupe Leyva López¹, Maribel Sánchez Avendaño¹, Nallely García Bravo¹, Noelia Olea Zavaleta¹, Hugo Paul Severiano Regules¹, Maricela Leyva Cobos¹, Edith Montañón Carlos¹, Yaredith Cristal Soriano Sánchez¹, Marlene Quijano Santiago¹ y Karla Fernanda Ruíz Gómez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jahernandez@unpa.edu.mx

S3-CS08 RELACIÓN ENTRE LAS RELACIONES AFECTIVAS DE UNIVERSITARIOS Y SU DESEMPEÑO ACADÉMICO

Margarita Areliz Alba Pérez¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. areliz.24@outlook.com

S3-CS09 ESTILOS DE APRENDIZAJE Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR ENTRE UNIVERSITARIOS

Diana Karina Rey Rodríguez¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. diana_travis14@hotmail.com



S3-CS10 ESTRATEGIAS PARA COMBATIR LA ELUSIÓN Y EVASIÓN FISCAL EN MÉXICO

Eri Zuriel Cruz Mar¹, Dora Alicia Daza Ponce¹, Jaime Méndez Jimenez¹, Graciela Infante Rivera¹ y Olga Isabel Partido Calva¹ - 1 Universidad Veracruzana. ericmar002@gmail.com

S3-CS11 EL PAPEL DE LA MUJER EN LA MELEAGRICULTURA MEXIQUENSE DE PEQUEÑA ESCALA: UN ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL SOBRE LAS TRADICIONES DE IDENTIDAD CULTURAL

Gabriela Rodríguez Licea¹, María Zamira Tapia Rodríguez¹, María del Rosario Santiago Rodríguez² y Esther Figueroa Hernández² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. gabryl1972@hotmail.com

S3-CS12 LA IMPORTANCIA DE LAS RELACIONES SOCIALES EN LA POLÍTICA

Kevin Joarib Baruk Jaramillo Aragón¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes (UEPCA). kevin-acho70@hotmail.com

S3-CS13 RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN MIPYMES

Lízbeth Pérez Rendón¹, Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez¹ y Norma Beatriz Porras Porras¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. lizbeth.pr@purisima.tecnm.mx

S3-CS14 ANSIEDAD ANTE LOS EXÁMENES Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA

Ana Paula Campos Ruiz¹ y Leticia Chacón Gutierrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. anapaulacr6@hotmail.com

S3-CS15 NECESIDADES Y MOTIVACIONES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE LOS TRABAJADORES DEL ITSSPC

Rosa Elena Vielma¹, Aaron Ivan Salazar Macías² y Claudia Mariela Puente Rodríguez³ - 1 Universidad Tecnológica de Torreón, 2 Universidad Tecnológica de Torreón, 3 Instituto Tecnológico Superior de San Pedro de las Colonias. vielmacastilloelena@gmail.com

S3-CS16 LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD

Verónica Ortega Gámez¹, Luz Ma Delgadillo Legaspi¹ y Maricruz Vidales Jara¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. verox533@hotmail.com

S3-CS17 USO Y MANEJO DOMÉSTICO DEL AGUA POR GÉNERO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE SAN MIGUEL POMACUARÁN, MICHOACÁN

Diana Janeth Fuerte Velazquez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dianafuerte56@yahoo.com.mx

S3-CS18 VULNERABILIDADES DE LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES EN LA HEMEROGRAFÍA VERACRUZANA

Bertha Esmeralda Sangabriel García¹, Judith Simbrón Barrera¹ y Miguel Ángel Cruz Treviño¹ - 1 UV. esmeralda.sangabriel@gmail.com

S3-CS19 ESTRATEGIAS PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹, Rubí Alcalá González¹, Bianca Magdalena González Ortiz², Selene Carolina Bueno Arellano², San Juanita Brigitte López Tovar² y Andrea Berenice González Huerta² - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC. lag_121275@hotmail.com



S3-CS20 LIDERAZGO NOSOCOMIAL APLICADO EN PORTABILIDAD GUANAJUATO SUR

María Inés Ramírez Chávez¹, María Beatriz Hernández Cruz² y Eduardo Modesto Vázquez Álvarez³ - 1 Salud Pública del Estado de Guanajuato., 2 Función Pública en Guanajuato, 3 Salud Pública de Gto. ramicha_9@yahoo.com.mx

S3-CS21 LA DISCRIMINACIÓN POR GÉNERO HACÍA ESTUDIANTES DE SEGUNDO AÑO DE MEDICINA. ESTUDIO PILOTO

Luz María Moreno Tetlacuilo¹, María del Carmen Iñarritu Pérez¹, Gloria Sánchez Chavana¹, Alejandro Rodríguez Pizano¹ y Guadalupe Sánchez Dorantes¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. luztetla@gmail.com

S3-CS22 EQUIDAD E INCLUSIÓN DE MUJERES EN LA ALTA DIRECCIÓN

Julia Isabel Rodríguez Morales¹, Betsy de Jesús Domínguez Alducin¹, Mariana Romero Tafoya¹, Brenda Juárez Silva¹, Jessie Bautista González¹, Alejandra Campos Villatoro¹ y Alejandra González Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. julia.rodriguez@correo.buap.mx

S3-CS23 EL JUEGO COMO UNA HERRAMIENTA PARA SUPERAR LA VIOLENCIA EN LOS ESPACIOS ESCOLARES

Susana Romero González¹, Clara Martha González García¹ y Loyda Barrera Santiago¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. sromero@upn.mx

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S3-DIV01 EFECTO BIOQUÍMICO DEL CHOCOLATE AMARGO DURANTE LA COMPREENDEN LECTURA EN UN JOVEN UNIVERSITARIO

María Luisa Yolanda Girón Ramírez¹, Marbella Valle Obregon² y Ramón Hernández Sánchez² - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_giron@utcg.edu.mx

S3-DIV02 ANÁLISIS DE MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS A TRAVÉS DEL LABORATORIO DE BIOMECÁNICA SPORT 3DMA

Miguel Ángel Peraza Jiménez¹, Claudia Carolina Vaca García¹ y María Eugenia Sánchez Morales¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. miguel.peraza@alumno.udg.mx

S3-DIV03 EL ANTAGONISMO CIENTÍFICO Y PERSONAL ENTRE ISAAC NEWTON Y ROBERT HOOKE

Rocio Ávila Chel¹, Abdiel Ramírez Reyes¹ y Elsa Ordoñez Casanova¹ - 1 Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. al142022@alumnos.uacj.mx

S3-DIV04 EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE POLVOS HÍBRIDOS TTA/Gd2O3:Eu3+

Víctor Hugo Colín Calderón¹, Antonieta Garcia¹ y Felipe de Jesús Carrillo Romo¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. vcolinc1600@alumno.ipn.mx

S3-DIV05 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ESPACIO PARA LA DIVULGACIÓN, DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO

Karen Magaly Rodríguez Roque¹, Francisco Alejo Iturvide¹, María Azucena Márquez Lucio¹ y Claudia Isela González López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. maggy.roque@gmail.com



S3-DIV06 EL VERANO DE TALENTOS: PROGRAMA PARA LA DIVULGACION CIENTIFICA Y EL FOMENTO A LA CIENCIA EN ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA BENEMERITA UNIV

Jesús Gómez Arazúa¹, Isis Azalea Zacateco Hernandez¹ y Valeria Matamoros Martinez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jgarazua@hotmail.com

S3-DIV07 EDUCACIÓN AMBIENTAL NO FORMAL APLICADA EN DOS ESCUELAS PRIMARIAS DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA, MÉXICO

Elider Aragón Guzmán¹, María Delfina Luna Krauletz¹ y Mireya López Luna¹ - 1 Instituto de Estudios Ambientales, Universidad de la Sierra Juárez. elideraragon@gmail.com

S3-DIV08 LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA COMO EJE DE INTERVENCIÓN DE LAS CARAVANAS CULTURALES

Ana Rosa Virgen Solano¹, María Dolores Martínez Sánchez², Laura Torres Sánchez² y Ma. De Lourdes Patiño Barba³ - 1 Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima, 2 Consejo Nacional de Fomento Educativo, 3 Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica A.C. anavirgen01@gmail.com

S3-DIV09 SISTEMA DE DETECCIÓN DE PIEZAS METÁLICAS, PLÁSTICAS Y MADERA EMPLEANDO UNA CELDA DE TRABAJO PARA PERSONAS INVIDENTES

Benjamín Manuel Hernández Briones¹, Víctor Garrido Orozco¹, Tomás Ramos Santos¹ y Elisa Gonzaga Licono² - 1 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, 2 Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango. manuel_briones@live.com.mx

S3-DIV10 PRINCIPIOS FÍSICOS DE LA MICROSCOPIA

Claudia Nicolás Hernández¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. cnh_prep@hotmail.com

S3-DIV11 DIAGNÓSTICO DE LA MORFOLOGÍA DE SPLATS SOBRE LÁMINAS DE COBRE PARA CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMPÓSITOS

Paola Pérez Hernández¹, Luis Edgar Alanís-Carranza², María Teresa Fuentes Romero³ y Ricardo Cuenca-Alvarez² - 1 CIITEC Azcapotzalco, IPN, 2 CIITEC Azcapotzalco, IPN, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. pao.php1@gmail.com

S3-DIV12 LA EXPRESIÓN ARTÍSTICA COMO ALTERNATIVA PARA LA COMUNICACIÓN EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DIRIGIDA AL PÚBLICO INFANTIL

Sánchez Ramos Ma. Eugenia¹, Carmen Dolores Barros García¹, Laura Elena Zárate Negrete¹ y Diana del Consuelo Caldera González¹ - 1 U DE G. maru_sanchezr@hotmail.com

S3-DIV13 RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR: FUNDAMENTOS Y SUS APLICACIONES EN IMAGENOLÓGÍA Y ESPECTROSCOPIA

Abdiel Ramírez Reyes¹, Flor Marlenne Rivera Franco¹, Alberto Aristeo Domínguez², José Roberto Contreras Barbara³ y Keops Xeki García Galván³ - 1 Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada, 3 TecNM / Instituto Tecnológico de Atitalaquia. abdiel2040@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S3-FMCT01 SÍNTESIS Y MODIFICACIÓN DE MICROESTRUCTURAS DE ZnO POR EL MÉTODO HIDROTÉRMICO

Karen Lizbeth Ortega Rojas¹, Octavio Trejo Chavero¹, María Teresa Torres Mancera¹, Raquel Eunice Hernández Ramirez¹ y Cecilia Mercado Zuñiga¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, TESCo. octaviotrejo39@yahoo.com



S3-FMCT02 ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL DE CORTO PLAZO EN LA ZONA URBANA DE LEÓN; CASO DE ESTUDIO: PERÍODO DE LLUVIAS 2018

Norma Claudia Calderón Rosas¹ y Ma. Alejandra Rivera Trasmallo¹ - 1 CIATEC, A. C. ncalderon@ciatec.mx

S3-FMCT03 CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS CON MOMENTUM ANGULAR EN EL ESPACIO-TIEMPO DE Schwarzschild

Miguel Ángel Muñoz Torres¹, Héctor Vargas Rodríguez¹ y Armando Gallegos¹ - 1 U DE G. mig28_2001@hotmail.com

S3-FMCT04 OSCILACIÓN DE UN PÉNDULO SUJETO A UNA TRAYECTORIA CIRCULAR CON DISTINTAS CLASES DE MOVIMIENTO

María Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Damian Muciño Cruz², Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹, Santiago Guijosa Guadarrama² y Daniela Saldaña Cantarey¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 0. equal.gpe14@gmail.com

S3-FMCT05 MÉTODO ALGEBRAICO PARA RESOLVER SISTEMAS CUÁNTICOS

Diana Ivonee Huitzil Sosa¹ y Mario Alberto Maya Mendieta¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. diana_lucerina@live.com

S3-FMCT06 EL DECAIMIENTO DE UN PSEUDOESCALAR EXÓTICO A DOS FOTONES

Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta¹, Jorge Isidro Aranda Sánchez¹ y David Espinosa Gómez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. feramirez@umich.mx

S3-FMCT07 MEDICIÓN DE LA COMPRESIBILIDAD DE UN MALVAVISCO CON EL USO DE MATERIALES ACCESIBLES

Aarón Yáñez Armenta¹, Maritza Callejas Cortés¹, Leonor Pérez Trejo¹ y Arturo Fidencio Méndez Sánchez¹ - 1 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. eweiron@gmail.com

S3-FMCT08 METALES PESADOS EN POLVOS DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO

Mariela Casillas Corona¹, Isabel Israde Alcántara¹ y María Alcalá De Jesús¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mari_liz87@msn.com

S3-FMCT09 EFECTO DE UNA PERTURBACIÓN MAGNÉTICA LOCAL EN LA ESTABILIDAD DE DOS CADENAS CAÓTICAS ABIERTAS ACOPLADAS

Gabriel Arroyo Correa¹ y José Vega Cabrera¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. garroyo@umich.mx

S3-FMCT10 RESPUESTA ÓPTICA DE UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO CON INCLUSIONES RUGOSAS Y CON DEFECTOS

Sergio Sánchez López¹, Héctor Pérez Aguilar¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sergiosanz125@gmail.com

S3-FMCT11 OPTIMIZACIÓN EN COMBINADOR DE BOMBEO LATERAL PARA LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

Kenia Madrazo de la Rosa¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. kmadrazo@cio.mx

S3-FMCT12 ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE TRANSPORTE COLOIDAL EN MICROCILINDROS

Maria Eugenia Soto Alcaraz¹, Rigoberto Castro Beltrán¹, Marco Laurati¹ y Ramón Castañeda Priego¹ - 1 Universidad de Guanajuato. maria.sotoa29@gmail.com



S3-FMCT13 PROCESOS DE DECISIÓN SEMI MARKOVIANOS SENSIBLES AL RIESGO
 Carlos Camilo Garay¹ y Hugo Adán Cruz Suárez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
 camilo5124@hotmail.com

S3-FMCT14 MIGRACIÓN DE UN framework PARA LA BÚSQUEDA POR SIMILIARIDAD EN ESPACIOS MÉTRICOS
 Karina Mariela Figueroa Mora¹ y Yashar Linares² - 1 Fac. De cs físico-matemáticas, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. karina@fisimat.umich.mx

S3-FMCT15 DISPOSITIVO PLASMONICO ACTIVO BASADO EN PLASMON POLARITON SUPERFICIAL DE LARGO ALCANCE (LRSP) SUSPENDIDO
 Miguel Ángel Fuentes Fuentes¹, Daniel Alberto May Arrijoja¹, Miguel Torres Cisneros² y José Javier Sánchez Mondragón³ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de Guanajuato, 3 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. migue_yimi@hotmail.com

S3-FMCT16 CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCALA DE PROBABILIDAD PARA LA GENERACIÓN DE UNA MATRIZ DE RIESGOS
 Gabino Estevez¹, Joaquín Estevez Delgado¹ y Martha Estrella García Pérez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

S3-FMCT17 NUESTRO CURSO DE MECÁNICA APLICADO A UNA CLASE MUESTRA DE BALLET
 Sara Carolinda Andrade Aparicio¹ - 1 0. seleccionadasara@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S3-HCC01 LOS TELEBACHILLERATOS COMUNITARIOS. LA PERSPECTIVA DE LOS JÓVENES Y LA IMPORTANCIA EN SU VIDA
 Salud Paniagua Cortez¹, Sergio Jacinto Alejo López² y Marcos Jacobo Estrada Ruiz³ - 1 Licenciatura en Educación, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, 3 Departamento de Educación. paniaguasalucita@outlook.com

S3-HCC02 LA VIOLENCIA PRESENTE EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL BÁSICO SECUNDARIO
 Clara Martha González García¹, Patricia Janeth Mendoza Donato¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. claramar2000@yahoo.com.mx

S3-HCC03 LAS RUTINAS FAMILIARES DE CRIANZA FAVORECEN CONDUCTAS PROSOCIALES
 Rosa Ivone Martínez Vázquez¹, Jorge Ulises Blasquez Martínez², Alin Morales Ramírez¹ y Silvia Clementina Izazola Ezquerro¹ - 1 Instituto Nacional de Pediatría, 2 Instituto Tepeyac. ivone.martinez.vazquez@gmail.com

S3-HCC04 DETECCIÓN DE FACTORES QUE ORIGINAN BAJAS VENTAS EN EMPRESA DE CONVENIENCIA DE CD. DE SABINAS, COAH
 Gricelda Chávez Castro¹, Claudia Deyanira Portales González¹, Ana María Anguiano Corpus¹ y María Magdalena Esquivel Lozano² - 1 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera. gricchavez@hotmail.com

S3-HCC05 IDENTIFICACIÓN DE VALORES A TRAVÉS DE UN TEST AXIOLÓGICO EN ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEM TOLUCA, ESTA



Marcela Hernández Sánchez¹, Carmen Juárez González¹, Annarzhvaelig García Abarca¹, Martha Liliana Palacios Jaimes¹ y Imelda García¹ - 1 Facultad de medicina. dra.m.hernandez@gmail.com

S3-HCC06 ESTILOS DE APRENDIZAJE AUDITIVO Y VISUAL COMO HERRAMIENTA EN EL AULA PARA LA APLICACIÓN DE LAS TICS EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN QFB DE LA UDG

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Beatriz Venegas Ruiz², Cristina Martínez Cárdenas², Enrique Michel Valdivia² y María de los Ángeles Olea Roddríguez² - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

S3-HCC07 LA INVISIBILIZACION DE LOS MICROMACHISMOS EN LAS RELACIONES DE PAREJA

Sandra Nayeli Serrano Villalba¹ y Helianeth Solís Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. ileyansan09@gmail.com

S3-HCC08 PERSPECTIVA DE LOS ESTEREOTIPOS DE GÉNERO EN ADOLESCENTES

Belen Coca Badillo¹ y Karla Esmeralda Cahuantzi Pérez¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. bellbtr14@gmail.com

S3-HCC09 INFLUENCIA DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA ALCANZAR UN APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN LOS ALUMNOS DE 10-11 AÑOS EN LA PRIMARIA "REVOLUCIÓN"

Fabiana López Sánchez¹, Catalina Rojas Morales¹ y Eithian Arturo Leyva Salinas¹ - 1 Universidad Autónoma de Tlaxcala. Fabilu-98@hotmail.com

S3-HCC10 MODELOS ENTRE PARES A NIVEL SECUNDARIA

Itzia Alejandra Bonilla Paz¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. itziabonilla@gmail.com

S3-HCC11 MODELOS PEDAGÓGICOS

Karla Daniela Blancarte Ibarra¹ - 1 epca universidad. karlablancarte2017@gmail.com

S3-HCC12 INTERVENCIÓN DE LA MUJER EN LA TRANSFORMACIÓN DE LECHE EN EL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM AMECAMECA

Jesús José Puente Berumen¹, María del Rosario Santiago Rodríguez¹ y Gabriela Rodríguez Licea¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. jesuspuenteb@yahoo.com.mx

S3-HCC13 ANÁLISIS SITUACIONAL DE LAS COMPETENCIAS DE UN INGENIERO BIOMÉDICO EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Ana Laura López Orocio¹, Mayra Denisse Jacqueline Ramírez Quijas¹ y Edgar Rivera León¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. alopezo@upbicentenario.edu.mx

INGENIERÍA

S3-ING01 TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS MEDIANTE UN ADSORBENTE DE BAJO COSTO

Arturo Hernández Aleman¹, Octavio Trejo Chavero¹, María Teresa Torres Mancera¹ y Raquel Eunice Hernández Ramirez¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, TESCo. tesco39uam@gmail.com

S3-ING02 COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA LA DETECCIÓN DE CONTORNO EN PISADAS DE PIE NORMAL Y PLANO

Luz Alejandra Flores Cu¹, Hugo Adrian Miranda Camacho¹, Juan Ángel Ortiz Rodríguez¹, Gerardo Trejo Caballero¹,



Santiago Camacho López² y Miroslava Cano Lara¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). aleflores_cu@hotmail.com

S3-ING03 SOPORTE PARA CORTADORA DE ARBUSTOS

Perla Mayara Alcalá González¹, Azucena Valdez Maldonado², Jocelyn Valdés Valadez Valdés Valadez², Patricia Adilene López Guajardo², Rubí Alcalá González³ y Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹ - 1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. perlaalcalagonzalez@hotmail.com

S3-ING04 METODOLOGÍA DE DISEÑO DE PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA PRUEBAS DE DESGASTE EROSIVO POR PARTÍCULAS SOLIDAS Y LIQUIDAS

Hugo Alejandro Martínez Castañeda¹, Edgar Ernesto Vera Cárdenas¹, Marisa Moreno Rios¹, Erika Osiris Ávila Dávila¹ y Saúl Ledesma Ledesma² - 1 Tecnológico Nacional de México/I.T.Pachuca, 2 Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. hugo_mc.10@hotmail.com

S3-ING05 SISTEMA DE IMPRESIÓN DE MATERIALES EN 3D NO CONVENCIONAL PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES BIOPOLIMÉRICOS CON ANISOTROPÍA ESTRUCTURAL INTRÍNSECA

Juan Jiménez Guillen¹, Domingo Rangel Miranda², Carlos Velasco Santos³ y Ana Laura Martínez Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico de Querétaro, 2 CFATA- UNAM, 3 Instituto Tecnológico de Querétaro. juan16.alamo@gmail.com

S3-ING06 APLICACION WEB Y MOVIL PARA GESTIONAR LA VISUALIZACION DE UNIDADES DE TRANSPORTE URBANO EN TIEMPO REAL

Ricardo Antonio Hernández Morales¹, Agustin de Santiago Cladera¹ y Raúl Eduardo Pérez Saldivar¹ - 1 Universidad Tecnológica de Torreón. ditilag@outlook.com

S3-ING07 IMPERMICEL

María Florencia González Rivera¹, María Fernanda Rodríguez Guzman², Andrés Del Ángel Hernández³ y Pablo Leonardo Pascual Pérez² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. floresitagr12349@gmail.com

S3-ING08 ECOERASABLE

Juana María Camarillo Escobedo¹, Alfonso Valenciana Diaz², Javier González Antuna², Federico Rafael Loza Villanueva², Benjamín Antonio Ochoa Mata² y Juan Antonio Ramírez Bruno² - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de la Laguna, 2 Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de la Laguna. jmce06@hotmail.com

S3-ING09 DESARROLLO DE DISPOSITIVO ELECTRÓNICO Y APLICACIÓN MÓVIL PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE UN BEBÉ EN EL AUTOMÓVIL

Elsa Lucila Pérez Castro¹, Victoriano de Luna Flores², Carlos Damian Cardona Padilla³, Carlos Alberto García García⁴, Enrique Zapata Reyes⁴ y Nailea Norith Hernández Galaviz⁵ - 1 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera, 2 Docente I.T.E.S.R.C., 3 Alumno del I.T.E.S.R.C., 4 alumno I.T.E.S.R.C., 5 Alumna I.T.E.S.R.C. elpc_8@hotmail.com

S3-ING10 REINGENIERÍA DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS TI

Elizabeth Gabriela Vargas Espinoza¹, David Torres Frausto¹ y Rodrigo Villegas Tellez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. gavargas@itesi.edu.mx

S3-ING11 ANÁLISIS ESTÁTICO Y MODAL DE UNA GRÚA TIPO TORRE POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO UTILIZANDO EL SOFTWARE ANSYS

Humberto Rodríguez Bravo¹, Leslye Johana Rocio Garcia¹, Francisco Fernando Torres Chimal¹, Alejandro Tadeo Chávez¹ y Alan Fernando Delgado Ortiz¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hubravo1980@gmail.com



S3-ING12 SOFTWARE CON REALIDAD VIRTUAL APLICADO A LA EDUCACIÓN BÁSICA

Natalia Montalvo Corral¹ y Aarón Iván Salazar Macías² - 1 Universidad Politécnica de Gómez Palacio, 2 Universidad Politécnica de Gómez Palacio. nattsymo@gmail.com

S3-ING13 ANÁLISIS HIDROGEOLÓGICO PARA IDENTIFICAR ZONAS POTENCIALES DE RECARGA HÍDRICA EN MANANTIALES

Nelly Sarai Ramos Reyes¹, María Jesús Puy-Alquiza², Gilberto Carreño Aguilera², Víctor Manuel Ortega Sánchez² y José Miguel Soria Ugalde² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 División de Ingenierías, Campus Guanajuato. n_0519@hotmail.com

S3-ING14 ESTABLECER RANGOS DE APLICABILIDAD DE LA CORRELACIÓN DE FLUIDO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS VERTICALES DE HAGEDORN Y BROWN EN POZOS PETROLEROS

María Eugenia alarcon¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. alarcon_laj@hotmail.com

S3-ING15 ESTUDIO DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA ELABORACIÓN DE MADERA PLÁSTICA RECICLADA DE PEAD

Ramón Hernández Sánchez¹, José Roberto Cuevas Ocampo¹, Agustín Ávila Antonio¹, José Jared Balboa Lozano¹, Herwin López Resendiz¹, Jesús Aldair Sandoval Castro¹ y Jesús Armando Dávila Olivo¹ - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_hernandez@utcgg.edu.mx

S3-ING16 PROTOTIPO CATRINA ROBOTIZADA

María de Lourdes Olivares Estrada¹, Omar García de la Rosa², Adiel García Velazquez³, Leonardo Ceciliano Hernandez³, Héctor García de la Rosa³ y Ignacio Castro Zamora³ - 1 Centro de Estudios en Ciencias Jurídicas y Criminológicas, 2 Instituto Tecnológico de Toluca, 3 Instituto Tecnológico de Toluca. mloe09@yahoo.com.mx

S3-ING17 POTENCIAL DE CARBOHIDRATOS PRECURSORES A BIOCOMBUSTIBLES Y BIOPRODUCTOS OBTENIDOS DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

Edna Elena Suarez Patlan¹, Martha Elena Fuentes Lopez¹, Noel Carrillo Ávila¹ y Fabiola Eugenia Pedraza Bucio² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 FITECMA. ednamorelia@hotmail.com

S3-ING18 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL Sr4Al14 O25: Eu, Cr, Dy SINTERIZADO BAJO DOS ATMÓSFERAS REDUCTORAS

Maricela Guzmán Rocha¹, Eduardo Montes¹ y Luis Armando Díaz Torres¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. mguzmanr@cio.mx

S3-ING19 CLASIFICADOR BAYESIANO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA VIDA DE ANAQUEL DE MERMELADAS DE FRUTA

Luis Armando García de la Rosa¹, Larisa Hernández Aquino¹, Guillermo David Luna Martínez¹, Angélica González Páramo¹, Luz Noemí Barajas Saavedra¹ y Everardo Mares Mares¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. lgarcia@itesg.edu.mx

S3-ING20 ANÁLISIS DE EFICIENCIA Y THD DE UN INVERSOR MULTINIVEL MEDIANTE LA TÉCNICA SPWM PARA SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE

Christopher Jesús Rodríguez Cortés¹ y Cesar Augusto Limones Pozos¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. christopherrodriguezcutres@gmail.com

S3-ING21 EDUCACIÓN CON ENFOQUE A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA INDUSTRIA 4.0

Eduardo Flores Calderón¹, Aarón Iván Salazar Macías¹ y Luis Roberto Garza Maya¹ - 1 Universidad Politécnica de Gómez Palacio. edflorzc@gmail.com



S3-ING22 INNOVACIÓN PARA FILTROS DE AGUA CON CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE METALES PESADOS Y CARGA MICROBIOLÓGICA

José Pablo Medina Frausto¹, Nora Eloisa Maldonado Sierra², Carlos Alberto Hernández López², Aarón Montiel Rosales³ y Nayeli Montalvo Romero³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. pablo010395@hotmail.com

S3-ING23 ANÁLISIS SOBRE BENEFICIOS Y POSIBLES RIESGOS SOBRE LA INDUSTRIA 4.0

Alberto Ochoa Gálvez³, Alberto Ochoa Gálvez³, Alberto Ochoa Gálvez³, Alberto Ochoa Gálvez³, Alberto Ochoa Gálvez³, Alberto Ochoa Gálvez³, Alberto Ochoa Gálvez³, Irineo Aragón Quintero², Aarón Iván Salazar Macías² y Fernando Cabral Valdez³ - 1, 2 Universidad Politécnica de Gómez Palacio, 3 Universidad Politécnica de Gómez Palacio.

S3-ING24 USO Y DISEÑO DE PROGRAMAS EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOTECNIA

Araceli Aguilar Mora¹, Amairani Altamirano Minero¹, Olivia del Carmen Hernández Patiño¹ y Karen Rayon Assia¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. araceli.aguilar@correo.buap.mx

S3-ING25 PLANEACIÓN SISTEMÁTICA DE LA RE DISTRIBUCIÓN DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD. CASO: EMPRESA CARTO-CAJAS IRAPUATO

Liliana Guadalupe Corrales Cisneros¹, Laura Guadalupe Franco Zaragoza¹, Adriana Berenice Moreno Valdivia¹ y Emilia Méndez Ramírez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. liliana.corrales.c@gmail.com

S3-ING26 DISEÑO DE HORNO ELÉCTRICO TEÓRICO PARA LA PRODUCCIÓN DE TORTILLA DE MAÍZ

José Ángel Santos Luna¹, Juan Carlos Castro Sandoval¹, Fatsin Ernesto Cota Cota¹ y Victoria Paola Cabrera Madera¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. angel_ify@hotmail.com

S3-ING27 APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA MICROESTRUCTURAL EN LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE ACEROS ESTRUCTURALES

Monserrat Sofía López Cornejo¹, Héctor Javier Vergara Hernández², Pedro Garnica González², Octavio Velázquez Gómez³, Paulina Gutiérrez González², - 1 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia, 2 Tecnológico Nacional de México/ IT Morelia, 3 Tecnológico de Morelia/ IT Morelia. monselopezc@gmail.com

S3-ING28 DESARROLLO DE UN ALGORITMO DE RECONOCIMIENTO DE SEÑAS PARA INTERACCIÓN CON UN ROBOT

Azael Hayyim García Flores¹, José Gerardo Benítez¹, Mario Alberto Magaña Méndez¹ y Miguel Ángel Aguilera Jimenéz¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. azaelgarcia@hotmail.com

S3-ING29 EVALUACIÓN DEL IMPACTO ÓPTICO Y GEOMÉTRICO PARA LA SELECCIÓN ÓPTIMA DE LOS PARÁMETROS DE DISEÑO DE UN CONCENTRADOR DE DISCO PARABÓLICO

Luis Francisco Laguna Franco¹, Santiago Gutiérrez Vargas¹, Ma. Concepción Arenas Arrocena², Catalina González Nava¹, Miguel Ángel López Pastrana¹ y Omar Martínez Álvarez¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. omartinez@upgto.edu.mx

S3-ING30 GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A TRAVÉS DE MINITURBINAS EN LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

José Gerardo Benítez¹, Carlos Uriel Pérez Sánchez¹, Luisa Estephania Hernández Granados¹, Sergio Hernández López¹, Javier Hernández Pérez¹ y Adrián Meneses Figueroa¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. josegerardo@upp.edu.mx

S3-ING31 APLICACIÓN DE LA CADENA DE VALOR EN LA EMPRESA "LOS PINITOS"

Paulina Sánchez Alcantar¹ y Roberto Baeza serrato¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. p.sanchezalcantar@ugto.mx



S3-ING32 LIBERACIÓN CONTROLADA DE TIMOL DESDE MICROCÁPSULAS DE ACEITE DE TOMILLO-ALMIDÓN-FRUCTANOS DE AGAVE

Alma Noemi Pineda Mendoza¹, Norma Susana Pano Farías², Orlando Hernández Cristobal³ y Citlali Colín Chávez⁴ - 1 Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán, 2 Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán (CIDAM), 3 Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), 4 CIDAM-CONACYT-CIAD. a.noemip.m@gmail.com

S3-ING33 PREDICCIÓN DE OSTEOARTRITIS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE DATOS EN GRUPOS PREVALENTES

Sandra Lucia de la Fuente Bermúdez¹, Francisco Javier Ornelas Rodríguez¹, José Joel González Barbosa¹, José Luis Carrillo Gamboa² y Juan Bautista Hurtado Ramos¹ - 1 CICATA IPN UNIDAD QRO., 2 Centro de Medicina Regenerativa Qro. salufub@gmail.com

S3-ING34 ROBOT AUTOBALANCEABLE

Adrian Alberto Rodríguez¹, Francisco Javier Martínez Velazquez¹, Ardelci Ángeles Meneses¹, Martín Neri Muños¹, Erick Najera Hernandez¹, Eduardo Hernández Huerta¹, Fernando Rojas Vargas¹, José Fernando Aparicio Lozada¹ y Israel Campoy Waldo¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. adriancuba1998@gmail.com

S3-ING35 BATERÍAS BASE TIERRA Y RELACIÓN CON LAS ENERGÍAS DE GIBBS

Misael Alpizar Villa¹, José David Villegas Cárdenas¹, Alejandro Augusto Enciso Sandoval¹, Michelle Siloe Vargas Fernandez¹ y Sergio Antonio Pérez Moo¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México. misael1221@hotmail.com

S3-ING36 ELABORACIÓN DE PASTAS DE LIBRETAS A BASE DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA ESCUELAS DE CONAFE DEL ESTADO DE VERACRUZ

Rosalía Daza Merino¹, Margarita González de la Tijera², Lilia Licea Hernández², Virginia Lagunes Barradas² y Miguel Eduardo Rosas Baltazar² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. dameros@hotmail.com

S3-ING37 SENSOR DE FÁCIL ENTRADA

María Magdalena Esquivel Lozano¹, Claudia Deyanira Portales González¹, Ana María Anguiano Corpus¹ y Gricelda Chávez Castro² - 1 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera. esquivellozano_maria@hotmail.com

S3-ING38 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE NANOPARTÍCULAS DE YSZ EN ROCIADO TÉRMICO POR FLAMA

Melquisedec Vicente Mendoza¹, Fernando Juárez López¹ y Ricardo Cuenca-Álvarez¹ - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional. melvick13@gmail.com

S3-ING39 DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA SIMULACIÓN MICROESTRUCTURAL EN ALEACIONES

Regina López Rosales¹, Víctor Manuel López Hirata¹, Darío Alberto Sigala García¹ y Ulises David Maldonado Mosqueda¹ - 1 ESIQIE-IPN. reginalopez641@gmail.com

S3-ING40 DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LOCALIZAR LUGARES CON SERVICIOS GPS DENTRO DEL SISTEMA PUNTO DE VENTA-COMERCIAL

Sayra Belen Rodríguez Galindo¹, Heriberto Olvera Cervantes¹ y Diana Melissa Chaparro Ferreiro¹ - 1 Universidad Tecnológica de Torreón. sbrg_1598@hotmail.com

S3-ING41 PROTOTIPADO DE UN DISPOSITIVO CON IMPRESORA 3D PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUAMIEL DE AGAVE SALMIANA

José Roberto Contreras Bárbara¹, Ángela Yolanda Martínez Ledezma¹, Ariana Monroy Hernández¹, Paola Guadalupe



Gómez Hernández¹, Blanca Eva González Monroy¹, José Guadalupe Daniel Serrano¹ y Néstor Ramírez Bautista¹ - 1 Tecnológico Nacional de México/I. T. ATITALAQUIA. contreras@itatitalaquia.edu.mx

S3-ING42 NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HIERRO (γ -Fe₂O₃) PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS CON CR (VI)

Arodi Bernal Martínez¹, Juan Miguel Bailòn Matehuala¹ y Germàn Cuevas Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. bernalarodi@gmail.com

S3-ING43 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SUJETADOR PARA PLACAS DE PCB ADAPTABLE A MAQUINAS DE CNC

Adrian Alberto Rodríguez¹, Francisco Javier Martínez Velazquez¹, Aridecí Ángeles Meneses¹, Martin Neri Muños¹, Erick Nájera Hernandez¹, Eduardo Hernández Huerta¹, Fernando Rojas Vargas¹, José Fernando Aparicio Lozada¹ y Israel Campoy Waldo¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. adriancuba1998@gmail.com

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S3-MCS01 SATISFACCIÓN DEL PACIENTE POSTQUIRÚRGICO ANTE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA

Alma Belém López Escudero¹, Estephany Alejandra Sánchez Tlatilolpa¹, Miguel Ángel Hernández Montiel¹, Crithian Efrén Hernández Hernández¹, Margarita Lazcano Ortiz¹, Rosa María Baltazar Téllez¹ y Viridiana Ramírez Gutiérrez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. belem_0924@hotmail.com

S3-MCS02 EVALUACIÓN DE BIOMARCADORES DE DAÑO RENAL TEMPRANO POR PLOMO Y GENTAMICINA

Dulce Carolina Ruiz Ramirez¹, Alejandro Raúl Antaño Martínez², Juvencio Robles García³, Yolanda Alcaraz Contreras⁴, Marco Alonso Gallegos Corona² y Minerva Martínez Alfaro⁴ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 4 Depto. de Farmacia, DCNyE, Universidad de Guanajuato. dcarolina_291093@hotmail.com

S3-MCS03 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LA EFICIENCIA DE TRATAMIENTOS ANTI-NEUROINFLAMATORIOS PARA EL CONTROL DE LA ADICCIÓN INDUCIDA POR TOLUENO

Manuel Fernando Giraldo Velasquez¹, Edda Sciutto Conde¹ y Nayeli Páez Martínez² - 1 Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. manuel_f_er@hotmail.com

S3-MCS04 EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA COMBINACIÓN DE *silybum marianum* Y ácido alfa lipóico EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA GRASA NO ALCOHÓLICA

Italia del Carmen Abud Rivera¹, Gabriela Yanet Cortés Moreno², Gustavo Acosta Altamirano², Elideth Montserrat Juárez Montoya³ y Eleazar Lara Padilla³ - 1 Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud; Unidad Milpa Alta, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca, 3 Escuela Superior de Medicina del I.P.N. italia_carmelita@hotmail.com

S3-MCS05 ANÁLISIS DE TEJIDO HIPERPLÁSICO Y NEOPLÁSICO DE PRÓSTATA A PARTIR DE ESPECTROSCOPIA RAMAN

Karen Andrea Guerrero Enríquez¹, Octavio Jiménez González¹ y Teodoro Córdova Fraga¹ - 1 Universidad de Guanajuato. andyguerrero31@gmail.com

S3-MCS06 COMPUESTOS DERIVADOS DEL BENZIMIDAZOL Y BENZOTIAZOL COMO INHIBIDORES DE LA ACETILCOLINESTERASA ÚTILES EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER



María Esther Bautista Ramírez¹, Yolanda Gómez y Gómez² y Alejandro Cruz² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. maestherbr@gmail.com

S3-MCS07 IDENTIFICACIÓN Y DETECCIÓN DE LA TOXINA Ctx A-B DE *vibrio cholerae* DE MOLUSCOS BIVALVOS DE VENTA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Anaid Bustos-Hamdan¹, Aida Hamdan Partida², Estela De la Rosa-García², Ruben Del Muro-Delgado², Gabriela Romero-Esquilano² y Jaime A. Bustos-Martínez² - 1 Hospital Infantil de México, "Federico Gómez", 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. anaidbustos@gmail.com

S3-MCS08 EFECTO MODULADOR DE LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS SOBRE EL DESARROLLO DEL LENGUAJE EN EL HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO

Carmen Sánchez¹, José Antonio Sierra Cedillo², María Rodríguez Flores² y Iván Rolando Rivera González² - 1 Instituto Nacional de Pediatría, UAM-Xochimilco, 2 Instituto Nacional de Pediatría. carmens@att.net.mx

S3-MCS09 FRECUENCIA DE *escherichia coli* UROPATÓGENICA EN MUESTRAS DE ORINA DE PACIENTES CON PRESUNTA INFECCIÓN BACTERIANA EN OCOTLÁN Y JAMAY, JALISCO

Ricardo Aguilar Paz¹, Samantha Viridiana Martínez Soto¹, Ernesto Martínez Zuno¹, Álvaro Zadquiel Salcedo Vivas¹, J. Jesús Padilla Fraustro¹ y Luz María Ibarra Velázquez¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ricardo.apaz@alumnos.udg.mx

S3-MCS10 PREVALENCIA Y CAUSAS ACTUALES DEL SÍNDROME DE BURNOUT EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Carolina Díaz Flores¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹, Flor de María Ramírez Montoya² y Rosalinda Gutiérrez Hernández¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 UAZ. carolina_diaz_flores@live.com

S3-MCS11 EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DE KÉFIR DE LECHE DE VACA DESCREMADA Y FÓRMULA LÁCTEA

Lorena Ivette Espinosa Zavala¹, Zuli Calderón Ramos¹, José Alberto Ariza Ortega¹, Ernestina Valadez Moctezuma², Arianna Omaña Covarrubias¹ y Nelly del Socorro Cruz Cansino¹ - 1 UAEH, 2 Universidad Autónoma Chapingo. nutverde23@gmail.com

S3-MCS12 DESCRIPCIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS ILÍCITAS EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA 2018

Juan Ramón Gómez Sandoval¹, Ana Bertha Olmedo Sánchez², Belinda Pérez Santana², Sabrina del Rosario Pérez Santana², Yesenia Isahy Ponce Gómez¹, Edna Zaret Sandoval Arrayga¹ y Luz Elena Napoles² - 1 Universidad de Guadalajara, 2 U DE G. juan.ramongom@academicos.udg.mx

S3-MCS13 USO DE LA HERBOLARIA EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL. PROS Y CONTRAS

Grisel Rodríguez Gómez¹, Dellanira Ruíz de Chávez Ramírez², Claudia Araceli Reyes Estrada³, Cristina Almeida Perales¹, Pascual Gerardo García Zamora⁴, Juan Lambert Martínez Herrera¹ y Adrian López Saucedo³ - 1 Maestría en Ciencias de la Salud, UAMH, UAZ, 2 Maestría en Ciencias de la Salud, UAMH, UAZ, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas, 4 Maestría de Ciencias de la Salud, UAMH, UAZ. c_reyes13@yahoo.com.mx

S3-MCS14 LIPOMA: ANÁLISIS DE CASO CLÍNICO

Jimena Muñoz Vazquez¹, Nancy Pérez Cornejo¹, German Villanueva¹ y Jacinto Armando Díaz¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. jimenamvazquez@outlook.com

S3-MCS15 CADMIO COMO PROMOTOR DE LA MIGRACIÓN CELULAR EN CÉLULAS EPITELIALES MAMARIAS

Miriam Daniela Zúñiga Eulogio¹, Monserrat Olea Flores¹, Ma. Elena Moreno Godínez¹, Mercedes Calixto Gálvez², Carlos



Ortuño Pineda¹ y Napoleón Navarro Tito¹ - 1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG, 2 Escuela Superior de Ciencia Naturales. miriamzuniga@uagro.mx

S3-MCS16 EFECTO DE LA DEHIDROEPIANDROSTERONA EN LA PROLIFERACIÓN Y MIGRACIÓN DE CÉLULAS DE CÁNCER DE PULMÓN

Zaira Colín Val¹ y Rebeca López Marure¹ - 1 Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez. zaira.cv.10@gmail.com

S3-MCS17 SITUACIÓN NUTRICIA DE LAS MUJERES QUE LABORAN DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES DE SEGURIDAD PÚBLICA

Yesica Sughey González Torres¹, Edgar Uriel Ascencio Ángel², Patricia Noemí Vargas Becerra², Blanca Zuamí Villagrán de la Mora², Fernando Ibarra Reyes² y Karla Elizabeth Estrada Contreras² - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara., 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. sgonzalez@cualtos.udg.mx

S3-MCS18 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN ADULTOS Y ADULTOS MAYORES EN UNA CLÍNICA PRIVADA DE ACTOPAN

Esther Ramírez Moreno¹, Paola Guadalupe Calva Rodríguez¹, Paulina Terrazas Ávila¹, Zuli Guadalupe Calderón Ramos², José Arias Rico¹ y Trinidad Lorena Fernández Cortés¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México, 2 UAEH. rme1234@yahoo.com

S3-MCS19 CONOCIMIENTO DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN LA TÉCNICA DE ASPIRACIÓN DE SECRECIONES EN NEONATOS INTUBADOS

Monserrat Ríos Herrera¹, Rosa María Guevara Cabrera², Damariz Muñoz Jurado³, Rosa María Baltazar Téllez², Rocío Belem Mayorga Ponce² y Rosario Barrera Gálvez² - 1 Hospital General Pachuca, 2 UAEH, 3 Hospital General de Pachuca. monse_10839@hotmail.com

S3-MCS20 CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS: PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO

Ana Cristina Guevara Lopez¹, Nancy Pérez Cornejo¹, Karla Mayela Avelar Juárez¹, Alberto de Jesús Flores Longoria¹ y Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. guevaraana026@gmail.com

S3-MCS21 IDENTIFICACIÓN DEL GEN rmbA EN SALMONELLA ENTERICA

Consuelo Acosta Martínez¹, Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas² y Gerardo Vázquez Marrufo³ - 1 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". División de estudios de posgrado UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez" División de Estudios de Posgrado UMSNH, 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia CMEB UMSNH. consuacosta1@gmail.com

S3-MCS22 EXPRESIÓN DE ITGβ1 EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER CERVICAL

Diana Laura González Tolentino¹, Marco Antonio Leyva Vazquez¹, Miguel Ángel Mendoza Catalan¹, Natividad Sales Linares¹, Berenice Illades Aguiar¹ y Ana Elvira Zacapala Gómez¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. isabella.dlgt@gmail.com

S3-MCS23 TRATAMIENTO DE CONDUCTOS EN PRIMER PREMOLAR INFERIOR CON ANATOMÍA DE CONDUCTOS VARIABLE

Denisse Domínguez Arenas¹ y María Josefina Ayala Sardua¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. denissearenas3@gmail.com

S3-MCS24 COLESTEROL Y TRIGLICÉRIDOS, FACTORES DE RIESGO PARA ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRASMISIBLES EN ÍNDIGENAS TRIQUI ASENTADOS EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN, SONORA



María Esther Orozco García¹, Armida Espinoza López¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹ - 1 Universidad de Sonora. esther.orozco@unison.mx

S3-MCS25 EXPERIENCIAS EN MUJERES QUE PADECEN ENFERMEDADES CRÓNICAS

Abigail Fernández Sanchez¹, Edith Ruth Arizmendi Jaime¹, Ma. Guadalupe Ojeda Vargas² y Ma del Socorro Fajardo Santana¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. abifer2002@yahoo.com

S3-MCS27 DESCONEXIÓN LABORAL POR CONEXIÓN VIRTUAL

Dulce María Guillen Cadena¹ y Vianey Reyes García² - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala UNAM. dulce1414@hotmail.com

S3-MCS28 AUTOTRASPLANTE DENTAL REPORTE DE CASO

Samantha Leticia Enríquez de Anda¹, Alberto de Jesús Flores Longoria¹, Paola Campos Ibarra¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. samanthaenriquez@hotmail.com

S3-MCS29 LESIÓN OSTEOLÍTICA EN MANDÍBULA

Betsy Rodríguez Ortega¹, Paola Campos Ibarra¹, Gabriela Vilar Pineda¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. betsy.rdz21@gmail.com

S3-MCS30 INFECCIONES ODONTOGÉNICAS: ACTINOMICOSIS, REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Nicole Yerena Vargas¹, Paola Campos¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Mayemi Pamela Santiago Martínez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. nicoleyerena27@gmail.com

S3-MCS31 RELACIÓN DE COMPRESIÓN MAXILAR Y RINITIS ALÉRGICA EN NIÑOS

Hilda Torre Martínez¹, Dulce M Contreras de la Fuente¹, Roberto Carrillo González¹, Sergio Moreno Limón², Sandra González Díaz³ y Alfredo Arias Cruz³ - 1 Facultad de Odontología, UANL 2 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 3 Centro Regional de Alergias e Inmunología Clínica del Hospital Universitario, UANL. hilda_torre@hotmail.com

S3-MCS32 INTERVENCIÓN EDUCATIVA EN MUJERES PERI MENOPÁUSICAS Y MENOPÁUSICAS CON OSTEOPENIA Y OSTEOPOROSIS DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, HIDALGO, MÉXICO

Erika Lorena Pérez Mendoza¹, José Arias Rico², Reyna Cristina Jiménez Sánchez² y Emma Vianey Ramírez Jiménez² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. erika.akire.azul@gmail.com

S3-MCS33 RELACIÓN DEL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS CON RESISTENCIA A LA INSULINA EN POBLACIÓN JOVEN

Rosario Lizette Uvalle Navarro¹, Yolanda Díaz Burke¹, Claudia Elena González Sandoval¹, María Luisa Muñoz Almaguer¹, Ma Gloria Gómez Sanchez¹, Claudia Verónica Mederos Torres¹ y Luzmila Guadalupe Yáñez Solís¹ - 1 Universidad de Guadalajara. rlun_uvalle@hotmail.com



SESIÓN 4

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S4-BCA01 IINHIBICIÓN DE ENTEROCOCCUS CON ACEITE ESENCIAL Y EXTRACTO ETANÓLICO DE PINO (*pinus cembroides subsp. Zucc*)

Dalia Itzel Ramos Jara¹, Adela Yolanda Bueno Durán¹, Verónica Alejandra Mondragón Jaimes¹, Guadalupe Herminia Ventura Ramón¹ y Rocío Guadalupe Barcelos García² - 1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología. dalia.itzel.rj@gmail.com

S4-BCA02 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD QUERATINOLÍTICA EN LA DEGRADACIÓN DE PLUMAS DE POLLO

Bryan Leonardo Morales Espino¹, Victoria Enciso Tenorio¹, Aristeo Garrido Hernández¹, Genaro Iván Cerón Montes¹ y Maribel Quezada Cruz¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. leonardo.espino@hotmail.com

S4-BCA03 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE GIRASOLES (*helianthus annuus*) EN DIVERSOS TIPOS DE SUSTRATO

Jacobo Emmanuel Lozano Servín¹, Dayana Sarahi Bedolla Ortiz¹, Osvaldo García Obrajero¹, Amanda Guadalupe Huitrón López¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jacobuemmls@hotmail.com

S4-BCA04 PRODUCCIÓN DE OCRATOXINA A POR *Aspergillus* Spp. OBTENIDOS DE MAÍZ ALMACENADO EN DOS COMUNIDADES DE MICHOACAN

Samantha Montelongo Guillen¹, Virginia A. Robinson Fuentes¹ y Wilmer Castillo Najar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. smontelongo1247@gmail.com

S4-BCA05 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DIFERENTES TIPOS DE LONGITUDES DE ONDA EN EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO EN UN CULTIVO DE *raphanus sativus*

Melisa Alejandra Alva Pérez¹, Dana Sarai Cisneros Núñez¹, Juan Carlos Ramírez Granados¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. alvapemex@hotmail.com

S4-BCA06 EFECTO DEL NIVEL DE FIBRA DETERGENTE NEUTRO EN DIETAS ELABORADAS CON SORGO O MAÍZ PARA CONEJOS EN ENGORDA SOBRE LA MORFOFISIOLOGÍA DIGESTIVA

Erick Rolando Ramos Olvera¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Mariana Rocha Solache², Tércia Cesária Reis de Souza², Gerardo Mariscal Landín³, Konisgmar Escobar García², Araceli Aguilera Barreyro² y Alma Violeta Córdoba Torres² - 1 Área Cunicola (ARCUN-UAQ), 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. eramos20@alumnos.uaq.mx

S4-BCA07 DETERMINACIÓN DEL VALOR NUTRICIONAL DE UNA BARRA FUNCIONAL A BASE DE MORINDA CITRIFOLIA L. Y SORGO BLANCO

Andrea Victoria Lagunas Suarez¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, Consuelo de Jesús Cortes Penagos¹ y Rafael Ortiz Alvarado¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. vica.lagunas93@gmail.com

S4-BCA08 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE GÉNEROS DE HONGOS FILAMENTOSOS EN SUELO AGRÍCOLA DEL NOROESTE DEL ESTADO DE ZACATECAS

Rosa Gabriela Reveles Hernández¹, Francisco Echavarría Chaírez², Rómulo Bañuelos Valenzuela³, Luis Roberto Reveles Torres², David Alejandro García López³ y Sergio Hugo Sánchez Rodríguez³ - 1 UAZ, 2 INIFAP campo experimental, Calera, Zacatecas, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. gabyrh68@gmail.com



- S4-BCA09 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE INULINASA A PARTIR DE ASPERGILLUS NIGER**
 María del Refugio González Ponce¹, Karla Giovanna Moreno Aguilar¹, Cristófer Vallejo Márquez¹ y José Miguel García Guzmán¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. refugio.gonzalez@itesi.edu.mx
- S4-BCA10 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ANÁLISIS DEL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DEL ACEITE DE SEMILLAS DE *ceiba pentandra***
 Miguel Tirso Robles Valdivia¹, María Guadalupe Sánchez Otero¹, Manuel Juárez Arias¹ y Rodolfo Quintana Castro¹ - 1 Facultad de Bioanálisis Universidad Veracruzana. tirsorablevaldi@gmail.com
- S4-BCA11 PRODUCCIÓN RECOMBINANTE DEL ANTÍGENO INMUNOGENICO PBP DE M. BOVIS**
 Elba Rodríguez Hernández¹, Susana Flores Villalva¹, Ana María Anaya Escalera¹ y Feliciano Milian Suazo² - 1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. rohe577@hotmail.com
- S4-BCA12 PROCESO DE OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE β -GALACTOSIDASA DE *kluveromyces lactis***
 Héctor Castillo Ruiz¹, Juan Alfredo Salazar Montoya¹ y Emma Gloria Ramos Ramírez¹ - 1 CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco. eramos@cinvestav.mx
- S4-BCA13 ELABORACIÓN DE UN RECIPIENTE PARA COMIDA A PARTIR DE LA HOJA DE MAÍZ PARA LA SUSTITUCIÓN DEL POLIESTIRENO EXPANDIDO (UNICEL).**
 Paola Abigail Valencia Carmen¹, Martha Fernanda Cuellar Castañeda¹, Briseida Hernández Grandados¹, José Armando Hernández Agustín¹ y Eliezer De los Santos Montiel¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. brisy.hernandez2203@gmail.com
- S4-BCA14 ANALISIS FISICOQUIMICO DE DOS GERMOPLASMAS: L-10 A-7 Y L-13 A-10, DE FRUTO DE GUAYABO (*psidium guajava*) PROVENIENTES DEL INIFAP, AGUASCALIENTES**
 Edgar Adrián Duarte Banda¹, María de Jesús Juárez Ayala¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y José Saúl Padilla Ramírez² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 INIFAP- campo experimental pabellón. adrian.17.duarte.08@hotmail.com
- S4-BCA15 CAPACIDAD PROBIÓTICA DE CEPAS DE *lactobacillus plantarum* AISLADAS DE AGUAMIEL Y PULQUE**
 Alicia Cervantes Elizarrarás¹, Esther Ramírez Moreno², Nelly del Socorro Cruz Cansino¹ y Javier Piloni Martini¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; Área Académica de Nutrición. alicia_cervantes@uaeh.edu.mx
- S4-BCA16 EFECTO ANTIBACTERIAL DE LOS EXTRACTOS DE *hyptis suaveolens* (L.) poit Y TÉ VERDE EN MEDALLONES DE HAMBURGUESAS FUNCIONALES**
 Marina Guevara Valencia¹, Antonio Rodríguez Ruiz¹, Dennys Ojeda Juárez¹, Karla Díaz Castellanos¹, Ana Lidia Sánchez Rosas¹ y Yanneiza Juárez Manríquez¹ - 1 Universidad Veracruzana. mgvfcq@hotmail.com
- S4-BCA17 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL CONTENIDO DE ÁCIDO ASCÓRBICO Y PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS ENTRE DOS GERMOPLASMAS IDENTIFICADOS: L-15 A-8 Y L-12 A-3 DE FRUTO DE GUAYABO (*psidium guajava*) PROVENIENTES DEL INIFAP, AGUASCALIENTES**
 Cecilia Mendiola Valdespino¹, María De Jesús Juárez Ayala¹, Berenice Yahuaca Juárez¹ y Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. Ceciliamendiola81@gmail.com



S4-BCA18 EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS DE LA RIZÓSFERA DEL CULTIVO DEL TRIGO COMO ANTAGONISTAS DE *fusarium oxysporum*

Alda Alejandra Arratia Castro¹, Patricia Castro Vázquez² y María Guadalupe Gómez Espinoza² - 1 Universidad Politécnica de Pénjamo, 2 Universidad Politécnica de Pénjamo. acastro@uppenjamo.edu.mx

S4-BCA19 DETERMINACION DE CLOROFILA Y CAROTENOIDES TOTALES EN CÁSCARA DE MANGO ATAULFO TRATADO CON AGUA OZONADA

Itzia Yesenia Cazarez Barboza¹, Norma Susana Pano Farias² y Citlali Colin Chavez³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Tacambaro , 2 Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán A.C. , 3 Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán A.C.. itzia_cazbar@hotmail.com

S4-BCA20 OBTENCIÓN DE UN PROTOCOLO PARA CRECIMIENTO LENTO PARA LA CONSERVACIÓN in vitro DE CULTIVARES DE *eustoma (gentianaceae)*

Yazmin Ramírez Pérez¹, Ernesto Tapia Campos², Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez³ y Rodrigo Barba Gonzalez⁴ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 3 Centro Nacional de Recursos Genéticos, 4 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. yaramirez_al@ciatej.edu.mx

S4-BCA21 CALIDAD DEL AGUA EN LA ZONA RURAL DE LA TAPONA, ATARJEA EN EL NORESTE DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Jaquelina González Castañeda¹, Liliana Sánchez Reina², Glenda Edith Cea Barcia³, Gabriela Ana Zanon³, Carlos Eduardo Molina Guerrero⁴ y Martha Patricia Sandoval Anguiano⁵ - 1 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, CIS, Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ciencias Ambientales, División Ciencias de la Vida, CIS, Universidad de Guanajuato, 3 Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, CIS, Universidad de Guanajuato, 4 Departamento de Ingeniería Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingeniería, Campus León, Universidad de Guanajuato , 5 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato, Universidad de Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

S4-BCA22 CONTAMINACIÓN MICROBIANA EN LECHUGA IRRIGADA CON AGUAS RESIDUALES

Grecia Albertina García Maceda¹, Daniel Ruiz Juárez¹, José Jesús Pérez González¹ y Rutilio Ortiz Salinas¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. grecia_victoria_21@hotmail.com

S4-BCA23 DETERMINACIÓN DE ARCILLAS EN UN SUELO TROPICAL MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA

Juan Luis Mora Rosas¹, María Salud Rosas Murillo¹, Martín Jesús Mejía¹ y María Del Socorro Haro Reyna¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis_789_@hotmail.com

S4-BCA24 ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN DE CÁSCARA DE TUNAS SILVESTRES COMO PROPUESTA PARA SU APROVECHAMIENTO

César Eulogio Ortega Cardona¹, Laura Gabriela Espinosa Alonso², María de los Ángeles Reyna Ruiz¹, Alma Delia Gómez Jiménez¹, Dario Gómez Jiménez¹ y Xochitl Aparicio Fernández¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Sinaloa. ibicesarortega@gmail.com

S4-BCA25 GERMINACIÓN Y LONGITUD RADICAL DE SEMILLAS DE SOYA (*glycine max (L.) merr.*) BAJO INFLUENCIA ALELOPÁTICA DE *ipomoea purpurea (L.)*

Paulina Janneth Pérez Peralta¹, Ronald Ferrera Cerrato¹, Alejandro Alarcon¹ y María del Rocio Cruz Ortega² - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Instituto de Ecología, UNAM. perez.paulina@colpos.mx

S4-BCA26 INCLUSIÓN DE HARINA DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA SOBRE LA GANANCIA DE PESO MASA MUSCULAR EN CONEJO DE ENGORDA DE LA RAZA NUEVA ZELANDA



Beatriz Márquez Cruz¹, Beatriz Sofía Schettino Bermúdez¹, Ángela Jiménez Aguilar¹ y Rey Gutiérrez Tolentino¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. nutbet@yahoo.com.mx

S4-BCA27 LA HERRAMIENTA DE UNO, PUEDE SER EL ARMA DE OTRO: BIOMOLÉCULAS INVOLUCRADAS EN EL PROCESO INICIAL INFECTIVO DEL MUÉRDAGO EN ÁRBOLES DE MEZQUITE

Jessica Montserrat Aguilar Venegas¹, Julio Vega Arreguín², Elizabeth Quintana Rodríguez¹ y Domancar Orona Tamayo¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. magvenegas14@gmail.com

S4-BCA28 GERMINACIÓN in vitro DE SEMILLAS DE PITAYA (*stenocereus spp.*)

Elizabeth Urbina Sánchez¹ y Bianey Rodríguez Arteaga¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. elizaurbina@yahoo.com

S4-BCA29 EFECTO DE LA SUSTITUCIÓN DE ALIMENTO COMERCIAL POR DOS ESPECIES VEGETALES EN CONEJOS EN ENGORDA SOBRE LA MORFOLOGÍA INTESTINAL

Malinalli Baños Figueroa¹, Emilio Andrés Delis Hechavarría¹, José Guadalupe Gómez Soto¹ y Leticia Castillo Heredia¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. malibf27@gmail.com

S4-BCA30 PERCEPCIÓN SOBRE LA CUNICULTURA POR PARTE DE ESTUDIANTES DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Carlos Javier Gudiño Lozano¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Mariana Rocha Solache¹, Erick Rolando Ramos Olvera¹, Christian Israel Nárvaez Briones¹, Jessica Gallardo Tinoco¹, Malinalli Baños Figueroa¹ y Dorian Paulina Martínez Cruz¹ - 1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. cjgl498@gmail.com

S4-BCA31 DISEÑO DE PEPTIDOS VACUNALES CONTRA RUBULAVIRUS PORCINO

Blanca Maydali Fernández Jimenez¹, Angelica Cancino Varela¹, Ali Antonio García Barrera¹ y Juan Antonio Montaña Hirose¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. maydalijimen18@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S4-BYQ01 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *cryptococcus neoformans* A DIFERENTES TEMPERATURAS DE INCUBACIÓN EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE QFB-UMSNH.

Patricia Yazmin Figueroa Chávez¹, Judith Ayala García¹, Rodrigo Díaz Balcazar¹ y Jaqueline Figueroa Chávez² - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. qfbpatyaz48@gmail.com

S4-BYQ02 FRACCIONAMIENTO DE LÍPIDOS DE SUSPENSIONES DE MICROALGAS SINTÉTICAS UTILIZANDO MÉTODOS DE FILTRACIÓN CON CIZALLA

Liliana Villafaña-López¹, Erika Clavijo-Rivera², Shuli Liu³, Estelle Couallier³ y Matthieu Frappart³ - 1 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas CIATEC, A. C., 2 Chaire ABI-AgroParisTech, 3 Université Nantes, CNRS, GEPEA. lvillafana@ciatec.mx

S4-BYQ03 DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTANEA DE TRES MICOTOXINAS POR ELECTROFORESIS CAPILAR

Xiomara Zavala¹ y Virginia A. Robinson Fuentes. ¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. xiomara_zs@hotmail.com



S4-BYQ04 SENSIBILIZACIÓN MATERNAL POR EXPOSICIÓN A CRÍAS NEONATAS EN RATAS HEMBRAS ADULTAS DESNUTRIDAS DURANTE LAS ETAPAS PRE Y POST NATAL

Alejandro Augusto Enciso-Sandoval¹, José David Villegas Cárdenas¹, Alejandra Camarillo Villegas¹, Susana Arreola Trejo¹ y Sergio Antonio Pérez Moo¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México. petrefax@hotmail.com

S4-BYQ05 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MELANINA

Karen Morales Gutiérrez¹, Ismael Soto López¹, Mónica Cruz Hernández¹, Nereida Solano Ramírez¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Alejandra Castro Lino¹ y Guadalupe López Olivares¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. morales.gutierrez.karen@gmail.com

S4-BYQ06 ESPECIACIÓN QUÍMICA DE MERCURIO EN AGUA CONTAMINADA DEL CANAL DE LA AURORA

Aldair Benítez Bautista¹ y Bernardo Gudiño Guzmán¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. benitezxlr8@hotmail.com

S4-BYQ07 SOBREEXPRESIÓN DEL GEN Y PURIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE HIS10-GREA DE *bacillus subtilis*

Hilda Cecilia Leyva Sánchez¹, Armando Obregón Herrera¹ y Mario Pedraza Reyes¹ - 1 U DE G. hilcesanchez@gmail.com

S4-BYQ08 INTERACCIÓN DE LOS SISTEMAS AER Y MMR EN EL PROCESAMIENTO DE BASES DESAMINADAS DE *B. subtilis*

Adriana Guadalupe Patlán Vázquez¹, Víctor Manuel Ayala García² y Mario Pedraza Reyes³ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad Juárez del Estado de Durango, 3 Departamento de Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato. adrypatlan@hotmail.com

S4-BYQ09 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADAS EN ZEOLITA "Y" (SI/AL: 15)

Ana Mónica Belén Pérez de Luna¹, Karina Viridiana Chávez Hernández¹ y Víctor Manuel Soto García¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. monica_deluna13@hotmail.com

S4-BYQ10 OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DEL ACEITE DE SOYA

Nallely Nava Pérez¹, Guillermo Manuel González Guerra¹ y Martín Alejandro Alatorre Ordaz¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. n.navaperez@ugto.mx

S4-BYQ11 PRIMERA ETAPA DE REPRODUCCIÓN DE LA TENGUAYACA PETENIA SPLENDIDA (pisces: cichlidae) EN UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CERRADO

Marisol Carlos Marquez¹, Jhoana Díaz Larrea¹, Laura Georgina Núñez García¹, Irma Urbina-Sánchez¹, Ofelia Castañeda López¹, Gabriela Vázquez-Silva² y Ricardo Campos-Verduzco¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco. marisol.carlos.marquez13@gmail.com

S4-BYQ12 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIBACTERIANO DE LOS EXTRACTOS DE HOJAS DE BUGAMBILIA (*bougainvillea spectabilis*)

Geraldine Guadalupe Ávila Martínez¹, Rubén Octavio Méndez Márquez², Rosalinda Gutiérrez Hernández² y Claudia Araceli Reyes Estrada² - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad Autónoma de Zacatecas. ger-av@hotmail.com

S4-BYQ13 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL ACEITE DE LA SEMILLA DE *ardisia compressa*

Samantha Selene Basilio Gómez¹, María Guadalupe Sánchez Otero¹ y Leticia Xóchitl López Martínez² - 1 Universidad Veracruzana, 2 CONACYT-CIAD. Saamgo73@gmail.com



S4-BYQ14 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE NÍQUEL SOPORTADAS EN LA ZEOLITA ZSM-5 CON RELACIÓN Si/AI = 40

Anayancy Itzel Villatoro Guillen ¹, Anayancy Itzel Villatoro Guillen ¹, Alex Guillen Bonilla¹, Víctor Soto¹ y Karina V. Chávez¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. i_tzel135@hotmail.es

S4-BYQ15 USO DE DIFERENTES COMPUESTOS, COMO DONADORES DE ELECTRONES, POR BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS ROJAS NO SULFUROSAS, AISLADAS DEL GOLFO DE MÉXICO

María Teresa Núñez Cardona¹, Luis Toledo Téllez², Erick Uriel Quezada Cabrera ² y Arturo Martínez Santiago² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 UAM Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

S4-BYQ16 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPUESTOS PRESENTES EN ACEITE ESENCIAL DE AZAHAR (*citrus aurantium*)

Diana López Ortiz¹, Herlinda Soto Valdez¹, Alma Rosa Islas Rubio¹, Elizabeth Peralta¹, Brenda Adriana Silva Espinoza¹, Citlali Colín Chávez² y Norma Susana Pano Farías² - 1 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., 2 Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán A.C. diana.lopez17@estudiantes.ciad.mx

S4-BYQ17 CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DEL ORUJO DE UNA ESPECIE DE VITACEAE

Guadalupe López Olivares¹, Issac Hernández Castillo², Ivonne Magdalena Caro González², María de la Cruz Meneses Sánchez¹, Lidia Meléndez Balbuena¹, Ana Lilia Padilla Velasco¹, Alejandra Castro Lino¹ y Ismael Soto López¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

S4-BYQ18 OBTENCIÓN DE UN MATERIAL POLIMÉRICO HÍBRIDO A BASE DE COBRE Y ACIDO ACRÍLICO

Estefani Martha Gabriela Espinoza Reyes¹, Brenda Mata Ortega¹ y José Antonio Pérez Tavares ¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. estefanimger@gmail.com

S4-BYQ19 EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE BETALAÍNAS (*betacianinas* y *betaxantinas*) DE PULPA EN DOS VARIEDADES DE PITAYA (*stenocereus queretaroensis*)

Chelsy Denise Gutiérrez Valdivia¹ y Lucía Barrientos Ramírez² - 1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Departamento de Madera, Celulosa y Papel. chelsydenise96@gmail.com

S4-BYQ20 EVALUACIÓN DE DESCARGAS Y PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS ASOCIADOS A LA CONTAMINACIÓN DEL RÍO QUERÉTARO

Arely Iraís Cárdenas Robles¹, Arely Iraís Cárdenas Robles¹, Víctor Pérez Moreno², Miguel Ángel Rea López¹ y Miguel Ángel Rico Rodríguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. cardenas.arely.i@gmail.com

S4-BYQ21 EFECTO INHIBITORIO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *origanum vulgare* CONTRA CEPAS DE IMPORTANCIA EN ODONTOPEDIATRÍA

Maricarmen Vaca Chávez¹, Uziel Castillo Velázquez², Abelardo Chávez Montes³, Rosa María Sánchez Casas⁴, Sonia Martha López Villarreal¹ y Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis ⁵ - 1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 3 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 4 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 5 Facultad de Odontología. macavaca_ch@hotmail.com

S4-BYQ22 EFECTO DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN LOS VALORES DE BIENESTAR FISIOLÓGICOS EN UN GRUPO DE MONOS ARAÑA (*ateles geoffroyi*) EN CAUTIVERIO EN CATEMACO

María Fernanda López Flores ¹, María de Jesús Roviroso Hernández², Francisco García Orduña², Rael Martín Palestino Sánchez², Brisa Patricia Vásquez Domínguez³, Claudia Janeth Juárez Portilla⁴ y Rossana Citlali Zepeda Hernández⁴ - 1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neuroetología, 3 Facultad de Medicina, 4 Centro de Investigaciones Biomédicas. marifer.flores94@gmail.com



S4-BYQ23 SÍNTESIS VERDE Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN A PARTIR DE COBRE, IMIDAZOL Y BIS-TRIS

Monserrat Fortis Valera¹, Rosa Elena Arroyo-Carmona¹, Sylvain Bernés², Samuel Hernández-Anzaldo³, Alejandro Carabarin-Lima⁴, Jenaro Varela-Caselis⁵ y Aarón Pérez Benítez¹ - 1 Facultad de Ciencias Químicas, 2 Instituto de Física, 3 Centro de Química del ICUAP 4 Centro de Investigaciones microbiológicas del ICUAP, 5 Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología. michimons@gmail.com

S4-BYQ24 ANÁLISIS FÓNICO DE LAS VOCALIZACIONES DE UNA FAMILIA DE AGUILILLAS *parabuteo unicinctus* DURANTE LOS PRIMEROS VUELOS DE LOS VOLANTONES, EN UN AMBIENTE URBANO

Irma Urbina Sánchez¹, Sylvia Ávila Hernández², Ana Isabel Tsutsumi H.² y Gerardo López Ortega¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Filosofía y Letras. pirmar@yahoo.com.mx

S4-BYQ25 ANÁLISIS CITOGÉNICO DEL CROMOSOMA 6 EN EL ROEDOR *peromyscus ochraventer* EN TRES LOCALIDADES EN EL NORTE, CENTRO Y SUR DE SU DISTRIBUCIÓN

Irma Urbina Sánchez¹, María de los Ángeles Aguilar Santamaría¹ y Gerardo López Ortega¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. pirmar@yahoo.com.mx

S4-BYQ26 EFECTO DEL TIEMPO DE CALCINACIÓN SOBRE POLVOS DE ZnO, OBTENIDOS MEDIANTE SÍNTESIS QUÍMICA

Marco Polo Munguía Martín¹, Tangirala Venkata Krishna Karthik², María Isabel Reyes Valderrama¹, Juan Hernández Avila¹, Demetrio Mendoza Anaya³, María de la Luz Olvera Amador⁴ y Ventura Rodríguez Lugo¹ - 1 UAEH, 2 Escuela Superior de Tepeji del Río, 3 Centro Nuclear, ININ, 4 DIE DEL CINVESTAV, IPN. Denwok_xps15l521x@hotmail.com

S4-BYQ27 IDENTIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN LABIALES INDELEBLES DE DIFERENTES MARCAS Y COLORES DISTRIBUIDOS EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA JALISCO

Samantha López Ramos¹ e Irma Ramos Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. rari6306@hotmail.com

S4-BYQ28 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN POR RMN 1H Y13C DEL ÁCIDO-2-(1-(2-hidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il) BENZOICO

Diego Daniel Onofre Gonzales¹, Itzia Irene Padilla Martínez¹ y Efrén Venancio García Baez¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. diegoonofre_13@outlook.com

S4-BYQ29 ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN DE LA FAMILIA DE GENES GH18 DE METARHIZIUM ROBERTSII EN SUS ESTILOS DE VIDA COMO ENTOMOPATÓGENO Y MICORRIZA

Andrea Patricia Lugo Pérez¹, Israel Padilla Guerrero¹, Juan Carlos Torres Guzman¹ y Iván Horacio Piña Torres¹ - 1 Universidad de Guanajuato. andysp93@hotmail.com

S4-BYQ30 ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE TECTARIA HERACLEIFOLIA (*polypodiales: tectariaceae*)

Carlos David Reyes Padilla¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. hi_nagi@hotmail.com



CIENCIAS SOCIALES

S4-CS01 LOS ENFOQUES DE LA EDUCACIÓN, LA PEDAGOGÍA Y LA DIDÁCTICA REQUERIDOS PARA REINVENTAR LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA HISTORIA, EN EL PREESCOLAR

Leticia Alcocer Bernal ¹, Sergio Daniel Tenorio Jiménez¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. cgonzalez@upn.mx

S4-CS02 PRÁCTICAS QUE ASEGURAN EL ÉXITO DE LAS PYMES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Luis Gerardo Rea Chávez¹, Karina Galván Zavala², Artemio Jiménez Rico² y Perla Cristina Laguna Córdoba² - 1 División de Ciencias Económico Administrativas - Universidad de Guanajuato, 2 División de Ciencias Económico Administrativas. lgreachavez@ugto.mx

S4-CS03 EL PAISAJE SAGRADO PREHISPÁNICO EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE PLAZUELAS, GTO.

Carmen Dolores Barroso García¹, Ma Eugenia Sánchez Ramos¹ y José Alberto Ochoa Ramírez¹ - 1 Universidad de Guanajuato. carminabarroso@hotmail.com

S4-CS04 DESARROLLO PSICOMOTOR, DEL LENGUAJE Y SOCIAL EN NIÑAS DE PREESCOLAR DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS. RESULTADOS PRELIMINARES

Tirza Jimena Abarca Rodríguez ¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. tirza_12@hotmail.com

S4-CS05 PERCEPCIÓN EN DIFERENTES GRUPOS DE EDAD SOBRE LA VEJEZ

Carolina Martínez Aguiera¹ y Leticia Chacón Gutiérrez ¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. caromtza15@hotmail.com

S4-CS06 RELACIÓN ENTRE HOMOFOBIA Y NIVEL DE ESCOLARIDAD EN UNA MUESTRA DE HOMBRES DE 30 A 55 AÑOS EN LA CIUDAD DE LEÓN GTO.

Rodrigo Ulises Márquez Rodríguez ¹ y Leticia Chacón Gutiérrez ¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. rodrigo_marquez@hotmail.com

S4-CS07 DIAGNÓSTICO EMPRESARIAL EN EMPRENDEDORES TUXTEPECANOS

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Marlene Quijano Santiago¹, Mayra Karol Díaz Margarito¹, María de los Ángeles Crisanto Bautista¹ y Laura Gemma Cardoza Manzano¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jrodriguez@unpa.edu.mx

S4-CS08 DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN EN UNA EMPRESA TUXTEPECANA DEL GIRO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Marlene Quijano Santiago¹, Mayra Karol Díaz Margarito¹, María de los Ángeles Crisanto Bautista¹ y Laura Gemma Cardoza Manzano¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jess.rodriguez.mt@gmail.com

S4-CS09 CLIMA LABORAL Y EL SÍNDROME DE BURNOUT DESDE UNA PERSPECTIVA SISTÉMICA

Claudia Concepción Claverie Romero¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. cc_claverie@yahoo.com.mx

S4-CS10 MICRO-EMPREDIMIENTO DE ADULTOS MAYORES & JÓVENES EN EL MUNICIPIO DE OCOTLÁN, JALISCO

Miguel Castro Sánchez¹ y Luz María Galán Briseño¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. castros@cuci.udg.mx



S4-CS11 IMPORTANCIA DE LA PARTICIPACIÓN PÚBLICA DE LOS JÓVENES EN LOS PUEBLOS DEL RINCÓN

José Luis Gutiérrez Zapien¹, Clara Torres Muñoz² y Jessica Guadalupe Mercado Camargo³ - 1 UEPCA Universidad de estudios profesionales de ciencia y arte, 2 UEPCA, 3 UEPCA. pepe123leon@gmail.com

S4-CS12 EL FACTOR HUMANO COMO NUEVO PARADIGMA DEL NEOLIBERALISMO EN MÉXICO

Eduardo Alberto Mendoza Pérez¹ y Filiberto Espiridión Mendoza Domínguez¹ - 1 Universidad Veracruzana. ed_albert16@hotmail.com

S4-CS13 SINDROME DE BURNOUT EN TRABAJADORES DE TARIJA, BOLIVIA

Lízbeth Pérez Rendón¹, María Inés Ramírez Chavez² y Bernardino Jesús Vázquez Fernández³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 2 Salud Pública del Estado de Guanajuato, 3 Universidad Privada Domingo Savio. lizbeth.pr@purisima.tecnm.mx

S4-CS14 BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA CON RELACIÓN A LOS ROBOTS Y MARCO JURÍDICO

Jesús Gómez Arazúa¹, Lucerito Ludmila Flores Salgado¹ y Valeria Matamoros Martinez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. jgarazua@hotmail.com

S4-CS15 PLANEACIÓN Y CONTROL FINANCIERO Y SU RELACIÓN CON LA ESPERANZA DE VIDA DE LAS MICROEMPRESAS COMERCIALES DEL MUNICIPIO DE LA BARCA, JALISCO

Alejandra Cervantes Zaragoza¹, Ma. De los Ángeles Ochoa Cedeño¹, María Susana Colin Herrera¹ y María Luisa Villasano Jain¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. alecerzar93@gmail.com

S4-CS16 CONFLICTO DE LOS ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES DEL CUCEA, EN SU INCORPORACIÓN AL MERCADO PROFESIONAL ANTES DE EGRESAR DE

Martha Filomena Muñoz Fajardo¹, Cynthia Sánchez de Alba², Margarita Isabel Islas Villanueva³, Francisco Javier López Cerpa⁴, Adriana Cordero Martín⁵ y Luis Alberto Bellon Álvarez⁶ - 1 CUCEA /Universidad de Guadalajara, 2 CUCEA/Universidad de Guadalajara, 3 CUCEA / Universidad de Guadalajara, 4 CUCEA / Universidad de Guadalajara, 5 CUCEA / Universidad de Guadalajara, 6 CUCEA / Universidad de Guadalajara. mfajardo@cucea.udg.mx

S4-CS17 ENTENDIENDO EL PLAN “MADE IN CHINA 2025”, COMO INICIATIVA DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA PARA LIDERAR LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL NUEVO MILENIO

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

S4-CS18 FACTORES QUE DETERMINAN EL EMPODERAMIENTO DE LA MUJER EN EL AMBITO ACADEMICO EN EL CUCEA, MAESTRAS MERCADOTECNIA (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA)

Cynthia Sánchez de Alba¹, Martha Filomena Muñoz Fajardo², Margarita Isabel Islas Vilanueva², Viridina Caramón Sánchez², Luis Alberto Bellon Alvarez² y Guillermo Arturo Gómez Mata² - 1 CUCEA, 2 Universidad de Guadalajara. cynthiasdea33@hotmail.com

S4-CS19 TIPOS DE CONFLICTOS ENTRE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Stephanie Michelle López Briseño¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. michelle2505@outlook.com

S4-CS20 PERFIL DE INGRESO DE LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

Valeria Domínguez López¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. valeria.domin2@gmail.com



S4-CS21 EL CAMINO DE LAS MUJERES HACIA LA ALTA DIRECCIÓN EN ÁREAS DE TECNOLOGÍA

Julia Isabel Rodríguez Morales¹, Brenda Juárez Silva¹, Jessie Bautista González¹, Betsy de Jesús Domínguez Alducin¹, Mariana Romero Tafoya¹, Alejandra Campos Villatoro¹ y Alejandra González Pérez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. julia.rodriguez@correo.buap.mx

S4-CS22 IMPACTO ALIMENTARIO Y SOCIOECONÓMICO DEL HUERTO FAMILIAR EN COMUNIDADES MARGINALES

Analy Villanueva Díaz¹, Enrique Espinosa Ayala¹, Pedro Abel Hernández García¹ y Ofelia Márquez Molina¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. analy_villanueva@hotmail.com

S4-CS23 ACCIONES DESHONESTAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE EXÁMENES: COMPARACIÓN ENTRE ALUMNOS DE PRIMER Y ÚLTIMO AÑO DE UNIVERSIDAD

Miguel Zárate Sánchez¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mlzesz2@gmail.com

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

S4-DIV01 LANCHITAS DE VAPOR

Diana Ivonee Huitzil Sosa¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. diana_lucerina@live.com

S4-DIV02 CUATRO EXPERIMENTOS QUÍMICOS EN 20 MINUTOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA

María de Jesús Santa Gutiérrez Ponce¹ - 1 Universidad del Papaloapan. mgutierrez@unpa.edu.mx

S4-DIV03 “ENTRE QUELITES Y TUNAS”, REVISTA RADIOFÓNICA CON DIEZ AÑOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Lilia García Azpeitia¹ y Xochitl Aparicio Fernández² - 1 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Unidad Académica Lagos de Moreno, 2 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. ITSLM2014@outlook.com

S4-DIV04 PICTOGRAMAS COMO HERRAMIENTA PARA LA CONCIENTIZACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Karol Karla García Aguirre¹, Ricardo Alberto Alonso Soto² y Humberto Gabriel Reyes Gómez² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. karobiote@yahoo.com.mx

S4-DIV05 EL TEATRO COMO HERRAMIENTA PARA LA PRESERVACIÓN DE POLINIZADORES EN LA REGIÓN DEL VALLE DE MEZQUITAL, HIDALGO

José Roberto Contreras Bárbara¹, Diana Itzel Monroy Martínez¹, Evelyn Citlally Godoy Ángeles¹, Esmeralda Yazmín Barrera Mota¹, Rosa Lizbeth Mota Ramírez¹, Edgar Jaziel Rios Rosas¹ y Keops Xeki García Galván¹ - 1 TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/I. T. ATITALAQUIA. contreras@itatitalaquia.edu.mx

S4-DIV06 PERSPECTIVA A LA SALUD E HIGIENE A TRAVÉS DEL MICROSCOPIO

Ana Celene Cuevas Zúñiga¹, María de Jesús Araceli Barrientos Pérez¹, Claudia Monserrat Méndez Castillo¹, Javier Cruz Salgado¹, Fernando Socorro Salazar Solís¹ y María del Socorro Elizabeth Torres Vázquez¹ - 1 Universidad Politécnica Bicentenario. acuevasz@upbicentenario.edu.mx



S4-DIV07 ROBÓTICA Y SUS CIENCIAS AUXILIARES

Mónica Elizabeth García Zúñiga¹ y Fernando Figueroa Godoy² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Abasolo, 2 CIMEEI. monica.zuniga@tecabasolo.edu.mx

S4-DIV08 PERCEPCIÓN SOBRE LA CARNE DE CONEJO EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Roberta Alcántara Cataño¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Carlos Javier Gudiño Lozano¹, Mariana Rocha Solache¹, Erick Rolando Ramos Olvera¹ y Christian Israel Narváez Briones¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. alcantararoberta5@gmail.com

S4-DIV09 UN ACERCAMIENTO DE LA CIENCIA PARA LOS NIÑOS DE PRIMARIA

Irene De La Barrera García¹ y Raquel Muñoz Hernandez¹ - 1 Universidad Politécnica del Valle de México. ing.nanotecnologia@hotmail.com

S4-DIV10 TELESCOPIO SOLAR PORTÁTIL CON SEGUIMIENTO AUTÓNOMO PARA LA OBSERVACIÓN EN TIEMPO REAL DEL SOL

Santiago Arceo Díaz¹, René Rojas Bayardo¹, Pedro Florez Gonzalez¹, Salvador Pérez Medina¹, Jesús Barreto Castillo¹, Juan Miguel González Pérez¹, Elena Elsa Bricio Barrios¹ y Jesús Alberto Verduzco Ramirez¹ - 1 Instituto Tecnológico de Colima. santiagoarceodiaz@gmail.com

S4-DIV11 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA DIGITALIZAR OBJETOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN DE FRANJAS PARA SU USO EN IMPRESIÓN 3D

Reyes Uriel Guevara Martínez¹, Javier Cruz Salgado², Elizabeth Torres Vázquez² y José Armando Crescencio Lara² - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. terryterryguevara@outlook.com

S4-DIV12 RIESGOS A LA SALUD HUMANA ASOCIADOS AL ABUSO Y CONSUMO DE ALCOHOL ETÍLICO

María Elena Becerra Mercado¹, Jorge Padilla Alvarez¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹ y Oscar Almaraz García¹ - 1 CUCIENEGA Universidad de Guadalajara. maria.bmercado@academicos.udg.mx

S4-DIV13 INTERVENCIÓN EN EL SECTOR PRODUCTIVO DURANTE EL PROCESO DE FORMACIÓN COMO UNA ESTRATEGIA PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Lucila del Carmen Arias Patiño¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹, Ma. Del Carmen Nolasco Salcedo¹, Liliana Serrano Zúñiga¹ y Mireya Cacho Ruiz¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. lariasp2000@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S4-FMCT01 LITOFACIES QUE CARACTERIZAN A LOS DEPÓSITOS DE CAOLÍN Y SU POTENCIALIDAD EN LA INDUSTRIA AGRÍCOLA

MARIA JESUS PUY Y ALQUIZA¹, Velia Yolanda Ordaz-Zubia¹, Gilberto Carreño-Aguilera¹ y Berenice Noriega-Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

S4-FMCT02 EFECTO DE LA SEÑAL TERMOLUMINISCENTE DE HIDROXIAPATITA MONOCLÍNICA DOPADA CON Dy2O3

Susana López Ortiz¹, Demetrio Mendoza Anaya², Gilberto Mondragón Galicia², Eleazar Salinas Rodriguez³, Tangirala Ventaka Krishna Karthik³ y Ventura Rodríguez Lugo³ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro Nuclear, ININ, 3 UAEH. multimediasusy@hotmail.com



S4-FMCT03 GEOGEBRA COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA EN LA ENSEÑANZA DE FUNCIONES
 Jesús Ivan Mejía Navarro¹, Julio Cesar Mendoza Rojas², Joaquín Estevez Delgado³ y Eli Tello Díaz¹ - 1 Preparatoria Melchor Ocampo, 2 Preparatoria Gral. Lázaro Cárdenas, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. jimn2409@hotmail.com

S4-FMCT04 MODELACIÓN DE UN SISTEMA MECÁNICO
 Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, María Guadalupe Hernández Morales¹, Damian Muciño Cruz¹ y Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel_valle@hotmail.com

S4-FMCT05 OPTIMIZACIÓN DE LA TEMPERATURA DE SÍNTESIS SOBRE LA ESTRUCTURA CRISTALINA Y PROPIEDADES DEL CeYIG SINTETIZADO MEDIANTE MOLIENDA DE ALTA ENERGÍA
 Esperanza Baños-López¹, Ana María Bolarín-Miró¹, Félix Sánchez-De Jesús¹, José-Merced Martínez-Vázquez², Fidel Pérez-Moreno¹ y Claudia Alicia Cortés-Escobedo³ - 1 UAEH, 2 Universidad Politécnica de Juventino Rosas, 3 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN. esperanza_banoslo@hotmail.com

S4-FMCT06 RELACIÓN ENTRE EL REGISTRO DE NIVEL SONORO Y LA PERCEPCIÓN SENSORIAL
 Talía González Cacho¹, Adriana Erika Martínez Cantón¹ y David Ibarra Zarate¹ - 1 Tecnológico de Monterrey. tgonzalezc@tec.mx

S4-FMCT07 CÓMPUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS: UNA REVISIÓN AL SOFTWARE
 Rodolfo Espíndola Heredia¹, Damian Muciño Cruz¹ y Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. rodolfoespier@yahoo.com.mx

S4-FMCT08 RESULTADOS ASTEROSISMOLÓGICOS DE LA ESTRELLA α Cen A COMO UN MÉTODO PARA ANALIZAR LA PRODUCCIÓN NUCLEAR DE NEUTRINOS
 Santiago Arceo Díaz¹, Kai Zuber², Minerva Contreras Gonzalez¹ y Elena Elsa Brício Barrios¹ - 1 Instituto Tecnológico de Colima, 2 Technische Universität Dresden, Alemania. santiagoarceodiaz@gmail.com

S4-FMCT09 ECUACIONES DEL CORAZÓN: UN ENFOQUE ELECTRODINÁMICO
 Zuleyma Garduño Hernandez¹ - 1 ESFM-IPN. azulgh2812@gmail.com

S4-FMCT10 PATRONES DESORDENADOS DE INTENSIDADES DE CAMPO EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO
 Hugo Alva Medrano¹, Claudia Guillén Gallegos¹, Alberto Mendoza Suárez¹ y Héctor Pérez Aguilar¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. hugoalva9@gmail.com

S4-FMCT11 OPTIMIZACIÓN DE ACOPLADOR DE BOMBEO LATERAL PARA LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA
 Alejandro Martínez Ríos¹, Kenia Madarzo de la Rosa¹ y Teresa Elena Porraz Culebro¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. amr6@cio.mx

S4-FMCT12 ENSEÑANZA DE PRINCIPIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA
 María Isabel LopezHuerta¹, Cuauhtémoc Rivera-Loaiza¹ y Francisco J. Domínguez-Mota¹ - 1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. i.lopez.huerta.96@gmail.com



S4-FMCT13 CORRECCIÓN DE LA INTENSIDAD EN IMÁGENES DE INTERFEROGRAMAS A PARTIR DE ALGORITMOS DE ALTO RANGO DINÁMICO

Orlando Miguel Medina Cázares¹ y Jorge Ramón Parra Michel² - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. humboldt.medina@gmail.com

S4-FMCT14 SIMULACIÓN DE CORRIENTES CONVECTIVAS EN UN FLUIDO ACTIVADAS ÓPTICAMENTE USANDO COMSOL Multiphysics

Edy Flores Flores¹, Azucena López Casique¹, Mirna Patricia Juárez Varela² y José Eladio Flores Mena³ - 1 Universidad Tecnológica de Puebla y Preparatoria Emiliano Zapata BUAP, 2 Universidad Tecnológica de Puebla-División Sistemas Automotrices, 3 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. edy_ff@yahoo.com

S4-FMCT15 INCORPORACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS EN CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO

María del Carmen Colín Salazar¹, Nelly Zeltzin Hernández Martínez², María Teresa Fuentes Romero² y Rodrigo Salazar Salazar² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. colincarmen958@gmail.com

S4-FMCT16 DETERMINACIÓN DE LA DILUCIÓN DE UN FILTRO SOLAR FÍSICO MEDIANTE UNA DISTRIBUCIÓN DE LAPLACE

Gabino Estevez¹, Joaquín Estevez Delgado¹ y Martha Estrella García Pérez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S4-HCC01 DISTRIBUCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CON RESPECTO AL RENDIMIENTO ESCOLAR

Ariadna Rocio Cardoza Rodríguez¹, Samuel Ivan Ocañas Cardoza², Felipe de Jesús Gandara Gonzalez¹ y Rafael Portillo Rosales¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Universidad Panamericana Campus Aguascalientes. arociocr@yahoo.com.mx

S4-HCC02 LA INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Rosario Barrera Gálvez¹, Claudia Teresa Solano Pérez², José Arias Rico², Rosa María Guevara Cabrera², Rosa María Baltazar Tellez² y María Luisa Sánchez Padilla² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Instituto de Ciencias de la Salud. rosariobarrerag@yahoo.com.mx

S4-HCC03 ELEMENTOS QUE INDUCEN EL REZAGO, SEGÚN LA PERSPECTIVA DEL ESTUDIANTE DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR

Leticia Sesento García¹ y Rodolfo Lucio Dominguez² - 1 0, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. leticiasesentogarcia@yahoo.com.mx

S4-HCC04 BURNOUT EN ESTUDIANTES DE MEDICINA VETERINARIA, BUAP

Fátima Romero Robles¹, Ángela Jenifer Ramírez Tobón¹ y Raymuno Ávila Benitez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. fromero.99@hotmail.com

S4-HCC05 DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE ACCIÓN TUTORIAL MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA PRUEBA TERMAN



Francisco Javier Almanza Robles¹, Jéssica Odette Chávez Saldaña², Jorge Ulises Muñoz Minjares², Francisco Javier Alcalá Hernández², Javier Manjarrez Mendoza² y José Luis López Robles² - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca, 2 Universidad Tecnológica de Salamanca. fjalmanza@utsalamanca.edu.mx

S4-HCC06 CARACTERIZACIÓN DE LA EXPLICACIÓN EN CLASE DE LENGUA EXTRANJERA

María Eugenia Olivos Pérez¹, Stéphanie Marie Brigitte Voisin¹ y Yazmín Castillo Jiménez¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. olivos1maria@gmail.com

S4-HCC07 APLICACION DE LAS COMPETENCIAS GENERICAS, DENTRO DE LA UNIDADES DE APRENDIZAJE EN LA PREPARATORIA REGIONAL DE AMATITAN

Francisco Javier López Cerpa¹, Francisco Javier Caro Gutierrez², Luis Alberto Bellon Alvarez², Guillermo Arturo Gómez Mata³, Ruth Zubillaga Alva⁴ y Magdiel Gómez Muñiz⁵ - 1 CUCEA, Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales], 2 CUCEA (Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales), 3 CUALTOS, 4 CUCEA (Departamento de Administración), 5 CUCIENEGA. jlopezcerpa@gmail.com

S4-HCC08 LA PRESENCIA DE LA MUJER EN LAS FESTIVIDADES PATRONALES. CASO: SÁBADO DE GLORIA, JEREZ, ZACATECAS

Olga Guadalupe Vera Díaz¹, Lucía Muñoz Castañón¹ y Mariana Nedith Ruiz Ambriz¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. olgavera@uaz.edu.mx

S4-HCC09 AUTOCUIDADO Y SU RELACIÓN CON EL ESTADO NUTRICIONAL EN LA POBLACIÓN INDÍGENA Xi' Oi

Ma del Rocio Rocha Rodríguez¹, Diana Laura Ramos Patiño¹, María Concepción Vázquez Almazan¹ y Alejandra Muñoz Morales¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media, UASLP. rociorocha8@hotmail.com

S4-HCC10 LA INTELIGENCIA EMOCIONAL Y LA TOMA DE DECISIONES EN ALUMNOS DE PREGRADO

Ruth María Zubillaga Alva¹, Viridiana Caramón Sánchez², Cynthia Sánchez de Alba², Adriana Cordero Martin² y Magdiel Gómez Muñiz² - 1 CUCEA, 2 Universidad de Guadalajara. ralva45@hotmail.com

S4-HCC11 EL ACOSO ESCOLAR EN EL NIVEL PRIMARIA

Juan Daniel Juárez Pérez¹, Emma Lucero Baltazar Garcia¹, María del Cielo Valadez Medina¹ y Mariana del Carmen Palma Saucedo¹ - 1 UEPCA. JUDAJUPE55@GMAIL.COM

S4-HCC12 CONSUMO DE DROGAS EN ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA

Ariel Ramírez Cortes¹, Beatriz Guadalupe Arias Orozco², Jacqueline Pat Farelo², Omar Fibela Moreno² y Yoana Santillan Ordaz³ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Hospital General 1ro de Octubre ISSSTE, 3 Hospital Central Militar. ariel_ram_cor@hotmail.com

S4-HCC13 CATEGORIAS DE VALORES EN DOCENTES DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAEMEX, 2019

Imelda García¹, Marcela Hernández Sánchez¹, Martha Lilita Palacios Jaimes¹, Carmen Juárez González¹ y Annarzhvaelig García Abarca¹ - 1 Facultad de medicina. gai_mx@hotmail.com

INGENIERÍA



S4-ING01 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONDENSADOR FUNDAMENTADO EN UN SISTEMA FRIGORIFICO CODAA

Hermelinda García Pascual¹ y Alondra Anahí Ortiz Verdín² - 1 Universidad Politécnica de Querétaro, 2 Universidad Politécnica de Querétaro. hermegar069@gmail.com

S4-ING02 PRUEBAS DE FATIGA ULTRASÓNICA EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO AISI 7075-T6

Ishvari Fernanda Zúñiga Tello¹ y Gonzalo Mariano Domínguez Almaraz² - 1 Facultad de Ingeniería Mecánica, 2 Facultad de Ingeniería Mecánica. isfernanda@hotmail.com

S4-ING03 DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICA PARA CÁLCULO Y SELECCIÓN DE TUBERÍA PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE CLASE III

Juan Pablo Razon Gonzalez¹, Dennise Ivonne Gallardo Alvarez¹, Juan Antonio Magdaleno Zavala¹, Israel Duran Belman¹ y Nestor León Vega¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. jurazon@itesi.edu.mx

S4-ING04 PRETRATAMIENTO DE UNA MUESTRA ACUOSA DE FENOLES POCO POLARES MEDIANTE EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA (EFS)

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

S4-ING06 DETERMINACIÓN DE CAPSAICINA EN SEIS VARIEDADES DE CHILE HABANERO

Norma Elia Barrón Ávila¹, Estefana Alvarado Bárcenas¹, Diego Alonso Zúñiga Vazquez¹, Perla Jiménez Girón¹ y Anahí Piña Bernal¹ - 1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto. normaeliab@gmail.com

S4-ING07 ESTUDIO DEL EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO EN FOTOCATALIZADORES DE ÓXIDO DE ZINC PARA APLICACIONES EN CELDAS SOLARES

Xochitl Atanacio Sánchez¹, Wilian J. Pech Rodriguez¹, Eddie N. Armendariz Mireles¹ y Enrique Rocha Rangel¹ - 1 Universidad Politécnica de Ciudad Victoria. atanacio_xochitl@hotmail.com

S4-ING08 DISEÑO, MANUFACTURA Y PUESTA EN MARCHA DE UN ESTABILIZADOR MECÁNICO PARA EXTRICACIÓN VEHICULAR

Alma Adriana Camacho Pérez¹, Martín Enrique Gutiérrez Godínez² y José Bernardino Quezada Pérez² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C. acamacho@cio.mx

S4-ING09 DISECCIÓN DE UN INTERFEROGRAMA CON FRANJAS ABIERTAS Y DISTRIBUCIÓN ALEATORIA IMPARCIAL DE LOS PARÁMETROS DE OPTIMIZACIÓN POR HS

Héctor Ulises Rodríguez Marmolejo¹ y Devani Ximena Rodríguez Muñoz¹ - 1 U DE G. ulisesmicros@yahoo.com

S4-ING10 IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS QR EN LA APLICACIÓN WEB DE CONTROL DE INVENTARIO PARA LA EMPRESA TRIDIAL

Itzel Mota Ceron¹, Francisco Javier Tomas Toribio¹, José Roberto Hernández Abundio¹ y Pedro Omar SilvaVásquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. itzelmo980412@gmail.com

S4-ING11 ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LAS PROPIEDADES DE FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA A DIFERENTES CONCENTRACIONES DEL MONÓMERO, CATALIZADOR Y SUSTANCIAS OLEOFÍLICAS DURANTE EL PROCESO DE POLIMERIZACIÓN DEL ELASTÓMERO

Dulce Magdalena Villanueva Raya¹, Gerardo Enrique Béjar Barrientos¹, Carlos Antonio Muñoz Malpica¹, Cristian Jesús Robles Aguilar¹, Azdrubal Lobo Guerrero Serrano² y Javier Gustavo Cabal Velarde¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 UAEH. dvillanuevaraya@gmail.com



S4-ING12 ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS DEL SISTEMA TiO₂-MgO

Adriana Nussy López Oran¹ y Ángel de Jesús Morales Ramírez² - 1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 ESIQIE-IPN. nessler20@gmail.com

S4-ING13 DESCIFRAR LA MENTE DEL CONSUMIDOR POR MEDIO DEL Neuromarketing

Karen Cecilia Vielma Reyes¹, María Guadalupe Ortega Esquivel¹ y Aarón Iván Salazar Macías¹ - 1 Universidad Politécnica de Gómez Palacio. karenvielma_rys@hotmail.com

S4-ING14 IOT PARA GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESQUEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE PARA AL SEGMENTO DOMÉSTICO DE ALTO CONSUMO

María Angélica Cerdán¹, Jessecka Alba Hernández², Manuel Prisciliano Ralero de la Mora² y Daniel Alejandro Díaz Alarcón² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. ottecnologica@gmail.com

S4-ING15 EVALUACIÓN ERGONÓMICA EN TRABAJO DE JARDINERÍA CON EL MÉTODO RULA

Javier Nava García¹, Luz María Ramos Tercero², Diana Denisse Uvalle Reyes² y Raquel Muñoz Hernández² - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, 2 Universidad Politécnica del Valle de México. javinavag@hotmail.com

S4-ING16 DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA EL APRENDIZAJE DE INFORMÁTICA

Ilse Maribel Molina Carrillo¹, Denisse Evelin Pérez Del Río² y Aarón Iván Salazar Macías³ - 1 Universidad Politécnica de Gómez Palacio., 2 Universidad politécnica de Gómez Palacio, 3 Universidad Politécnica de Gómez Palacio. ilsemolina188@gmail.com

S4-ING17 ESTIMACIÓN DE INFORMACIÓN FALTANTE EN IMÁGENES DE RANGO A PARTIR DE UNA ÚNICA IMAGEN

Enrique Chavira Calderón¹ y Alejandra Cruz Bernal¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. 18019005@upgto.edu.mx

S4-ING18 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS TiO₂ Y TiO₂ DOPADO CON NIQUEL POR EL PROCESO SOL-GEL

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹, David Herrera García², Leandro García González³, Laura Lorena Díaz Flores⁴, ⁶ y Maricela Villicaña Méndez⁵ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología de la Universidad Veracruzana, 4 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 5 Facultad de Ingeniería Química, UMSNH. gromar05@yahoo.com.mx

S4-ING19 ANÁLISIS DE PARÁMETROS PARA EL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DE MÁQUINA LÁSER DE CO₂

Jéssica Odette Chávez Saldaña¹, Jorge Ulises Muñoz Minjares¹, Francisco Javier Almanza Robles¹, Benito Aguilar Juárez², Leonardo Bernal Haro² y Sergio Martínez de la Piedra² - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca, 2 Universidad Politécnica de Guanajuato. jchavez@utsalamanca.edu.mx

S4-ING20 GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE UNA POBLACIÓN DE MEZQUITE

Juana Flores Romo¹, Lilia García Azpeitia² - 1 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, 2 Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez Unidad Académica Lagos de Moreno. edgardo.08@outlook.es

S4-ING21 ANÁLISIS DE TENDENCIAS DE SEGURIDAD EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ

María Alondra Díaz Lira², María Alondra Díaz Lira², Fernando Mendoza Vázquez², Sergio Rodríguez Miranda² y Alejandro Jerusalén Muñoz García³ - 1, 2 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, 3 Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón.



S4-ING22 DISEÑO DE UNA MEZCLADORA DE FERTILIZANTE GRANULADO CONECTADA A LA TOMA DE FUERZA HIDRÁULICA DE UN MOTOR

Javier Alberto Ortega Castro¹, Amhed Jeravich Villalobos Suárez¹, Osvaldo Limón Valdez¹, Rommel Arel Leal Palomares¹ y Victoria Paola Cabrera Madera¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. javier_yas11@hotmail.com

S4-ING23 DESARROLLO DE PELÍCULAS HÍBRIDAS CON MATRIZ DE POLIESTIRENO RECICLADO CON PROPIEDADES ANTICORROSIVAS

Genoveva Hernández Padron¹, Alejandra Blanco-Hernández², Fernanda I. Basurto³, José Mójica⁴ y Víctor Castaño Meneses⁵ - 1 CFATA, 2 ESIQIE, 3 Facultad de Química, 4 Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, 5 CFATA- UNAM. genoveva@fata.unam.mx

S4-ING24 DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS DE RESINA EPÓXICA Y COMPUESTOS DE ZEOLITAS PARA SU APLICACIÓN EN UN AMBIENTE SALINO

Jeannete Ramírez Aparicio¹, Lorena Magallón Cacho¹, Ana Gabriela González Gutiérrez², Víctor Manuel Salinas Bravo³, Daniel Fernández Rodríguez³ - 1 CONACYT-Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, 2 Instituto de Energías Renovables - UNAM, 3 Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias. jean1612@live.com.mx

S4-ING25 CONTROL DE ACCESOS MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS RFID EN LA ESCUELA SECUNDARIA GENERAL "RODOLFO RODRÍGUEZ LEÓN" DE TETELES DE ÁVILA CASTILLO PUEBLA

Orlando Cárcamo Máximo¹, Gabriel Abelardo González Calleja¹, Luis Manuel Aguilar López¹ y Pedro Omar Silva Vasquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. orlandocoolred@gmail.com

S4-ING26 EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN Y TIPO DE MATERIAL DE SOPORTE SOBRE LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DEL EXTRACTO DE VAINILLA LIOFILIZADO

Montserrat González González¹, Elizabeth Torres Ramon¹, Andrés Antonio Acosta Osorio¹, Miguel Ángel García Alvarado¹ y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes¹ - 1 Instituto Tecnológico de Veracruz. monserratglezg@hotmail.com

S4-ING27 JUEGO DE MEMORIA DESARROLLADO EN SOFTWARE LIBRE COMO RECURSO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS APLICADAS A LOS NEGOCIOS

Yatzuki Lucero De Castilla Rosales¹, Mercedes Rosales Morales¹, Silvia Contreras Bonilla¹, José Luis Macías Ponce¹, César Pérez Córdoba¹ y Estela de Lourdes Juárez Ruiz¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. yatzuki@gmail.com

S4-ING28 DESARROLLO DE BARRERAS SUPERHIDROFÓBICAS A PARTIR DE RECUBRIMIENTOS DE RESINA EPÓXICA Y SiO₂ OBTENIDO DE LA CASCARILLA DE ARROZ

Lorena Magallón Cacho¹, Jeannete Ramírez Aparicio¹, Ana Gabriela González Gutiérrez², Filemón Delgado Arroyo³ y Víctor Manuel Salinas Bravo³ - 1 CONACYT-Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, 2 Instituto de Energías Renovables - UNAM, 3 Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias. lorena.magallon@conacyt.mx

S4-ING29 ESTUDIO EXPERIMENTAL PARA LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA PARA UNA TURBINA DE ARQUIMEDES PARA USO EÓLICO

Mario Montoya Chávez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mariomontoyachavez92@gmail.com

S4-ING30 OPTIMIZACIÓN DE RUTAS PARA LA EMPRESA "EL BARISTA" MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ALGORITMO DE AHORRO EN UNA HOJA DE CÁLCULO DE EXCEL

Jonathan Bedolla Guzmán¹ y Roberto Baeza Serrato¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. j.bedollaguzman@ugto.mx

S4-ING31 CARACTERIZACIÓN TERMOTRÓPICA DE CRISTALES LÍQUIDOS CICLOSILOXANO DE TIPO AZOBENCENO

Denisse Guadalupe Moctezuma Delgado¹, Isaura Felix Serrano², Adrián Roca Aranda², Rosa Julia Rodríguez González² y



Leticia Larios López² - 1 Universidad Tecnológica de Altamira, 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. dmoctezuma75@gmail.com

S4-ING32 CONTROL DE TRAYECTORIA PREALIMENTADO DE UN ROBOT ANTROPOMÓRFICO 6 DOF

Álvaro Daniel Soto Guerrero¹, Alexander Azpeitia Ponce¹ y Emmanuel Vidal Cuevas¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. adanielsguerrero@hotmail.com

S4-ING33 UTILIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LOS EDIFICIOS DEL ITSSNP

Alan Rafael Garrido Rosado¹, Rocio Areli Gayosso Rebollo², Carlos Merlin López Villalba³, Rafael Garrido Rosado² y Sergio Hernández Corona³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 2 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 3 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla. garrido630@gmail.com

S4-ING34 DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN MÓDULO DIDÁCTICO PARA EL ANÁLISIS, INSTRUMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA TÉRMICO

José Miguel Cervantes Gutiérrez¹, Luis Manuel Leal López¹, Carlos Alberto Ruelas Ruelas¹, Jesús Antonio Cervantes López¹, Victoria Paola Cabrera Madera¹ y Emmanuel Montiel Cerritos¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. josemiguel_cervantes@hotmail.com

S4-ING35 APLICACIÓN MÓVIL PARA LA COMPRESIÓN LECTORA, HERRAMIENTA DE M-LEARNING

Talhía Heidi Hernández Omaña¹, Yadira Eufemia Gaspar Morales² y Pedro Jhoan Salazar Pérez² - 1 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. talhiah@hotmail.com

S4-ING36 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN COMPRESOR ROTATIVO DE PISTÓN RODANTE EDUCATIVO PARA ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR ORIENTADOS A LA AUTOMATIZACIÓN

Roel González Montes de Oca¹, Diego Ulises Monroy Talamantes¹, Antonio David García Téllez¹, Alejandro Dávila Chávez¹, Adrián Alberto Rodríguez¹, José Gerardo Benítez Morales¹, Javier Hernández Pérez¹ y Robert Saul Castillo Ojeda¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. roel.gonzalez@upp.edu.mx

S4-ING37 IMPLEMENTACIÓN DE UN MEDIDOR DE DISTANCIA CON SENSOR ULTRASÓNICO USANDO EL MICROCONTROLADOR MSP430 DE TEXAS INSTRUMENTS PARA INCREMENTAR LA SEGURIDAD

Ismael León Rodríguez¹ y Rafael Rodríguez Ponce¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato. 18019006@upgto.edu.mx

S4-ING38 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CULTIVO HIDROPÓNICO, CON MONITOREO Y CONTROL A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN MÓVIL

Ivan Reyes Amezcua¹, Ezra Josué Charles Solorio¹ y Verónica Elizabeth Sánchez Flores² - 1 Universidad Marista de Guadalajara, 2 Escuela Adolfo López Mateos. ivanrs297@gmail.com

S4-ING39 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS BASE KEVLAR PARA USO EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA

Alma Guadalupe Camargo Muciño¹, Edgar Ernesto Vera Cardenas², Erika Osiris Ávila Dávila², Saúl Ledesma Ledesma³ y Marisa Moreno Rios² - 1 Tecnológico Nacional de México/ITPachuca (DEPI), 2 Tecnológico Nacional de México / ITPachuca (DEPI), 3 CIDESI. agcamargo@upfim.edu.mx

S4-ING40 ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL DESGASTE EROSIVO EN MATERIALES COMPUESTOS

Jesús Cornelio Mendoza Mendoza¹, Saúl Ledesma Ledesma², Edgar Ernesto Vera Cárdenas¹, Manuel Vite Torres³, Armando Irvin Martínez Pérez⁴, Marisa Moreno Rios¹ y Erika Osiris Ávila Dávila¹ - 1 Instituto Tecnológico de Pachuca, 2



Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, 3 IPN - ESIME ZAC, 4 Universidad Politécnica de Pachuca. jesus91cmm@hotmail.com

S4-ING41 DISEÑO DE UN MÓDULO DE PRÁCTICAS DE SISTEMAS DE BOMBEO Y SISTEMAS HIDRÁULICOS

Carolina Cortez Mendez¹, Mario Esquivel Obeso¹, Guilebaldo Llanes Guicho¹, Malcom Irving Villanueva Portugal¹ y Victoria Paola Cabrera Madera¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. cacome19@hotmail.com

S4-ING42 MORFOLOGÍA DE LOS RECUBRIMIENTOS DE FOSFATADO DE ZINC UTILIZANDO UNA CELDA TERMOSTATIZADA Y UN DISPOSITIVO MÓVIL

Jesús Eliseo Reyes Astivia¹, Jaime Vite Torres², Gonzalo Martínez Barrera³ y Carlos Barrera Díaz³ - 1 Doctorado en C. de Materiales de la Facultad de Química, UAEM, 2 Centro Nuclear, ININ, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. astivia2000@hotmail.com

S4-ING43 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO QUE CONTROLA LA CANTIDAD DE HIDRÓGENO DE UN HIDROLIZADOR

Luis Enrique Murillo Yañez¹, Ricardo Hurtado Rangel² y Salvador Cruz del Camino¹ - 1 UPIIG-IPN, 2 ESIMEZacatenco-IPN. lmurillo@ipn.mx

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S4-MCS01 REGULACIÓN Y ENTORNO ALIMENTARIO EN ESCUELAS PRIMARIAS DE LA ZONA METROPOLITANA ZAC-GPE

Cristina Almeida Perales¹, Blanca Itzel Solano Hernández¹, Dellanira Ruiz de Chávez Ramírez¹, Juan Lamberto Herrera Martínez¹ y Pascual Gerardo García Zamora¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. crisalm@ymail.com

S4-MCS02 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTIMULADORAS E INDUCTORAS DE APOPTOSIS DE LAS PROTEÍNAS AISLADAS DEL EXTRACTO ACUOSO DE A. INDICA EN LINFOCITOS DE MUJERES

María Alicia Díaz Y Orea¹ y Juan Augusto Aguilar Loranca² - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Medicina, BUAP. diazorea@yahoo.com.mx

S4-MCS03 SEGURIDAD DEL PACIENTE EN EL LABORATORIO CLÍNICO PRIMER META INTERNACIONAL "IDENTIFICACIÓN CORRECTA DEL PACIENTE"

Patricia Pérez Medel¹, Patricia Pérez Medel¹, Carolina Rodríguez-Padilla¹, Patricia Bárcenas-Bautista¹ y Reynero Fagundo Sierra¹ - 1 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. herlibetpat@hotmail.com

S4-MCS04 EL GORGOJO CHINO (*ulomoides dermatoides*) COMO FUENTE NUTRICIONAL

Jaime Bustos Martínez¹, Aida Hamdan Partida¹, Miguel Ángel Zavala Sánchez² y Anaíd Bustos Hamdan³ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 3 Hospital Infantil de México Federico Gómez. jbustos@correo.xoc.uam.mx

S4-MCS05 PERCEPCIÓN SOBRE EL CONSUMO, PRODUCCIÓN Y COMERCIO DE LA CARNE DE CONEJO EN MÉDICOS VETERINARIOS ZOTECNISTAS

Ma. Del Carmen Salazar Piñón¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Roxana Preciado Cortes¹, María Concepción Méndez Gómez Humarán¹, Juana Elizabeth Elton Puente¹ y Elba Orozco Estrada¹ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro. sapino00@yahoo.com.mx



S4-MCS06 DESARROLLO DE UN BIONANOCOMPUESTO A BASE DE HIDROXIAPATITA (HAp) Y EXTRACTO DE GRANA COCHINILLA (Ac) COMO ANTIBIÓTICO CONTRA LA CEPA *staphylococcus aureus*

Víctor Hugo Hernández Pérez¹, Michelle Jacqueline Galán Luna¹, Dulce María Ramírez Contla¹, Leticia Flores Alatorre Hernández¹, Lorena Chávez Güitrón¹ y Aristeo Garrido Hernández¹ - 1 Universidad Tecnológica de Tecámac. hugohernandez789@hotmail.com

S4-MCS07 IDENTIFICACIÓN DE RESISTENCIA A LA INSULINA COMO RIESGO METABÓLICO EN ADULTOS JÓVENES

Eunice Medina Díaz¹, Brenda Isabel Velázquez Penilla², Ulises Benjamín Trigueros Sotelo³, Juan Pablo Fernández Corona³, Eire Reynaga Delgado³ y Lucely Guadalupe Elisea Chávez³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías., 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. eunice.medina0305@gmail.com

S4-MCS08 VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y MANEJO HIGIÉNICO DE LOS ALIMENTOS EN EL COMEDOR ESTUDIANTIL DE UNA ESCUELA NORMAL RURAL DE ZACATECAS

Daniel Manzanero Rodríguez¹, Verónica del Carmen Enciso Muñoz¹, Aída Margarita Rodríguez Rodríguez¹, Cristina Saraí Contreras Martínez¹, Dellanira Ruíz de Chávez¹, Cristina Almeida Perales¹ e Irais Castillo Rangel¹ - 1 UAZ. daniel81_manzanero@hotmail.com

S4-MCS09 OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO PARA RECuento MICROBIANO EN MUESTRAS DE ORINA CON CITÓLISIS BACTERIANA

Karen Itzel Zúñiga Sánchez¹, María Fernanda Suarez Núñez¹, Alejandra Navarro Martínez¹, José de Jesús Madrigal Sahagún¹, Ismael Godínez Pérez¹, Claudia Luz Navarro Villarruel¹ y J. Jesús Padilla Frausto¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénege, Universidad de Guadalajara. karen.zuniga@alumnos.udg.mx

S4-MCS10 DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Flor de María Ramírez Montoya¹ y Carolina Díaz Flores¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. flordemariaramirezmontoya@outlook.es

S4-MCS11 INCREMENTO DE CASOS DE DENGUE POR LAS CARAVANAS TRANSMIGRATORIAS DE CENTROAMERICA

María del Rosario López Villegas¹, Irma Pérez Contreras¹, Víctor Manuel Gutiérrez López², Patricia Saldaña Guerrero¹ y Berenice Miranda Torres¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto de Enlace educativo. marosariolv@hotmail.com

S4-MCS12 IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE PATRONES DE ESTUDIO QUÍMICO DE MANCHAS PARA QUÍMICA Y TOXICOLOGÍA FORENSE

Alejandría Naomi Gualajara García¹, Miguel Ángel Gutiérrez Quintero², Rogelio Iván Alvizo Sepúlveda¹, Eréndira Guadalupe Sánchez Rosales¹, Eunice Medina Díaz¹ y Julio César Serrano Niño¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.. angg_jb@hotmail.com

S4-MCS13 EFECTO DE LA CASIOPEÍNA® IIIia SOBRE LA MIGRACIÓN DE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA

Lizabeth Karina Avalos Velázquez¹, Raúl Campos Mendoza¹, Luis Arturo Jaime Martínez¹, Lena Ruiz Azuara² y María del Carmen Mejía Vázquez³ - 1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. liz.zy94@hotmail.com

S4-MCS14 CARACTERIZACIÓN IN SILICO DE LA PROTEÍNA PE_PGRS18 DE *mycobacterium tuberculosis* Y SU INMUNOGENICIDAD

Eva Nelida Jiménez Ruiz¹, Andrea Negrete Paz², Gerardo Vázquez Marrufo³ y Ma. Soledad Vázquez 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 Fac. De Medicina Veterinaria y Zootecnia. eva.con@hotmail.com

S4-MCS15 FAK Y Src REGULAN LA EXPRESIÓN DE β -catenina EN CÉLULAS MCF10A ESTIMULADAS CON LEPTINA

Monserrat Olea Flores¹, Miriam Daniela Zúñiga Eulogio¹, Sócrates Villegas Comonfort², Eduardo Castañeda Saucedo¹, Miguel A. Mendoza Catalán¹ y Napoleón Navarro Tito¹ - 1 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Instituto de Fisiología Celular. monseolea@uagro.mx

S4-MCS16 VALORACIÓN DE LA PIEL EN PACIENTES PEDIÁTRICOS HOSPITALIZADOS PARA LA DETECCIÓN DE LESIONES DE ULCERAS POR PRESIÓN

Iveth María Guadalupe Hernández Arriaga¹, Rosa María Baltazar Téllez¹, Rosa María Guevara Cabrera¹, Rocío Belem Mayorga Ponce¹ y Rosario Barrera Gálvez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ivetha83@live.com.mx

S4-MCS17 TRAUMA OCLUSAL. REPORTE DE UN CASO

José Miguel Manriquez¹, María Riera¹ y Alejandro Castillo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. mjgrillito@gmail.com

S4-MCS18 NIVEL DE VOCABULARIO Y COEFICIENTES COGNITIVOS EN POBLACIÓN INFANTIL CON RIESGO BIOLÓGICO

Esperanza Ontiveros Mendoza¹, Juan Antonio González Medrano², I. Rolando Rivera González¹ y Carmen Sánchez¹ - 1 Instituto Nacional de Pediatría, 2 UAM Xochimilco. espeonti@hotmail.com

S4-MCS19 LA ALIMENTACION EN EL ADULTO CON DIABETES COMO UN FACTOR DE RIESGO PARA PADECER PIE DIABETICO

Ma. Del Carmen Vera Rosales¹ - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S4-MCS20 EFECTO ANTINOCICEPTIVO DE LA BEBIDA TRADICIONAL "TEJATE" EN UN MODELO MURINO DE DOLOR VISCERAL

María Leonor González Rivera¹, Othoniel Hugo Aragón Martínez², Jesús Flavio Martínez Morales¹, Juan Ramón Zapata Morales³, Othir Gidalti Galicia Cruz¹ y Juan Pedro Galván Chía³ - 1 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 3 Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato. leonor.glez.rivera@outlook.com

S4-MCS21 LA AUTOMEDICACIÓN EN LOS ALUMNOS DEL ICSa DE LA UA EH QUE CURSAN LA CARRERA DE ENFERMERÍA. HIDALGO. 2018

José Arias Rico¹, Raúl Ortega Romero², Norma Miroslava Vera Hernández², Tomas Ramírez Martínez², Eduardo León Calva², Luis Arturo Rivera Ramírez², Osmar Antonio Jaramillo Morales², Esther Ramírez Moreno², María Ruth Cervantes Yautenzi² y María de los Ángeles García Nuñez² - 1 UA EH, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. josearias.rico@hotmail.com

S4-MCS22 CIRUGÍA PERIAPICAL

Alejandro Vargas Barroso¹, María Josefina Ayala Sardua¹ y Gabriela Hernández Gómez¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. alexvb.jr@gmail.com

S4-MCS23 GINGIVECTOMÍA EN SECTOR ANTERIOR SUPERIOR

Daniela Pacheco Serrano¹ y Ana Lilia Guerra Barberena¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. dgpachecoserrano@gmail.com



S4-MCS24 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL APOYO FAMILIAR EN LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO TERAPÉUTICO DE LA DIABETES TIPO 2

Guillermina García Madrid¹, Maricarmen Moreno Tochihiuitl², María de los Ángeles Meneses Tirado², Jorge Antonio Ramos Vazquez², José Gumaro Pérez Juárez², Clemente Cordero Sánchez², Verónica Pérez Badillo², Esmeralda Rico Pérez² y Ana Amelia Soto Carrasco² - 1 Facultad de Enfermería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guillerm25@hotmail.com

S4-MCS25 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIDEPRESIVA DE LA FLOR DE *chiranthodendron pentadactylon*

María de la Cruz Marcela Segura Granados¹, Diego López Reséndiz¹ y Samuel Suazo Abarca¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. m5e6ura@gmail.com

S4-MCS26 ACTITUDES HACIA LAS PERSONAS MAYORES EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA

Judith Verdugo González¹ y Janai Esperanza Hernández Morales¹ - 1 Facultad de Psicología, Universidad Veracruzana. judith.verdugo.gonzalez@gmail.com

S4-MCS27 FACTORES ANTROPOMÉTRICOS Y CLÍNICOS ASOCIADOS A LA DEPENDENCIA EN EL ADULTO MAYOR

Jaime Alberto Bricio Barrios¹, Xóchitl Trujillo¹, Mónica Ríos-Silva¹, Miguel Huerta¹, Mario del Toro-Equihua¹, Elena Elsa Bricio-Barrios² y Santiago Arceo-Díaz² - 1 Universidad de Colima, 2 Instituto Tecnológico de Colima. jbricio@uacol.mx

S4-MCS28 FACTORES QUE CAUSAN ERRORES EN LA ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS POR EL PERSONAL DE ENFERMERIA

Verónica Lizandra Escobedo Luévano¹, Christian Starlighth Franco Trejo¹, Fátima del Muro Casas¹, Eduardo Medrano Cortés¹, Vicente Ortega Cisneros¹ y Juan Carlos Medrano Rodriguez¹ - 1 Universidad Autónoma de Zacatecas. veronicalizan@outlook.com

S4-MCS29 TRATAMIENTO DE CONDUCTOS EN DIENTE PRIMARIO CON RESORCIÓN APICAL

Javier de Jesús Guzmán Juárez¹ y Octavio De Alba González¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. javiguzmanjz@gmail.com

S4-MCS30 AUTOTRASPLANTE DENTAL. REPORTE DE CASO

Gustavo Rodríguez¹, Alberto de Jesús Flores Longoria¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Paola Campos¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. gustavorodriguezunam@gmail.com

S4-MCS31 LA VIDA UNIVERSITARIA Y SU INFLUENCIA EN EL ESTADO DE SALUD DE LOS ESTUDIANTES

Guillermina Arenas Montaña¹, Ariel Ramírez Cortes² y Gabriela Regalado Barbosa³ - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 3 Federal Mogul. guillearenasm@gmail.com

S4-MCS32 FACTORES ESTRESORES QUE INFLUYEN PARA GENERAR ESTRÉS EN EL PERSONAL DEL ÁREA ACADÉMICA DE ENFERMERÍA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD EN LA UNIVE

Erika Lorena Pérez Mendoza¹, José Arias Rico², Reyna Cristina Jiménez Sánchez², Emma Vianey Ramírez Jiménez², Elitania Rodríguez Cruz², Rebeca Fernández Peza² y Berenice Contreras Soto² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. erika.akire.azul@gmail.com



S4-MCS33 EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE FLUIDOS INTESTINALES SIMULADOS EN ESTADO PRE Y POSTPRANDIAL SOBRE LA SIMILITUD DE LA DISOLUCIÓN DE VENLAFAXINA

Carmela Cabada Vizcarra¹, Edgar Agustín Pelayo Colmenares², Karim Saúl Solorza Camacho³, Silvia Romero Medina³, Nigte Selene Fajardo Robledo² y ELBA MARGARITA ROMERO TEJEDA² - 1 CINVESTAV-Zacatenco, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Productos Maver S.A. de C.V. ccabada@cinvestav.mx

S4-MCS34 PREVALENCIA DE ENTEROPARÁSITOS EN NIÑOS Y ADULTOS DE UNA ESTANCIA INFANTIL DE OCOTLÁN, JALISCO POR EL MÉTODO DE SEDIMENTACIÓN ESPONTÁNEA EN TUBO

Ana Luisa Madriz Elisondo¹, Cecilia Lizette Durán Rodríguez¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez², Luz María Ibarra Velázquez¹, Arnulfo Ramón Eufrazio Maciel¹, Juan José Varela Hernández¹, J. Jesús Padilla-Frausto¹ y Claudia Luz Navarro Villarruel¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 U DE G. ana.madriz@academicos.udg.mx

SESIÓN 5

BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

S5-BCA01 AROMAS PROVENIENTES DE SUELO INCREMENTAN EL DESARROLLO DE FRIJOL COMÚN A TRAVÉS DE LA INDUCCIÓN DE TRANSPORTADORES DE NUTRIENTES

Elizabeth Quintana Rodríguez¹, Omar Fabián Hernández Zepeda², Martín Heil², Jorge Molina Torres² y Domancar Orona Tamayo³ - 1 CIATEC, A. C., 2 CINVESTAV-Irapuato, 3 CIATEC A.C. equintana@ciatec.mx

S5-BCA02 CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, AZÚCARES SOLUBLES Y ÁCIDOS ORGÁNICOS DE LA CÁSCARA DE TUNA (*opuntia ficus-indica* L. Mill) VARIEDAD ROJO LISO

Salvador Manzur Valdespino¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino², Esther Ramírez Moreno², José Arias Rico² y Alma Delia Hernández Fuentes² - 1 Instituto de Ciencias de la Salud, 2 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. s.m.valdespino@hotmail.com

S5-BCA03 EFECTO DEL USO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL DESARROLLO DE LA FLOR DE CEMPASÚCHIL (*tagetes erecta*)

Fátima del Rosario Esparza Ríos¹, Milagros López López¹, Patricia Anahí Muñiz Martínez¹, Paola Fernanda Magdaleno Medrano¹, César Díaz Pérez¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹ - 1 Universidad de Guanajuato. fatimaesparza03.fter@gmail.com

S5-BCA04 INDUCCIÓN AMIGABLE AL SACRIFICIO DE PAVO PARA ALUMNOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN URBANO

Nadia Inés Bautista Bautista¹, Bárbara Vargas Miranda², Alfredo Trejo Córdova¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹ y Demetrio Alonso Ambriz García² - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. rock_ska44@hotmail.com

S5-BCA05 PROPAGACIÓN DE *cupressus lusitanica mill.* (cupressaceae) EN DIFERENTES SUSTRATOS

Danae Ramírez Santiago¹, Guadalupe Eugenia Daeth Guedea Fernández², Marcial García Pineda², Lucía Alicia Cruz Yañez¹, Osvaldo Cervantes Zamudio¹ y María del Pilar Villeda Callejas¹ - 1 FES Iztacala, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. danau1514@gmail.com



S5-BCA06 DISMINUCIÓN DE LA VARIABILIDAD DE MEZQUITE *prosopis laevigata* DE CUATRO LOCALIDADES DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, Martha Castillo Anguiano¹ y Raquel Castro Soriano¹ - 1 Universidad de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

S5-BCA07 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA COMPOSTA Y LOMBRICOMPOSTA EN EL CARMEN, MUNICIPIO DE XOCHISTLAHUACA, GUERRERO

Lucelia Mora Ojendiz¹, Carmela Salazar Salazar¹, Cesar Cristobal Hernandez¹ y Eugenia Pacheco Cantú¹ - 1 Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

S5-BCA08 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE CÁLCICES DE JAMAICA (*hibiscus sabdariffa*) PR

Claudia Perez¹, Jessica Batalla Mayoral¹, Miriam Vega Hernandez¹ y Angel Silveti Loeza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. clau.taf96@gmail.com

S5-BCA09 SUBSTITUCION DE UN PRODUCTO FARMACÉUTICO COMERCIAL (FOLLIGÓN) CON SUERO DE YEGUA GESTANTE PARA PROMOVER LA OVULACIÓN

Gabriela Arellano Reyes¹, Raymundo Rangel Santos², María del Carmen Navarro Maldonado¹, Demetrio Alonso Ambriz García¹ y Alfredo Trejo Córdova¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de Chapingo. gaby.tana2@gmail.com

S5-BCA10 EVALUACIÓN SENSORIAL DE SALCHICHA DE CONEJO ADICIONADA CON ORÉGANO (*origanum vulgare*)

María Zamira Tapia Rodríguez¹, María del Rosario Jiménez Badillo¹ y Gabriela Rodríguez Licea¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. uaem.zamira.tapia@gmail.com

S5-BCA11 EVALUACIÓN SENSORIAL DE CARNE DE CONEJO ALIMENTADO CON ROMERO Y TOMILLO

María Zamira Tapia Rodríguez¹, Minerva Jaurez Espinosa¹ y Jesús José Puente Berumen¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. uaem.zamira.tapia@gmail.com

S5-BCA12 ESTUDIO ESTRUCTURAL DE ALMIDONES DE CHICHARO Y VAINA DE VARIEDADES COMUN Y JAPONESA

Juan Alfredo Salazar Montoya¹, María Dolores Díaz Cervantes², Nelly Paola Gaspar Arista³ y Emma Gloria Ramos Ramírez² - 1 CINVESTAV-IPN. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, 2 CINVESTAV-IPN: Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, 3 CINVESTAV-IPN. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería. jsalazar@cinvestav.mx

S5-BCA13 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL ACEITE DE SEMILLAS DE *nephelium lappaceum*

Cristy Guadalupe Rabanales Alonzo¹, Rodolfo Quintana Castro¹ y María Guadalupe Sánchez Otero¹ - 1 Universidad Veracruzana. cristy_95@outlook.com

S5-BCA14 PATRÓN DE APAREAMIENTO EN HÁMSTER EN UN SISTEMA DE POLIANDRIA

Ricardo Martínez Acevedo¹, Bárbara Vargas Miranda¹, Alfredo Trejo Córdova¹, María del Carmen Navarro Maldonado² y Demetrio Alonso Ambriz García¹ - 1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. martinezr582@gmail.com

S5-BCA15 EFECTOS DEL CERIO EN PARÁMETROS DE CRECIMIENTO EN TULIPÁN

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



S5-BCA16 ACTIVIDAD BIOLÓGICA in vitro DE EXTRACTOS METABÓLICOS DE ESPECIES SILVESTRES Y CULTIVADAS DEL GÉNERO *polianthes*

Evelyn Yuritssy García Ochoa¹, Janet María León Morales¹, Eugenia del Carmen Lugo Cervantes¹, Rodrigo Barba Gonzalez¹ y Ernesto Tapia Campos¹ - 1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. evgarcia_al@ciatej.edu.mx

S5-BCA17 PRODUCCIÓN DE BIOPOLIMERO UTILIZANDO CEPAS DE AISLADOS DE LOS AZUFRES, MICHOACAN

MA Elena Calixto Olalde¹, Cecilio Rosas Saavedra¹, Divanery Rodríguez Gomez¹ y Varinia López Ramírez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. trabajo-itesi@hotmail.com

S5-BCA18 EVALUACIÓN SENSORIAL DE JAMÓN DE CONEJO

María Zamira Tapia Rodríguez¹, Enrique Espinosa Ayala¹ y Gabriela Rodríguez Licea¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. uaem.zamira.tapia@gmail.com

S5-BCA19 IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE FLAVONOIDES (rutina) EN MACERACIÓN DE LA PLANTA RUTA GRAVEOLENS POR MEDIO DE ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VISIBLE

Ana María Cortés Caro¹, María Sonia Hernández Duarte¹ y Carmen Alejandra De León Valencia¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. ana_maria.cortex@hotmail.com

S5-BCA20 EVALUACIÓN DE PROMOTOR DE FLORACIÓN ARTESANAL EN IMPATIENS HAWKERI

Aurora Morgado González¹, Jeny Cruz Rodríguez¹, Laura Hernández García¹ y Gisela Morgado González² - 1 Universidad Tecnológica de Oriental, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. auramorgado@yahoo.com.mx

S5-BCA21 PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN RÁBANOS (*raphanus sativus L*) CULTIVADOS MEDIANTE EL USO DE INSUMOS ORGÁNICOS

Tarsicio Medina¹, Gabriela Arroyo Figueroa², María Isabel García Viera², Claudia Abundis Carreño² y Diana Gabriela Montoya Anaya³ - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, 3 Ingeniería Agroindustrial. tarsicioms@hotmail.com

S5-BCA22 METABOLITOS SECUNDARIOS DE *glycyrrhiza glabra L.* CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA

Sanjuana Sánchez Ramos¹, Lérica Liss Flores Villavicencio², Laura Valdés Santiago¹ y Felipe Guadalupe Carillo Landell¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. sansanchez@itesi.edu.mx

S5-BCA23 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DEL CULTIVO EN INVERNADERO E in vitro DE *bacopa procumbens*

Elizabeth Vargas Anaya¹, José Eduardo Juárez Roldan², Valentín López Gayou³, Ada María Ríos Cortés³, Minerva Rosas Morales³, Guillermo Pérez Ishiwara⁴ y Alejandro Zamilpa Álvarez⁵ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 2 Universidad Interserrana del Estado de Puebla-Ahuacatlán (UIEPA), 3 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 4 Instituto Politécnico Nacional - ENMyH, 5 Centro de Investigación Biomédica del Sur (CIBIS - IMSS). lizzie_vargas@outlook.com

S5-BCA24 AMINOÁCIDOS SOLUBLES TOTALES EN HOJAS DE TRES VARIEDADES DE ALCATRAZ EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN CON FOSFITO

Nadia Issaí Torres Flores¹, Libia Iris Trejo Téllez¹ y Fernando Carlos Gómez Merino¹ - 1 Colegio de Postgraduados. nadia.torres@colpos.mx



S5-BCA25 EVALUACIÓN DE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO EN RESIDUO DE PALMA AFRICANA UTILIZANDO CEPAS DE *aspergillus niger* RRETCR Y *penicillium citrinum* CGETCR

María Guadalupe Albarrán Rivas¹, Miguel Ángel Plascencia Espinosa¹, María de los Ángeles Calixto Romo² y Obed Alonso Aguilar Najarro² - 1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 El Colegio de la Frontera Sur. albarran845@gmail.com

S5-BCA26 SOLIDEZ AL FROTE EN EXTENSIONES DE CABELLO NATURAL TEÑIDAS CON EL COLORANTE GRANA COCHINILLA

Gabriela Arroyo Figueroa¹, Tarsicio Medina Saavedra¹, Carlos Hernán Herrera Méndez¹ y Jesús Guadalupe Álvarez Canelo¹ - 1 Universidad de Guanajuato. gabiaf@yahoo.com.mx

S5-BCA27 CULTIVO EFICIENTE DE *vaccinium corymbosum* EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL (SIT)

Miriam Isabel Vargas Avila¹, Marina Vanessa Rougon Flores¹ y Lisset Herrera Isidró¹ - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. mirvargas.av@gmail.com

S5-BCA28 CONSERVACIÓN in vitro DE (*tigridia pavonia* (L.f.) DC)

Elizabeth Urbina Sánchez¹ y Magaly Vidal Soto¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. elizaurbina@yahoo.com

S5-BCA29 NUEVAS FÓRMULACIONES PARA VIRUELA AVIAR

Alfredo Martínez Hernández¹, Ozuri Marlene Vera Lázaro¹, Nohemi Sánchez Cruz¹, Liliana Lucila Luna Calva¹, Georgina Almaguer Vargas¹, José Ramón Montejano Rodríguez¹ y Urías Bautista Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. fredzz.am@gmail.com

S5-BCA30 NANOPARTÍCULAS DE PLATA AFECTAN CONCENTRACIONES NUTRIMENTALES, PROLINA Y AZÚCARES TOTALES EN ARROZ

Robert Vilchis Zimuta¹, Fernando C. Gómez-Merino¹, Jericó Bello-Bello¹, Gabriel Alcántar-González¹, Disraeli Eron Moreno-Guerrero², Sara M. Ramírez-Olvera¹ y Libia I. Trejo-Téllez¹ - 1 Colegio de Postgraduados, 2 Universidad Autónoma Chapingo. vilchisrbza@gmail.com

S5-BCA31 EVALUACIÓN DEL VALOR NUTRICIONAL DURANTE EL PROCESO DE MADURACIÓN DEL *Persea americana*

Jesús Vianey Lizárraga Reséndiz¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, María De Jesús Juárez Ayala¹ y Consuelo de Jesús Cortes Penagos¹ - 1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. vianeylizarragar@gmail.com

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

S5-BYQ01 ESTUDIO DE LA EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO DE DICLOFENACO POR UN SISTEMA BIFÁSICO ACUOSO

Diana Esmeralda Martínez Rodríguez¹, Liliana Hernández Perales¹, María del Pilar González Muñoz¹ y Mario Ávila Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. diany.mtz.r93@gmail.com

S5-BYQ02 ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE LAS COMUNIDADES VEGETALES DEL PARQUE ESTATAL "CERRO EL FARO"

Diana Esbeida Juan Martínez¹, Aurora Chimal Hernández¹, Jordan Kyril Golubov Figueroa¹ y Leopoldo Galicia Sarmiento² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. dianaesbeida@gmail.com



S5-BYQ03 OBTENCIÓN DE POLÍMEROS MEDIANTE REACCIONES DE MULTICOMPONENTES

Luis Edilberto Cárdenas Galindo¹, María Guadalupe Guerrero Meza¹, Moreno Marchán Nuri¹ y Fuentes Parra María Isabel¹ - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca. lcardenas@utsalamanca.edu.mx

S5-BYQ04 IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE COMPUESTOS ANTIINFLAMATORIOS DE EXTRACTOS DE HOJA DEL GÉNERO LOBELIA LOCALIZADA EN LA MESETA PURÉPECHA

Jania Godínez Orozco¹, Ramón Godínez Pacheco¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹, Mario Armando Gómez Hurtado¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. darkphoenix-02@outlook.com

S5-BYQ05 INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE SURFACTANTE (pluronic 123) EN LA SÍNTESIS DE MEMBRANAS DE POLISULFONA (PSF) ASIMÉTRICAS

Melisa Barrera López¹, Mario Ávila Rodríguez¹, Ada Sacca², Irene Gatto³, Yair Gutiérrez Piña¹, Liliana Hernández Perales¹ y María del Pilar González Muñoz¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 CNR-ITAE Institute for transformation and storage of energy, 3 CNR-ITAE Institute for transformation and storage energy. mel_isa130@hotmail.com

S5-BYQ06 CRIOPRESERVACIÓN DE MICROALGAS Y CIANOBACTERIAS NATIVAS DE JALISCO: INFLUENCIA DEL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO SOBRE LA VIABILIDAD Y LA ESTABILIDAD

Javier Alejandro Torres Muñoz¹ - 1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. javier27tz@gmail.com

S5-BYQ07 INDUCCIÓN DE LA FASE BETA EN POLIPROPILENO ISOTÁCTICO CON NANOPLAQUETAS DE GRAFENO Y GRAFENO MODIFICADAS CON ÁCIDO PÍMÉLICO

Héctor Eduardo Gutiérrez Paramo¹, Ana Laura Martínez Hernández Martínez Herdandez², Armando Almendarez Camarillo³ y Carlos Velasco Santos² - 1 Instituto Tecnológico de Querétaro, 2 Instituto Tecnológico de Querétaro, 3 Instituto Tecnológico de Celaya. paramomilagros@hotmail.com

S5-BYQ08 ESTUDIO TERMODINÁMICO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA EXTRACCIÓN DE LÍPIDOS DE LA BIOMASA DEL AGUACUATE PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

Darien Fleites-Armas¹, Adrián Bonilla-Petriciolet¹ y Hilda Elizabeth Reynel-Ávila¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. darienfleites92@gmail.com

S5-BYQ09 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y COMPUESTOS BIOACTIVOS EN UVA DE MESA (*Vitis vinifera* L.)

Ana Elena Cedillo Olivos¹, Ofelia Gabriela Meza Márquez² y Cristian Jiménez Martínez³ - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 IPN-ENCB, 3 IPN - ENCB. anae_ceo@hotmail.com

S5-BYQ10 SÍNTESIS DE PUNTOS CUÁNTICOS CON PROPIEDADES FOTOLUMINISCENTES PARA LUZ BLANCA

Miriam Mayela Alcocer Anaya¹, Guillermo Manuel González Guerra² y Martín Alejandro Alatorre Ordáz² - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas., 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. maye_ravens@outlook.es

S5-BYQ11 FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO A BASE DE CASCARA DE COCO PARA EL REUSO DE AGUA GRIS

Guadalupe Joselin Benítez Corona¹, Rocío Magaña Bautista¹, Juana Cruz Martínez¹, Marco Antonio De Los Santos González¹ y Belén De Jesús Lara¹ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. joss.10@hotmail.com

S5-BYQ12 DISEÑO POR DOCKING DE BENZIMIDZOLES DISUSTITUIDOS PARA SER USADOS COMO ANTIINFLAMATORIOS

Andrea Noemi Cruz Medrano¹, Itzia Irene Padilla Martine¹, Efrén Venancio García Baez¹ y Elmer Joel Millan Casarrubias² - 1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 2 DIE DEL CINVESTAV, IPN. andreanoemcm0@gmail.com



S5-BYQ13 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA DE ECOLÓGICO

Darla Denisse Castillo Suárez¹, Guillermo Manuel González Guerra² y Martín Alejandro Alatorre Ordaz² - 1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. ddenyscastillo@hotmail.com

S5-BYQ14 IDENTIFICACIÓN DE LOS METABOLITOS SECUNDARIOS MÁS ABUNDANTES DEL EXTRACTO HEXÁNICO DE SEMILLA DE JOJOBA (*simmondsia chinensis*)

Ramón Godínez Pacheco¹, Marco Aurelio Pardo Galván¹, Francisco Gabriel Hoeffler Félix², Arturo Aguilar Águila Acuña² y Ana Edith Higareda Mendoza¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Conservación de Especies de la Nación COMCAAC, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. biolramjan_66@hotmail.com

S5-BYQ15 CILIADOS COMO INDICADORES BIOLÓGICOS DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES EN LA PTAR DE TLANEPANTLA DE BAZ EN EL ESTADO DE MEXICO

Cynthia Vanessa Velázquez García¹, Erika Toledo Trejo² y Beatriz Acevedo Hernández³ - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. cynthiagarcia342410@gmail.com

S5-BYQ16 ELABORACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE DOS LICORES A PARTIR DE CORTEZA Y HOJA DE NOGAL *carya illinoensis*

Ada Cecilia García Espino¹, Rocío Sánchez Herrera¹ y María de los Ángeles Sotelo Olague¹ - 1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ada.garcia.espino@gmail.com

S5-BYQ17 DIVERSIDAD Y RIQUEZA DEL GÉNERO RAMARIA EN DOS ZONAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Gabriela Elizabeth Ponce Miranda¹, Francisco Alejo Iturbide¹ y María Azucena Márquez Lucio¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. gaby.poncmiranda@gmail.com

S5-BYQ18 OBTENCIÓN DE wollastonita VÍA SOL-GEL PARA SU USO COMO SUSTITUTO DE HUESO

Paulina Garnica Chavez¹ y Lucía Téllez Jurado¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional. paulina_garnica@outlook.com

S5-BYQ19 IMPORTANCIA DE LOS ANÁLISIS CITOGENÉTICOS EN PECES DEL GÉNERO *Chirostoma*

Irma Urbina Sánchez¹, Irene de los Ángeles Barriga Sosa¹, Laura Georgina Núñez García¹ y Jhoana Díaz Larrea¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. pirmar@yahoo.com.mx

S5-BYQ20 CAMBIOS MORFO-ANATÓMICOS DEL TALLO Y EL ÁREA FOLIAR DE *flaveria trinervia* (spreng.) C. Mohr., CRECIENDO EN DOS CONDUCTIVIDADES ELÉCTRICAS CONTRASTANTES

Karla Yadira Barriga Nito¹, René Buena Osben² y Alejandro Sánchez Gutiérrez² - 1 Instituto Politécnico Nacional, 2 CIIDIR. karlaybarriganito@gmail.com

S5-BYQ21 EFECTO ANTIINFLAMATORIO DE EXTRACTOS VEGETALES PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEÍTIS ALVEOLAR

Gustavo Rafael Cárdenas Garza¹, Uziel Castillo Velázquez², Jorge J Rodríguez Rojas³, Sonia Martha López Villarreal¹, René Hernández Delgadillo¹ y Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis⁴ - 1 Facultad de Odontología, UAN, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 3 Centro de Investigación en Ciencias de la Salud, 4 Facultad de Odontología. gustavoc.7@hotmail.com

S5-BYQ22 REMOCIÓN DE COLORANTES TEXTILES EN AGUA UTILIZANDO ADSORBENTES HÍBRIDOS MAGNÉTICOS

Araceli Jacobo Azuara¹, Rebeca Yasmín Pérez Rodríguez¹, Claudia Martínez Gómez² y Brett González Cárdenas¹ - 1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 Universidad de Guanajuato. aazuara@ugto.mx



S5-BYQ23 PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS Y COMPUESTOS DEL AGUARDIENTE OBTENIDO DE LAS VARIEDADES PALOMINO Y THOMPSON SEEDLESS, CON DOS GRADOS DE MADURACIÓN

Norma Violeta Parra Vergara¹, Armida Espinoza¹ y María Esther Orozco García¹ - 1 Universidad de Sonora. violeta.parra@unison.mx

S5-BYQ24 MACROALGAS MARINAS Y SU USO POTENCIAL EN LA COSMÉTICA ARTESANAL

Graciela De Lara Isassi¹, Monserrat Dolores Ortiz López² y Ana Mercedes Villarreal Martínez¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM IZTAPALAPA. grace@xanum.uam.mx

S5-BYQ25 ESTUDIO ANATÓMICO DE LA MADERA DE PRIMAVERA *roseodendron donell-smithii* (rose) MIRANDA

Hilda Elizabeth León Soto¹, Carlos Aguirre Espinosa¹ y Teresa García Moreno¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. hildaleon02@gmail.com

S5-BYQ26 CONDICIÓN ÓPTIMA DE PROCESO DE TERMOULTRASONIDO DE JUGO DE BETABEL (*beta vulgaris L.*) SOBRE SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES

Lisette Monsibaez Ramírez Melo¹, José Luis Hernández Traspaña¹, Nelly del Socorro Cruz Cansino¹, Luis Delgado Olivares¹, Esther Ramírez Moreno¹, José Alberto Ariza Ortega¹ y Ernesto Alanís García¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. lissetterm21@gmail.com

S5-BYQ27 SISTEMÁTICA DEL GÉNERO NOTOMASTUS SARS, 1851 (*anelida: polychaeta*)

María Elena García Garza¹ y Jorge Alberto Villarreal Garza¹ - 1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. maria.garciagza@uanl.edu.mx

S5-BYQ28 ESTUDIO ETNOBOTÁNICO E IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE MOMORDICA CHARANTIA, EN LA LOCALIDAD DE LIMÓN CHIQUITO, VERACRUZ

Javier Rodríguez Villegas¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo¹ - 1 FES Zaragoza, UNAM. javier.rv41@gmail.com

S5-BYQ29 BIOLOGÍA Y ESTUDIO HISTOLOGICO DE ENTEROMORPHA INTESTINALIS. (*ulvophyceae, bryopsidales*), RECOLECTADA EN LA LOCALIDAD "EL MORRO", ACAPULCO GUERRERO

Graciela De Lara Isassi¹ y Monserrat Dolores Ortiz López² - 1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM IZTAPALAPA. grace@xanum.uam.mx

S5-BYQ30 PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BENTONITAS USADAS PARA LA PREPARACIÓN DE NANO-MONTMORILLONITAS POLICATIÓNICAS

María Elena Cervantes Martínez¹ y Juan Serrato Rodríguez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 5600mecm@gmail.com

S5-BYQ31 OBTENCIÓN DE UN GEL PARA MANOS CON QUITOSANO COMO ALTERNATIVA DE MANEJO ANTI MICROBIANO

Alejandra Castro Lino¹, Ángela Ixamna Sánchez Robles¹ y Cristal Morales Zamorano¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx



CIENCIAS SOCIALES

S5-CS01 EL SABOR Y EL SABER A TRAVÉS DE LOS TEXTOS CULINARIOS; LA COMIDA TRADICIONAL Y LAS NUEVAS PROPUESTAS DE CONSUMO

Ana Karen Díaz Fernández¹, Enrique Espinosa Ayala², Pedro Abel Hernández García² y Ofelia Márquez Molina² - 1 Universidad Autónoma del Estado de México CU UAEM Amecameca, 2 Centro Universitario UAEM Amecameca. karendife29@gmail.com

S5-CS02 LOS PARQUES LINEALES Y LA INCLUSIÓN SOCIAL. EL DISEÑO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS COMO DERECHO CULTURAL

José Alberto Ochoa Ramírez¹, Carmen Dolores Barroso García¹ y Ma Eugenia Sánchez Ramos¹ - 1 Universidad de Guanajuato. jose.ochoa@ugto.mx

S5-CS03 LA IMPORTANCIA DE LA INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL CONTEXTO EDUCATIVO (NIVEL SUPERIOR)

Diego Ruiz Torres¹, Clara Martha González García¹ y Daniel Alberto Flores González² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. claragg2000@yahoo.com.mx

S5-CS04 FORMACIÓN Y OPINIÓN SOBRE EDUCACIÓN EN DERECHOS HUMANOS DE DOCENTES DE EDUCACIÓN BÁSICA

Mariane Tamm Ortiz¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. mariannita.11.94@hotmail.com

S5-CS05 PROCESO TRANSCULTURAL ALIMENTARIO EN MIGRANTES DE ORIGEN OAXAQUEÑO

Maricela Lima Galindo¹ y Rafael Alberto Durán Gómez² - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca, 2 UAEM Nezahualcóyotl. marlig.butterfly@gmail.com

S5-CS06 NIVELES DE HOMOFOBIA: RESPUESTAS DIFERENCIADAS HACIA HOMBRES Y MUJERES HOMOSEXUALES

Adriana Rivera Díaz¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. adrianariveaz8@gmail.com

S5-CS07 DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES Y PERSPECTIVAS EN LAS MiPyMEs DE TUXTEPEC

Jessica Isabel Rodríguez Martínez¹, José Antonio Hernández Contreras¹, Andrea Paola Arau Silva¹, Isaí Campechano Ayala¹, Maricela Leyva Cobos¹, Edith Montañón Carlos¹ y Yaredith Cristal Soriano Sánchez¹ - 1 Universidad del Papaloapan. jrodriguez@unpa.edu.mx

S5-CS08 EL IMPACTO DE LAS OUTSOURCING, EN EL DERECHO LABORAL

Sheila Anahi Briaes Valencia¹ - 1 Universidad Veracruzana. zheila_briaes@hotmail.com

S5-CS09 HISTORIAS ENTRECRUZADAS DE LOS GOBIERNOS DE MÉXICO, ISRAEL Y VENEZUELA

María Guadalupe Serna López¹, Saulo Ramsés Díaz Galván² y Brian Rodrigo Gómez Romo³ - 1 [UEPCA] Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, 2 [UEPCA] Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, 3 [UEPCA] Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes. ser_aila@yahoo.com.mx

S5-CS10 LAS TIC'S COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE EN JÓVENES DE NIVEL SUPERIOR

Viridiana Caramon Sánchez¹, Ruth Zubillaga Alva², Francisco Javier Caro Gutierrez², Salec Velázquez Nande², Adriana Cordero Martín² y Magdiel Gómez Muñiz² - 1 Universidad de Guadalajara (CUCEA), 2 Universidad de Guadalajara. viri.caramon@gmail.com



S5-CS11 NOSOTRAS TAMBIÉN SOMOS PARTE DE LA HISTORIA POLÍTICA EN MÉXICO

Zuleyma del Rocío Ornelas Muñoz¹, Eunice Malinali Hernández Rivas², Cesar Israel López Jerónimo¹ y Juan Carlos Pérez Macías³ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, 2 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, 3 (UEPCA) Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes. zuleyma_ornelas_munoz@hotmail.com

S5-CS12 INTELIGENCIA EMOCIONAL PERCIBIDA Y TOMA DE DECISIONES SOCIALES EN UNIVERSITARIOS

Lucero Teresita Medina Monjaraz¹ y Leticia Chacón Gutiérrez¹ - 1 Universidad de la Salle Bajío, A. C. lucero97medina@hotmail.com

S5-CS13 IMPORTANCIA DEL GOBIERNO CORPORATIVO EN LAS PYMES

Perla Cristina Laguna Córdoba¹, Luis Gerardo Rea Chávez¹, Andrea Rangel Ferrel¹ y Ángel Gutiérrez Rodríguez¹ - 1 División de Ciencias Económico Administrativas. plaguna@ugto.mx

S5-CS14 ANÁLISIS DE LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO Y LA TEORÍA DE LA INNOVACIÓN EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, MEXICO

Claudia Leticia Díaz González¹, Carla Patricia Ordaz Picón¹ y Arianne Dennise Sánchez Martínez¹ - 1 Instituto Tecnológico de León. claudia.diaz@itleon.edu.mx

S5-CS15 INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA EN ÁMBITO DE PERSPECTIVA NUTRICIONAL Y AGROALIMENTACIÓN EN UNA COMUNIDAD MARGINADA DEL ESTADO DE COLIMA

Jaime Alberto Bricio Barrios¹, Rosa Yolitzky Cárdenas-María², Marisa López-Zamudio², Jonathan Alexis García-Contreras², David Fernando Venegas Villalvazo² y Diana Sarai Venegas Villalvazo² - 1 Universidad de Colima, 2 DAYIN A.C. jbricio@uacol.mx

S5-CS16 ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN EN LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR COMERCIAL DE GUADALUPE, ZACATECAS

Josefina Torres de Santiago¹, Armando Flores de la Cruz¹ y Gilberto Salas Rodríguez¹ - 1 Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. cuerpoacademico.ids@gmail.com

S5-CS17 RELACIONES DE LARGO PLAZO ENTRE LA POLÍTICA MONETARIA, EL TIPO DE CAMBIO (PESO MEXICANO/DÓLAR AMERICANO) Y EL PREMIO AL RIESGO EN MÉXICO (2003-2018)

Judith Jazmín Castro Pérez¹ y Salvador Cruz Aké¹ - 1 Escuela Superior de Economía. judith_jazmin_27@hotmail.com

S5-CS18 GUANAJUATO, UN ESTADO DE DERECHA

Vanessa Guadalupe Hernández Hernández¹, Jorge Alberto Hernández Gónzales² y Axel Díaz Navarro³ - 1 UEPCA Universidad de estudios profesionales de ciencias y artes, 2 UEPCA Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, 3 UEPCA Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes. hernandez.hdez.vanessa@gmail.com

S5-CS19 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR

Priscila Jocelyn Gallaga Ruiz¹, Miguel Ángel Olalde Valencia¹ y Julio Cesar Mendoza rojas² - 1 Centro de Estudios Universitarios Vizcaya de las Américas, 2 Preparatoria Gral. Lázaro Cárdenas. psicologia_uruapan@uva.edu.mx

S5-CS20 LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE BAJO EL MODELO 4MAT: UNA HERRAMIENTA PARA ABORDAR LA EDUCACIÓN INCLUSIVA

Magda Sagrario Velázquez López¹, Basilio Ramón Borjón Monroy², Aurora Berenice Navarro Nuñez², María Elizabeth Bautista Padilla¹, Mónica Guadalupe Macías Mendoza¹, Norma Bautista Rangel³, Claudia Yadira Pacheco Montes⁴ y José Luis Castellanos Gutiérrez⁵ - 1 Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Ocotlán, 2 Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Ocotlán., 3 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 4



Tecnológico Nacional de México, 5 Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Ocotlán. magdasvl@gmail.com

S5-CS21 REPRESENTACIÓN SOCIAL DE ADULTOS MAYORES CON SARCOPENIA ACERCA DE FACTORES ALIMENTARIOS

Anabel Martínez Durán¹, María de los Ángeles Maya Martínez¹, Edelia Chávez Rosales¹ y Maricela Carmona González¹ - 1 Centro Universitario UAEM Amecameca. annibl_md@hotmail.com

S5-CS22 SÍNDROME DE BURNOUT EN TRABAJADORES DE UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA, EN GUADALAJARA JALISCO

Irma Ramos Rodríguez¹ - 1 Universidad de Guadalajara. irmaimss8@hotmail.com

S5-CS23 CAMBIOS EN LAS FUNCIONES DE ENFERMERÍA: ORIGEN Y CONSECUENCIA

Gladis Patricia Aristizabal Hoyos¹ y Luis Jonatan Barrera Magaña¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. aristizabalh.patricia@gmail.com

FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

S5-FMCT01 HIGROMETRO OPTICO BASADO EN MATERIALES QUE RESPONDEN A ESTIMULOS

Sergio Calixto Carrera¹, Valeria Piazza¹ y Virginia Maranon Ruiz² - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. scalixto@cio.mx

S5-FMCT02 ESTADOS COHERENTES DE BARUT-GIRARDELLO EN EL GRAFENO BAJO TENSIÓN UNIAxIAL UNIFORME PARA UNA NORMA DE LANDAU

Yajaira Concha Sánchez¹, Erik Díaz Bautista² y Alfredo Raya Montaña³ - 1 Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Departamento de Física, CINVESTAV, 3 Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH. yajacs26@gmail.com

S5-FMCT03 SÍNTESIS MEDIANTE MICROONDAS-ULTRASONIDO DE NANOESTRUCTURAS DE BISMUTO, NANOPARTÍCULAS, NANOCINTOS Y NANOALAMBRES

Raúl Borja Urby¹, Oscar Claudio Sánchez Velarde², Silvia Patricia Paredes Carrera² y Herlys Viltres Cobas³ - 1 Instituto Politécnico Nacional - CNMN, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Cicata-Legaria, IPN. rborjau@ipn.mx

S5-FMCT04 EFECTO DE LA ACELERACIÓN CENTRAL SOBRE EL CRECIMIENTO DE UNA PLANTA

Rodolfo Espíndola Heredia¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, María Guadalupe Hernández Morales¹, Andrea Guadalupe Gómez Leyva² y Damian Muciño Cruz¹ - 1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Facultad de Ciencias. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

S5-FMCT05 ESTUDIO DEL DECAIMIENTO DE UN PSEUDOESCALAR EXÓTICO A DOS GLUONES

Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta¹, David Espinosa Gómez¹ y Eduardo Salvador Tututi Hernández¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. feramirez@umich.mx

S5-FMCT06 LAS DINÁMICAS URBANAS EN LAS CIUDADES MEDIAS DE MÉXICO

Adriana Rodríguez Hajar¹ y Jorge Alejandro Ávila Olivera¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arh1980@hotmail.com



S5-FMCT07 ESTUDIO DE PROPIEDADES FÍSICAS DE TEXTILES ELABORADAS EN TEJIDO DE PUNTO

Ivonne Jazmín Becerril Ramírez¹, Melissa Chiu Perea¹, Edith Cortéz Martínez¹, Mónica Cristina Cortés Martínez¹ y Arturo Fidencio Méndez Sánchez² - 1 ESIT, 2 ESFM. ibecerrilr1301@alumno.ipn.mx

S5-FMCT08 SÍNTESIS DE PIGMENTOS EXTRAÍDOS DE PLANTAS DE LA FAMILIA FABACEAE PARA LA CREACIÓN DE HÍBRIDOS CON PROPIEDADES SIMILARES AL AZUL MAYA

Jesús Benjamín Ortega Lazcano¹, Ventura Rodríguez Iugo¹, Isabel Reyes Valderrama¹, Eleazar Rodríguez-Salinas¹, Juan Hernández Avila¹ y Demetrio Mendoza Anaya² - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 Centro Nuclear, ININ. chucho-bol@hotmail.com

S5-FMCT09 CLASIFICACIÓN DE INDICADORES DE SUELOS SALINOS

Maite Luna Rodríguez¹, María Alcalá De Jesús², Mariela Casillas Corona² y Juan Carlos González Cortes² - 1 Facultad de biología UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. tayme840@hotmail.com

S5-FMCT10 MODELO NUMÉRICO DE LA EXCITACIÓN DE PLASMONES DE SUPERFICIE EN ESTRUCTURAS FOTÓNICAS 1D QUE CONTIENEN METAMATERIAL DISPERSIVO

José Eduardo Medina Magallón¹, Héctor Pérez Aguilar¹, Petr Zhevandrov¹ y Alberto Mendoza Suárez¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jmedinamagallon@gmail.com

S5-FMCT11 DISTRIBUCIÓN ASINTÓTICA DE UNA PRUEBA DE RAZÓN DE VEROSIMILITUD PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE PUNTOS DE CAMBIO

Silvia Herrera Cortés¹, Bulmaro Juárez Hernández², Víctor Hugo Vázquez Guevara² y Hugo Adán Cruz Suárez² - 1 FCFM, BUAP, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. silvia_mat83@yahoo.com.mx

S5-FMCT12 HACIA UNA DESCRIPCIÓN NORMADA DE LOS PARÁMETROS DEL MODELO ESTÁNDAR

Carolina Ramírez Alvarado¹, Olga Félix Beltrán¹ y Lorenzo Díaz Cruz¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. kr_oli_to@hotmail.com

S5-FMCT13 SÍNTESIS DE MATERIALES HÍBRIDOS CON SUPERFICIES HIDROFÓBICAS

Lorena Cruz León¹, Martín Rodolfo Palomino Merino¹, Juan De la Cruz Quiroga¹ y Gregorio Rogelio Cruz Reyes¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ishtar.nus.necros@gmail.com

S5-FMCT14 ANÁLISIS DEL ESPECTRO DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA EN POLICRISTALES DE MICROFERRITA $Zn_{0.5}Ni_{0.5}Fe_2O_4$

María Guadalupe Hernández Santiago¹ y Rafael Zamorano² - 1 FES Cuautitlán, 2 ESFM-Instituto Politécnico Nacional. mghs_1@hotmail.com

S5-FMCT15 NEUTRINOS DERECHOS Y NUEVAS SEÑALES EN LHC

Olga Guadalupe Félix Beltrán¹, Félix Francisco González Canales¹, Moisés Zeleny Mora¹, María del Rocío Aparicio Méndez¹ y José Enrique Barradas Guevara¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. olga.felix@correo.buap.mx

S5-FMCT16 OPTIMIZACIÓN DE LA SEPARACIÓN MAGNÉTICA INVERSA DEL Ce Y Nd CONTENIDOS EN UN MINERAL TIPO SEDEX

Edgar Alfonso Cárdenas Reyes¹, Eduardo Cerecedo Sáenz¹, Juan Hernández Ávila¹, Ventura Rodríguez Lugo¹ y Eleazar Salinas Rodríguez¹ - 1 UAEH. edgar88cardenas@hotmail.com



HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

S5-HCC01 IMPORTANCIA DE LA DIFUSIÓN DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE DURANTE LA FORMACIÓN BÁSICA DE LOS NIÑOS

Valeria Arroyo Guillén¹, Clara Martha González García¹ y Daniel Alberto Flores González² - 1 Universidad Pedagógica Nacional, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. silvinflores@yahoo.com.mx

S5-HCC02 PROPUESTA PEDAGÓGICA PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA HISTORIA CON ALUMNOS DE EDUCACIÓN PREESCOLAR

Leticia Alcocer Bernal¹, Sergio Daniel Tenorio Jiménez¹ y Clara Martha González García¹ - 1 Universidad Pedagógica Nacional. cgonzalez@upn.mx

S5-HCC03 CARACTERIZACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN UN JOVEN UNIVERSITARIO

María Luisa Yolanda Girón Ramírez¹, Brandon Hernández Vega² y Marbella Valle Obregon² - 1 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero, 2 Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. m_giron@utcg.edu.mx

S5-HCC04 IMPACTO DE LOS HÁBITOS, ACTITUDES Y COMPRENSIÓN DE LA LECTURA EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE ESTUDIANTES DE UNA ESCUELA TELESECUNDARIA DE VERACRUZ

Rebeca Hernández Hernández¹, Marcos Fernando Ocaña Sánchez² y Minerva Hernández Lozano³ - 1 Maestría en Psicología Educativa, Universidad INACE. Coaptec, Veracruz., 2 Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz., 3 Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz. bekyhh@hotmail.com

S5-HCC05 DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE ACCIÓN TUTORIAL MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA PRUEBA TERMAN

Francisco Javier Almanza Robles¹ - 1 Universidad Tecnológica de Salamanca. fjalmanza@utsalamanca.edu.mx

S5-HCC06 ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE QUE TODO INSTRUCTOR DEBE SABER

Axel Jassiel Mojica Sandoval¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes, EPCA. axelmojica17@gmail.com

S5-HCC07 EDUCACIÓN SEXUAL

Grisell Estefanía Jeronimos López¹, Adriana Arias¹ y Adriana Chávez¹ - 1 Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes. betygov0@gmail.com

S5-HCC08 ABSENTISMO ACADÉMICO DE TRABAJADORES SOCIALES EN FORMACIÓN: RELACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Norma Elena Martínez Martínez¹, Ana Elizabeth Jardón Hernández¹, Zoraida Ronzón Hernández¹ y María Verónica Murguía Salas¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de México. normaelena.2004@gmail.com

S5-HCC09 ESTILO DE VIDA EN ADOLESCENTES XI'OI DE LA COMUNIDAD DE LAGUNITAS, SANTA CATARINA, S.L.P.

Ma Del Rocio Rocha Rodríguez¹, Diana Laura Ramos Patiño¹, Abigail Martínez Gallegos¹ y María Concepción Vázquez Almazan¹ - 1 Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media, UASLP. rociorrocha8@hotmail.com



S5-HCC10 NUEVAS GENERACIONES, CAMBIO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE
 María Guadalupe Aguilar Espinosa¹, Rocio Rubio Rivera¹ y Ma Refugio Quintana Sanchez¹ - 1 ENMS SALVATIERRA.
 mgaguilare@hotmail.com

S5-HCC11 TIPOS DE MODELOS PEDAGÓGICOS
 Lesly Paulina Lisette Rodríguez Gonzalez¹ - 1 Universidad Estudios Profesionales de Ciencias y Artes.
 lesly.gonzalez2003@gmail.com

S5-HCC12 MODELO DE ANÁLISIS SEMÁNTICO PARA DIAGNÓSTICO HACIA LA PREVENCIÓN DE DESERCIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
 Zofia Benítez Alonso¹, Jessecka Alba Hernández², Omar Alba Hernández² y María Angélica Cerdán² - 1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. sofybenitez@hotmail.com

S5-HCC13 FOMENTANDO LA LECTURA Y ESCRITURA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS
 Ilda Castillo Vázquez¹, Claudia Verónica Trujillo González¹, Adrián Fernando Gutiérrez Maldonado¹, Alfonso Briseño Torres¹ y Blanca Estela Monroy Castillo² - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. ildacasva_66@hotmail.com

INGENIERÍA

S5-ING01 NORMA INTERNACIONAL ISO 14001:2015 APLICADA EN LA FABRICACIÓN DE PANTALONES DE MEZCLILLA
 María Emelia Zamora López¹, Fabián Iván Rojas Ruiz¹, Heraclio Victoria Moreno¹, Verónica Santacruz Vázquez¹, Adolfo Pérez Palma¹ y Ángel Silveti Loeza¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

S5-ING02 APROVECHAMIENTO DE FIBRAS DE HIGUERILLA PARA EL DESARROLLO DE BIOCOMPUESTOS CON APLICACIÓN AUTOMOTRIZ
 Flora Itzel Beltrán Ramírez¹, José de Jesús Esparza Claudio¹, Elizabeth Quintana Rodríguez¹, Nicacio González Cervantes¹ y Luis Francisco Ramos de Valle² - 1 CIATEC, A. C., 2 Centro de Investigación en Química Aplicada. fbeltran@ciatec.mx

S5-ING03 SÍNTESIS DE NANOMATERIALES COMPÓSITOS (TiO₂-C) PARA SU EMPLEO COMO FOTOCATALIZADORES
 Erika Suntai Tapia Torres¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. suntai.28@hotmail.com

S5-ING04 INFLUENCIA DEL pH Y LA FUERZA IÓNICA DEL MEDIO EN LA CLORACIÓN DE TRAZAS DE 3-CLOROFENOL
 Ana María Núñez Gaytán¹, María Elena Núñez Gaytán¹ y Alfonso Lemus Solorio¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. amnunez@umich.mx

S5-ING05 DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE UN COLORANTE TEXTIL EMPLEANDO ÓXIDO DE TUNGSTENO SOPORTADO EN SiC
 María Guadalupe Trejo Pérez¹, Araceli Arteaga Jiménez¹, Felipe Caballero Briones², Eva González Jasso¹, Mónica Araceli Vidales Hurtado³ y Cesia Guarneros Aguilar² - 1 Instituto Politécnico Nacional, CICATA-Querétaro, 2 Instituto Politécnico Nacional, CICATA-Altamira, 3 Instituto Politécnico Nacional, CICATA-Querétaro. lupita.trejo.4@gmail.com



S5-ING06 DECORADO DE NANOPARTICULAS METÁLICAS EN NANOTUBOS DE CARBONO EN APLICACIÓN DE SENSORES DE GAS

Selene Capula Colindres¹, Gerardo Terán Mendez² y Esther Torres Santillán³ - 1 Centro de Investigación en Computación, 2 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 2, 3 IPN - ESIQIE. selenecapula@gmail.com

S5-ING07 DESARROLLO DE GENERADOR TUBULAR SUPERCONDUCTOR PARA GENERACIÓN UNDIMOTRIZ

Melissa Ivonne Vázquez García¹, Adrián González Parada¹ y Oswaldo Alejandro Anaya Obregón¹ - 1 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. mivazquez@outlook.es

S5-ING08 EFECTO DE LA VELOCIDAD DE FLUJO DE FLUIDO DE ENFRIAMIENTO EN UN INTERCAMBIADOR TIPO TANQUE CONSTRUIDO CON MATERIALES RECICLADOS

María de la Luz Delgadillo Torres¹, Mariana Barcenas Castañeda², Miguel Ángel Vaca Hernández¹ y Víctor Augusto Castellanos Escamilla³ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 3 Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tlalnepantla. luzma8280@yahoo.com.mx

S5-ING09 ARQUITECTURA ELECTRÓNICA BASADA EN FPGA PARA LA INSPECCIÓN DE DUCTOS POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE DISPERSIÓN DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO (MFL)

Ivonne Berenice Lemus Martínez¹, Jorge Alberto Soto Cajiga¹, Cristian Micheel Medina Rodríguez¹ y Luis Enrique Rodríguez Olguin¹ - 1 CIDESI. i.lemus@posgrado.cidesi.edu.mx

S5-ING10 COMPOSITOS A BASE DE ÁCIDO POLILÁCTICO REFORZADOS CON MATERIALES GRAFÉNICOS EXPLOTADOS Y EXFOLIADOS

Christian Daniel Reyes Vasquez¹, Lourdes Ramos Galicia¹, Ana Laura Martínez Hernández¹, Antonio Esaú Del Rio Castillo² y Carlos Velasco Santos¹ - 1 Instituto Tecnológico de Querétaro, 2 Instituto Italiano di Tecnología. danielreyes93@gmail.com

S5-ING11 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES GRAFÉNICOS PRODUCIDOS MEDIANTE UN PROCESO EN PLANTA PILOTO

Guadalupe de Jesús Nava Araujo¹, Carlos Velasco Santos¹, Eduardo E. Pérez Ramírez¹ y Ana Laura Martínez Hernández¹ - 1 Instituto Tecnológico de Querétaro. gpe.nava.87@outlook.com

S5-ING12 ANÁLISIS DE LA DESVIACIÓN LATERAL DEL DEDO GORDO DEL PIE EN JÓVENES DEPORTISTAS

Alejandro Rosas Flores¹, Israel Miguel-Andrés¹, José de Jesús Mayagoitia-Vazquez¹, Javier Cruz-Salgado² y Sergio Luis Orozco-Villaseñor¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 Universidad Politécnica del Bicentenario. arosas.picyt@ciatec.mx

S5-ING13 USO DE LAS APLICACIONES WEB PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Edwin Vázquez Caldera¹, Aarón Iván Salazar Macías¹ y Luis Roberto Garza Moya¹ - 1 Universidad Politécnica De Gómez Palacio. edwin_vazquez200012@hotmail.com

S5-ING14 IDENTIFICAR, ANALIZAR Y PREVENIR FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIAL EN EL DESEMPEÑO DE LABORES ADMINISTRATIVAS

Raquel Muñoz Hernandez¹, Héctor Eduardo Sánchez Gómez¹, Daniela Medina trejo¹, Javier Álvarez Espinoza¹ y Jesús Jacob Cruz Guzmán² - 1 Universidad Politécnica del Valle de México, 2 Universidad Politécnica del Valle de México. jael2222@hotmail.com



S5-ING15 GENERACIÓN DE HIDRÓGENO EN LA REACCIÓN ALUMINIO – AGUA EN SOLUCIÓN ACUOSA DE HIDRÓXIDO DE POTASIO (KOH)

Jacobo Jiménez Rodríguez¹, Esperanza Rodríguez Morales¹, Carlos Velasco Santos¹ y José Arturo Toscano Giles¹ - 1 Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Querétaro. jacobojr@gmail.com

S5-ING16 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO QUE PERMITE IGUALAR EL TONO DE COLOR EN EL PROCESO DE REPINTADO AUTOMOTRIZ

Aimee García Larracilla¹, Rebeca García Flores¹, Dalia. M. Mora Ruiz¹ y Marco Antonio Betanzos Torres² - 1 Universidad Tecnológica de Puebla, 2 Universidad Tecnológica de Puebla. aimee.garcia.95@outlook.com

S5-ING17 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA AL DEJAR ACTIVADO UN ELEMENTO DE CONSUMO DE ENERGÍA DEL VEHÍCULO, UTILIZANDO UN CELULAR MEDIANTE Bluetooth

Eva O. Barrera Martínez¹, María C. Fernández Núñez¹, Sara L. Ramiro Ortiz¹ y Marco Antonio Betanzos Torres² - 1 Universidad Tecnológica de Puebla, 2 Universidad Tecnológica de Puebla. martinezeva551@gmail.com

S5-ING18 CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA (enzima lacasa) ANTES Y DESPUÉS DE INMOVILIZARSE EN NTC

Ma. Guadalupe Garnica Romo¹ y Héctor Eduardo Martínez Flores² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. gromar05@yahoo.com.mx

S5-ING19 OBTENCIÓN DE CONCRETOS CON ADICIONES DE MATERIALES PUZOLÁNICOS Y FIBRAS NATURALES

Laura Virginia Bustamante Espinosa¹, Karina Aguilar Arteaga², María Paula Morales Trejo³, Valeria Mahetzi Gómez Hernández⁴, Pedro Montes García⁵, Marineth Ortiz Balderas², José Antonio Cortez Benítez⁶ y Juan Hernández Ávila⁷ - 1 Universidad Politécnica de Francisco I Madero, 2 Universidad Politécnica de Francisco I.Madero, 3 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, 4 Universidad Politécnica de Francisco I.Madero, 5 IPN, 6 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, 7 UAEH. ebuses1972@yahoo.com.mx

S5-ING20 MODIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN ADSORBENTE A BASE DE CARBONO TRATADO QUÍMICAMENTE PARA LA REMOCIÓN DE IONES METÁLICOS

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

S5-ING21 LA GENERACIÓN DEL HIDRÓGENO MEDIANTE EL NITRURO DE CARBONO GRAFÍTICO

Takawira Joseph Mumanga¹, Eduardo Montes¹ y Luis Armando Díaz Torres¹ - 1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. takah@cio.mx

S5-ING22 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN COMPOSITO DE HDPE CON FIBRAS NATURALES

Ariana Michelle Sanjuanico Rodríguez¹, Francisco Cervantes Vallejo², José Francisco Louvier Hernández³, José Luis Díaz León², Luis Alejandro Alcaraz Caracheo⁴, Moisés Tapia Esquivas⁵ y Carolina Hernández Navarro¹ - 1 Departamento de Ingeniería Mecánica, 2 Doctorado en Ingenierías, 3 Departamento de Ingeniería Química, 4 Departamento de Ingeniería Mecatrónica, 5 Departamento de Ingeniería Industrial. 17031189@itcelaya.edu.mx

S5-ING23 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA PARA OPTIMIZAR EL CLIMA ORGANIZACIONAL EN INMOBILIARIAS FAMILIARES, CASO: GRUPO INMOBILIARIO GARYGO

Karel Shaddai Valdivia Amador² y Karel Shaddai Valdivia Amador² y Nancy Aurora Moreno Ramírez² - 1, 2 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.



S5-ING24 APLICACIÓN WEB DE SEGUIMIENTO DE PROMOCIÓN USANDO MINERÍA DE DATOS COMO HERRAMIENTA DE MARKETING EN LA ACUÁTICA "FLYPPER" DE TEZIUTLÁN, PUEBLA

Dalila Andrade Gutiérrez¹, Aura Martínez López¹, Carlos Alberto Delgado² y Pedro Omar Silva Vásquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, 2 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. andradeg.dalila@gmail.com

S5-ING25 IMPLEMENTACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA EVALUAR EL CLIMA ORGANIZACIONAL EN MEDIANAS EMPRESAS DEL SECTOR MANUFACTURERO DE LA PLAZA IRAPUATO, GUANAJUATO

Miguel Ángel Soriano López¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. sorianomiguel_1997@outlook.com

S5-ING26 ANÁLISIS DE LA EMISIÓN DE LUZ ULTRAVIOLETA ENTRE UNA FUENTE DE ESTADO SÓLIDO (LED) VS LÁMPARAS DE DESCARGA

Mario Alberto Juárez Balderas¹, Adolfo Rafael López Nuñez¹, Noemí Rodríguez Ruiz¹, José Mendoza¹ y Gerardo Vazquez¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. mario.juarez@itesi.edu.mx

S5-ING27 SISTEMA VIRTUAL TELEOPERADO ENTRE UN ROBOT HÁPTICO PHANTOM Y UN ROBOT PUMA

Edgar Rafael Hernández Ríos¹, Mario Alberto Magaña Méndez¹, José Gerardo Benítez¹ y Julio Cesar Ramos Fernández¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. rafaelhr@micorreo.upp.edu.mx

S5-ING28 DISEÑO EN SOLIDWORKS® 2017 DE UN ALMACÉN ROTATIVO TIPO CARRUSEL

Jesús Nahúm Inzunza Leyva¹, Julián Arnoldo Elenes Rodríguez¹, Jesús Armando García Escatel¹, Rommel Arel Leal Palomares¹ y Victoria Paola Cabrera Madera¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Guasave. jesus101497@gmail.com

S5-ING29 SISTEMA DE PRIORIZACIÓN DE FALLAS DE UN MONITOR DE SIGNOS VITALES

Karen Jazmín Mendoza Baut¹, Agustín Ignacio Cabrera Llanos¹ y María Guadalupe Ramírez Sotelo¹ - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. mendoza_bautista@outlook.com

S5-ING30 REDES NEURONALES PARA LA ESTIMACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR CON APLICACIÓN A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Martha Isabel Escalona Llaguno¹, Sergio Moncerrat Sarmiento Rosales¹, Gabriel López Rodríguez², Víctor Martín Hernández Dávila¹ y Héctor René Vega Carrillo¹ - 1 UAZ, 2 Universidad de Huelva (UHU). ing_miell@hotmail.com

S5-ING31 DISEÑO, CONFIGURACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE LA TIENDA NATURISTA "LA SANTÍSIMA TRINIDAD": UN ENFOQUE DEL MÉTODO ABC

Jannete Montserrat Silva Núñez¹ y Roberto Baeza Serrato¹ - 1 Universidad de Guanajuato. Departamento de Estudios Multidisciplinarios. jm.silvanunez@ugto.mx

S5-ING32 OBTENCIÓN DE ADSORBENTES A PARTIR DEL ORUJO DE UVA, UN RESIDUO DE LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA, Y SU APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DE MERCURIO DEL AGUA

Ninfa Marisol Zúñiga Muro¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes. nmzunigam@yahoo.com

S5-ING33 ESTUDIOS CINÉTICOS DE LA REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN CATALIZADA POR CARBÓN DE FLAMBOYÁN DOPADO CON NITRATO DE CALCIO

Lizabeth Liliana Díaz-Muñoz¹, Hilda Elizabeth Reynel-Ávila², Didilia Ileana Mendoza-Castillo² y Adrián Bonilla-Petriciolet¹ - 1 Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 2 Cátedras CONACYT. lizabeth_liliana_3@hotmail.com

S5-ING34 EFECTO DEL CROMO (Cr) SOBRE LA VELOCIDAD DE CORROSION

Brandon Fabian Pérez Ramírez¹ - 1 IPN. bafapera@hotmail.com



S5-ING35 EVALUACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR DE TUBOS DE VACÍO CON TUBOS DE CALOR PARA CALENTAMIENTO DE AGUA, USO INDUSTRIAL

Alma Leticia Aguilar González¹, Juan Javier Guillen Arroyo¹, Yasmin Elizabeth Reyes Martinez¹, Juan José Moreno Ruiz¹, Sonia Medina Espino¹ y Manuel Alejandro Valdez Madrigal¹ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo. lestar888@hotmail.com

S5-ING36 DESARROLLO DE UNA INTERFAZ INALAMBRICA ORIENTADA A LA INDUSTRIA 4.0 PARA COMPRESORES DE AIRE

Roel González Montes de Oca¹, Sayra Aimé Peña Cervantes¹, Marcela Quetzali Velázquez Rodríguez¹, Donaji Daniela Quiroz Ramírez¹, Adrián Alberto Rodríguez¹, José Gerardo Benítez Morales¹, Javier Hernández Pérez¹ y Roberto Saúl Castillo Ojeda¹ - 1 Universidad Politécnica de Pachuca. roel.gonzalez@upp.edu.mx

S5-ING37 APUNTADOR DE OBJETOS CELESTES AUTOMATIZADO (DEDO DE GALILEO)

Santiago Arceo Díaz¹, Juan Miguel González Pérez², María Isabel Pérez Martínez³ y Jesús Alberto Verduzco Ramírez² - 1 Instituto Tecnológico de Colima, 2 Instituto Tecnológico de Colima, 3 Universidad Autónoma de Zacatecas. santiagoarceodiaz@gmail.com

S5-ING38 CALIBRACIÓN DE UN MICROSCOPIO HOLOGRÁFICO DIGITAL POR MEDIO DE UNA TARJETA DE RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES BIOLÓGICAS

Elizabeth León Rodríguez¹, Mayda Lizeth Ramírez López¹, Miguel León Rodríguez¹, Juan Rayas² y Jiovani Ledesma arredondo¹ - 1 Universidad Politécnica de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. 18019002@upgto.edu.mx

S5-ING39 ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD Y PÉRDIDA DEL ACARREADOR SOLVATANTE EN UNA MEMBRANA POLIMERICA DE INCLUSIÓN

María Elena Núñez Gaytán¹, Ana María Núñez Gaytán², Alfonso Lemus Solorio² y Leonardo Contreras Toral² - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ENUNEZ@UMICH.MX

S5-ING40 EFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE TIO2 ADICIONADAS AL FUNDENTE UTILIZADO EN LA SOLDADURA POR ARCO SUMERGIDO

Brenda Anahí Sandoval Reyes¹, Maribel Leticia Saucedo Muñoz¹, Eduardo Pérez Badillo¹ y Daniela Martínez Tamariz¹ - 1 ESIIQIE-IPN. brendanahi996@gmail.com

S5-ING41 CONTROL DE ASISTENCIA SISTEMATIZADO CON TARJETAS RFID EN UN SISTEMA WEB PARA DOCENTE EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

Abigail Landero Andrés¹, Sugei Sarai De La Cruz Oliver² y Pedro Omar Silva Vasqu岸³ - 1 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, 2 Instituto Superior Tecnológico de Teziutlán, 3 Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. landeroandabigail72@gmail.com

S5-ING42 APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS ANN-AG PARA ANÁLISIS Y CONTROL DE PROCESOS DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE PLÁSTICOS

Jessica de la Luz Ortega Huerta¹, Jesús Zavala Gutiérrez¹, Olivia Coss Arzola¹ y Ricardo Flores Medina¹ - 1 Universidad Politécnica del Bicentenario. 17030748@upbicentenario.edu.mx

S5-ING43 ANÁLISIS ESTRUCTURAL POR SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA DORSIFLEXIÓN DEL PIE

José Eduardo Frias Chimal¹, Natali Mancera², José de Jesús Sandoval palomares¹, Agustín Vidal Lesso² y José de Jesús Torres García¹ - 1 CIATEC, A. C., 2 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. jfrias@ciatec.m



MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

S5-MCS01 ESTUDIO PILOTO SOBRE EL NIVEL DE CONOCIMIENTOS DE SALUD BUCAL Y SUS DETERMINANTES SOCIO- ECONÓMICOS EN PACIENTES GESTANTES ADOLESCENTES DEL HOSPITAL C

Martha Graciela Fuentes Lerma¹, José Guadalupe Fernández Carranza², Rocio Patrica Mariaud Schmidt³, Juan Carlos Rolon Díaz² y Mónica Gabriela Romo Rodríguez² - 1 UDG, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara. cdomartha@hotmail.com

S5-MCS02 PREVALENCIA DE LESIONES DE MUCOSA EN PACIENTES DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA UAEMEX

Mariluz Díaz Guzmán¹, Miguel Angel Padilla Millán¹, Isabel Lara Garduño¹, Fernando Gaca Pliego¹, Mariluz Padilla Díaz² y Jorge Enrique Padilla Díaz³ - 1 Facultad de Odontología, UAEM, 2 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 3 Escuela de Odontología IUEM. mariluzdiaz@hotmail.com

S5-MCS03 EVALUACIÓN DE LAS TENDENCIAS DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES EN MÉXICO

Erika Toledo Trejo¹ y Melva Velarde Arzate² - 1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. eritotr@hotmail.com

S5-MCS04 GUSANO DE LA HARINA (*tenobrio molitor*) COMO UNA ALTERNATIVA ALIMENTICIA

Jaime Bustos Martínez¹, Aida Hamdan Partida¹, Rubén del Muro Delgado² y Anaíd Bustos Hamdan³ - 1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 3 Hospital Infantil de México Federico Gómez. jrbustos@correo.xoc.uam.mx

S5-MCS05 DETERMINACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD EN UNA ESCUELA MEXICANA

María de Lourdes Olivares Estrada¹, Omar García de la Rosa², Adiel García Vazquez², Leonardo Ceciliano Hernandez², Héctor García de la Rosa² y Ignacio Castro Zamora² - 1 Centro de Estudios en Ciencias Jurídicas y Criminológicas, 2 Instituto Tecnológico de Toluca. mloe09@yahoo.com.mx

S5-MCS06 ACTIVIDAD HIPOLIPEMIANTE DE LAS PLANTAS *fraxinus excelsior* Y *moringa oleifera* EN RATONES INDUCIDA CON TRITÓN WR1339

María Esther Bautista Ramírez¹, Abraham Balderas López² y Yolanda Gómez y Gómez² - 1 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. maestherbr@gmail.com

S5-MCS07 EVALUAR EL CUESTIONARIO INTERNACIONAL DE ACTIVIDAD FÍSICA (IPAQ), PARA SU APLICACIÓN EN EL ESTUDIO: CORRELACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CONSUMO DE CERVEZA

Eunice Medina Díaz¹, Andrea Guadalupe González Vázquez², Roberto Alonso Mendoza Medina³, Rosa Isabel Flores López³, Eire Reynaga Delgado³ y Diana Bautista Edith³ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías., 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. eunice.medina0305@gmail.com

S5-MCS08 ESTADO NUTRICIO Y CONOCIMIENTO ALIMENTARIO EN NIÑOS DE NIVEL BÁSICO EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO

Yesica Sughey González Torres¹, Edith Priscila Padilla Cortes², Miguel Salas Moran², Georgina Herrera González² y Karla Georgina Díaz Castellanos³ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara., 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, 3 H. Ayuntamiento de Tepatitlán de Morelos.. sgonzalez@cualtos.udg.mx



S5-MCS09 COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA EL PROCESAMIENTO E INMUNOTIPIFICACIÓN DE MUESTRAS HEMÁTICAS POR CITOMETRÍA DE FLUJO

Jéssica Aneth Vergara Hernández¹, Marco Aurelio Pardo Galván¹, Sergio Gutiérrez Castellanos² y Ana Edith Higareda Mendoza¹ - 1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. anilude20@gmail.com

S5-MCS10 DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE OSMÓFILOS EN SUSTITUTOS DE AZÚCAR

Mariana Partida Rivera¹, Jonathan Meza Sanchez¹, Fernando Medrano Camarena¹, Noemi Yolanda Velázquez Suárez¹ y María Guadalupe Ávila Novoa¹ - 1 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. mariana.partida04@gmail.com

S5-MCS11 USO DE DIVERSAS ESPECIES ANIMALES EN INVESTIGACION EXPERIMENTAL

María del Rosario López Villegas¹, Berenice Miranda Torres¹, Miguel Ángel Enríquez Guerra¹, J. Antonio Valdez Gacia¹ y Irma Pérez Contreras¹ - 1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. marosariolv@hotmail.com

S5-MCS12 EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A ARSÉNICO COMO POSIBLE FACTOR DE RIESGO AL DESARROLLO DE HIPOTIROIDISMO PRIMARIO EN MUJERES RESIDENTES DE FRESNILLO, ZAC.

Irma González Curiel¹, Carlos Mario Cázarez de Lira², Mónica Imelda Martínez Acuña³, Marisol Galván Valencia², Alberto Rafael Cervantes Villagrana¹ y Osbaldo Navarro Solís⁴ - 1 Maestría en Ciencia y Tecnología Química, 2 Maestría en Ciencias Biomédicas, 3 Unidad Académica de Ciencias Químicas, 4 Unidad Académica de Ingeniería. irmaglez2402@hotmail.com

S5-MCS13 RESISTENCIA A ESTRÉS ASOCIADO A pH GÁSTRICO DE DOS GENOTIPOS DE RELEVANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE *salmonella enterica* AISLADOS DE ALIMENTOS EN MICHOACÁN

Cristina Linares Salgado¹, Adrián Gómez Baltazar², Ma. Soledad Vázquez-Garcidueñas² y Gerardo Vázquez-Marrufo³ - 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 de Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. cristinalinares_salgado@hotmail.com

S5-MCS14 PREVALENCIA DE ANTICUERPOS ANTI-L220 EN SUERO DE NIÑOS PRESUNTAMENTE INFECTADOS CON *entamoeba histolytica*

Donaciano Flores Robles¹, Patricia Talamás Rohana², Argelia Poblete Mayo¹, Dulce María Vega Rodríguez¹, Pavel Sierra Martínez¹ y Julia Flores de la Cruz¹ - 1 Unidad de Investigación Especializada en Microbiología, UAG, 2 IPN. argepoblete@hotmail.com

S5-MCS15 MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PRIMARIA PARA LA PREVENCIÓN DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS DIRIGIDAS A LA POBLACIÓN DE TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN, OAXACA

Jessica Lizbeth Arango Luiz¹, Israel Matus Toledo¹, Mireya Castillo Montesinos¹, Coral Hernández Fuentes¹, Briseida Jocelyn Gómez García¹ y Margarita Bernabé Pineda¹ - 1 Universidad de la Cañada. jessicalizbetharangeluiz@gmail.com

S5-MCS16 AUTORRETRATO: PERCEPCIÓN DE LA AUTOIMAGEN FEMENINA DESPUÉS DEL CÁNCER MAMARIO

Dulce María Guillén Cadena¹ y Edwin Alexis Velasco Lozano² - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 FES Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S5-MCS17 ACTIVIDAD ANSIOLÍTICA DE LAS FRACCIONES DEL EXTRACTO METANÓLICO DE HOJAS DE justicia *spicigera schltl.* EN RATAS HEMBRA EN LAS FASES PROESTRO-ESTRO

Ana Raquel Ramos Molina¹, Rosa Isela García-Rios², Armando Mora-Pérez² y César Soria-Fregozo² - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. an.raquel1806@gmail.com



S5-MCS18 SÍNDROME DANDY-WALKER. REPORTE DE UN CASO

Karla Karina Alfaro Muñoz¹, Mónica Mendoza Valdivia¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ - 1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. kary_alfa17@live.com

S5-MCS19 OBSERVACIONES DE CAMBIOS EN EL IMC ASOCIADOS A LA GLUCOSA CAPILAR EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS CON ORIENTACION NUTRICIONAL

Ma. Del Carmen Vera Rosales¹ - 1 UAM Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

S5-MCS20 RECEPTORES DE HORMONAS ESTEROIDES SEXUALES EN LESIONES PRECURSORAS DEL CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO

María José Gómora Herrera¹ - 1 Facultad de Medicina, UNAM. maryjosegomh@gmail.com

S5-MCS21 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PRÁCTICA CLÍNICA DE OPERATORIA DENTAL EN EL MODELO CLÍNICO INTEGRAL POR NIVELES Y EL MODELO INTEGRAL DISCIPLINAR EN CLÍNICAS

Rosa Elia Arias Gómez¹, Maria Eugenia Vázquez Sánchez², Carlos Guerrero Bobadilla³, Rafaela Del Toro Avalos³, Francisco David Soto Sánchez³ y Laura S. Hernández García³ - 1 Centro Universitario de Ciencias de la Salud, 2 Clínicas Odontológicas Integrales, 3 Universidad de Guadalajara. drarosy_08@hotmail.com

S5-MCS22 CAMBIOS EN EL ESTRÉS PERCIBIDO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DESPUES DE UN CURSO DE YOGA

Ma. Guadalupe Reynaga Ornelas¹ y Regina Videgaray Moreno¹ - 1 Universidad de Guanajuato. greynaga@ugto.mx

S5-MCS23 SIALOLITO

Rogelio Segura Marquez¹, Carlos Armando Pérez Negron Jimenez¹, Nancy Pérez Cornejo¹ y Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. pitufos_roy@hotmail.com

S5-MCS24 MANEJO E INACTIVACIÓN DE RESIDUOS ONCOLÓGICOS

Bryand Hernández Almaraz¹, Cristian Escalona Montaña¹, Elena Guadalupe Olvera Hernández¹ y Urias Bautista Sánchez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. brapato90@hotmail.com

S5-MCS26 EL AUTOCUIDADO EN VOZ DE LA PERSONA CON DIABETES

Dulce María Guillen Cadena¹, Karen Yael Alcantara Ruiz¹ y Gladis Patricia Aristizabal Hoyos¹ - 1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. dulce1414@hotmail.com

S5-MCS27 EVALUACIÓN DE NANO ESTRUCTURAS A BASE DE CARBONO PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA

Pedro Meneses¹, Raquel Eunice Hernández Ramirez¹, Teresa Torres¹ y Octavio Chavero¹ - 1 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. ingenieroquimico70@gmail.com

S5-MCS28 AUTOPERCEPCIÓN ESTÉTICA, PREVALENCIA Y GRAVEDAD DE FLUOROSIS DENTAL EMPLEANDO DOS ÍNDICES: DEAN Y ESCALA VISUAL ANÁLOGA

Ana Karen Mancera¹ y Fatima del Carmen Aguilar Díaz¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. annamannav@gmail.com

S5-MCS29 NOCIONES SOBRE INFLUENZA QUE TIENEN LOS ALUMNOS DE MEDICINA DE CICLOS BÁSICOS, ASÍ COMO LAS MEDIDAS PREVENTIVAS QUE REALIZAN

Maricela Guevara Cabrera¹, Claudia Teresa Solano Perez¹ y Rosario Barrera Galvez¹ - 1 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. maryg_21_64@hotmail.com



S5-MCS30 USO DE CEMENTO BIOCERÁMICO EN TRAUMA DENTAL. REPORTE DE UN CASO

Carla Vainney León López¹, Paola Campos¹ y Fernando Tenorio Rocha¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. c_arla12carla@hotmail.com

S5-MCS31 SUPERNUMERARIO EN DENTICIÓN TEMPORAL Y AGENESIA EN DENTICIÓN PERMANENTE EN NIÑA DE 4 AÑOS DE EDAD. REPORTE DE UN CASO

Elida Lizeth Barba Gonzalez¹, Katia Alcalá Zermeño¹, Mónica Gabriela Romo Rodríguez¹, José Guadalupe Fernández Carranza¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Juan Carlos Rolón Díaz¹ y Yannette Concesa Velázquez Jiménez¹ - 1 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. elizethbg@gmail.com

S5-MCS32 PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN CAMI DE 2013 A 2018

Yannette Concesa Velázquez-Jiménez¹, María Fernanda Yáñez-Acosta¹, Mónica Gabriela Romo Rodríguez¹, Élica Lizeth Barba González¹, Katia Alcalá Barbosa¹, Fabian Barba Navarro¹ y Sergio Madrigal Preciado¹ - 1 Universidad de Guadalajara. yannette.velazquez@gmail.com

S5-MCS33 ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DEL GEN SEL-E (E-selectina) CON LA ENFERMEDAD ARTERIAL CORONARIA PREMATURA EN LA POBLACIÓN MEXICANA

Gabriel Herrera Maya¹, Gilberto Vargas- Alarcón¹, Oscar Pérez-Méndez¹, Rosalinda Posadas Sánchez¹, Carlos Posadas Romero¹, Guillermo Cardoso Saldaña¹, Julián Ramírez Bello¹ y José Manuel Fragoso Lona¹ - 1 Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". mayadermata@ciencias.unam.mx

S5-MCS34 AUTOTRANSPLANTE DENTAL

Leslie Yukary Araujo Campos¹, Alberto de Jesús Flores Longoria¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. yukary.ara@gmail.com

S5-MCS35 DESCRIPCIÓN DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA 2018

Juan Ramón Gómez Sandoval¹, Sonia Teresa Camacho Luna¹, Rosa Patricia Gómez Cobos², Carlos Eduardo Bracamontes Campoy³, Carlos Herrera Barba¹, Gabriela Gómez González¹ y Feliciano Chávez González¹ - 1 Universidad de Guadalajara, 2 UDG, 3 U DE G. juan.ramongom@academicos.udg.mx

S5-MCS36 AUTOTRASPLANTE DENTAL. REPORTE DE CASO CLÍNICO

Luz Mireya Segura López¹, Alberto De Jesús Flores Longoria¹, Fernando Tenorio Rocha¹ y Paola Campos Ibarra¹ - 1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. mireya1109@hotmail.com

Índice de autores

- ABARCA RODRÍGUEZ TIRZA JIMENA S4-CS04
ABUD RIVERA ITALIA DEL CARMEN S3-MCS04
ABUNDES MONJARAZ BLANCA KARELE S2-HCC12
ABUNDIS CARREÑO CLAUDIA S5-BCA21
ABUNDIZ YÁÑEZ KAREN S1-BYQ11
ACEVEDO HERNÁNDEZ BEATRIZ S5-BYQ15
ACEVEDO HERNÁNDEZ GUSTAVO S1-BYQ26
ACOSTA ALTAMIRANO GUSTAVO S3-MCS04
ACOSTA CASTILLO MARÍA GUADALUPE DE LOURDES S2-CS01
ACOSTA MARTINEZ CONSUELO S3-MCS21
ACOSTA OSORIO ANDRES ANTONIO S4-ING26
AGIS MÉNDEZ JESIKA S1-BYQ27
AGREDA ARANA CYNTHIA CRISTINA S2-BYQ30
AGUAYO CRUZ DIANA VALERIA S1-MCS10
AGUILA LÓPEZ JOSEFINA S1-BCA14
AGUILAR AGUILA ACUÑA ARTURO S5-BYQ14, S2-BYQ20
AGUILAR AQUINO ALEJANDRA S1-HCC07
AGUILAR ARTEAGA KARINA S5-ING19, S1-BYQ20
AGUILAR DÍAZ FATIMA DEL CARMEN S5-MCS28
AGUILAR ESPINOSA MARIA GUADALUPE S5-HCC10
AGUILAR FLORES LUIS ANGEL S1-MCS13
AGUILAR GONZÁLEZ ALMA LETICIA S5-ING35
AGUILAR JUÁREZ BENITO S4-ING19
AGUILAR LÓPEZ LUIS MANUEL S4-ING25
AGUILAR LORANCA JUAN AUGUSTO S4-MCS02
AGUILAR MORA ARACELI S3-ING24, S2-ING03
AGUILAR NAJARRO OBED ALONSO S5-BCA25
AGUILAR PAZ RICARDO S3-MCS09
AGUILAR SANTAMARÍA MARÍA DE LOS ANGELES S4-BYQ25
AGUILAR VENEGAS JESSICA MONTSERRAT S4-BCA27
AGUILERA BARREYRO ARACELI S4-BCA06, S3-BCA04, S3-BCA30
AGUILERA JIMÉNEZ MIGUEL ÁNGEL S1-MCS06, S1-ING17, S2-ING09, S3-ING28
AGUIRRE ESPINOSA CARLOS S5-BYQ25
AHUMADA SOLÓRZANO SANTIAGA MARISELA S2-BYQ24
ALANÍS CARRANZA LUIS EDGAR S2-ING26
ALANÍS GARCÍA ERNESTO S5-BYQ26, S1-MCS25
ALANÍS-CARRANZA LUIS EDGAR S3-DIV11
ALANÍS-GARCÍA ERNESTO S3-BYQ05
ALARCON ALEJANDRO S4-BCA25
ALARCON MARIA EUGENIA S3-ING14
ALATORRE ORDÁZ MARTÍN ALEJANDRO S1-MCS17 S1-MCS26, S1-MCS27, S2-MCS08, S2-BYQ13
ALBA HERNÁNDEZ JESSECKA S4-ING14, S5-HCC12, S2-ING13
ALBA HERNÁNDEZ OMAR S5-HCC12
ALBA PÉREZ MARGARITA ARELIZ S3-CS08
ALBARRÁN RIVAS MARÍA GUADALUPE S5-BCA25
ALBERTO DELGADO CARLOS S5-ING24
ALBERTO RODRÍGUEZ ADRIÁN S3-ING43, S3-ING34, S4-ING36, S5-ING36
ALCALA BARBOSA KATIA S5-MCS32
ALCALÁ DE JESÚS MARÍA S3-FMCT08, S5-FMCT09, S3-BYQ23
ALCALÁ GONZÁLEZ GUADALUPE ESMERALDA S3-ING03, S3-CS19, S2-ING38, S2-BCA06
ALCALÁ GONZÁLEZ PERLA MAYARA S2-BCA06, S2-ING40, S3-ING03
ALCALÁ GONZÁLEZ RUBÍ S3-ING03, S2-ING40, S2-BCA06, S3-CS19
ALCALÁ HERNÁNDEZ FRANCISCO JAVIER S4-HCC05
ALCALÁ RODRÍGUEZ DANIELI DE GUADALUPE S2-ING12, S2-ING19
ALCALA ZERMEÑO KATIA S5-MCS31
ALCÁNTAR-GONZÁLEZ GABRIEL S5-BCA30, S5-BCA15
ALCÁNTARA CATANO ROBERTA S4-DIV08
ALCÁNTARA MORENO RICARDO ALEXIS S1-MCS05
ALCANTARA RUIZ KAREN YAEL S5-MCS26
ALCARAZ CARACHEO LUIS ALEJANDRO S5-ING22
ALCARAZ CONTRERAS YOLANDA S3-MCS02, S3-BYQ21
ALCOCER ANAYA MIRIAM MAYELA S1-MCS26
ALCOCER BERNAL LETICIA S3-CS01, S2-CS02, S5-HCC02, S4-CS01
ALDECO PEREZ EUGENIA JOSEFINA S1-BYQ23, S1-BCA22
ALEJANDRE ACOSTA BERTHA PATRICIA S2-BCA13
ALEJANDRE APOLINAR MARÍA SALOME S3-BCA17
ALEJO ITURVIDE FRANCISCO S5-BYQ17, S3-DIV05, S2-MCS12, S3-BYQ11
ALEJO LÓPEZ SERGIO JACINTO S3-HCC01
ALEXANDER AGUILERA ALFONSO S1-BYQ16, S3-BCA13
ALEXANDRATOS SPIRO D. S2-BYQ14
ALFARO MUÑOZ KARLA KARINA S5-MCS18
ALFARO VIDAL ERIKA ESMERALDA S3-BCA09
ALMAGUER VARGAS GEORGINA S5-BCA29
ALMANZA ARANDA KAREN ESPERANZA S2-MCS11
ALMANZA JARAL ALEJANDRO S2-ING39
ALMANZA ROBLES FRANCISCO JAVIER S5-HCC05, S4-HCC05, S4-ING19
ALMARAZ GARCÍA OSCAR S4-DIV12
ALMARAZ HERNÁNDEZ MIGUEL ANGEL S2-MCS21
ALMEIDA PERALES CRISTINA S3-MCS13, S4-MCS08, S4-MCS01
ALMENDAREZ CAMARILLO ARMANDO S5-BYQ07
ALONSO LUGO STEFANY GISSET S3-BCA07
ALONSO MARTÍNEZ JOEL DE JESÚS S3-CS07
ALONSO RICARDEZ ABRAHAM S3-CS03
ALONSO SOTO RICARDO ALBERTO S4-DIV04
ALONSO TRUJILLO JAVIER S3-CS03
ALPIZAR CORTES JOSE EMMANUEL S2-MCS19
ALPIZAR VILLA MISAEL S3-ING35
ALTAMIRANO MINERO AMAIRANI S3-ING24
ALTAMIRANO VALDEZ REBECA S3-BCA24
ALVA MEDRANO HUGO S4-FMCT10
ALVA PÉREZ MELISA ALEJANDRA S4-BCA05
ALVARADO BÁRCENAS ESTEFANA S4-ING06
ÁLVAREZ BERNAL DIOSELINA S2-BCA01, S1-BCA01
ÁLVAREZ CANELO JESÚS GUADALUPE S5-BCA26
ÁLVAREZ ESPINOZA JAVIER S5-ING14
ÁLVAREZ GALICIA MELISSA S2-ING08
ÁLVAREZ GARCÍA MIGUEL S1-ING14
ÁLVAREZ NOLASCO BEATRIZ S5-MCS37
ÁLVAREZ PÉREZ BLANCA ESTELA S3-BCA21
ALVIZO RODRÍGUEZ CARLOS ROGELIO S1-MCS20
ALVIZO SEPÚLVEDA ROGELIO IVÁN S4-MCS12
AMARO ARANDA MARGARITA S2-FMCT14, S1-FMCT13
AMBRÍZ GARCÍA DEMETRIO ALONSO S1-BCA10, S1-BCA05, S3-BCA05, S5-BCA04, S5-BCA09, S5-BCA14
AMORES PEREZ HUGO S1-ING21
ANAYA ESCALERA ANA MARIA S4-BCA11, S2-BCA08
ANAYA OBREGÓN OSWALDO ALEJANDRO S5-ING07
ANDRADE ALEJANDRE CINTHIA GUADALUPE S1-MCS16
ANDRADE APARICIO SARA CAROLINDA S3-FMCT17
ANDRADE GUTIÉRREZ DALILA S5-ING24
ÁNGELES FLORES YÉSSICA JAZMÍN S3-BYQ27

ANGELES JUAREZ PEDRO S2-BYQ28, S1-BYQ28
 ÁNGELES LOZANO KAREN LIZETH S2-MCS19
 ANGELES MENESES ARIDELCI S3-ING34, S3-ING43
 ANGUIANO CORPUS ANA MARIA S2-MCS06, S3-HCC04,
 S3-ING37
 AÑORVE MORG JAVIER S2-BCA29
 ANTAÑO MARTÍNEZ ALEJANDRO RAÚL S3-MCS02
 APALE LÓPEZ GLORIA S2-BCA10
 APARICIO FERNÁNDEZ MARÍA DEL RAYO ÁNGELES S1-
 BYQ24, S2-FMCT03
 APARICIO FERNÁNDEZ MARTHA S4-CS17
 APARICIO FERNÁNDEZ XOCHITL S3-BCA16, S4-BCA24,
 S4-DIV03, S2-BYQ27
 APARICIO FLORES ORTO ELIO S2-FMCT03
 APARICIO LOZADA JOSE FERNANDO S3-ING43, S3-ING34
 APARICIO MÉNDEZ MARÍA DEL ROCÍO S5-FMCT15
 APARICIO SAGUILÁN ALEJANDRO S3-BYQ07
 ARAGÓN GUZMÁN ELIDER S3-DIV07
 ARAGÓN MARTÍNEZ OTHONIEL HUGO S1-BYQ22, S4-
 MCS20
 ARAGÓN QUINTERO IRINEO S3-ING23
 ARANA MAGALLÓN FERNANDO CARLOS S3-BCA20, S1-
 BCA21
 ARANDA SÁNCHEZ JORGE ISIDRO S3-FMCT06, S2-
 FMCT02
 ARANDA VARGAS PAOLA JAZMIN S2-MCS15, S2-BYQ24
 ARANGO LUIZ JESSICA LIZBETH S2-MCS05, S5-MCS15
 ARAU SILVA ANDREA PAOLA S5-CS07, S1-CS08
 ARAUJO CAMPOS LESLIE YUKARY S5-MCS34
 ARCEO DÍAZ SANTIAGO S5-ING37, S4-FMCT08, S4-DIV10,
 S4-MCS27
 ARCIBAR OROZCO JAVIER A. S1-BYQ12
 ARELLANO REYES GABRIELA S1-BCA10, S5-BCA09
 ARENAS ALATORRE JESÚS ÁNGEL S3-BYQ26
 ARENAS ARROCENA MA. CONCEPCIÓN S3-ING29, S2-
 ING29
 ARENAS MARTÍNEZ GUADALUPE IRAZÚ S1-MCS24
 ARENAS MONTAÑO GUILLERMINA S4-MCS31
 AREVALO RAMIREZ MINOU DEL CARMEN S1-MCS12
 ARIAS ADRIANA S5-HCC07
 ARIAS CRUZ ALFREDO S3-MCS31
 ARIAS GÓMEZ ROSA ELIA S5-MCS21
 ARIAS OROZCO BEATRIZ GUADALUPE S1-MCS30, S4-
 HCC12
 ARIAS PATIÑO LUCILA DEL CARMEN S4-DIV13
 ARIAS RICO JOSÉ S3-MCS18, S4-MCS32, S5-BCA02, S1-
 MCS32, S4-HCC02, S2-BCA29, S3-MCS32, S4-MCS21, S1-
 MCS07
 ARISTEO DOMÍNGUEZ ALBERTO S3-DIV13, S1-CS15
 ARISTIZÁBAL HOYOS GLADIS PATRICIA S5-BYQ10, S5-
 MCS26, S5-CS23, S5-BYQ13
 ARIZA ORTEGA JOSÉ ALBERTO S5-BYQ26, S1-MCS25, S1-
 BYQ27, S3-MCS11, S3-BYQ05
 ARIZMENDI JAIME EDITH RUTH S3-MCS25
 ARJONA SERRANO JUDITH S2-MCS32
 ARMENDARIZ MIRELES EDDIE NAHÚM S1-ING39, S4-
 ING07
 ARRATIA CASTRO ALDA ALEJANDRA S4-BCA18
 ARREDONDO HIDALGO MARÍA GUADALUPE S2-CS01
 ARREGUIN GONZÁLEZ JOSÉ FRANCISCO S1-ING06
 ARREOLA ROBLES SUSANA MARGARITA S2-CS23
 ARREOLA SERRATO EDUARDO S2-MCS13
 ARREOLA TREJO SUSANA S4-BYQ04
 ARROYO CORREA GABRIEL S3-FMCT09, S2-FMCT12
 ARROYO FIGUEROA GABRIELA S3-BCA19, S5-BCA26, S5-
 BCA21
 ARROYO GUILLÉN VALERIA S5-HCC01
 ARROYO LÓPEZ CARLOS S2-ING41
 ARROYO-CARMONA ROSA ELENA S4-BYQ23
 ARTEAGA JIMÉNEZ ARACELI S5-ING05, S1-ING09
 ARVIZU VIEYRA NAOMI MACIEL S3-CS03
 ASCENCIO ANGEL EDGAR URIEL S3-MCS17
 ATANACIO SÁNCHEZ XOCHITL S4-ING07
 AVALOS VELÁZQUEZ LIZBETH KARINA S2-MCS15, S4-
 MCS13
 AVELAR JUÁREZ KARLA MAYELA S2-MCS26, S3-MCS20
 AVELLANEDA NOYA JAIR ASÍEL S2-ING16
 AVENDAÑO ARRAZATE CARLOS HUGO S2-BCA18, S1-
 BCA18
 ÁVILA ANTONIO AGUSTIN S3-ING15
 ÁVILA BENITEZ RAYMUNO S4-HCC04
 AVILA CHEL ROCIO S3-DIV03
 ÁVILA DÁVILA ERIKA OSIRIS S4-ING40, S3-ING04, S1-
 ING08, S4-ING39
 ÁVILA HERNÁNDEZ SYLVIA S4-BYQ24
 ÁVILA MARTÍNEZ GERALDINE GUADALUPE S4-BYQ12
 AVILA MENDOZA ERIKA JUDITH S2-BCA14
 AVILA NOVOA MARÍA GUADALUPE S5-MCS10
 ÁVILA OLIVERA JORGE ALEJANDRO S5-FMCT06
 ÁVILA PABLO ROSA ELIA S2-MCS22,
 ÁVILA RODRÍGUEZ MARIO S5-BYQ05, S2-BYQ07, S5-
 BYQ01
 ÁVILA SALAS AMY JANINNE S2-HCC01
 AVIÑA PADILLA KATIA S2-BCA04
 AYALA GARCÍA JOSÉ FRANCISCO S1-ING31
 AYALA GARCÍA JUDITH S3-BYQ02, S2-BYQ02, S4-BYQ01
 AYALA GARCÍA VICTOR MANUEL S4-BYQ08
 AYALA RAGGI SALVADOR EUGENIO S1-FMCT13
 AYALA SANVICENTE VALERIA GUADALUPE S1-HCC11
 AYALA SARDUA MARÍA JOSEFINA S4-MCS22, S3-MCS23
 AYALA-LUJÁN JORGE LUIS S2-MCS17
 AZPEITIA PONCE ALEXANDER S4-ING32, S1-MCS11
 BAEZA SERRATO ROBERTO S1-ING43, S4-ING30, S3-
 ING31, S2-ING31, S5-ING31
 BAILÓN MATEHUALA JUAN MIGUEL S3-ING42
 BALDERAS LÓPEZ ABRAHAM S5-MCS06
 BALDERAS NAVARRO RAUL EDUARDO S2-FMCT15
 BALTAZAR CAMPOS HAZAEL S1-BYQ12
 BALTAZAR GARCIA EMMA LUCERO S4-HCC11
 BALTAZAR RODRÍGUEZ LUZ MARGARITA S1-MCS01
 BALTAZAR TELLEZ ROSA MARÍA S4-HCC02, S3-MCS01,
 S4-MCS16, S3-MCS19, S1-MCS07
 BALTAZAR VERA JUAN CARLOS S2-ING06
 BALTAZAR ZÁRATE JULIET S2-FMCT14
 BALVOA LOZANO JOSÉ JARED S3-ING15
 BANCALARI ORGANISTA CARLOS S1-BYQ15
 BAÑOS FIGUEROA MALINALLI S4-BCA30, S4-BCA29
 BAÑOS-LÓPEZ ESPERANZA S4-FMCT05
 BAÑUELOS VALENZUELA RÓMULO S4-BCA08
 BARAJAS SAAVEDRA LUZ NOEMÍ S3-ING19
 BARBA GONZÁLEZ ÉLIDA LIZETH S5-MCS32, S5-MCS31,
 S1-MCS36
 BARBA GONZÁLEZ RODRIGO S2-BCA09, S1-BCA09, S5-
 BCA16, S4-BCA20
 BARBA NAVARRO FABIAN S5-MCS32
 BARCELOS GARCÍA ROCÍO GUADALUPE S4-BCA01
 BARCENAS CASTAÑEDA MARIANA S5-ING08, S2-FMCT09,
 S1-FMCT02
 BARCENAS GUERRERO MARIANA ELIZABETH S1-ING04
 BÁRCENAS-ABOGADO PATRICIA S2-BYQ03
 BÁRCENAS-BAUTISTA PATRICIA S4-MCS03
 BAROJAS HUERTA JUVENTINO S3-BCA12
 BARRADAS GUEVARA JOSÉ ENRIQUE S2-FMCT06,
 S5-FMCT15
 BARRERA DÍAZ CARLOS S4-ING42
 BARRERA GÁLVEZ ROSARIO S4-MCS16, S3-MCS19, S5-

MCS29, S4-HCC02
BARRERA GUZMÁN LEONARDO DANIEL S2-ING28
BARRERA LÓPEZ MELISA S5-BYQ05
BARRERA MAGAÑA LUIS JONATAN S5-CS23
BARRERA MARTÍNEZ EVA O. S5-ING17
BARRERA MOTA ESMERALDA YAZMÍN S4-DIV05
BARRERA SANTIAGO LOYDA S3-CS23
BARRETO CASTILLO JESÚS S4-DIV10
BARRETO NAVA DIEGO ABERTO S1-ING44
BARRIENTOS PÉREZ MARÍA DE JESÚS ARACELI S4-DIV06
BARRIENTOS RAMÍREZ LUCÍA S4-BYQ19
BARRIGA NITO KARLA YADIRA S5-BYQ20
BARRIGA SOSA IRENE DE LOS ANGELES S5-BYQ19
BARRÓN AVILA NORMA ELIA S4-ING06
BARRÓN ESPINO LUIS ANTONIO S2-BCA06
BARRÓN LÓPEZ ELIZA BERENICE S2-BYQ15
BARRÓN MORENO ILIANA S1-MCS16
BARROSO GARCÍA CARMEN DOLORES S4-CS03, S5-
CS02, S3-DIV12
BARTOLOMÉ CAMACHO MARÍA CARMEN S3-BYQ04, S2-
FMCT16
BASILIO GÓMEZ SAMANTHA SELENE S4-BYQ13
BASURTO FERNANDA I. S4-ING23
BASURTO TORRES FERNANDA I. S1-FMCT10
BATALLA MAYORAL JESSICA S5-BCA08
BAUTISTA ALVEAR ANAHÍ S2-CS22, S2-CS19
BAUTISTA AVILA. MIRANDELI S1-MCS32
BAUTISTA BAUTISTA NADIA INÉS S1-BCA05, S5-BCA04
BAUTISTA DE LA CRUZ DIANA LAURA S2-BCA23
BAUTISTA DÍAZ MARÍA LETICIA S1-HCC08
BAUTISTA EDITH DIANA S5-MCS07
BAUTISTA GONZÁLEZ JESSIE S3-CS22, S4-CS21
BAUTISTA PADILLA MARÍA ELIZABETH S5-CS20
BAUTISTA RAMÍREZ MARÍA ESTHER S5-MCS06, S3-
MCS06
BAUTISTA RANGEL NORMA S5-CS20
BAUTISTA RUIZ MARCO ANTONIO S5-MCS25
BAUTISTA SÁNCHEZ URIAS S5-MCS24, S2-MCS19, S5-
BCA29, S2-MCS04
BECERRA MERCADO MARIA ELENA S3-BYQ30, S4-DIV12
BECERRA PÉREZ OSLERY S3-BYQ22
BECERRIL RAMÍREZ IVONNE JAZMÍN S5-FMCT07
BEDOLLA CEDEÑO CARLOS S1-BCA03, S2-BCA22
BEDOLLA CEDEÑO JOSE LUIS CARLOS S2-BCA05
BEDOLLA GARCÍA JOSÉ CARLOS S2-BCA22
BEDOLLA GUZMÁN JONATHAN S4-ING30
BEDOLLA ORTIZ DAYANA SARAHÍ S4-BCA03
BÉJAR BARRIENTOS GERARDO ENRIQUE S4-ING11
BELLO-BELLO JERICÓ S5-BCA30
BELLON ÁLVAREZ LUIS ALBERTO S4-CS18, S4-HCC07, S4-
CS16
BELTRÁN OROZCO MARÍA DEL CARMEN S2-BCA23
BELTRÁN RAMÍREZ FLORA ITZEL S5-ING02
BELTRÁN RÍOS SONIA ALEJANDRA S2-FMCT03
BENITEZ ALONSO ZOFIA S5-HCC12
BENÍTEZ BAUTISTA ALDAIR S4-BYQ06
BENÍTEZ CORONA GUADALUPE JOSELIN S5-BYQ11
BENÍTEZ JOSÉ GERARDO S3-ING28, S3-ING30, S5-ING27
BENÍTEZ LARA ALFREDO S1-ING16
BENÍTEZ MORALES JOSÉ GERARDO S4-ING36, S5-ING36.
S1-MCS06, S2-ING09, S1-ING17
BERNABE AREVALO SELENA MARGARITA S3-BYQ23
BERNABÉ PINEDA MARGARITA S5-MCS15, S2-MCS05
BERNAL HARO LEONARDO S4-ING19
BERNAL MARTINEZ ARODI S3-ING42
BERNAL PALAFOX ALAN ALEJANDRO S2-ING40
BERNÉS SYLVAIN S4-BYQ23
BETANCOURT CARRILLO CARLA MARCELA S2-BYQ12
BETANZOS TORRES MARCO ANTONIO S5-ING17, S5-
ING16
BLACAS GUERRERO RODRIGO S2-HCC07
BLANCARTE IBARRA KARLA DANIELA S3-HCC11
BLANCO-HERNÁNDEZ ALEJANDRA S4-ING23
BLASQUEZ MARTINEZ JORGE ULISES S3-HCC03
BOLAÑOS VALERIO EMMA S3-BYQ01
BOLARÍN-MIRÓ ANA MARÍA S4-FMCT05
BONILLA GARCÍA JOSELIN S3-BCA20
BONILLA PAZ ITZIA ALEJANDRA S3-HCC10
BONILLA PETRICIOLET ADRIÁN S2-ING36, S2-ING32, S1-
ING33, S1-BYQ10, S5-ING20, S3-BYQ22, S5-ING33, S5-
BYQ08, S2-BYQ23
BONILLA ROJAS SASHENKA S1-BYQ16
BORJA URBY RAUL S5-FMCT03
BORJÓN MONRROY BASILIO RAMÓN S5-CS20
BOTELLO ALVAREZ DANIELA S1-ING04
BRACAMONTES CAMPOY CARLOS EDUARDO S5-MCS35
BRACAMONTES-RODRIGUEZ Y.E. S1-FMCT01, S2-FMCT01
BRAVO SÁNCHEZ LUISA S1-MCS02
BRIALES VALENCIA SHEILA ANAHI S5-CS08
BRICIO BARRIOS ELENA ELSA S4-DIV10, S4-FMCT08
BRICIO BARRIOS JAIME ALBERTO S1-MCS29, S5-CS15, S4-
MCS27
BRICIO-BARRIOS ELENA ELSA S4-MCS27
BRIONES MARTÍNEZ ROBERTO S2-BYQ29
BRISEÑO SEGOVIANO ABRAHAM MISHAEL S2-BCA03
BRISEÑO TORRES ALFONSO S5-HCC13
BUELNA OSBEN HÉCTOR RENÉ S2-BCA01, S5-BYQ20
BUENDIA VALVERDE MARÍA DE LA LUZ S1-BCA31, S1-
BCA28
BUENO ARELLANO SELENE CAROLINA S3-CS19
BUENO DURÁN ADELA YOLANDA S4-BCA01
BUENOSTRO ARCEO ROSALÍA S1-BYQ15
BULÁS MENDOZA, MA. DEL ROCÍO S3-BYQ14
BULBARELA MARINI JAVIER EMMANUEL S2-BCA10
BURGUEÑO ORTIZ SEYKA GIZETH S1-MCS16
BUSTAMANTE ESPINOSA LAURA VIRGINIA S5-ING19, S3-
BCA26
BUSTAMANTE – GONZÁLEZ JESÚS DÁMASO S3-BYQ28
BUSTOS HAMDAN ANAÍD S5-MCS04, S4-MCS04, S2-
BCA16, S3-MCS07, S1-BCA19
BUSTOS MARTÍNEZ JAIME AMADEO S3-BYQ16, S2-BCA16, S5-
MCS04, S4-MCS04, S1-MCS04, S3-MCS07, S1-BCA19
CABADA VIZCARRA CARMELA S4-MCS33
CABAL VELARDE JAVIER GUSTAVO S4-ING11, S1-ING10
CABALLERO BRIONES FELIPE S5-ING05
CABALLERO ESPITIA DIANA LAURA S1-FMCT06
CABRAL VALDEZ FERNANDO S3-ING23
CABRERA CABRERA ALEJANDRA DE JESÚS S1-MCS18
CABRERA HERNÁNDEZ LILLIANA S1-BYQ12
CABRERA LLANOS AGUSTÍN IGNACIO S1-ING30, S1-CS18, S2-
CS17, S5-ING29
CABRERA MADERA VICTORIA PAOLA S5-ING28, S4-
ING41, S3-ING26, S4-ING22, S4-ING34
CABRERA RETANA DAYRA VERÓNICA S2-BCA03
CABRERA SIERRA ROMÁN S2-ING22
CABRERA VIVAS BLANCA MARTHA S1-BYQ05
CACHO RUIZ MIREYA S4-DIV13
CAHUANTZI PÉREZ KARLA ESMERALDA S3-HCC08
CALDERA GONZÁLEZ DIANA DEL CONSUELO S2-CS01, S3-
DIV12
CALDERÓN RAMOS ZULI GUADALUPE S3-MCS18, S1-
BYQ27, S3-MCS11, S1-MCS14, S1-MCS09
CALDERÓN ROSAS NORMA CLAUDIA S3-FMCT02
CALIXTO CARRERA SERGIO S5-FMCT01
CALIXTO GÁLVEZ MERCEDES S3-MCS15
CALIXTO OLALDE MA ELENA S5-BCA17

CALIXTO ROMO MARÍA DE LOS ANGELES S5-BCA25
 CALLEJA MATEOS VIRGINIA S1-CS05
 CALLEJAS CORTÉS MARITZA S3-FMCT07
 CALLEJAS HERNÁNDEZ JUDITH S3-BCA26
 CALVA RODRÍGUEZ PAOLA GUADALUPE S3-MCS18
 CAMACHO BEIZA ISIDRO ROBERTO S2-MCS07
 CAMACHO HERNÁNDEZ ALEJANDRO S1-MCS31
 CAMACHO LÓPEZ SANTIAGO S3-ING02
 CAMACHO LUNA SONIA TERESA S5-MCS35
 CAMACHO PÉREZ ALMA ADRIANA S4-ING08
 CAMARGO GONZALEZ JAIME S1-BYQ23
 CAMARGO MUCIÑO ALMA GUADALUPE S4-ING39
 CAMARILLO ESCOBEDO JUANA MARIA S3-ING08, S2-ING08
 CAMARILLO ESCOBEDO ROSA MARIA S2-ING08
 CAMARILLO VILLEGAS ALEJANDRA S2-CS23, S4-BYQ04
 CAMILO GARAY CARLOS S3-FMCT13
 CAMPECHANO AYALA ISAÍ S5-CS07, S1-CS08
 CAMPOS DÍAZ ALBINO S2-MCS32
 CAMPOS IBARRA PAOLA S5-MCS34, S3-MCS29, S5-MCS30, S3-MCS28, S5-MCS36
 CAMPOS MENDOZA RAÚL S2-MCS15, S4-MCS13
 CAMPOS PAOLA S1-MCS35, S1-MCS31, S2-MCS31, S4-MCS30, S3-MCS30
 CAMPOS RUIZ ANA PAULA S3-CS14
 CAMPOS VILLATORO ALEJANDRA S3-CS22, S4-CS21
 CAMPOS-VERDUZCO RICARDO S4-BYQ11, S2-BYQ06, S1-BYQ06
 CAMPOY WALDO ISRAEL S3-ING43, S3-ING34
 CANCINO VARELA ANGELICA S4-BCA31
 CANÍZALES DÁVALOS LÁZARO S2-ING33
 CANO CORDERO LAURA ANGELICA S2-FMCT08
 CANO GONZÁLEZ MARÍO EDUARDO S1-BYQ26
 CANO LARA MIROSLAVA S3-ING02, S1-ING02
 CAPULA COLINDRES SELENE S2-ING07, S5-ING06
 CARABARIN-LIMA ALEJANDRO S4-BYQ23
 CARAMON SÁNCHEZ VIRIDIANA S4-CS15, S4-HCC10, S4-CS18
 CARBAJAL AVALOS JAVIER S3-BCA24
 CÁRCAMO MÁXIMO ORLANDO S4-ING25
 CÁRDENAS BURCIAGA CARLOS DANIEL S2-ING40
 CÁRDENAS GALINDO LUIS EDILBERTO S5-BYQ03
 CÁRDENAS GARZA GUSTAVO RAFAEL S5-BYQ21
 CÁRDENAS REYES EDGAR ALFONSO S5-FMCT16
 CÁRDENAS ROBLES ARELY IRAÍS S4-BYQ20
 CÁRDENAS VARGAS JORDI OMAR S1-MCS02
 CÁRDENAS-MARÍA ROSA YOLITZY S5-CS15
 CARDIEL TORRES GUADALUPE LIZBETH S1-BYQ07
 CARDONA LÓPEZ MARCO ANTONIO S1-CS21
 CARDONA PADILLA CARLOS DAMIAN S3-ING09
 CARDOSO SALDAÑA GUILLERMO S5-MCS33
 CARDOZA MANZANO LAURA GEMMA S4-CS07, S4-CS08
 CARDOZA RODRIGUEZ ARIADNA ROCIO S4-HCC01
 CARILLO LANDELL FELIPE GUADALUPE S5-BCA22
 CARLOS MARQUEZ MARISOL S4-BYQ11, S2-BYQ06, S1-BYQ06
 CARLOS MENDEZ HUGO ANTONIO S3-BYQ12
 CARMONA GONZÁLEZ MARICELA S1-CS10, S5-CS21
 CARMONA MARTÍNEZ NICOLAS SAID S1-CS22
 CARO GONZÁLEZ IVONNE MAGDALENA S2-BYQ19, S4-BYQ17
 CARO GUTIERREZ FRANCISCO JAVIER S4-HCC07, S4-CS15
 CARRANCO LOZADA JUAN FRANCISCO S1-ING35
 CARRANCO LOZADA SIMÓN EDUARDO S1-ING35
 CARRANZA SOTELO JUAN DANIEL S2-MCS10
 CARRASCO MARTINEZ MARIANA MONTSERRAT S3-BYQ30

CARRASCO YÉPEZ MARÍA MARICELA S3-CS03
 CARREÑO AGUILERA GILBERTO S3-ING13, S2-ING06, S1-BCA04, S4-FMCT01
 CARREÑO-AGUILERA GILBERTO
 CARREÓN BARRIENTOS JOSÉ JUAN S1-ING42
 CARREÓN HERRERA NAYELI I. S3-BCA24
 CARRILLO ÁVILA NOEL S3-ING17
 CARRILLO GAMBOA JOSÉ LUIS S3-ING33
 CARRILLO GAYTAN ROCIO S1-BYQ18
 CARRILLO GONZÁLEZ ROBERTO S3-MCS31
 CARRILLO HERNÁNDEZ DIDIA S1-ING12
 CARRILLO ROMO FELIPE DE JESÚS S3-DIV04
 CASADOS MERCHANT SERGIO S1-CS19
 CASAS PATIÑO OSCAR DÓNOVAN S1-CS10
 CASAS SOLÍS JOSEFINA S1-BYQ04
 CASILLAS CORONA MARIELA S3-FMCT08, S5-FMCT09
 CASTAÑEDA LÓPEZ OFELIA S4-BYQ11, S2-BYQ06, S1-BYQ06
 CASTAÑEDA OVANDO ARACELI S2-BCA29, S1-BYQ20
 CASTAÑEDA PRIEGO RAMÓN S3-FMCT12
 CASTAÑEDA RUIZ FRANCISCO JAVIER S1-ING19
 CASTAÑEDA SAUCEDO EDUARDO S4-MCS15
 CASTAÑEDA SAUCEDO MARÍA CLAUDIA S2-BCA09, S1-BCA09
 CASTAÑEDA VÁZQUEZ HUGO S2-BCA22, S1-BCA27, S1-BCA20
 CASTAÑEDA VAZQUEZ MARTHA ALICIA S1-BCA27, S1-BCA20
 CASTAÑO MENESES VICTOR M. S1-FMCT10, S4-ING23
 CASTELÁN-OLIVARES ARIANA IBETH S1-HCC08
 CASTELLANOS ESCAMILLA VÍCTOR AUGUSTO S2-FMCT09, S1-FMCT02, S5-ING08
 CASTELLANOS GUERRERO CHRISTIAN JAIR S1-MCS18
 CASTELLANOS GUTIÉRREZ JOSÉ LUIS S5-CS20
 CASTILLO ALEJANDRO S4-MCS17
 CASTILLO ANGUIANO MARTHA S5-BCA06
 CASTILLO HEREDIA LETICIA S4-BCA29
 CASTILLO JIMÉNEZ YAZMÍN S4-HCC06
 CASTILLO MARTIN S2-CS15
 CASTILLO MONTESINOS MIREYA S5-MCS15, S2-MCS05
 CASTILLO NAJAR WILMER S2-BCA20, S4-BCA04, S3-BCA08
 CASTILLO OJEDA ROBERTO SAÚL S4-ING36, S5-ING36
 CASTILLO RANGEL IRAÍS S4-MCS08, S2-HCC13
 CASTILLO RUIZ HÉCTOR S4-BCA12
 CASTILLO SUÁREZ DARLA DENISSE S1-MCS27
 CASTILLO VÁZQUEZ ILDA S5-HCC13
 CASTILLO VELÁZQUEZ UZIEL S4-BYQ21, S5-BYQ21
 CASTRO BELTRÁN RIGOBERTO S3-FMCT12
 CASTRO GARCÍA RICARDO S2-FMCT15
 CASTRO LINO ALEJANDRA S5-BYQ31, S1-BYQ03, S2-BYQ19, S4-BYQ05, S1-BYQ02, S4-BYQ17, S2-BYQ05
 CASTRO LUGO MAUREEN PATRICIA S2-MCS29
 CASTRO PÉREZ JUDITH JAZMIN S5-CS17
 CASTRO RAMOS LEYSTI CRISTEL S3-BYQ06
 CASTRO ROMERO ÁNGEL DE JESÚS S1-ING36
 CASTRO SÁNCHEZ MIGUEL S1-CS11, S4-CS10, S2-CS09
 CASTRO SANDOVAL JUAN CARLOS S3-ING26
 CASTRO SORIANO RAQUEL S5-BCA06
 CASTRO VÁZQUEZ PATRICIA S4-BCA18
 CASTRO ZAMORA IGNACIO S5-MCS05, S3-ING16
 CASTRUITA DOMINGUEZ JOSÉ PEDRO S3-BCA16
 CASTRUITA RIOS EDNA XIOMARA S1-BYQ30
 CATALÁN CRESENCIANO ROBERTO S2-MCS22
 CAZAREZ BARBOZA ITZIA YESENIA S4-BCA19
 CÁZAREZ DE LIRA CARLOS MARIO S5-MCS12
 CEA BARCIA GLENDA EDITH S4-BCA21
 CEBALLOS MEJÍA CYNTHIA BERENICE S2-MCS02

CECILIANO HERNANDEZ LEONARDO S1-ING22, S3-ING16, S5-MCS05
CEDILLO OLIVOS ANA ELENA S5-BYQ09
CEPEDA GONZÁLEZ-BÁEZ KAREN ROCÍO S1-CS06
CERDÁN MARÍA ANGÉLICA S2-ING14, S3-BCA17, S5-HCC12, S4-ING14, S2-ING13
CERECEDO SÁENZ EDUARDO S5-FMCT16
CERÓN MONTES GENARO IVÁN S4-BCA02
CERÓN SANDOVAL MARTHA IZBETH S2-BCA29
CERRILLO RIVERA ARIADNA MICHEL S1-MCS19
CERVANTES ALDAVE RAÚL MOISÉS S1-CS23
CERVANTES ELIZARRARÁS ALICIA S4-BCA15
CERVANTES GUTIÉRREZ JOSÉ MIGUEL S4-ING34
CERVANTES HINOJOSA ELISA GUADALUPE S3-BCA11
CERVANTES LÓPEZ JESÚS ANTONIO S4-ING34
CERVANTES MARTÍNEZ JESÚS S2-BCA09
CERVANTES MARTÍNEZ MARÍA ELENA S5-BYQ30
CERVANTES SAHAGÚN NATALIA GUADALUPE S1-MCS16
CERVANTES TOBÓN ARTURO S2-ING22
CERVANTES VALLEJO FRANCISCO S5-ING22
CERVANTES VILLAGRANA ALBERTO RAFAEL S5-MCS12, S1-MCS15
CERVANTES YAUTENZI MARÍA RUTH S4-MCS21
CERVANTES ZAMUDIO OSVALDO S3-BYQ03, S5-BCA05
CERVANTES ZARAGOZA ALEJANDRA S3-CS24
CHACÓN GUTIÉRREZ LETICIA S1-CS06, S2-MCS27, S2-CS08, S1-CS07, S4-CS23, S4-CS05, S4-CS19, S5-CS12, S5-CS06, S3-CS06, S3-CS08, S5-CS04, S4-CS04, S4-CS06, S2-CS06, S3-CS14, S3-CS09
CHAOS HERNANDEZ DAVID S2-ING36
CHAPARRO FERREIRO DIANA MELISSA S3-ING40
CHARLES SOLORIO EZRA JOSUÉ S4-ING38
CHAVERO OCTAVIO S5-MCS27
CHAVEZ ADRIANA S5-HCC07
CHÁVEZ BANDA DIEGO ESAÚ S2-MCS26
CHAVEZ CASTRO GRICELDA S2-MCS06, S3-HCC04, S3-ING37
CHÁVEZ CASTRO MÓNICA LARISSA S3-HCC04
CHÁVEZ GONZÁLEZ FELICIANO S5-MCS35
CHÁVEZ GÜITRÓN LORENA S4-MCS06
CHÁVEZ HERNÁNDEZ KARINA VIRIDIANA S4-BYQ09
CHÁVEZ MACIEL JOSÉ MARÍA S1-MCS20
CHÁVEZ MONTES ABELARDO S4-BYQ21
CHÁVEZ MORENO ORLANDO FEDERICO S2-BYQ24
CHÁVEZ ROSALES EDELIA S5-CS21
CHÁVEZ RUBIO KARINA S1-MCS07
CHÁVEZ SALDAÑA JÉSSICA ODETTE S4-HCC05, S4-ING19
CHÁVEZDÍAZ LETICIA S1-CS05, S2-CS05
CHAVIRA CALDERÓN ENRIQUE S4-ING17
CHIMAL HERNÁNDEZ AURORA S5-BYQ02
CHIU PEREA MELISSA S5-FMCT07
CISNEROS GUAJARDO HUGO ADRIAN S1-ING16
CISNEROS NÚÑEZ DANA SARAÍ S4-BCA05
CLAVERIE ROMERO CLAUDIA CONCEPCIÓN S4-CS09
CLAVIJO-RIVERA ERIKA S4-BYQ02
COBOS VICENCIO ROSA MARÍA S1-CS05, S2-CS05
COCA BADILLO BELEN S3-HCC08
COLÍN CALDERÓN VÍCTOR HUGO S3-DIV04
COLÍN CHÁVEZ CITLALI S4-BYQ16, S2-ING30, S3-ING32, S4-BCA19
COLÍN HERRERA MARIA SUSANA S3-CS24
COLÍN SALAZAR MARÍA DEL CARMEN S4-FMCT15
COLÍN VAL ZAIRA S3-MCS16
COLLÁS AGUILAR JORGE LUIS S1-MCS01
CONCHA SÁNCHEZ YAJAIIRA S2-FMCT17, S1-ING24, S1-ING41, S5-FMCT02
CONDE PARODI ERIKA S3-BYQ13

CONSUEGRA LEZCANO BEATRIZ S1-ING22
CONTRERAS ARMENTA CECILIO S3-CS04
CONTRERAS BARBARA JOSÉ ROBERTO S3-DIV13, S4-DIV05, S3-ING41, S1-CS15
CONTRERAS BONILLA SILVIA S4-ING27
CONTRERAS DE LA FUENTE DULCE M S3-MCS31
CONTRERAS GONZALEZ MINERVA S4-FMCT08
CONTRERAS LÓPEZ JOAQUÍN S1-ING24
CONTRERAS MARTÍNEZ CRISTINA SARAÍ S4-MCS08
CONTRERAS MÉNDEZ MÓNICA S1-CS13
CONTRERAS MENDIETA CINTHYA S2-BCA13
CONTRERAS MÓNICA S1-CS20
CONTRERAS MORA ERICK EDUARDO S1-BYQ30
CONTRERAS SOTO BERENICE S4-MCS32
CONTRERAS TORAL LEONARDO S5-ING39
CORDERO MARTÍN ADRIANA S4-CS16, S4-CS15, S4-HCC10
CORDERO SÁNCHEZ CLEMENTE S4-MCS24
CÓRDOBA RODRÍGUEZ MISSAEL S1-MCS19
CÓRDOBA TORRES ALMA VIOLETA S4-BCA06, S3-BCA04
CÓRDOVA FRAGA TEODORO S3-MCS05
CORDOVA IZQUIERDO ALEJANDRO S2-BCA22
CORDOVA SZYMANSKI KARLA JANET S1-ING39
CORNELIO MORENO MARÍA GLORIA S2-BCA14
CORONA MARTÍNEZ DAVID S1-ING11
CORONA TORRES TARSICIO S1-BCA28, S1-BCA31
CORRALES CISNEROS LILIANA GUADALUPE S3-ING25
CORTES - GARCÍA ARACELI S3-BYQ28
CORTÉS ALVAREZ NADIA YANET S1-MCS01
CORTÉS CAMPOS MARÍA DE LOURDES S2-FMCT13
CORTÉS CARO ANA MARÍA S5-BCA19
CORTÉS MARTÍNEZ MÓNICA CRISTINA S5-FMCT07
CORTÉS MORENO GABRIELA YANET S3-MCS04
CORTÉS PENAGOS CONSUELO DE JESÚS S3-BCA15, S2-BCA15, S4-BCA14, S2-BCA07, S4-BCA07, S4-BCA17, S5-BCA31
CORTÉS TÉLLEZ ALONDRA ALELIE S3-BYQ04
CORTÉS VÁZQUEZ MARÍA ISABEL S2-BYQ29
CORTÉS-ESCOBEDO CLAUDIA ALICIA S4-FMCT05
CORTEZ BENÍTEZ JOSÉ ANTONIO S5-ING19
CORTÉZ MARTÍNEZ EDITH S5-FMCT07
CORTEZ MENDEZ CAROLINA S4-ING41
COSS ARZOLA OLIVIA S5-ING42
COTA COTA FATSIN ERNESTO S3-ING26
COUALLIER ESTELLE S4-BYQ02
COYOTL HUERTA JUDITH S3-BYQ24
CRESCENCIO LARA JOSÉ ARMANDO S1-ING18, S4-DIV11
CRISANTO ALBINO MARÍA ISABEL S2-CS22
CRISANTO BAUTISTA MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-CS07, S4-CS08
CRISTOBAL HERNANDEZ CESAR S1-BCA08, S5-BCA07
CRUZ AKÉ SALVADOR S1-CS18, S5-CS17
CRUZ ALCALÁ RAFAEL S2-BCA06
CRUZ ALEJANDRO S3-MCS06
CRUZ BERNAL ALEJANDRA S4-ING17
CRUZ CANSINO NELLY DEL SOCORRO S1-MCS25, S5-BCA02, S1-BYQ27, S1-MCS14, S4-BCA15, S1-MCS09, S3-MCS11, S5-BYQ26
CRUZ CIRILO CRISTIAN S1-BCA22
CRUZ DEL CAMINO SALVADOR S4-ING43
CRUZ GUTIÉRREZ ESMERALDA JUDITH S4-BCA20
CRUZ GUZMÁN JESÚS JACOB S5-ING14
CRUZ HERNÁNDEZ ÁNGEL RAÚL S2-BCA22, S2-BCA05
CRUZ HERNÁNDEZ MARÍA GUADALUPE S3-BCA28
CRUZ HERNÁNDEZ MÓNICA S4-BYQ05
CRUZ IZQUIERDO SERAFÍN S1-BCA28, S1-BCA31
CRUZ JIMÉNEZ GUSTAVO S3-BYQ21
CRUZ LEÓN LORENA S5-FMCT13

CRUZ LÓPEZ BEATRIZ S2-MCS13
 CRUZ MAR ERI ZURIEL S3-CS10
 CRUZ MARTÍNEZ JOSÉ ALBERTO S3-BYQ17
 CRUZ MARTÍNEZ JUANA S5-BYQ11
 CRUZ MEDRANO ANDREA NOEMI S5-BYQ12
 CRUZ NICOLÁS GUILLERMO S3-BCA22
 CRUZ ORTEGA MARIA DEL ROCIO S4-BCA25
 CRUZ ORTIZ NORMA LILIANA S1-FMCT04
 CRUZ REYES GREGORIO ROGELIO S5-FMCT13
 CRUZ REYES IRLANDA GRISEL S2-BCA31
 CRUZ RODRÍGUEZ JENY S5-BCA20
 CRUZ SALGADO JAVIER S4-DIV11, S4-DIV06
 CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN S3-FMCT13, S5-FMCT11
 CRUZ TORRES ROBERTO S1-ING06
 CRUZ TREVIÑO MIGUEL ÁNGEL S3-CS18
 CRUZ YAÑEZ LUCÍA ALICIA S5-BCA05
 CRUZ-CANSINO NELLY DEL SOCORRO S3-BYQ05
 CRUZ-SALGADO JAVIER S1-ING12, S5-ING12
 CUELLAR CASTAÑEDA MARTHA FERNANDA S4-BCA13
 CUENCA-ALVAREZ RICARDO S3-DIV11, S2-ING26, S3-ING38
 CUEVAS GUAJARDO LETICIA S1-MCS02
 CUEVAS OCAMPO JOSÉ ROBERTO S3-ING15
 CUEVAS RODRÍGUEZ GERMÁN S3-ING42
 CUEVAS SÁNCHEZ WENDY FERNANDA S2-MCS16
 CUEVAS ZÚÑIGA ANA CELENE S4-DIV06
 DANIEL SERRANO JOSÉ GUADALUPE S3-ING41
 DASGUPTA-SCHUBERT NABANITA S1-BCA16
 DÁVILA CHÁVEZ ALEJANDRO S4-ING36
 DÁVILA GARCÍA GABRIELA S1-MCS31
 DÁVILA OLIVO JESÚS ARMANDO S3-ING15
 DAZA MERINO ROSALÍA S3-ING36
 DAZA PONCE DORA ALICIA S3-CS10
 DE ALBA GONZÁLEZ OCTAVIO S2-MCS23, S4-MCS29
 DE CASTILLA ROSALES YATZUKI LUCERO S4-ING27
 DE GANTE VILLEGAS SAMANTHA S2-BYQ15
 DE HARO ACOSTA JENY PATRICIA S1-MCS15
 DE JESÚS LARA BELÉN S5-BYQ11
 DE LA BARRERA GARCÍA IRENE S4-DIV09
 DE LA CRUZ LEIVA MARÍA CONCEPCIÓN S1-BCA20
 DE LA CRUZ OLIVER SUGEI SARAI S5-ING41
 DE LA CRUZ QUIROGA JUAN S5-FMCT13
 DE LA FUENTE BERMÚDEZ SANDRA LUCIA S3-ING33
 DE LA ROSA GARCÍA ESTELA S2-BCA16
 DE LA ROSA JUÁREZ CATALINA LETICIA S2-BCA26, S1-BYQ12
 DE LA ROSA-GARCIA ESTELA S3-MCS07
 DE LA TORRE ESPINOZA DANIELA NAOMI S1-MCS08
 DE LA TORRE IBARRA MANUEL H. S3-BCA25
 DE LARA ISASSI GRACIELA S5-BYQ24, S5-BYQ29
 DE LEÓN MARTÍNEZ HÉCTOR ASael S2-ING37, S5-ING44, S1-ING37
 DE LEÓN TORRES SOLEDAD S3-CS17
 DE LEÓN VALENCIA CARMEN ALEJANDRA S5-BCA19
 DE LOS SANTOS GONZÁLEZ MARCO ANTONIO S5-BYQ11
 DE LOS SANTOS LARA PEDRO JORGE S2-ING39
 DE LOS SANTOS MONTIEL ELIEZER S4-BCA13
 DE LUNA FLORES VICTORIANO S3-ING09
 DE LUNA ORTEGA CARLOS ALEJANDRO S2-BCA25
 DE SANTIAGO CALDERA AGUSTIN S3-ING06
 DEL ÁNGEL HERNANDEZ ANDRES S3-ING07
 DEL ÁNGEL MONZÓN MARTÍN S2-MCS30
 DEL MURO CASAS FÁTIMA S4-MCS28
 DEL MURO DELGADO RUBÉN S2-BCA16, S5-MCS04, S3-MCS07
 DEL RIO CASTILLO ANTONIO ESAÚ S5-ING10
 DEL TORO AVALOS RAFAELA S5-MCS21
 DEL TORO-EQUIHUA MARIO S4-MCS27, S1-MCS29
 DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ GABRIELA S5-FMCT04, S4-FMCT04, S3-FMCT04, S2-FMCT04, S2-FMCT05, S1-FMCT05
 DELGADILLO LEGASPI LUZ MA S3-CS16
 DELGADILLO LEMUS ANDREA NAYELI S3-BYQ30
 DELGADILLO TORRES MARÍA DE LA LUZ S1-FMCT02, S5-ING08
 DELGADO ARROYO FILEMÓN S4-ING28
 DELGADO OLIVARES LUIS S5-BYQ26, S1-MCS25, S1-MCS09
 DELGADO ORTIZ ALAN FERNANDO S3-ING11
 DELIS HECHAVARRÍA EMILIO ANDRÉS S4-BCA29
 DÍAZ ACEVEDO JACINTO ARMANDO S2-MCS25, S3-MCS20, S5-MCS25, S5-MCS23, S2-MCS14, S2-MCS26, S2-MCS11
 DÍAZ ALARCÓN DANIEL ALEJANDRO S4-ING14
 DIAZ AYALA ERICK ANDRES S1-BCA30
 DIAZ BALCAZAR RODRIGO S3-BYQ02, S2-BYQ02, S4-BYQ01
 DÍAZ BAUTISTA ERIK S5-FMCT02, S2-FMCT17
 DÍAZ BURKE YOLANDA S1-BYQ15, S3-MCS33
 DÍAZ CASTELLANOS KARLA S4-BCA16
 DIAZ CASTELLANOS KARLA GEORGINA S5-MCS08
 DÍAZ CERVANTES MARÍA DOLORES S5-BCA12
 DÍAZ CRUZ LORENZO S5-FMCT12
 DÍAZ CRUZ MANUELA S2-ING22
 DÍAZ FERNÁNDEZ ANA KAREN S5-CS01
 DÍAZ FLORES CAROLINA S4-MCS10, S3-MCS10
 DÍAZ FLORES LAURA LORENA S4-ING18
 DIAZ GALVÁN SAULO RAMSÉS S5-CS09
 DÍAZ GODOY RÁUL VENANCIO S3-BYQ09, S2-BYQ17, S1-BYQ09, S3-BYQ18, S3-BYQ16
 DÍAZ GONZÁLEZ CLAUDIA LETICIA S5-CS14
 DÍAZ GUZMÁN MARILUZ S5-MCS02, S2-MCS32
 DIAZ JACINTO ARMANDO S3-MCS14
 DÍAZ LARREA JHOANA S4-BYQ11, S5-BYQ19
 DÍAZ LEÓN JOSÉ LUIS S5-ING22
 DÍAZ LIRA MARÍA ALONDRA S4-ING21
 DÍAZ MARGARITO MAYRA KAROL S4-CS07, S4-CS08
 DÍAZ NAVARRO AXEL S5-CS18
 DÍAZ PÉREZ ALMA LAURA S1-BYQ19
 DÍAZ PÉREZ CÉSAR S1-BYQ19, S5-BCA03
 DÍAZ RAMÍREZ LUIS DANIEL S2-FMCT16
 DIAZ RAMOS CARLOS S2-BCA10
 DÍAZ TECANHUEY PEDRO JESÚS S4-FMCT04, S3-FMCT04, S4-FMCT07, S2-FMCT04, S2-FMCT05, S1-FMCT05
 DÍAZ TORRES LUIS ARMANDO S3-ING18, S5-ING21
 DÍAZ VÁZQUEZ JOSÉ ÁLIVER S2-ING15
 DÍAZ Y OREA MARÍA ALICIA S4-MCS02
 DÍAZ-HERNÁNDEZ LUIS RAZIEL S1-ING12
 DÍAZ-LARREA JHOANA S2-BYQ06, S1-BYQ06
 DÍAZ-MUÑOZ LIZBETH LILIANA S5-ING33
 DISCIPLINA SÁNCHEZ JOSE EDUARDO S1-ING36
 DOBARGANES BUENO JUAN ESTEBAN S2-ING06
 DOMÍNGUEZ ALDUCIN BETSY DE JESÚS S3-CS22, S4-CS21
 DOMÍNGUEZ ALMARAZ GONZALO MARIANO S4-ING02
 DOMÍNGUEZ ARENAS DENISSE S3-MCS23
 DOMÍNGUEZ GALICIA YESICA MARÍA S1-CS09
 DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ LUIS ANTONIO S1-FMCT15
 DOMÍNGUEZ LÓPEZ VALERIA S4-CS20
 DOMÍNGUEZ SOTO PATRICIA S2-FMCT08
 DOMÍNGUEZ-MOTA FRANCISCO J. S4-FMCT12
 DUARTE BANDA EDGAR ADRIÁN S3-BCA15, S2-BCA15, S4-BCA14
 DUARTE RAMÍREZ AMÉRICA DESSIRE S2-BYQ08
 DURAN BELMAN ISRAEL S1-ING05, S4-ING03, S2-ING04
 DURÁN GÓMEZ RAFAEL ALBERTO S5-CS05
 DURÁN MONROY JOSÉ ENRIQUE S3-BCA05

DURÁN RODRÍGUEZ CECILIA LIZETTE S4-MCS34
 DURÁN SOLÍS MONICA PATRICIA S2-MCS10
 DZUL CAUICH JORGE GUSTAVO S3-BCA19
 ECHAVARRÍA CHÁIREZ FRANCISCO S4-BCA08
 ECHEVARRÍA BORJÓN MARCOS JOSUÉ S1-CS12
 ELENES RODRÍGUEZ JULIÁN ARNOLDO S5-ING28
 ELISEA CHÁVEZ LUCELY GUADALUPE S4-MCS07
 ELIZARRARAZ MENDIOLA HÉCTOR S1-ING11
 ELTON PUENTE JUANA ELIZABETH S4-MCS05
 ENCISO MUÑOZ VERÓNICA DEL CARMEN S4-MCS08
 ENCISO SANDOVAL ALEJANDRO AUGUSTO S3-ING35, S4-BYQ04
 ENCISO TENORIO VICTORIA S4-BCA02
 ENRIQUEZ DE ANDA SAMANTHA LETICIA S3-MCS28
 ENRIQUEZ GUERRA MIGUEL ANGEL S1-MCS12, S5-MCS11
 ENRÍQUEZ RAÚL G. S2-MCS01
 ENRIQUEZ-SÁCHEZ FERNANDA MARLEN S2-HCC08
 EQUIHUA ANGUIANO LUISA NICTE S1-ING41
 ESCALANTE ÁLVAREZ MARCOS ALFREDO S1-BYQ04
 ESCALERA VELASCO LUIS ALBERTO S5-ING44, S1-ING37, S2-ING37
 ESCALONA LLAGUNO MARTHA ISABEL S5-ING30, S2-ING18
 ESCALONA MONTAÑO CRISTIAN S5-MCS24
 ESCAMILLA CRUZ NAYELLI S1-MCS04
 ESCOBAR GARCÍA KONISGMAR S4-BCA06, S3-BCA04, S3-BCA30
 ESCOBAR SALAZAR LAURA EUGENIA S3-BCA30, S3-BCA29
 ESCOBEDO LÓPEZ ANA BERTHA S1-BYQ05, S1-BYQ03
 ESCOBEDO LUÉVANO VERÓNICA LIZANDRA S4-MCS28
 ESCOBEDO-MARTÍNEZ CAROLINA S2-MCS01
 ESPAÑA LUNA MARTHA PATRICIA S2-BYQ12
 ESPARZA CASTILLO MARTHA MARIANA S2-BCA26
 ESPARZA CLAUDIO JOSÉ DE JESÚS S5-ING02, S2-BCA26
 ESPARZA IBARRA EDGAR LEÓN S2-BYQ09
 ESPARZA RÍOS FÁTIMA DEL ROSARIO S5-BCA03
 ESPÍNDOLA HEREDIA RODOLFO S5-FMCT04, S2-FMCT04, S2-FMCT05, S1-FMCT05, S4-FMCT04, S3-FMCT04, S4-FMCT07
 ESPINEL BERMÚDEZ MARÍA CLAUDIA S2-MCS34
 ESPINO SEVILLA MARÍA TERESA S1-BYQ26
 ESPINOLA PORTILLA FERNANDO S2-BYQ30
 ESPINOSA ALONSO LAURA GABRIELA S4-BCA24
 ESPINOSA AYALA ENRIQUE S5-BCA18, S4-CS22, S5-CS01
 ESPINOSA GÓMEZ DAVID S3-FMCT06, S5-FMCT05
 ESPINOSA JUÁREZ ELISA S1-ING24
 ESPINOSA ZAVALA LORENA IVETTE S3-MCS11
 ESPINOZA ACUÑA LUIS ALBERTO S1-MCS23
 ESPINOZA ARMIDA S5-BYQ23
 ESPINOZA HERRERA RAÚL S2-ING43
 ESPINOZA LÓPEZ ARMIDA S3-MCS24, S1-MCS21
 ESPINOZA REYES ESTEFANI MARTHA GABRIELA S4-BYQ18
 ESPITIA LOPEZ GURGEN JAVIER S2-MCS10
 ESQUEDA PADILLA GUILLERMO S3-BYQ20
 ESQUIVEL - HERRERA ALFONSO S3-BYQ28
 ESQUIVEL CHÁVEZ FABIOLA S2-ING30
 ESQUIVEL ESTRADA DIANA LAURA S2-ING38
 ESQUIVEL LOZANO MARIA MAGDALENA S3-ING37, S2-MCS06, S3-HCC04
 ESQUIVEL OBESO MARIO S4-ING41
 ESTEVEZ DELGADO GABINO S1-FMCT17, S1-FMCT14, S2-FMCT16, S3-FMCT16, S4-FMCT16
 ESTEVEZ DELGADO JOAQUÍN S3-FMCT16, S4-FMCT16, S2-FMCT16, S4-FMCT03, S1-FMCT14, S1-FMCT17

ESTRADA CONTRERAS KARLA ELIZABETH S3-MCS17
 ESTRADA MIGUEL S1-BYQ25
 ESTRADA RODRÍGUEZ REINA ARACELI S1-ING25
 ESTRADA RUIZ MARCOS JACOBO S3-HCC01 S2-HCC02
 ESTRADA TOVAR VICTOR BARUCH S1-BYQ21
 ESTUDILLO-AYALA J.M. S2-FMCT01
 EUFRACIO MACIEL ARNULFO RAMÓN S4-MCS34
 FACIO MUÑOZ JOSÉ GUADALUPE S2-FMCT10
 FAGUNDO SIERRA REYNERO S4-MCS03
 FAJARDO ROBLEDO NICTE SELENE S4-MCS33
 FAJARDO SANTANA MA DEL SOCORRO S3-MCS25
 FELIX BELTRAN OLGA GUADALUPE S5-FMCT12 S5-FMCT15
 FELIX SERRANO ISAURO S4-ING31
 FERNANDEZ ARNOLDO S2-ING10
 FERNÁNDEZ CARRANZA JOSÉ GUADALUPE S1-MCS20, S5-MCS31, S5-MCS01, S1-MCS36
 FERNÁNDEZ CORONA JUAN PABLO S4-MCS07
 FERNÁNDEZ CORTÉS TRINIDAD LORENA S3-MCS18
 FERNANDEZ JIMENEZ BLANCA MAYDALI S4-BCA31
 FERNANDEZ LUQUEÑO FABIAN S3-BCA10
 FERNÁNDEZ NÚÑEZ MARIA C. S5-ING17
 FERNÁNDEZ PEZA REBECA S4-MCS32
 FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ DANIEL S4-ING24
 FERNANDEZ SANCHEZ ABIGAIL S3-MCS25
 FERNÁNDEZ-PAVÍA YOLANDA LETICIA S5-BCA15
 FERRER PERÉZ JORGE A. S1-ING26
 FERRERA CERRATO RONALD S4-BCA25
 FIBELA MORENO OMAR S1-MCS30, S4-HCC12
 FIERROS JIMÉNEZ CRISTIAN EDUARDO S3-BCA14
 FIGUEROA CHÁVEZ JAQUELINE S4-BYQ01
 FIGUEROA CHÁVEZ PATRICIA YAZMIN S3-BYQ02, S2-BYQ02, S4-BYQ01, S2-MCS03
 FIGUEROA DE PAZ YESHENIA MARGARITA S2-BYQ16
 FIGUEROA GODOY FERNANDO S4-DIV07
 FIGUEROA HERNÁNDEZ ESTHER S3-CS11
 FIGUEROA MORA KARINA MARIELA S1-FMCT16, S3-FMCT14, S2-FMCT11
 FILOTEO-RAZO J.D. S2-FMCT01
 FLEITES-ARMAS DARIEN S5-BYQ08
 FLORES AGREDA FERNANDO S1-ING31
 FLORES ALATORRE HERNÁNDEZ LETICIA S4-MCS06
 FLORES ARÉVALO XIMENA ALEJANDRA S1-MCS18
 FLORES ATILANO BETSY S5-BYQ13
 FLORES ÁVALOS HÉCTOR ABRAHAM S2-ING26
 FLORES CALDERÓN EDUARDO S3-ING21
 FLORES CERVANTES PABLO S1-BCA06
 FLORES CHÁVEZ OLGA ROCÍO S1-MCS32
 FLORES CU LUZ ALEJANDRA S3-ING02
 FLORES DE LA CRUZ ARMANDO S5-CS16
 FLORES DE LA CRUZ JULIA S5-MCS14
 FLORES FARIAS RIVELINO S1-ING13
 FLORES FLORES BRANDON APOLINAR S1-MCS07
 FLORES FLORES EDY S4-FMCT14
 FLORES GIOVANNI ARAIZA S2-BYQ11
 FLORES GONZÁLEZ DANIEL ALBERTO S5-HCC01, S2-HCC03, S1-CS02, S5-CS03
 FLORES GONZÁLEZ LUIS ÁNGEL S1-ING14
 FLORES GONZÁLEZ MARIBEL S1-BCA14, S3-BCA22
 FLORES GONZÁLEZ RAFAEL ALEJANDRO S1-HCC03
 FLORES GUTIÉRREZ DANIELA S2-ING28
 FLORES HERNANDEZ CYNTHIA GRACIELA S2-ING11
 FLORES HERNÁNDEZ MARÍA LUISA S1-CS04
 FLORES LONGORIA ALBERTO DE JESÚS S5-MCS34, S3-MCS28, S3-MCS20, S4-MCS30, S5-MCS36, S1-MCS35
 FLORES LÓPEZ ROSA ISABEL S5-MCS07
 FLORES M. J. MAURICIO S3-BCA25
 FLORES MEDINA RICARDO S5-ING42

FLORES MENA JOSÉ ELADIO S4-FMCT14
 FLORES MORENO JORGE MAURICIO S2-ING34
 FLORES RANGEL GABRIELA S2-FMCT15
 FLORES REYES CARLOS ANTONIO S1-ING15
 FLORES ROBLES DONACIANO S5-MCS14
 FLORES ROMO JUANA S4-ING20
 FLORES SALGADO LUCERITO LUDMILA S4-CS14
 FLORES VÁSQUEZ IRMA S1-MCS33
 FLORES VILLALVA SUSANA S4-BCA11, S2-BCA08
 FLORES VILLAVICENCIO LÉRIDA LISS S1-BYQ21, S5-BCA22, S3-BCA16
 FLOREZ GONZALEZ PEDRO S4-DIV10
 FONSECA PEÑA NICOLÁS ESTEBAN S3-BCA10
 FOROUGHBAKHCH POURNAVAB RAHIM S1-BYQ01, S2-BYQ01, S3-BCA01
 FORTIS VALERA MONSERRAT S4-BYQ23
 FOSADO RAMOS GERARDO S2-ING41
 FRAGOSO LONA JOSÉ MANUEL S5-MCS33
 FRANCISCO GARCIA MANUELA S2-CS13
 FRANCO ESPINOSA CRISTIAN EMANUEL S1-ING28, S2-ING28
 FRANCO LOPEZ KEVIN ISAAC S2-CS21
 FRANCO TREJO CHRISTIAN STARLIGTH S4-MCS28
 FRANCO ZARAGOZA LAURA GUADALUPE S3-ING25
 FRAPPART MATTHIEU S4-BYQ02
 FRAUSTO CASTILLO ROBERTO FERNANDO S1-BCA22
 FRAUSTO MACÍAS JOSÉ EMIGDIO S1-FMCT08
 FRAUSTO REA GLORIA DEL ROSARIO S3-BCA25
 FRAUSTO REYES CLAUDIO S2-BCA25
 FRIAS CHIMAL JOSÉ EDUARDO S1-ING20 S5-ING43
 FUENTES FUENTES MIGUEL ANGEL S3-FMCT15
 FUENTES GARCIA CARLOS S1-ING36
 FUENTES LERMA MARTHA GRACIELA S1-MCS20, S5-MCS31, S1-MCS36, S5-MCS01
 FUENTES LÓPEZ MARTHA ELENA S1-ING27 S3-ING17
 FUENTES PARRA MARIA ISABEL S3-BCA09
 FUENTES ROMERO MARÍA TERESA S3-BYQ12, S4-FMCT15, S3-DIV11, S1-ING44
 FUERTE VELAZQUEZ DIANA JANETH S5-CS24
 GACA PLIEGO FERNANDO S5-MCS02
 GACRÍA MARTÍNEZ OLIVIA LIZBETH S3-HCC04
 GALÁN BRISEÑO LUZ MARÍA S2-CS09, S4-CS10, S1-CS11
 GALÁN LUNA MICHELLE JACQUELINE S4-MCS06
 GALARZA CASTILLO GUADALUPE MONSERRAT S3-BYQ29
 GALICIA CRUZ OTHIR GIDALTI S4-MCS20
 GALICIA SARMIENTO LEOPOLDO S5-BYQ02
 GALLAGA RUIZ PRISCILA JOCELYN S5-CS19
 GALLARDO ALVAREZ DENNISE IVONNE S1-ING05, S4-ING03, S2-ING04
 GALLARDO TINOCO JESSICA S4-BCA30
 GALLEGOS ARMANDO S3-FMCT03
 GALLEGOS CORONA MARCO ALONSO S3-MCS02
 GALVÁN CHÍA JUAN PEDRO S4-MCS20
 GALVÁN VALENCIA MARISOL S5-MCS12, S1-MCS15
 GALVÁN ZAVALA KARINA S4-CS02
 GÁMEZ MONTAÑO MARÍA DEL ROCÍO S3-BYQ25, S2-BYQ25
 GANDARA GONZALEZ FELIPE DE JESUS S4-HCC01
 GARCÍA ABARCA ANNARZHVAELIG S3-HCC05, S4-HCC13
 GARCÍA ABARCA ANNARZHVAELING S2-HCC04
 GARCÍA AGUIRRE KAROL KARLA S4-DIV04
 GARCÍA ALVARADO MIGUEL ÁNGEL S4-ING26
 GARCÍA ALVAREZ ANA LIZBETH S1-BYQ08
 GARCIA ANTONIETA S3-DIV04
 GARCÍA ARGUETA IMELDA S2-MCS07, S2-HCC04
 GARCÍA AYALA CARLOS AMADEO S2-HCC01
 GARCÍA AZPEITIA LILIA S4-ING20, S2-BCA19, S4-DIV03
 GARCÍA BAEZ EFRÉN VENANCIO S5-BYQ12, S4-BYQ28

GARCÍA BARRADAS ÓSCAR S1-BCA12
 GARCIA BARRERA ALI ANTONIO S4-BCA31
 GARCÍA BRAVO NALLELY S1-CS14
 GARCIA BURQUIZA LUZ PAULA S2-ING08
 GARCÍA BUSTOS ERNESTO DAVID S1-ING34
 GARCÍA CRUZ PAVEL ULIANOV S3-BYQ21
 GARCÍA CRUZ RUBÉN S1-HCC08
 GARCIA DE LA ROSA HECTOR S3-ING16, S5-MCS05
 GARCÍA DE LA ROSA LUIS ARMANDO S2-ING05, S3-ING19
 GARCIA DE LA ROSA OMAR S3-ING16, S5-MCS05
 GARCÍA ESCATEL JESÚS ARMANDO S5-ING28
 GARCÍA ESPINO ADA CECILIA S5-BYQ16
 GARCÍA ESTRADA HÉCTOR S2-CS17, S1-ING30
 GARCIA FLORES AZAEL HAYYIM S3-ING28
 GARCÍA FLORES JACINTO S1-CS04
 GARCÍA FLORES REBECA S5-ING16
 GARCÍA GALVÁN KEOPS XEKI S1-CS15, S3-DIV13, S4-DIV05
 GARCÍA GARCÍA CARLOS ALBERTO S3-ING09
 GARCÍA GARCÍA JOSÉ RAÚL S1-ING07
 GARCIA GARZA MARIA ELENA S5-BYQ27
 GARCÍA GONZÁLEZ IRMA ANGÉLICA S2-ING14, S3-BCA17, S1-BCA23
 GARCÍA GONZÁLEZ LEANDRO S4-ING18
 GARCÍA GONZÁLEZ MELISA KIREYNA S3-BCA17, S1-BCA23
 GARCÍA GUZMÁN JOSÉ MIGUEL S4-BCA09, S1-ING11, S2-ING04
 GARCIA HERNANDEZ DAVID S1-MCS05
 GARCÍA HERNÁNDEZ EDITH ARELI S2-CS12
 GARCÍA HERNÁNDEZ JACOBO S1-ING34
 GARCIA HERNANDEZ NATHALIE ALONDRA S2-BCA02
 GARCÍA IMELDA S3-HCC05, S4-HCC13
 GARCÍA LARRACILLA AIMEE S5-ING16
 GARCÍA LÓPEZ DAVID ALEJANDRO S4-BCA08
 GARCIA LOPEZ SIXTO S1-BYQ13
 GARCÍA MACEDA GRECIA ALBERTINA S4-BCA22
 GARCÍA MADRID GUILLERMINA S4-MCS24, S2-MCS24
 GARCIA MARTINEZ MARIA FERNANDA S1-MCS06, S1-ING17
 GARCIA MARTINEZ ROSA MARIA S2-BCA14, S3-BCA14
 GARCIA MAYORGA ELDA ARACELI S2-MCS29
 GARCÍA MONTALVO ELIUD ALFREDO S3-BYQ14
 GARCÍA MONTOYA MARÍA FERNANDA S1-BYQ17
 GARCÍA MORENO TERESA S5-BYQ25
 GARCÍA NUÑEZ MARÍA DE LOS ANGELES S4-MCS21
 GARCÍA OBRAJERO OSVALDO S4-BCA03
 GARCÍA OCHOA EVELYN YURITSSY S5-BCA16
 GARCÍA ORDUÑA FRANCISCO S4-BYQ22
 GARCÍA PASCUAL HERMELINDA S4-ING01
 GARCIA PEREZ BRANDOM ALEJANDRO S3-BYQ30
 GARCÍA PÉREZ JESÚS RAMÓN S1-CS20
 GARCÍA PÉREZ MARTHA ESTRELLA S3-FMCT16, S4-FMCT16
 GARCÍA PINEDA MARCIAL S5-BCA05
 GARCÍA RODRIGUEZ ANA MARÍA S1-MCS23
 GARCIA ROXANA S2-ING10
 GARCÍA TÉLLEZ ANTONIO DAVID S4-ING36
 GARCÍA TORAL DOLORES S3-BYQ13
 GARCÍA TORRES ALICIA S1-ING04
 GARCÍA VALADEZ JUAN CARLOS S1-ING20
 GARCÍA VALDÉS EHEKATZIN S2-BCA12
 GARCIA VAZQUEZ ADIEL S3-ING16, S5-MCS05
 GARCÍA VIERA MARÍA ISABEL S5-BCA21
 GARCÍA ZAMORA PASCUAL GERARDO S3-MCS13, S4-MCS01
 GARCÍA ZEPAHUA MARILEN S1-HCC07
 GARCÍA ZÚÑIGA LUIS CAMILO S2-MCS16

GARCÍA ZÚÑIGA MÓNICA ELIZABETH S4-DIV07
 GARCÍA-CONTRERAS JONATHAN ALEXIS S5-CS15
 GARCÍA-PÉREZ MARTHA-ESTRELLA S1-BCA25
 GARCÍA-RIOS ROSA ISELA S5-MCS17
 GARCIA-SANCHEZ E. S1-FMCT01
 GARDUÑO HERNANDEZ ZULEYMA S4-FMCT09
 GARDUÑO MAGAÑA ALEXANDRA S5-BYQ13
 GARDUÑO SUAREZ DANIEL S2-ING43
 GARFIAS PALACIOS JESSICA YOVANA S2-MCS03
 GARNICA CHAVEZ PAULINA S5-BYQ18
 GARNICA GONZÁLEZ PEDRO S3-ING27
 GARNICA ROMO MA. GUADALUPE S5-ING18, S4-ING18
 GARRIDO HERNÁNDEZ ARISTEO S4-MCS06, S4-BCA02
 GARRIDO OROZCO VICTOR S3-DIV09
 GARRIDO ROSADO ALAN RAFAEL S4-ING33
 GARRIDO ROSADO RAFAEL S4-ING33
 GARZA MOYA LUIS ROBERTO S3-ING21 S5-ING13
 GASCA FLORES KARLA MICHELLE S1-MCS03
 GASPAS ARISTA NELLY PAOLA S5-BCA12
 GASPAS MORALES YADIRA EUFEMIA S4-ING35
 GATTO IRENE S5-BYQ05
 GAYOSSO REBOLLO ROCIO ARELI S4-ING33
 GAYTÁN LUNA DIRCE ALEJANDRA S2-ING42
 GETINO GRANADOS FERNANDO S2-CS04
 GIL MORENO RUBÉN S2-ING15
 GIRALDO VELASQUEZ MANUEL FERNANDO S3-MCS03
 GIRON RAMIREZ MARIA LUISA YOLANDA S5-HCC03, S3-DIV01
 GODINA GONZÁLEZ SUSANA S1-BYQ14
 GODÍNEZ OROZCO JANIA S5-BYQ04
 GODÍNEZ PACHECO RAMÓN S5-BYQ14, S2-BYQ20, S5-BYQ04
 GODÍNEZ PÉREZ ISMAEL S4-MCS09
 GODOY ÁNGELES EVELYN CITLALLY S4-DIV05
 GODOY MEJIA LORENA BERENICE S2-MCS35
 GOLUBOV FIGUEROA JORDAN KYRIL S5-BYQ02
 GÓMEZ CASTILLO CINTHYA ITZEL S1-MCS03
 GÓMEZ ARAZÚA JESÚS S4-CS14, S2-MCS28, S3-DIV06
 GÓMEZ BALTAZAR ADRIÁN S5-MCS13
 GÓMEZ CISNEROS LAURA FERNANDA S3-BYQ30
 GÓMEZ COBOS ROSA PATRICIA S5-MCS35, S2-MCS34
 GÓMEZ CRISÓSTOMO NANCY PATRICIA S2-MCS18
 GÓMEZ ESPINOZA MARÍA GUADALUPE S4-BCA18
 GÓMEZ GARCÍA BRISEIDA JOCELYN S5-MCS15
 GÓMEZ GONZÁLEZ GABRIELA S5-MCS35, S2-MCS34
 GÓMEZ GUZMÁN OSCAR S2-ING21, S1-ING13
 GÓMEZ HERNÁNDEZ PAOLA GUADALUPE S3-ING41
 GÓMEZ HERNÁNDEZ VALERIA MAHETZI S5-ING19
 GÓMEZ HURTADO MARIO ARMANDO S5-BYQ04
 GÓMEZ JIMÉNEZ ALMA DELIA S4-BCA24
 GÓMEZ JIMÉNEZ DARIO S4-BCA24
 GÓMEZ LERMA LUIS DAVID S2-ING01
 GÓMEZ LEYVA ANDREA GUADALUPE S5-FMCT04
 GÓMEZ LUNA BLANCA ESTELA S2-MCS02, S5-BCA03, S4-BCA03, S2-BCA03, S4-BCA05, S1-BYQ19
 GOMEZ MATA GUILLERMO ARTURO S4-CS18, S4-HCC07
 GÓMEZ MATEO ERIKA S3-BYQ16
 GÓMEZ MERINO FERNANDO CARLOS S1-BCA28, S2-BCA27, S3-BCA27, S5-BCA24, S2-BCA30, S1-BCA31, S5-BCA15, S5-BCA30
 GOMEZ MUÑIZ MAGDIEL S2-HCC06, S4-HCC07, S4-CS15, S4-HCC10
 GÓMEZ NAVOR TSUJMEJY S2-BCA28, S5-BCA15
 GÓMEZ OLMOS ITZEL S2-MCS16
 GÓMEZ ORTIZ MARÍA GUADALUPE S2-FMCT03
 GÓMEZ PLASCENCIA ANA REBECA S1-MCS10
 GOMEZ ROMO BRIAN RODRIGO S5-CS09
 GÓMEZ ROSALES ALAN DE JESÚS S2-MCS27

GÓMEZ SANCHEZ MA GLORIA S3-MCS33
 GÓMEZ SANDOVAL JUAN RAMÓN S5-MCS35, S2-MCS34, S3-MCS12
 GÓMEZ SOTO JOSÉ GUADALUPE S4-BCA06, S3-BCA04, S4-BCA29, S4-BCA30, S3-BCA30, S4-DIV08, S4-MCS05, S3-BCA29
 GÓMEZ VILLA JULIO ADRIÁN S1-BCA16
 GÓMEZ Y GÓMEZ YOLANDA S3-MCS06, S5-MCS06
 GOMORA HERRERA MARÍA JOSÉ S2-MCS21, S5-MCS20
 GONZAGA LICONA ELISA S3-DIV09
 GONZÁLES MONTES DE OCA ROEL S2-ING28, S1-ING28
 GONZÁLEZ MEDRANO JUAN ANTONIO S4-MCS18
 GONZÁLEZ PÉREZ ALEJANDRA S4-CS21
 GONZALEZ ANTUNA JAVIER S3-ING08
 GONZÁLEZ ARELLANO JESSICA MIREYA S1-BYQ15
 GONZÁLEZ ARNAO MA. TERESA S2-BCA10
 GONZÁLEZ BARBOSA ERICK ALEJANDRO S2-ING04
 GONZÁLEZ BARBOSA JOSÉ JOEL S3-ING33
 GONZÁLEZ CACHO TALIA S4-FMCT06
 GONZÁLEZ CALLEJA GABRIEL ABELARDO S4-ING25
 GONZÁLEZ CAMACHO KORINA S1-BCA23
 GONZÁLEZ CANALES FÉLIX FRANCISCO S2-FMCT06, S5-FMCT15
 GONZALEZ CÁRDENAS BRETT S5-BYQ22
 GONZALEZ CASTAÑEDA JAQUELINA S4-BCA21
 GONZÁLEZ CERVANTES NICACIO S5-ING02
 GONZALEZ CORTES JUAN CARLOS S5-FMCT09, S3-BYQ23
 GONZÁLEZ CURIEL IRMA S1-MCS15, S5-MCS12
 GONZALEZ DE LA TIJERA MARIA MARGARITA S1-ING21, S3-ING36
 GONZÁLEZ DIAZ SANDRA S3-MCS31
 GONZÁLEZ GARCÍA ANDRÉS S1-FMCT08
 GONZÁLEZ GARCÍA CLARA MARTHA S3-HCC02, S1-HCC02, S3-CS23, S5-HCC02, S5-HCC01, S3-CS01, S2-HCC03, S1-HCC03, S5-CS03, S4-CS01, S2-CS02, S1-CS02, S2-CS03
 GONZÁLEZ GARCÍA GERARDO S1-FMCT08
 GONZÁLEZ GARCÍA SAMUEL S3-BYQ16
 GONZALEZ GONZALEZ MONSERRAT S4-ING26
 GONZÁLEZ GUERRA GUILLERMO MANUEL S1-MCS27, S1-MCS17, S1-MCS26, S2-MCS08, S2-BYQ13
 GONZÁLEZ GUTIÉRREZ ANA GABRIELA S4-ING28, S4-ING24
 GONZALEZ HIDALGO BEATRIZ S2-BYQ03, S2-BYQ17
 GONZÁLEZ HUERTA ANDREA BERENICE S3-CS19
 GONZALEZ IBARRA MINERVA LEONOR S2-BYQ28, S1-BYQ28
 GONZÁLEZ JASSO EVA S5-ING05
 GONZÁLEZ LÓPEZ CLAUDIA ISELA S2-BYQ10, S3-DIV05
 GONZÁLEZ LÓPEZ MARÍA FERNANDA S2-ING38
 GONZALEZ LUNA ALHELLY S2-FMCT06
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ KARLA IVONNE S3-BCA02
 GONZÁLEZ MÉNDEZ BLANCA S1-BCA26
 GONZÁLEZ MONROY BLANCA EVA S3-ING41
 GONZÁLEZ MONTES DE OCA ROEL S4-ING36, S5-ING36
 GONZÁLEZ MOTA CLAUDIA VERÓNICA S2-ING16
 GONZÁLEZ MUÑOZ MARÍA DEL PILAR S5-BYQ05, S5-BYQ01
 GONZALEZ NAVA CATALINA S3-ING29, S2-ING29
 GONZÁLEZ NOGUEDA VICTOR JESÚS S2-ING15
 GONZÁLEZ OLIVARES LUIS GUILLERMO S1-BYQ20
 GONZÁLEZ ORTIZ BIANCA MAGDALENA S3-CS19
 GONZÁLEZ PARADA ADRIÁN S5-ING07, S1-ING06
 GONZÁLEZ PÁRAMO ANGÉLICA S2-ING05, S3-ING19
 GONZÁLEZ PÉREZ ALEJANDRA S3-CS22
 GONZÁLEZ PÉREZ JUAN MIGUEL S4-DIV10, S5-ING37
 GONZÁLEZ PONCE MARÍA DEL REFUGIO S1-ING11, S4-

BCA09
 GONZALEZ RIVERA KARLA SHARON S1-FMCT15
 GONZÁLEZ RIVERA MARIA FLORENCIA S3-ING07
 GONZÁLEZ RIVERA MARÍA LEONOR S1-BYQ22, S4-MCS20
 GONZÁLEZ SAAVEDRA MARGARITO S2-MCS02
 GONZÁLEZ SANDOVAL CLAUDIA ELENA S1-BYQ15, S3-MCS33
 GONZÁLEZ SANTOS JESSICA ITZEL S1-MCS20
 GONZÁLEZ TOLENTINO DIANA LAURA S3-MCS22
 GONZÁLEZ TORRES YESICA SUGHEY S3-MCS17, S5-MCS08
 GONZÁLEZ VÁZQUEZ ANDREA GUADALUPE S5-MCS07
 GONZÁLEZ-REYES DIANA ELIZBETH S2-MCS17
 GORDIANO MÓJICA EMMANUEL S2-ING15
 GRANADOS ALEJO VIGNAUD S2-ING27
 GRANADOS GARCIA MARÍA ELENA S3-BYQ23
 GRANADOS OLVERA JORGE ALBERTO S2-BYQ11, S1-ING44
 GUALAJARA GARCÍA ALEJANDRÍA NAOMI S4-MCS12
 GUARNEROS AGUILAR CESIA S5-ING05
 GUDIÑO FERNÁNDEZ RAMÓN S2-BYQ15, S2-BYQ26
 GUDIÑO GUZMÁN BERNARDO S4-BYQ06
 GUDIÑO LOZANO CARLOS JAVIER S4-BCA30, S4-DIV08, S3-BCA29
 GUEDEA FERNÁNDEZ GUADALUPE EUGENIA DALETH S3-BYQ03, S5-BCA05
 GUERRA BARBERENA ANA LILIA S4-MCS23
 GUERRA MEDINA CANDIDO ENRIQUE S3-BCA18
 GUERRERO BOBADILLA CARLOS S5-MCS21
 GUERRERO ENRÍQUEZ KAREN ANDREA S3-MCS05
 GUERRERO MEZA MARÍA GUADALUPE S5-BYQ03
 GUERRERO MORALES ITZEL S2-CS18
 GUERRERO MORALES JUDITH S2-CS18
 GUERRERO OSUNA HECTOR A. S2-ING18
 GUERRERO PÉREZ JOSÉ LUIS S2-FMCT09
 GUERRERO SERRANO AZDRUBAL LOBO S1-ING10, S4-ING11
 GUERRERO-HERRERA LUIS FERNANDO S1-MCS29
 GUEVARA CABRERA MARICELA S5-MCS29
 GUEVARA CABRERA ROSA MARÍA S4-HCC02, S4-MCS16, S3-MCS19
 GUEVARA LÓPEZ ANA CRISTINA S2-MCS26, S3-MCS20
 GUEVARA MARTÍNEZ REYES URIEL S4-DIV11
 GUEVARA VALENCIA MARINA S4-BCA16, S2-BCA10
 GUIBAL ERIC S2-BYQ14
 GUIJOSA GUADARRAMA SANTIAGO S3-FMCT04, S2-FMCT04
 GUILLEN ARROYO JUAN JAVIER S5-ING35
 GUILLEN BONILLA ALEX S4-BYQ14
 GUILLÉN CADENA DULCE MARÍA S5-BYQ13, S5-MCS37, S5-CS10, S5-MCS16, S5-MCS26
 GUILLÉN GALLEGOS CLAUDIA S4-FMCT10
 GUTIÉRREZ MALDONADO ADRIÁN FERNANDO S5-HCC13
 GUTIÉRREZ ANGULO MELVA S1-MCS20
 GUTIERREZ CASTAÑEDA ADRIANA IGNACIA S1-MCS20
 GUTIÉRREZ CASTELLANOS SERGIO S5-MCS09
 GUTIÉRREZ FERNANDEZ MARIO JAVIER S1-MCS05
 GUTIÉRREZ GODINEZ MARTÍN ENRIQUE S4-ING08
 GUTIÉRREZ GONZALEZ PAULINA S3-ING27
 GUTIÉRREZ GRANADOS SILVIA S2-BYQ30
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ JOSÉ MANUEL S1-BYQ04
 GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ ROSALINDA S1-BYQ08, S3-MCS10, S2-HCC13, S4-BYQ12, S2-MCS29
 GUTIÉRREZ LOMELÍ MELESIO S1-BYQ26
 GUTIÉRREZ LÓPEZ MÓNICA LOURDES S2-BYQ09
 GUTIERREZ LÓPEZ VICTOR MANUEL S4-MCS11
 GUTIERREZ PARAMO HECTOR EDUARDO S5-BYQ07
 GUTIERREZ PIÑA YAIR S5-BYQ05
 GUTIÉRREZ PONCE MARÍA DE JESÚS SANTA S2-BYQ18, S4-DIV02
 GUTIÉRREZ QUINTERO MIGUEL ANGEL S4-MCS12
 GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ ÁNGEL S5-CS13
 GUTIÉRREZ TOLENTINO REY S4-BCA26
 GUTIÉRREZ VALDIVIA CHELSY DENISE S4-BYQ19
 GUTIERREZ VARGAS SANTIAGO S3-ING29, S2-ING29
 GUTIERREZ VICENCIO JOSÉ PABLO S1-BYQ21
 GUTIERREZ ZAPIEN JOSE LUIS S4-CS11
 GUTIÉRREZ ZUÑIGA AMÉRICA ROSANA S3-BCA31
 GUZMAN ALTAMIRANO MIGUEL ANGEL S2-ING19
 GUZMÁN JUÁREZ JAVIER DE JESÚS S4-MCS29
 GUZMÁN LUCIO MARCO ANTONIO S1-BYQ07
 GUZMÁN MUÑIZ JORGE S1-MCS01
 GUZMÁN OLMEDO EMMA ROSARIO S1-MCS18
 GUZMÁN ORTIZ FABIOLA ARACELI S3-BCA07
 GUZMÁN PANTOJA JAIME EDUARDO S2-MCS36
 GUZMÁN PERAZA HUGO S2-BCA03
 GUZMÁN ROCHA DULCE ARACELI S1-ING38
 GUZMÁN ROCHA MARICELA S3-ING18
 HAMDAN PARTIDA AÍDA S3-BYQ16, S1-BCA19, S3-MCS07, S5-MCS04, S4-MCS04, S1-MCS04, S2-BCA16
 HAMMOND ROSEMARIE S2-BCA04
 HANDAL CASTRO AESCHBACHER MARLENE S2-HCC01, S1-HCC01
 HARO REYNA MARÍA DEL SOCORRO S4-BCA23
 HEIL MARTIN S5-BCA01
 HENANDEZ GÓNZALES JORGE ALBERTO S5-CS18
 HERNÁNDEZ DÁVILA VICTOR MARTIN S2-ING18
 HERNANADEZ PERALES LILIANA S5-BYQ05
 HERNÁNDEZ ABUNDIO JOSÉ ROBERTO S4-ING10
 HERNÁNDEZ AGUSTÍN JOSÉ ARMANDO S4-BCA13
 HERNANDEZ ALEJO DIANA LAURA S2-CS13
 HERNÁNDEZ ALEMAN ARTURO S3-ING01
 HERNANDEZ ALMARAZ BRYAND S5-MCS24
 HERNÁNDEZ ALVAREZ VANESSA DEL ROCIO S2-BYQ10
 HERNÁNDEZ ÁNGEL RAÚL S1-BCA03
 HERNÁNDEZ AQUINO LARISA S3-ING19
 HERNÁNDEZ ARRIAGA IVETH MARÍA GUADALUPE S4-MCS16
 HERNÁNDEZ ÁVILA JUAN S3-BYQ26, S5-FMCT08, S4-BYQ26, S5-FMCT16, S5-ING19
 HERNÁNDEZ BÁRCENAS KATIA YADIRA S1-HCC01
 HERNÁNDEZ BRIONES BENJAMÍN MANUEL S3-DIV09
 HERNÁNDEZ CAMACHO BYRON S1-ING36
 HERNÁNDEZ CASTILLO ISSAC S2-BYQ19, S4-BYQ17
 HERNÁNDEZ CONTRERAS JOSÉ ANTONIO S5-CS07, S3-CS07, S4-CS07, S1-CS14, S4-CS08, S1-CS08, S3-CS02, S2-CS19, S2-CS22
 HERNANDEZ CORONA SERGIO S4-ING33
 HERNÁNDEZ CRISTOBAL ORLANDO S3-ING32
 HERNÁNDEZ CRUZ MARIA BEATRIZ S3-CS20
 HERNANDEZ DÁVILA VICTOR MARTÍN S5-ING30
 HERNÁNDEZ DELGADILLO RENÉ S5-BYQ21
 HERNÁNDEZ DUARTE MARÍA SONIA S3-BCA31, S5-BCA19
 HERNÁNDEZ FLORES JOSE MAGDIEL S1-ING36
 HERNANDEZ FLORES MARIO FRANCISCO S1-ING21
 HERNÁNDEZ FUENTES ALMA DELIA S5-BCA02
 HERNÁNDEZ FUENTES CARLOS FELIPE S2-BYQ21, S2-BYQ22
 HERNÁNDEZ FUENTES CORAL S5-MCS15, S2-MCS05
 HERNÁNDEZ GALAVIZ NAILEA NORITH S3-ING09
 HERNÁNDEZ GARCIA LAURA S. S5-MCS21, S5-BCA20
 HERNÁNDEZ GARCÍA PEDRO ABEL S4-CS22, S3-BCA20, S5-CS01, S1-BCA21
 HERNÁNDEZ GARCÍA ROGELIO GERARDO S2-ING09
 HERNÁNDEZ GÓMEZ GABRIELA S4-MCS22, S1-MCS24

HERNÁNDEZ GONZÁLEZ SANDRA OFELIA S2-MCS34
 HERNÁNDEZ GRANADOS LUISA ESTEPHANIA S3-ING30
 HERNÁNDEZ GRANDADOS BRISEIDA S4-BCA13
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ CRISTHIAN EFRÉN S1-MCS07, S3-MCS01
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ LUIS ENRIQUE S1-BYQ10
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ REBECA S5-HCC04
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ VANESSA GUADALUPE S5-CS18
 HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ VICTORIA S2-BYQ10, S2-BYQ08, S3-BYQ08
 HERNÁNDEZ HERRERA VIRIDIANA GUDELIA S2-ING26
 HERNÁNDEZ HERRERA WENDY BELEM S1-ING13
 HERNANDEZ HUERTA EDUARDO S3-ING43, S3-ING34
 HERNÁNDEZ LAURA S1-MCS28
 HERNÁNDEZ LOAIZA LUIS MANUEL S2-BCA24
 HERNÁNDEZ LÓPEZ CARLOS ALBERTO S3-ING22, S1-BCA30
 HERNÁNDEZ LÓPEZ HIRAM S2-ING33
 HERNÁNDEZ LÓPEZ SERGIO S3-ING30
 HERNÁNDEZ LOZANO MINERVA S5-HCC04
 HERNANDEZ LUGO ITZAE S1-ING17
 HERNÁNDEZ MAR SANDRA LUZ S2-CS05, S1-CS22, S1-CS05
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ AGUSTÍN S1-BYQ30
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ LAURA GUADALUPE S1-MCS19
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ NELLY ZELTZIN S4-FMCT15
 HERNÁNDEZ MARTÍNEZ OSCAR S2-BYQ11
 HERNÁNDEZ MENDOZA GUSTAVO S1-BCA30, S1-BCA07
 HERNÁNDEZ MENDOZA JUAN LUIS S2-ING21
 HERNÁNDEZ MONTIEL MIGUEL ÁNGEL S3-MCS01
 HERNÁNDEZ MORALES JANAI ESPERANZA S4-MCS26
 HERNÁNDEZ MORALES MARÍA GUADALUPE S5-FMCT04, S4-FMCT04, S3-FMCT04, S2-FMCT04, S2-FMCT05, S1-FMCT05
 HERNANDEZ MORALES RICARDO ANTONIO S3-ING06
 HERNÁNDEZ MURILLO CHRISTIAN GEOVANNI S2-ING37, S5-ING44, S1-ING37
 HERNÁNDEZ NAVA JOSÉ LUIS S2-ING22
 HERNÁNDEZ NAVARRO CAROLINA S1-ING34, S5-ING22
 HERNANDEZ OMAÑA TALHIA HEIDI S4-ING35
 HERNÁNDEZ PADRÓN GENOVEVA S1-ING26, S4-ING23, S1-FMCT10
 HERNÁNDEZ PATIÑO OLIVIA DEL CARMEN S2-ING03, S3-ING24
 HERNÁNDEZ PERALES LILIANA S2-BYQ14, S5-BYQ01
 HERNÁNDEZ PÉREZ JAVIER S1-ING17, S1-MCS06, S2-ING09, S3-ING30, S4-ING36, S5-ING36
 HERNÁNDEZ PÉREZ VICTOR HUGO S4-MCS06
 HERNÁNDEZ PICHARDO JOSÉ ERNESTO S3-BCA05
 HERNÁNDEZ PIZANO DANIELA ELOISA S3-BCA09
 HERNÁNDEZ RAMIREZ RAQUEL EUNICE S3-FMCT01, S3-ING01, S2-ING01, S5-MCS27
 HERNÁNDEZ RANGEL IRENE S1-HCC04
 HERNÁNDEZ RENDÓN AGUSTIN S2-FMCT14
 HERNÁNDEZ RIOS EDGAR RAFAEL S5-ING27
 HERNANDEZ RIVAS EUNICE MALINALI S5-CS11
 HERNANDEZ ROJAS RICARDO S1-ING17
 HERNANDEZ SAMPAYO RONNI JAFFET ANTONIO S1-CS19
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ CARLOS ANTONIO S2-HCC01
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ JANETH S1-ING36
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARCELA S2-MCS07, S2-HCC04, S4-HCC13, S3-HCC05
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ RAMÓN S3-DIV01, S3-ING15
 HERNÁNDEZ SANDOVAL ALEJANDRA S1-CS13
 HERNÁNDEZ SANTIAGO MARÍA GUADALUPE S5-FMCT14

HERNÁNDEZ SANTOS KARLA GUADALUPE S2-BCA19
 HERNÁNDEZ SERVÍN KAREN S1-ING18
 HERNÁNDEZ SING HUMBERTO S2-ING08
 HERNÁNDEZ TRASPEÑA JOSÉ LUIS S5-BYQ26, S1-MCS25
 HERNÁNDEZ VEGA BRANDON S5-HCC03
 HERNÁNDEZ ZAMAONA LIZBETH S2-MCS22
 HERNÁNDEZ ZEPEDA OMAR FABIÁN S5-BCA01
 HERNÁNDEZ-ANZALDO SAMUEL S4-BYQ23
 HERNÁNDEZ-BARRALES MARISA S2-MCS17
 HERNANDEZ-GARCIA J.C. S2-FMCT01, S1-FMCT01
 HERNÁNDEZ-GÓMEZ ELVA MADAHÍ S2-HCC08
 HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ JULIÁN S2-BYQ26
 HERRERA BARBA CARLOS S5-MCS35
 HERRERA CARBAJAL ALEJANDRO DE JESUS S1-ING32
 HERRERA CORTÉS SILVIA S5-FMCT11
 HERRERA GARCÍA DAVID S4-ING18
 HERRERA GONZÁLEZ GEORGINA S5-MCS08
 HERRERA GUADALUPE BEATRIZ ADRIANA S2-MCS36
 HERRERA ISIDRÓN LISSET S5-BCA27, S1-BCA13, S2-ING35
 HERRERA LÓPEZ ALBERTO S1-FMCT16
 HERRERA MARTÍNEZ JUAN LAMBERTO S4-MCS01
 HERRERA MAYA GABRIEL S5-MCS33
 HERRERA MÉNDEZ CARLOS HERNÁN S5-BCA26
 HERRERA ROJAS LEIDY CRISTINA S2-MCS13
 HIDALGO CORTÉS MARISOL S3-BYQ24
 HIGAREDA MENDOZA ANA EDITH S5-MCS09, S1-BCA16, S2-BYQ20, S5-BYQ14, S5-BYQ04
 HOFFER FÉLIX FRANCISCO GABRIEL S5-BYQ14, S2-BYQ20
 HORTELANO CAPETILLO JUAN GREGORIO S2-FMCT13
 HUERAMO GUTIÉRREZ CAROLINA S2-BCA13
 HUERTA GARCÍA ELIZABETH S2-MCS18
 HUERTA MIGUEL S4-MCS27
 HUERTA RUELAS JORGE ADALBERTO S2-BCA07
 HUITRÓN LÓPEZ AMANDA GUADALUPE S4-BCA03
 HUITZIL SOSA DIANA IVONEE S4-DIV01, S3-FMCT05
 HUIZACHE SANTOS NOEMÍ S2-MCS30
 HURTADO MARTÍNEZ JEANETH ELIZABETH S3-CS13
 HURTADO RAMOS JUAN BAUTISTA S3-ING33
 HURTADO RANGEL RICARDO S4-ING43
 IBARRA REYES FERNANDO S3-MCS17
 IBARRA VELÁZQUEZ LUZ MARÍA S3-MCS09, S4-MCS34
 IBARRA ZARATE DAVID S4-FMCT06
 IBARRA-VILLALÓN H.E. S1-FMCT01
 IGNOT GUTIERREZ ANAIS S1-BCA12
 ILLADES AGUIAR BERENICE S3-MCS22
 IÑARRITU PÉREZ MARÍA DEL CARMEN S2-MCS33, S3-CS21
 INFANTE RIVERA GRACIELA S3-CS10
 INZUNZA LEYVA JESÚS NAHÚM S5-ING28
 IRACHETA DONJUAN LEOBARDO S2-BCA18, S1-BCA18
 IRUZ MANZANO JOSÉ ARMANDO S3-CS03
 ISLAS MUÑOZ JAZMÍN AURORA S2-MCS30
 ISLAS RODRÍGUEZ ROSAURA S1-MCS16
 ISLAS RUBIO ALMA ROSA S4-BYQ16
 ISLAS VILLANUEVA MARGARITA ISABEL S4-CS16, S2-HCC06, S4-CS18
 ISRADE ALCÁNTARA ISABEL S3-FMCT08
 IZAZOLA EZQUERRO SILVIA CLEMENTINA S3-HCC03
 JACOBO AZUARA ARACELI S1-BYQ18, S5-BYQ22
 JAGUEY HERNÁNDEZ YARI S1-BYQ20
 JAIME MARTÍNEZ LUIS ARTURO S4-MCS13, S2-MCS15
 JAIMES TORRES ESMERALDA S3-BYQ18
 JARAMILLO ARAGÓN KEVIN JOARIB BARUK S3-CS12
 JARAMILLO MORALES OSMAR ANTONIO S4-MCS21, S1-MCS32
 JARDÓN HERNÁNDEZ ANA ELIZABETH S5-HCC08

JÁUREGUI MEJÍA AURORA S3-BCA30
 JAUREZ ESPINOSA MINERVA S5-BCA11
 JERONIMOS LOPEZ GRISELL ESTEFANIA S5-HCC07
 JESÚS MEJÍA MARTÍN S4-BCA23
 JIMÉNEZ AGUILAR ÁNGELICA S4-BCA26
 JIMÉNEZ ANZALDO OCTAVIO MARCELINO S1-MCS10
 JIMÉNEZ BADILLO MARÍA DEL ROSARIO S5-BCA10
 JIMÉNEZ BARRERA ANA BERENICE S2-BYQ25
 JIMÉNEZ FERNÁNDEZ MARIBEL S1-BCA12
 JIMÉNEZ GIRÓN PERLA S4-ING06
 JIMÉNEZ GONZÁLEZ OCTAVIO S3-MCS05
 JIMÉNEZ GUILLÉN JUAN S3-ING05
 JIMÉNEZ LOZOYA REGINA DEL CARMEN S1-MCS03
 JIMÉNEZ MARTÍNEZ CRISTIAN S5-BYQ09
 JIMÉNEZ PÉREZ MONICA MARITZA S2-MCS35
 JIMÉNEZ RAMOS BRENDA ELIZABET S1-FMCT09
 JIMÉNEZ RICO ARTEMIO S4-CS02
 JIMÉNEZ RODRÍGUEZ JACOBO S5-ING15
 JIMÉNEZ RUIZ EVA NELIDA S4-MCS14
 JIMÉNEZ SÁNCHEZ REYNA CRISTINA S1-MCS32, S4-MCS32, S3-MCS32
 JIMÉNEZ VÁZQUEZ BRENDA S2-ING01
 JUAN MARTÍNEZ DIANA ESBEIDA S5-BYQ02
 JUÁREZ ARIAS MANUEL S4-BCA10
 JUÁREZ AYALA MARÍA DE JESÚS S3-BCA15, S2-BCA15, S4-BCA14, S4-BCA17, S5-BCA31
 JUAREZ BALDERAS MARIO ALBERTO S5-ING26
 JUÁREZ GONZÁLEZ CARMEN S2-HCC04, S3-HCC05, S4-HCC13
 JUÁREZ HERNÁNDEZ BULMARO S5-FMCT11
 JUÁREZ JUÁREZ MINERVA S3-BYQ29, S3-BYQ01
 JUÁREZ LÓPEZ FERNANDO S3-ING38
 JUÁREZ MONTOYA ELIDETH MONTSERRAT S3-MCS04
 JUÁREZ PERDOMO JONATHAN S1-ING36
 JUÁREZ PÉREZ JUAN DANIEL S4-HCC11
 JUÁREZ PORTILLA CLAUDIA JANETH S4-BYQ22
 JUÁREZ RIOS HIGINIO S1-ING02
 JUÁREZ ROLDAN JOSÉ EDUARDO S1-BCA24, S5-BCA23
 JUÁREZ RUIZ ESTELA DE LOURDES S4-ING27
 JUÁREZ SALAZAR SONIA FERNANDA S2-ING25
 JUÁREZ SILVA BRENDA S3-CS22, S4-CS21
 JUÁREZ VARELA MIRNA PATRICIA S4-FMCT14
 JUÁRICO MANRIQUEZ YANNEIZA S2-BCA10, S4-BCA16, S3-BYQ14
 KNAUTH PETER S1-BYQ26
 KOVALSKAYA NATALIA S2-BCA04
 KRISHNA KARTHIK TANGIRALA VENTAKA S4-FMCT02, S4-BYQ26
 LABASTIDA PUERTOS OLIVIA S2-ING14
 LABRA TORRES CARLOS EMANUEL S2-ING07
 LAGUNA CÓRDOBA PERLA CRISTINA S4-CS02, S5-CS13
 LAGUNA FRANCO LUIS FRANCISCO S3-ING29
 LAGUNA MANCILLA DANIELA NAOMI S1-BYQ29
 LAGUNAS SUAREZ ANDREA VICTORIA S4-BCA07
 LAGUNES BARRADAS VIRGINIA S1-ING21, S3-ING36
 LANDERO ANDRÉS ABIGAIL S5-ING41
 LANDIN SANDOVAL VERONICA JANETH S5-ING20
 LARA GARDUÑO ISABEL S5-MCS02
 LARA PADILLA ELEAZAR S3-MCS04
 LARA SIGALA OLGA MARIA S2-BCA25
 LARA VÁZQUEZ JOSÉ ÁNGEL S3-BYQ03
 LARIOS LÓPEZ LETICIA S4-ING31
 LASTIRI HERNÁNDEZ MARCOS ALFONSO S2-BCA01, S1-BCA01
 LASTRAS MARTÍNEZ LUIS FELIPE S2-FMCT15
 LAURATI MARCO S3-FMCT12
 LAUTERIO-CRUZ J.P. S2-FMCT01, S1-FMCT01

LAZALDE RAMOS BLANCA PATRICIA S2-HCC13
 LAZCANO ORTÍZ MARGARITA S1-MCS07, S3-MCS01, S2-MCS30
 LEAL LEÓN JESÚS NICÓMEDES S2-ING34
 LEAL LÓPEZ LUIS MANUEL S4-ING34
 LEAL PALOMARES ROMMEL AREL S5-ING28, S4-ING22
 LEDESMA ARREDONDO JIOVANI S5-ING38
 LEDESMA LEDESMA SAÚL S4-ING40, S3-ING04, S4-ING39
 LEDESMA MARTÍNEZ OBDULIA DE JESÚS S1-CS07
 LEMUS MARTÍNEZ IVONNE BERENICE S5-ING09
 LEMUS SOLORIO ALFONSO S5-ING04, S5-ING39, S4-ING04
 LEÓN CALVA EDUARDO S4-MCS21
 LEÓN LÓPEZ CARLA VAINNEY S5-MCS30
 LEÓN MORALES JANET MARÍA S5-BCA16
 LEÓN RODRÍGUEZ ELIZABETH S5-ING38
 LEON RODRIGUEZ ISMAEL S4-ING37
 LEÓN RODRÍGUEZ MIGUEL S2-ING39, S2-ING27, S5-ING38
 LEÓN SOTO HILDA ELIZABETH S5-BYQ25
 LEÓN VEGA NÉSTOR S1-ING05
 LEÓN VEGA NESTOR S4-ING03
 LEONEL DE LA ROSA AZAYEN NICTE-HA S1-ING44
 LERMA CARBALLO MIRIAM S2-CS13
 LESSO ARROYO RAÚL S1-ING34
 LEYTE MANRIQUE ADRIAN S1-BCA29
 LEYVA COBOS MARICELA S5-CS07, S1-CS08
 LEYVA FERNÁNDEZ FRANCISCO JESÚS S1-HCC01
 LEYVA LÓPEZ KELLY GUADALUPE S2-CS19, S2-CS22
 LEYVA SALINAS EITHIAN ARTURO S3-HCC09
 LEYVA SÁNCHEZ HILDA CECILIA S1-BYQ11, S4-BYQ07
 LEYVA VÁZQUEZ MARCO ANTONIO S3-MCS22
 LIBREROS VÁZQUEZ LUIS GERARDO S1-ING07
 LICEA HERNÁNDEZ LILIA S3-ING36
 LIMA GALINDO MARICELA S5-CS05
 LIMÓN VALDEZ OSVALDO S4-ING22
 LIMÓN VALENZUELA OLGA LIDIA S3-BYQ14
 LIMONES POZOS CESAR AUGUSTO S3-ING20, S2-ING24, S1-ING23
 LIÑÁN SALDAÑA JESSICA ITZAYANA S2-CS08
 LINARES SALGADO CRISTINA S5-MCS13
 LINARES SÁNCHEZ SALVADOR S2-MCS22
 LINARES YASHAR S3-FMCT14
 LIRA ALATORRE JANNU S1-CS23
 LIU SHULI S4-BYQ02
 LIZÁRRAGA MEDINA EDER GERMÁN S1-FMCT06
 LIZÁRRAGA NAVARRO JESÚS DAVID S2-MCS09
 LIZÁRRAGA RESÉNDIZ JESÚS VIANEY S5-BCA31
 LLANES GUICHO GUILBALDO S4-ING41
 LOBO SÁNCHEZ ANA MARTA DE LOS ÁNGELES S2-BYQ26, S2-BYQ15
 LOEZA PÉREZ LUIS FERNANDO S2-FMCT14
 LONATO PONCE ANGEL S2-MCS14
 LÓPEZ ADUATA MAGDALENA S1-HCC13
 LÓPEZ ALMANZA ERICK RODOLFO S3-BCA03
 LÓPEZ BARAJAS TANIA NOEMI S2-MCS12
 LÓPEZ BRISEÑO STEPHANIE MICHELLE S4-CS19
 LÓPEZ CANTÚ KARINA S2-BCA24
 LÓPEZ CASIQUE AZUCENA S4-FMCT14
 LÓPEZ CERPA FRANCISCO JAVIER S4-CS16, S4-HCC07
 LOPEZ CORNEJO MONSERRAT SOFIA S3-ING27
 LÓPEZ CORONA REBECA DANIELA S3-BYQ03
 LÓPEZ DE LA ROSA ANA KAREN S3-BCA20, S1-BCA21
 LÓPEZ DÍAZ VIVIANA ELIZABETH S2-CS09
 LÓPEZ ESCUDERO ALMA BELÉM S3-MCS01, S1-MCS07
 LÓPEZ GAYOU VALENTÍN S1-BCA24, S5-BCA23
 LOPEZ GOMEZ PABLO S3-BCA18, S2-BCA18, S1-BCA18
 LÓPEZ GUAJARDO PATRICIA ADILENE S3-ING03
 LÓPEZ HIRATA VÍCTOR MANUEL S1-ING40, S3-ING39

LÓPEZ JERÓNIMO CESAR ISRAEL S5-CS11
 LÓPEZ LÓPEZ MILAGROS S5-BCA03
 LÓPEZ LUNA MIREYA S3-DIV07
 LÓPEZ MARÍN LUZ MARIA S2-ING11
 LÓPEZ MARTÍNEZ LETICIA XÓCHITL S4-BYQ13
 LÓPEZ MARURE REBECA S3-MCS16, S2-MCS18
 LÓPEZ MORENO MARÍA DEL SOCORRO ENRIQUETA S1-CS04
 LOPEZ NUÑEZ ADOLFO RAFAEL S5-ING26
 LÓPEZ OLIVARES GUADALUPE S2-BYQ19, S4-BYQ05, S1-BYQ02, S4-BYQ17, S2-BYQ05
 LOPEZ ORAN ADRIANA NESSY S4-ING12
 LÓPEZ OROCIO ANA LAURA S3-HCC13
 LÓPEZ ORTEGA GERARDO S4-BYQ25, S4-BYQ24
 LÓPEZ ORTIZ DIANA S4-BYQ16
 LÓPEZ ORTÍZ MARÍA MONTSERRAT S1-MCS03
 LOPEZ ORTIZ SUSANA S4-FMCT02
 LÓPEZ PASTRANA MIGUEL ANGEL S3-ING29, S2-ING29
 LÓPEZ RAMÍREZ VARINIA S5-BCA17
 LÓPEZ RAMOS SAMANTHA S4-BYQ27
 LÓPEZ RESÉNDIZ DIEGO S4-MCS25
 LÓPEZ RESENDIZ HERWIN S3-ING15
 LÓPEZ ROBLES JOSÉ LUIS S4-HCC05
 LÓPEZ RODRÍGUEZ GABRIEL S5-ING30
 LOPEZ RODRIGUEZ JOSE OCTAVIO S3-BCA18
 LOPEZ ROSALES REGINA S1-ING40, S3-ING39
 LÓPEZ SAAVEDRA ALEJANDRO S2-MCS18
 LÓPEZ SÁNCHEZ FABIANA S3-HCC09
 LÓPEZ SANDOVAL MARÍA GUADALUPE S1-MCS02
 LÓPEZ SAUCEDO ADRIAN S3-MCS13
 LÓPEZ TORRES ADOLFO S2-MCS20
 LÓPEZ TORRES GABRIELA S1-HCC10
 LÓPEZ TOVAR SAN JUANITA BRIGHITTE S3-CS19
 LOPEZ VALDEZ FERNANDO S3-BCA10
 LOPEZ VILLALBA CARLOS MERLIN S4-ING33
 LÓPEZ VILLARREAL SONIA MARTHA S4-BYQ21, S5-BYQ21
 LÓPEZ VILLEGAS MARIA DEL ROSARIO S1-MCS12, S5-MCS11, S4-MCS11
 LÓPEZ WALLE JEANETTE S2-CS07
 LOPEZ ZAIRA S1-BYQ26
 LÓPEZ-ALCARÁZ FÁTIMA S1-MCS29
 LÓPEZ-CARRILLO MARÍA ISABEL S2-MCS01
 LÓPEZ-GAYOU VALENTÍN S2-BYQ26
 LOPEZ-LOPEZ ALINE S3-BCA10
 LÓPEZ-SAUCEDO ADRIÁN S2-MCS17
 LÓPEZ-ZAMUDIO MARISA S5-CS15
 LÓPEZ FLORES MARÍA FERNANDA S4-BYQ22
 LOPEZ HUERTA MARIA ISABEL S4-FMCT12
 LOREDO PORTALES RENÉ S1-BCA26
 LOSURDO MARIA S2-FMCT15
 LOUVIER HERNÁNDEZ JOSÉ FRANCISCO S1-ING34, S5-ING22
 LOZA CORNEJO SOFÍA S3-BCA16, S2-BCA19
 LOZA VILLANUEVA FEDERICO RAFAEL S3-ING08
 LOZADA FLORES ALEJANDRA S2-MCS30
 LOZANO SERVÍN JACOBO EMMANUEL S4-BCA03
 LOZANO SOTOMAYOR PAULINA S2-BYQ14
 LUCAS BENÍTEZ JESUS IVÁN S2-BYQ04
 LUCERO ROSAS IDALIA S2-CS13
 LUCIO DOMÍNGUEZ RODOLFO S2-BCA22, S1-BCA03, S4-HCC03, S2-HCC05, S2-BCA05
 LUGO CERVANTES EUGENIA DEL CARMEN S5-BCA16
 LUGO MEJÍA LORAN DANIEL S3-BCA26
 LUGO PÉREZ ANDREA PATRICIA S4-BYQ29
 LUGO RUBIO MANUEL ALEJANDRO S3-BCA29
 LUGO ZARATE LILIANA S1-MCS09
 LUNA CALVA LILIANA LUCILA S5-BCA29

LUNA KRAULETZ MARÍA DELFINA S3-DIV07
 LUNA MARTÍNEZ GUILLERMO DAVID S3-ING19
 LUNA RODRÍGUEZ MAITE S5-FMCT09
 M. RIVAS GARCÍA MARÍA ELENA GUADALUPE S2-HCC01
 MA. EUGENIA SANCHEZ RAMOS S3-DIV12
 MACHORRO SANCHEZ VERÓNICA S1-HCC05
 MACHUCA RODRÍGUEZ CATALINA S1-BYQ29, S3-BYQ27, S4-BYQ30, S5-BYQ28
 MACÍAS MENDOZA MÓNICA GUADALUPE S5-CS20
 MACÍAS PONCE JOSÉ LUIS S4-ING27
 MACÍAS-SÁNCHEZ KARLA LIZBETH S2-BCA11
 MADRAZO DE LA ROSA KENIA S1-FMCT11, S4-FMCT11, S3-FMCT11
 MADRIGAL PRECIADO SERGIO S5-MCS32
 MADRIGAL SAHAGÚN JOSÉ DE JESÚS S4-MCS09
 MADRIZ ELISONDO ANA LUISA S4-MCS34, S1-CS21
 MAGALLÓN CACHO LORENA S4-ING28, S4-ING24
 MAGAÑA BAUTISTA ROCÍO S5-BYQ11
 MAGAÑA MÉNDEZ MARIO ALBERTO S3-ING28, S5-ING27
 MAGAÑA PONCE ANDREA FERNANDA S1-MCS03
 MAGDALENO MEDRANO PAOLA FERNANDA S5-BCA03
 MAGDALENO ZAVALA JUAN ANTONIO S1-ING05, S4-ING03
 MALDONADO ARCE AMIR S1-BCA26
 MALDONADO GUZMÁN VLADIMIR S3-BYQ13
 MALDONADO LARA ALEJANDRO S2-ING40
 MALDONADO MENDEZ JOSE DE JESUS S3-BCA18
 MALDONADO MOSQUEDA ULISES DAVID S1-ING40, S3-ING39
 MALDONADO SIERRA NORA ELOÍSA S1-BCA07, S1-BCA30, S3-ING22
 MALPICA SANCHEZ AIDA DEL ROSARIO S1-BYQ28, S2-BYQ28
 MANCERA ANA KAREN S5-MCS28
 MANCERA NATALI S5-ING43
 MANCILLA MARTÍNEZ OSCAR S3-BCA07
 MANDUJANO VALDES MARIO S1-MCS28
 MANJARREZ MENDOZA JAVIER S4-HCC05
 MANRIQUEZ JOSÉ MIGUEL S4-MCS17
 MANZANERO RODRÍGUEZ DANIEL S4-MCS08, S2-HCC13
 MANZANERO TREJO MARÍA DE LOURDES S2-CS10, S5-HCC14
 MANZUR VALDESPINO SALVADOR S5-BCA02, S1-MCS14
 MARANON RUIZ VIRGINIA S5-FMCT01
 MARCOS FERNÁNDEZ ÁNGEL S3-BYQ07
 MARES MARES EVERARDO S3-ING19
 MARÍA ISABEL FUENTES PARRA S5-BYQ03
 MARIAUD SCHMIDT ROCÍO PATRICIA S1-MCS20, S5-MCS01
 MARIN RANGEL VANIA MARILYN S1-MCS05
 MARISCAL LANDÍN GERARDO S4-BCA06, S3-BCA04, S3-BCA30
 MÁRQUEZ BECERRA HERIBERTO S1-FMCT06
 MÁRQUEZ BENAVIDES LILIANA S2-BCA21
 MÁRQUEZ CRUZ BEATRIZ S4-BCA26
 MÁRQUEZ LUCIO MARÍA AZUCENA S5-BYQ17, S3-DIV05, S2-MCS12, S3-BYQ11
 MÁRQUEZ MATA CLAUDIA ANGÉLICA S5-ING44
 MÁRQUEZ MOLINA OFELIA S5-CS01, S4-CS22
 MÁRQUEZ OLIVERA MOISÉS VICENTE S2-ING26
 MÁRQUEZ RODRÍGUEZ RODRIGO ULISES S4-CS06
 MÁRQUEZ ZAFRA ADRIÁN JOSUE S1-ING11
 MARTÍN DEL CAMPO MÁRQUEZ ANALLELY JAZMIN S1-MCS16
 MARTIN TOVAR ARMANDO S1-HCC08
 MARTÍNEZ ALLENDE LUCERO S1-ING29
 MARTÍNEZ ACEVEDO RICARDO S5-BCA14
 MARTÍNEZ ACUÑA MÓNICA IMELDA S1-BYQ14 S5-MCS12

MARTÍNEZ AGUIERA CAROLINA S4-CS05
 MARTÍNEZ ALFARO MINERVA S3-MCS02
 MARTÍNEZ ALVARADO JUAN CARLOS S1-BCA15
 MARTÍNEZ ALVAREZ OMAR S2-ING29, S3-ING29
 MARTINEZ ARMANDO S2-ING10
 MARTÍNEZ BARRERA GONZALO S4-ING42
 MARTÍNEZ BARRETO MIRIAM NAYELY S1-ING15
 MARTÍNEZ CANTÓN ADRIANA ERIKA S4-FMCT06
 MARTÍNEZ CÁRDENAS CRISTINA S3-HCC06
 MARTÍNEZ CASTAÑEDA HUGO ALEJANDRO S3-ING04
 MARTÍNEZ CRUZ DORIAN PAULINA S4-BCA30, S3-BCA29
 MARTÍNEZ CUAZITL ADRIANA S1-BCA24
 MARTÍNEZ DE LA PIEDRA SERGIO S4-ING19
 MARTÍNEZ DURÁN ANABEL S5-CS21
 MARTÍNEZ ENRIQUEZ ALEJANDRO S1-ING22
 MARTÍNEZ ESTEBAN MARÍA GUADALUPE S2-CS19, S2-CS22
 MARTÍNEZ FLORES HÉCTOR EDUARDO S1-BCA17, S3-BYQ04, S2-MCS03, S5-ING18
 MARTINEZ GALLEGOS ABIGAIL S5-HCC09
 MARTÍNEZ GARCÍA JOSÉ ANTONIO S1-BCA21
 MARTÍNEZ GÓMEZ CLAUDIA S5-BYQ22, S1-BYQ18
 MARTÍNEZ GUTIÉRREZ GABRIELA S1-BYQ13
 MARTINEZ HERDANDEZ ANA LAURA MARTINEZ
 HERDANDEZ S5-BYQ07
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ALAN MAURICIO S2-HCC09
 MARTINEZ HERNANDEZ ALFREDO S5-BCA29
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ANA LAURA S3-ING05, S2-ING11, S5-ING11, S5-ING10
 MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ARIADNA CRISANTEMA S3-CS04
 MARTÍNEZ HERRERA JUAN LAMBERTO S3-MCS13
 MARTÍNEZ LEDEZMA ANGELA YOLANDA S3-ING41
 MARTÍNEZ LÓPEZ AURA S5-ING24
 MARTINEZ MANUEL NURIA AHYLET S2-MCS20
 MARTINEZ MARTINEZ ARISTIDES S2-ING41
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ NORMA ELENA S5-HCC08
 MARTÍNEZ MELÉNDEZ GUILLERMO S1-MCS03
 MARTÍNEZ MENDOZA VÍCTOR HUGO S3-BCA03
 MARTÍNEZ MORALES JESÚS FLAVIO S1-BYQ22, S4-MCS20
 MARTÍNEZ OLGUÍN MÓNICA S1-MCS11
 MARTÍNEZ OROZCO RAÚL ADRIÁN S1-BYQ14, S2-ING33
 MARTÍNEZ PATIÑO PAOLA AILYN S2-BYQ24
 MARTÍNEZ PÉREZ ARMANDO IRVIN S4-ING40
 MARTINEZ RIOS ALEJANDRO S1-FMCT11, S4-FMCT11
 MARTÍNEZ RODRÍGUEZ DIANA ESMERALDA S5-BYQ01
 MARTINEZ RODRIGUEZ OSCAR AXEL S2-ING28
 MARTÍNEZ RODRIGUEZ VIANETH S2-MCS34
 MARTÍNEZ SÁNCHEZ MARÍA DOLORES S3-DIV08
 MARTÍNEZ SANTIAGO ARTURO S3-BYQ16, S3-BYQ09, S4-BYQ15, S1-BYQ09, S3-BYQ18
 MARTÍNEZ SOTO SAMANTHA VIRIDIANA S3-MCS09
 MARTÍNEZ TAMARIZ DANIELA S5-ING40
 MARTINEZ TELLEZ MIGUEL ANGEL S2-ING30
 MARTÍNEZ TOVAR HILDA CRISTINA S2-ING38
 MARTINEZ VALENCIA BIAANI BEEU S3-BCA18, S2-BCA18
 MARTÍNEZ VÁZQUEZ JOSÉ MERCED S2-FMCT13
 MARTÍNEZ VÁZQUEZ ROSA IVONE S3-HCC03
 MARTINEZ VELAZQUEZ FRANCISCO JAVIER S3-ING34, S3-ING43
 MARTÍNEZ VERDÍN ANA LAURA S3-BCA11
 MARTÍNEZ ZUNO ERNESTO S3-MCS09
 MARTÍNEZ ANGULO J.R. S2-FMCT01
 MARTÍNEZ CHÁVEZ JOSÉ IRVING DANIEL S1-MCS22
 MARTÍNEZ FLORES HÉCTOR-EDUARDO S1-BCA25
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ OSCAR S2-BYQ26
 MARTÍNEZ VÁZQUEZ JOSÉ-MERCED S4-FMCT05
 MARTIÑON HERNÁNDEZ VICENTE S2-MCS36

MARUAUD SCHMIDT ROCIO PATRICIA S1-MCS36
 MATA ORTEGA BRENDA S4-BYQ18
 MATAMOROS MARTINEZ VALERIA S3-DIV06, S4-CS14
 MATEOS NAVA RODRIGO ANIBAL S1-BCA28, S1-BCA31
 MATEOS PIÑA FERNANDA S3-BYQ12
 MATUS TOLEDO ISRAEL S5-MCS15, S2-MCS05
 MAY ARRIJOJA DANIEL ALBERTO S3-FMCT15
 MAYA ESPINOZA IVONNE S1-CS03
 MAYA GARCÍA JESÚS S2-HCC10
 MAYA IVONNE S3-BCA06
 MAYA MARTÍNEZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S1-CS10, S5-CS21
 MAYA MENDIETA MARIO ALBERTO S3-FMCT05
 MAYAGOITIA VAZQUEZ JOSÉ DE JESÚS S1-ING12, S1-MCS22, S5-ING12
 MAYORGA PONCE ROCÍO BELEM S4-MCS16, S3-MCS19
 MEDEROS TORRES CLAUDIA VERÓNICA S3-MCS33
 MEDINA CÁZARES ORLANDO MIGUEL S4-FMCT13
 MEDINA DÍAZ EUNICE S1-MCS08, S5-MCS07, S4-MCS07, S3-BCA11, S4-MCS12, S1-BCA11
 MEDINA ESCOBEDO DANIEL S2-FMCT15
 MEDINA ESPINO SONIA S5-ING35
 MEDINA FRAUSTO JOSÉ PABLO S3-ING22
 MEDINA JUÁREZ DANIELA S1-CS14
 MEDINA MAGALLÓN JOSÉ EDUARDO S5-FMCT10
 MEDINA MELENDREZ MODESTO S2-ING34
 MEDINA MONJARAZ LUCERO TERESITA S5-CS12
 MEDINA REYES JOSÉ EDUARDO S1-CS18
 MEDINA RODRIGUEZ CRISTIAN MICHEEL S5-ING09
 MEDINA ROMERO VANIA S2-ING13
 MEDINA SAAVEDRA TARSICIO S5-BCA26, S3-BCA19
 MEDINA TARSICIO S5-BCA21
 MEDINA TREJO DANIELA S5-ING14
 MEDRANO CAMARENA FERNANDO S5-MCS10
 MEDRANO CORTÉS EDUARDO S4-MCS28
 MEDRANO RODRIGUEZ JUAN CARLOS S4-MCS28
 MEJIA NAVARRO IVAN S1-FMCT17
 MEJIA NAVARRO JESÚS IVAN S4-FMCT03
 MEJÍA SÁNCHEZ JORGE ENRIQUE S1-BYQ24
 MEJÍA TENIENTE LAURA S2-MCS02
 MEJÍA VÁZQUEZ MARÍA DEL CARMEN S2-BYQ24, S1-MCS19, S4-MCS13, S2-MCS15
 MELÉNDEZ BALBUENA LIDIA S2-BYQ04, S2-BYQ19, S4-BYQ05, S4-BYQ17, S2-BYQ05, S2-BYQ15, S1-BYQ05, S1-BYQ03
 MELÉNDEZ HERRERA ESPERANZA S1-BCA25
 MENA MÉNDEZ ESTEBAN S2-MCS21
 MÉNDEZ CASTILLO CLAUDIA MONSERRAT S4-DIV06
 MÉNDEZ CASTREJÓN MARÍA DEL PILAR S2-BCA17
 MÉNDEZ GÓMEZ HUMARÁN MARÍA CONCEPCIÓN S4-MCS05
 MÉNDEZ HERRERA MARÍA DEL CARMEN S2-MCS21
 MÉNDEZ JIMÉNEZ JAIME S1-CS19, S1-CS12, S3-CS10
 MENDEZ LOPEZ ISMAEL S1-BCA18
 MÉNDEZ MÁRQUEZ RUBÉN OCTAVIO S2-BYQ12, S1-BYQ08, S2-BYQ09, S4-BYQ12
 MÉNDEZ MÉNDEZ JUAN VICENTE S2-ING22
 MÉNDEZ RAMÍREZ EMILIA S3-ING25
 MÉNDEZ SÁNCHEZ ARTURO FIDENCIO S3-FMCT07, S5-FMCT07
 MENDEZ ARRIAGA FABIOLA S1-ING01
 MENDIETA RAMÍREZ ANDREA S3-BCA09
 MENDIOLA VALDESPINO CECILIA S4-BCA17
 MENDOZA ALMANZA GRETTEL S2-MCS17
 MENDOZA ANAYA DEMETRIO S5-FMCT08, S3-BYQ26, S4-FMCT02, S4-BYQ26
 MENDOZA AVILA BEATRIZ S1-MCS14
 MENDOZA BAUT KAREN JAZMIN S5-ING29

MENDOZA BAUTISTA KAREN JAZMÍN S1-ING30, S2-CS17
 MENDOZA CASTILLO DIDILIA ILEANA S2-ING36, S5-ING20, S1-BYQ10
 MENDOZA CATALAN MIGUEL ÁNGEL S3-MCS22, S4-MCS15
 MENDOZA DELGADO CLAUDIA DEL CARMEN S2-HCC09
 MENDOZA DOMÍNGUEZ FILIBERTO ESPIRIDIÓN S4-CS12
 MENDOZA DONATO PATRICIA JANETH S3-HCC02
 MENDOZA JOSÉ S5-ING26
 MENDOZA MARTÍNEZ GERMÁN S1-BCA21
 MENDOZA MEDINA ROBERTO ALONSO S5-MCS07
 MENDOZA MENDOZA JESÚS CORNELIO S4-ING40
 MENDOZA NÁPOLES MA. DEL ROSARIO S2-CS10
 MENDOZA PÉREZ EDUARDO ALBERTO S4-CS12
 MENDOZA ROJAS JULIO CESAR S1-FMCT14, S5-CS19, S4-FMCT03
 MENDOZA SANTOYO FERNANDO S3-BCA25
 MENDOZA SUÁREZ ALBERTO S5-FMCT10, S4-FMCT10, S3-FMCT10
 MENDOZA VALDIVIA MÓNICA S5-MCS18
 MENDOZA VALLEJO ERNESTO S5-BYQ28, S4-BYQ30, S1-BYQ29, S3-BYQ27
 MENDOZA VÁZQUEZ FERNANDO S2-ING23, S4-ING21, S1-ING03
 MENDOZA CASTILLO DIDILIA ILEANA S3-BYQ22, S5-ING33
 MENESES FIGUEROA ADRIÁN S3-ING30
 MENESES FIGUEROA ADRIAN S1-MCS06, S2-ING09, S1-ING17
 MENESES PEDRO S5-MCS27
 MENESES SÁNCHEZ MARÍA DE LA CRUZ S4-BYQ17
 MENESES TIRADO MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-MCS24
 MENESES TIRADO MARÍA DE LOS ÁNGELES S2-MCS24
 MERCADO CAMARGO JESSICA GUADALUPE S4-CS11
 MERCADO ZUÑIGA CECILIA S3-FMCT01
 MERLO RUIZ FABIOLA S1-HCC05
 MERODIO MORALES EDUARDO ENRIQUE S2-ING20
 MESA CORNEJO VIVIANA MATILDE S3-BYQ20, S1-BYQ24, S5-MCS18
 MEZA MÁRQUEZ OFELIA GABRIELA S5-BYQ09
 MEZA SANCHEZ JONATHAN S5-MCS10
 MEZA CARMEN VICTOR S2-BCA11
 MICHEL VALDIVIA ENRIQUE S3-HCC06
 MIGUEL ANDRÉS ISRAEL S2-ING27, S1-ING12, S1-MCS22, S5-ING12
 MIGUEL GARCÍA ANAYELI S2-BCA24
 MILIAN SUAZO FELICIANO S4-BCA11, S2-BCA08
 MILLAN CASARRUBIAS ELMER JOEL S5-BYQ12
 MIRALLES RODRIGUEZ ERNESTO S1-ING22
 MIRAMONTES IBARRA MÓNICA S3-CS04
 MIRANDA BELTRAN MARIA DE LA LUZ S2-HCC08
 MIRANDA CAMACHO HUGO ADRIAN S3-ING02
 MIRANDA DEL REAL MARGARITA LIBERTAD S1-ING22
 MIRANDA FERNÁNDEZ MARGARITA MONSERRAT S1-MCS23
 MIRANDA FLORES SANDY P. S1-BYQ12
 MIRANDA REYES PEDRO S3-BYQ01
 MIRANDA TORRES BERENICE S1-MCS12, S5-MCS11, S4-MCS11
 MIRIDONOV SERGUEI S1-BYQ25
 MOCTEZUMA CRUZ MICHEL S3-BYQ17
 MOCTEZUMA DELGADO DENISSE GUADALUPE S4-ING31
 MÓJICA JOSÉ S4-ING23
 MOJICA SANDOVAL AXEL JASSIEL S5-HCC06
 MOJICA MUÑOZ DIANA MARGARITA S2-BCA11
 MOLINA CARRILLO ILSE MARIBEL S4-ING16
 MOLINA CONTRERAS J. RAFAEL S2-ING37, S5-ING44, S1-ING37, S2-BCA25
 MOLINA DÍAZ JOSÉ ALEJANDRO S1-BCA26

MOLINA GUERRERO CARLOS EDUARDO S4-BCA21
 MOLINA MALDONADO PAULINA S2-BYQ22, S2-BYQ21
 MOLINA TORRES JORGE S5-BCA01
 MONDRAGON GALICIA GILBERTO S4-FMCT02
 MONDRAGÓN JAIMES VERÓNICA ALEJANDRA S4-BCA01
 MONDRAGÓN RODRÍGUEZ GUILLERMO CÉSAR S2-ING21
 MONJARAZ CARRILLO NELLY GABRIELA S2-MCS09
 MONROY CASTILLO BLANCA ESTELA S5-HCC13
 MONROY HERNÁNDEZ ARIANA S3-ING41
 MONROY MARTÍNEZ DIANA ITZEL S4-DIV05
 MONROY TALAMANTES DIEGO ULISES S4-ING36
 MONTALVO CORRAL NATALIA S3-ING12
 MONTALVO ROMERO NAYELI S3-ING22, S1-BCA30, S1-ING03
 MONTAÑEZ LÓPEZ ANAYELI S2-ING31
 MONTAÑO CARLOS EDITH S5-CS07, S1-CS08
 MONTAÑO DOMÍNGUEZ JAVIER S1-FMCT07
 MONTAÑO HIROSE JUAN ANTONIO S4-BCA31
 MONTAÑO ORTEGA HECTOR S1-BYQ13
 MONTEJANO RODRIGUÉZ JOSE RAMÓN S5-BCA29
 MONTELONGO GUILLEN SAMANTHA S4-BCA04
 MONTERO OCHOA ISELA S3-BYQ14
 MONTERROSAS CASTILLO YOLANDA S1-HCC13
 MONTES EDUARDO S3-ING18, S5-ING21
 MONTES GARCÍA PEDRO S5-ING19
 MONTIEL CERRITOS EMMANUEL S4-ING34
 MONTIEL ROSALES AARÓN S1-ING03, S3-ING22, S1-BCA07, S2-ING23
 MONTOYA ANAYA DIANA GABRIELA S5-BCA21
 MONTOYA CHÁVEZ MARIO S4-ING29
 MONTOYA GARCIA MA. DE LOURDES S1-BYQ23
 MONTOYA HERRERA LETICIA S1-BCA22
 MORA ESCOBEDO ROSALVA S3-BCA23
 MORA OJENDIZ LUCELIA S1-BCA08, S5-BCA07, S2-CS18
 MORA RIOS MARIA GRACIELA S2-ING42
 MORA ROSAS JUAN LUIS S4-BCA23
 MORA RUIZ DALIA. M. S5-ING16
 MORA PÉREZ ARMANDO S5-MCS17
 MORALES TREJO MARÍA PAULA S5-ING19
 MORALES CASTILLO FRANCISCO ADRIÁN S2-MCS24
 MORALES CORTERO IVETH CAROLINA S3-BYQ19
 MORALES ELIAS DIANA GUADALUPE S2-CS13
 MORALES ESPINO BRYAN LEONARDO S4-BCA02
 MORALES GARCÍA PAOLA ARACELI S3-BYQ09, S3-BYQ18, S1-BYQ09
 MORALES GRIMALDO FELIPE ALBERTO S2-HCC07
 MORALES GUTIÉRREZ KAREN S4-BYQ05
 MORALES LÓPEZ GLADYS S2-ING06
 MORALES MORELOS MARÍA DEL PILAR S2-FMCT15
 MORALES MORENO TERESA DE JESÚS S1-BCA17
 MORALES MUNDO JOSSIMAR CARMELO S2-ING15
 MORALES ORTIZ ANDREA S1-CS17
 MORALES RAMÍREZ ALIN S3-HCC03
 MORALES RAMÍREZ ÁNGEL DE JESÚS S2-BYQ21, S4-ING12, S2-BCA31
 MORALES VÁZQUEZ FLAVIA S2-MCS21
 MORALES ZAMORANO CRISTAL S5-BYQ31, S1-BYQ03
 MORALES ROMERO BRYAN GUSTAVO S2-BYQ26
 MORENO AGUILAR KARLA GIOVANNA S4-BCA09
 MORENO BARBOSA EDUARDO S1-FMCT13
 MORENO GARCIA XIMENA ANAHID S1-CS16
 MORENO GODÍNEZ MA. ELENA S3-MCS15
 MORENO LIMÓN SERGIO S3-MCS31, S1-BYQ07, S1-BYQ01, S3-BCA01
 MORENO RAMÍREZ NANCY AURORA S5-ING23
 MORENO RIOS MARISA S4-ING40, S3-ING04, S1-ING08, S4-ING39, S2-ING17
 MORENO RUIZ JUAN JOSE S5-ING35

MORENO SECEÑA JUAN CARLOS S3-BCA17, S1-BCA23
 MORENO TETLACUILLO LUZ MARÍA S2-MCS33, S3-CS21
 MORENO TINOCO JOCELYN TALÍA S2-ING25
 MORENO TOCHIHUITL MARICARMEN S4-MCS24, S2-MCS24
 MORENO VALDIVIA ADRIANA BERENICE S3-ING25
 MORENO GUERRERO DISRAELI ERON S5-BCA30
 MORGADO GONZÁLEZ AURORA S5-BCA20
 MORGADO GONZÁLEZ GISELA S5-BCA20
 MOSCO AQUINO RICARDO S2-MCS13
 MOTA CERON ITZEL S4-ING10
 MOTA RAMÍREZ1 ROSA LIZBETH S4-DIV05
 MOTA RIVERA NANCY S1-BYQ05
 MOTA ROSSAINZ MA. REBECA S1-HCC02
 MOY LOPÉZ NORMA ANGÉLICA S1-MCS01
 MUCIÑO CRUZ DAMIAN S4-FMCT04, S3-FMCT04, S2-FMCT04, S1-FMCT05, S2-FMCT05, S5-FMCT04, S4-FMCT07
 MUMANGA TAKAWIRA JOSEPH S5-ING21
 MUNGUIA MARTÍN MARCO POLO S4-BYQ26
 MUÑIZ JURADO DAMARIZ S3-MCS19
 MUÑIZ MARTÍNEZ PATRICIA ANAHÍ S5-BCA03
 MUÑIZ TORRES MIGUEL ANGEL S3-FMCT03
 MUÑOZ ALMAGUER MARÍA LUISA S1-BYQ15, S3-MCS33
 MUÑOZ BEDOLLA RAFAEL S1-BYQ03
 MUÑOZ CAMPOS ESTRELLA DAMAYANTY S1-BCA23
 MUÑOZ CASTAÑÓN LUCÍA S4-HCC08
 MUÑOZ FAJARDO MARTHA FILOMENA S4-CS18, S4-CS16
 MUÑOZ GARCÍA ALEJANDRO JERUSALÉN S4-ING21
 MUÑOZ GÓMEZ ANA WENDY S1-HCC04
 MUÑOZ HERNANDEZ RAQUEL S2-ING16, S1-ING15, S5-ING14, S4-DIV09, S4-ING15
 MUÑOZ HERRERA ALEJANDRO S1-ING29, S1-CS09
 MUÑOZ MALPICA CARLOS ANTONIO S4-ING11
 MUÑOZ MINJARES JORGE ULISES S4-HCC05, S4-ING19
 MUÑOZ MORALES ALEJANDRA S4-HCC09
 MUÑOZ URBÁN JENNYFER S1-BYQ13
 MUÑOZ VAZQUEZ JIMENA S1-MCS35, S3-MCS14
 MUÑOZ ZURITA GUILLERMO S2-MCS28
 MURGUÍA SALAS MARÍA VERÓNICA S5-HCC08
 MURILLO CARLÍN KARLA GUADALUPE S1-ING03
 MURILLO YAÑEZ LUIS ENRIQUE S1-BCA13, S4-ING43, S2-ING35
 NAJERA HERNANDEZ ERICK S3-ING34, S3-ING43
 NAJERA ROSALINDA S2-ING33
 NAPOLES LUZ ELENA S3-MCS12
 NARRO BANDA CHRISTOPHER ARTURO S3-BCA30
 NARVÁEZ BRIONES CHRISTIAN ISRAEL S3-BCA29, S4-DIV08, S4-BCA30
 NAVA ALVAREZ RAQUEL S3-BYQ29, S3-BYQ01
 NAVA ARAUJO GUADALUPE DE JESÚS S5-ING11
 NAVA GARCÍA JAVIER S2-ING16, S4-ING15
 NAVA PÉREZ NALLELY S2-MCS08
 NAVALÓN MIRA ALBA S3-CS04
 NAVARRETE ALCALÁ GEORGINA ALMA S1-FMCT06
 NAVARRO CRUZ. ADDÍ RHODE S3-BYQ19
 NAVARRO MALDONADO MARÍA DEL CARMEN S3-BCA05, S1-BCA10, S5-BCA14, S5-BCA09, S1-BCA05, S5-BCA04
 NAVARRO MARTÍNEZ ALEJANDRA S4-MCS09
 NAVARRO MENDOZA RICARDO S2-BYQ14
 NAVARRO NUÑEZ AURORA BERENICE S5-CS20
 NAVARRO RODRÍGO S3-BYQ07
 NAVARRO SEGURA DIANA LAURA S2-BYQ07
 NAVARRO SOLÍS OSBALDO S5-MCS12
 NAVARRO TITO NAPOLEÓN S3-MCS15, S4-MCS15
 NAVARRO VEGA JESSICA S3-BYQ25
 NAVARRO VILLARRUEL CLAUDIA LUZ S4-MCS09, S1-CS21, S4-MCS34

NAZARIO BENITEZ IVONNE S2-CS16
 NEGRETE MORALES ERNESTO S1-ING31
 NEGRETE PAZ ANDREA S4-MCS14
 NERI HERNÁNDEZ ESDRAS ABIRAM S1-MCS08
 NERI MUÑOS MARTIN S3-ING34, S3-ING43
 NICOLÁS HERNÁNDEZ CLAUDIA S3-DIV10
 NIEBLA LÓPEZ ISABEL S2-BCA09
 NIETO FRAUSTO JUAN S1-HCC13
 NIGENDA GUSTAVO S5-BYQ10
 NOLASCO SALCEDO MA. DEL CARMEN S4-DIV13
 NORIEGA LUNA BERENICE S1-BCA04, S4-FMCT01
 NÚÑEZ CARDONA MARÍA TERESA S2-BYQ17, S3-BYQ09, S1-BYQ09, S4-BYQ15, S1-MCS04, S3-BYQ16, S3-BYQ18, S2-BYQ03
 NUÑEZ GARCÍA LAURA GEORGINA S4-BYQ11, S5-BYQ19, S2-BYQ06, S1-BYQ06
 NÚÑEZ GAYTÁN ANA MARÍA S5-ING04, S5-ING39, S4-ING04
 NÚÑEZ GAYTÁN MARÍA ELENA S5-ING04, S5-ING39, S4-ING04
 NÚÑEZ MERCEDEZ S1-MCS23
 NURI MORENO MARCHÁN S5-BYQ03
 OBREGÓN HERRERA ARMANDO S4-BYQ07
 OCAÑA SÁNCHEZ MARCOS FERNANDO S5-HCC04
 OCAÑAS CARDOZA SAMUEL IVAN S4-HCC01
 OCEGUEDA LEDEZMA JAIME EDUARDO S3-BYQ30
 OCHOA ASCENCIO SALVADOR S3-BCA02
 OCHOA CEDEÑO MA. DE LOS ANGELES S3-CS24
 OCHOA DANIELA S3-BCA06
 OCHOA GÁLVEZ ALBERTO S3-ING23
 OCHOA HERNÁNDEZ DANIELA S1-CS03
 OCHOA MATA BENJAMIN ANTONIO S3-ING08
 OCHOA RAMÍREZ JOSÉ ALBERTO S5-CS02, S4-CS03
 OJEDA FLORES MARIA DE LOS ANGELES S1-BCA29
 OJEDA JUÁREZ DENNY S4-BCA16
 OJEDA MENDOZA GUALBERTO JESUS S1-FMCT15
 OJEDA RAMÍREZ DEYANIRA S1-BYQ20
 OJEDA VARGAS MA. GUADALUPE S3-MCS25
 OJEDA ZACARÍAS MARIA DEL CARMEN S2-BCA18, S1-BCA18
 OLALDE VALDEZ FRANCISCO S1-ING34
 OLALDE VALENCIA MIGUEL ANGEL S5-CS19
 OLEA FLORES MONSERRAT S3-MCS15, S4-MCS15
 OLEA RODRÍGUEZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S3-HCC06
 OLEA ZAVALA NOELIA S2-CS22
 OLIVARES ESTRADA MARIA DE LOURDES S3-ING16, S5-MCS05
 OLIVARES OROZCO JAVIER S2-BYQ03
 OLIVOS PÉREZ MARÍA EUGENIA S4-HCC06
 OLLOQUI PANG JOSÉ ENRIQUE JAVIER S2-BCA29
 OLMEDO ARAIZA MANUEL ALALEJAND S1-HCC12
 OLMEDO SÁNCHEZ ANA BERTHA S3-MCS12
 OLMOS VÁZQUEZ OSCAR JERÓNIMO S1-MCS13
 OLVERA AMADOR MARIA DE LA LUZ S4-BYQ26
 OLVERA CERVANTES HERIBERTO S3-ING40
 OLVERA HERNÁNDEZ ELENA GUADALUPE S5-MCS24
 OMAÑA COVARRUBIAS ARIANNA S1-BYQ27, S1-MCS09, S3-MCS11
 ONOFRE GONZALES DIEGO DANIEL S4-BYQ28
 ONTIVEROS MENDOZA ESPERANZA S4-MCS18
 ONTIVEROS HERNÁNDEZ JANEET S2-BCA13
 ONTIVEROS IBARRA ROBERTO S2-ING06
 ORDAZ PICÓN CARLA PATRICIA S5-CS14
 ORDAZ ZUBIA VELIA YOLANDA S1-BCA04, S4-FMCT01
 ORDOÑEZ CASANOVA ELSA S3-DIV03
 ORNELAS MUÑOZ ZULEYMA DEL ROCÍO S5-CS11
 ORNELAS RODRÍGUEZ FRANCISCO JAVIER S3-ING33

ORNELAS TÉLLEZ FERNANDO S1-ING24
 ORONA TAMAYO DOMANCAR S2-BCA26, S4-BCA27, S5-BCA01
 OROS GONZÁLEZ ARIEL ALAIN S2-MCS13
 OROZCO ALFARO JAVIER ARIAN S1-BCA17
 OROZCO ESTRADA ELBA S4-MCS05
 OROZCO GARCÍA MARÍA ESTHER S1-MCS21, S3-MCS24, S5-BYQ23
 OROZCO GERÓNIMO LUIS S2-MCS22
 OROZCO HERNANDEZ LAURA OFELIA S2-MCS35
 OROZCO VALVERDE FRANCISCO JAVIER S2-ING02
 OROZCO VILLASEÑOR SERGIO LUIS S1-MCS22, S5-ING12
 ORTEGA CARDONA CÉSAR EULOGIO S4-BCA24, S2-BYQ27
 ORTEGA CARRILLO MIGUEL AGUSTÍN S2-CS01
 ORTEGA CASTRO JAVIER ALBERTO S4-ING22
 ORTEGA CISNEROS VICENTE S4-MCS28
 ORTEGA CRUZ LAURA LUZ S1-MCS11
 ORTEGA ESQUIVEL MARÍA GUADALUPE S4-ING13
 ORTEGA GALLEGOS JORGE S2-FMCT15
 ORTEGA GÁMEZ VERÓNICA S3-CS16
 ORTEGA GONZÁLEZ MARGARITA S2-CS10
 ORTEGA GONZÁLEZ MARTHA ALICIA S2-CS10
 ORTEGA HUERTA JESSICA DE LA LUZ S5-ING42
 ORTEGA LAZCANO JESUS BENJAMIN S5-FMCT08
 ORTEGA MIRANDA NICOLAS S1-ING10
 ORTEGA MOCTEZUMA JANNETH S1-CS22
 ORTEGA ROJAS KAREN LIZBETH S3-FMCT01
 ORTEGA ROMERO RAÚL S4-MCS21
 ORTEGA SÁNCHEZ VICTOR MANUEL S3-ING13
 ORTIZ ALVARADO RAFAEL S2-BCA07, S4-BCA07
 ORTIZ BALDERAS MARINETH S5-ING19
 ORTÍZ BASURTO ROSA I S1-BCA12
 ORTIZ CASILLAS MARSOL IVANI S1-MCS20
 ORTIZ FLORES FAUSTO S1-HCC07
 ORTÍZ GRIMALDO ANGEL JULIÁN S2-MCS06
 ORTIZ LANGO LUIS ANGEL S1-ING20
 ORTIZ LÓPEZ MONSERRAT DOLORES S5-BYQ29, S5-BYQ24
 ORTIZ LUNA JUAN JESÚS S2-ING28
 ORTIZ MARTINEZ DAVID M. S2-BYQ01
 ORTIZ MARTÍNEZ RICARDO S2-BCA06
 ORTÍZ RODRÍGUEZ JUAN ANGEL S3-ING02
 ORTIZ SALINAS RUTILIO S4-BCA22
 ORTIZ VERDÍN ALONDRA ANAHÍ S4-ING01
 ORTÍZ POLO ARACELI S3-BYQ05
 ORTIZ RODRIGUEZ JOSÉ MANUEL S2-ING18
 ORTUÑO PINEDA CARLOS S3-MCS15
 OVALLE RAMOS SAÚL ALEJANDRO S2-ING40
 PACHECO CANTÚ EUGENIA S1-BCA08, S5-BCA07
 PACHECO MONTES CLAUDIA YADIRA S5-CS20
 PACHECO SERRANO DANIELA S4-MCS23
 PADILLA ALVAREZ JORGE S4-DIV12
 PADILLA CORTES EDITH PRISCILA S5-MCS08
 PADILLA DÍAZ JORGE ENRIQUE S2-MCS32, S5-MCS02
 PADILLA DÍAZ MARILUZ S5-MCS02, S2-MCS32
 PADILLA FRAUSTO J. JESÚS S4-MCS09, S1-MCS16, S2-MCS10, S1-MCS10, S1-CS21, S3-MCS09, S2-MCS16, S1-MCS18, S4-MCS34
 PADILLA GUERRERO ISRAEL S4-BYQ29
 PADILLA LEÓN RENATA S2-MCS14
 PADILLA MARTÍNEZ ITZIA IRENE S4-BYQ28, S5-BYQ12
 PADILLA MILLÁN MIGUEL ANGEL S5-MCS02, S2-MCS32
 PADILLA RAMÍREZ FRANCISCO JAVIER S1-BCA20
 PADILLA RAMÍREZ JOSÉ SAÚL S3-BCA15, S2-BCA15, S4-BCA14
 PADILLA TENA ADRIANA S2-BCA07
 PADILLA VELASCO ANA LILIA S2-BYQ19, S1-BYQ02, S4-BYQ17
 PÁEZ MARTÍNEZ NAYELI S2-MCS13, S3-MCS03
 PALACIOS JAIMES MARTHA LILIANA S2-HCC04, S2-MCS07, S3-HCC05, S4-HCC13
 PALACIOS JUAN FRANCISCO S2-BYQ03
 PALAFOX GONZÁLEZ PAULINA S1-MCS17
 PALESTINO SÁNCHEZ RAEL MARTÍN S4-BYQ22
 PALMA SAUCEDO MARIANA DEL CARMEN S4-HCC11
 PALOMINO MERINO MARTIN RODOLFO S5-FMCT13
 PANIAGUA CORTEZ SALUD S3-HCC01
 PANO FARIAS NORMA SUSANA S4-BYQ16, S3-ING32, S4-BCA19
 PARDO GALVÁN MARCO AURELIO S2-BYQ20, S5-MCS09, S1-BCA16, S5-BYQ14, S5-BYQ04
 PAREDES CARRERA SILVIA PATRICIA S5-FMCT03
 PARRA MICHEL JORGE RAMÓN S4-FMCT13
 PARRA VERGARA NORMA VIOLETA S5-BYQ23, S3-MCS24, S1-MCS21
 PARTIDA RIVERA MARIANA S5-MCS10
 PARTIDO CALVA OLGA S1-CS12
 PARTIDO CALVA OLGA ISABEL S3-CS10, S1-CS19
 PASCACIO BARCENAS KARLA PAOLA S1-BCA15
 PASCUAL ESTRADA DANIELA ERANDY S3-BYQ12
 PASCUAL PEREZ PABLO LEONARDO S3-ING07
 PAT FARELO JACQUELINE S1-MCS30, S4-HCC12
 PATIÑO BARBA MA. DE LOURDES S3-DIV08
 PATIÑO-MEDINA ALBERTO S2-BCA11
 PATLÁN VÁZQUEZ ADRIANA GUADALUPE S4-BYQ08
 PAULINO PÉREZ MARCO ANTONIO S1-ING14
 PECH RODRIGUEZ WILIAN J. S4-ING07
 PEDERNERA ASTEGIANO ENRIQUE ANTONIO S2-MCS21
 PEDRAZA BUCIO FABIOLA EUGENIA S3-ING17
 PEDRAZA MEDINA RICARDO S1-MCS01
 PEDRAZA REYES MARIO S1-BYQ11, S4-BYQ07, S4-BYQ08
 PELAYO COLMENARES EDGAR AGUSTÍN S4-MCS33
 PEÑA CERVANTES SAYRA AIMÉ S5-ING36
 PEÑA MADRIGAL GABRIELA S2-ING30
 PEÑA RICO MIGUEL ÁNGEL S2-MCS20
 PEÑA SANTIBAÑEZ GRECIA S3-BCA12
 PERALTA CLARA MARÍA DE LA CRUZ S2-BCA24
 PERALTA ELIZABETH S4-BYQ16
 PERALTA MARTÍNEZ FATIMA YULIANA S2-MCS16
 PERAZA JIMÉNEZ MIGUEL ÁNGEL S3-DIV02
 PERAZA SANDOVAL KELLY JOANNA S1-BCA09
 PEREZ AGUILAR HÉCTOR S5-FMCT10, S4-FMCT10, S3-FMCT10
 PEREZ AGUIRRE FATIMA MILAGROS S1-BCA07
 PERÉZ ALARCON ARELI S2-ING01
 PÉREZ ARELLANO EUSEBIA S1-CS22
 PÉREZ BADILLO EDUARDO S5-ING40
 PÉREZ BADILLO VERÓNICA S4-MCS24
 PÉREZ BENÍTEZ AARÓN S4-BYQ23
 PÉREZ CALDERÓN RICARDO S2-CS23
 PÉREZ CASTAÑEDA ALEJANDRO S1-MCS23
 PÉREZ CASTRO ELSA LUCILA S3-ING09
 PEREZ CLAUDIA S5-BCA08
 PEREZ CONTRERAS IRMA S5-MCS11, S4-MCS11
 PÉREZ CÓRDOBA CÉSAR S4-ING27
 PÉREZ CORNEJO NANCY S2-MCS26, S2-MCS11, S2-MCS14, S5-MCS23, S3-MCS14, S2-MCS25, S3-MCS20, S5-MCS25
 PÉREZ DE LUNA ANA MÓNICA BELÉN S4-BYQ09
 PEREZ DEL RIO DENISSE EVELIN S4-ING16
 PÉREZ FERNÁNDEZ ALFREDO RICARDO S2-BCA13
 PÉREZ FRUTOS VALERIA GUADALUPE S2-CS06
 PÉREZ GARCIA NESTOR ANTONIO S5-HCC14
 PÉREZ GONZÁLEZ JOSÉ JESÚS S4-BCA22
 PÉREZ HERNÁNDEZ PAOLA S2-ING26, S3-DIV11

PÉREZ ISHIWARA GUILLERMO S5-BCA23
 PÉREZ JOSÉ GEMA ESMERALDA S3-BCA13
 PÉREZ JUAREZ JOSÉ GUMARO S4-MCS24
 PÉREZ LOREDO MARÍA GUADALUPE S2-BYQ11
 PÉREZ MACÍAS JUAN CARLOS S5-CS11
 PÉREZ MARTINEZ MARÍA ISABEL S5-ING37
 PEREZ MEDEL PATRICIA S4-MCS03
 PÉREZ MEDINA SALVADOR S4-DIV10
 PÉREZ MENDOZA ERIKA LORENA S3-MCS32,
 S4-MCS32, S1-MCS32
 PÉREZ MONTIEL ALEJANDRA S2-CS23
 PÉREZ MOO SERGIO ANTONIO S4-BYQ04, S3-ING35
 PÉREZ MORALES ROSALBA S1-BCA20
 PÉREZ MORENO VICTOR S4-BYQ20
 PEREZ NEGRON JIMENEZ CARLOS ARMANDO S5-MCS23
 PÉREZ OROZCO ZAIRA G. S3-BCA24
 PÉREZ OSORIO IVÁN NICOLÁS S3-BYQ15
 PÉREZ PALMA ADOLFO S5-ING01
 PEREZ PERALTA PAULINA JANNETH S4-BCA25
 PÉREZ PÉREZ ARNULFO S2-FMCT13
 PEREZ RAMIREZ BRANDON FABIAN S5-ING34
 PÉREZ RAMÍREZ EDUARDO ENRIQUE S1-ING13, S5-ING11
 PÉREZ RENDÓN LÍZBETH S4-CS13, S3-CS13
 PÉREZ RODRÍGUEZ REBECA YASMÍN S5-BYQ22
 PEREZ SALDIVAR RAUL EDUARDO S3-ING06
 PÉREZ SÁNCHEZ CARLOS URIEL S3-ING30
 PÉREZ SÁNCHEZ ROSA ELENA S1-HCC10
 PÉREZ SANTANA BELINDA S3-MCS12
 PÉREZ SANTANA SABRINA DEL ROSARIO S3-MCS12
 PÉREZ TAVARES JOSÉ ANTONIO S4-BYQ18
 PÉREZ TREJO LEONOR S3-FMCT07
 PÉREZ XOCHIPA IVONNE S3-BCA24
 PÉREZ MÉNDEZ OSCAR S5-MCS33
 PÉREZ MORENO FIDEL S4-FMCT05
 PERÉZ VEGA MA. ISABEL S2-HCC08
 PIAZZA VALERIA S5-FMCT01
 PILONI MARTINI JAVIER S4-BCA15
 PIÑA BERNAL ANAHÍ S4-ING06
 PIÑA TORRES IVÁN HORACIO S4-BYQ29
 PINEDA CALDERON INTI S2-FMCT04
 PINEDA MENDOZA ALMA NOEMI S3-ING32
 PINEDA SUAZO DAISY S1-BCA02
 PINTO GONZÁLEZ MARIA FERNANDA S1-MCS01
 PITO SOTO PATRICIA S1-ING43
 PLANCARTE LÓPEZ NATALI ANDREA S1-ING06
 PLASCENCIA ESPINOSA MIGUEL ÁNGEL S5-BCA25
 POBLETE MAYO ARGELIA S5-MCS14
 PONCE GÓMEZ YESENIA ISAHY S3-MCS12, S2-MCS34
 PONCE MIRANDA GABRIELA ELIZABETH S5-BYQ17
 PONS PORTUGAL MILAGROS S1-MCS22
 PORRAS PORRAS NORMA BEATRIZ S3-CS13
 PORRAZ CULEBRO TERESA ELENA S1-FMCT11, S4-
 FMCT11
 PORTALES GONZÁLEZ CLAUDIA DEYANIRA S3-HCC04,
 S3-ING37, S2-MCS06
 PORTILLO MUÑOZ ELIZABETH S3-BCA23
 PORTILLO ROSALES RAFAEL S4-HCC01
 POSADAS ROMERO CARLOS S5-MCS33
 POSADAS SÁNCHEZ ROSALINDA S5-MCS33
 POTTIEZ O. S1-FMCT01, S2-FMCT01
 PRECIADO CORTES ROXANA S4-MCS05
 PRIETO CERRITOS JOSÉ MANUEL S2-ING27
 PUENTE BERUMEN JESUS JOSÉ S5-BCA11,
 S3-HCC12
 PUENTE RODRÍGUEZ CLAUDIA MARIELA S3-CS15
 PUGA LÓPEZ FRIDA PAULA S3-BYQ27
 PUGA OLGUÍN ABRAHAM S1-MCS13
 PULIDO RUIZ SHARON ASHLEY S2-ING23
 PUY Y ALQUIZA MARÍA JESÚS S1-BCA04, JESÚS S3-
 ING13, S4-FMCT01
 QUEZADA PÉREZ JOSÉ BERNARDINO S4-ING08
 QUEZADA CABRERA ERICK URIEL S4-BYQ15, S3-BYQ18,
 S3-BYQ09, S3-BYQ16, URIEL S1-BYQ09
 QUEZADA CRUZ MARIBEL S4-BCA02
 QUEZADAS VIVIAN BRENDA S1-FMCT07
 QUIJANO SANTIAGO MARLENE S4-CS07, S4-CS08
 QUINTANA CASTRO RODOLFO S1-BYQ16, S5-BCA13, S4-
 BCA10, S3-BCA13
 QUINTANA RODRÍGUEZ ELIZABETH S5-ING02, S2-BCA26,
 S4-BCA27, S5-BCA01
 QUINTANA SANCHEZ MA REFUGIO S5-HCC10
 QUINTERO MARTÍNEZ JOSÉ ARTURO S1-MCS18
 QUIRARTE SÁNCHEZ TERESA L. S1-BCA11
 QUIROZ GONZÁLEZ DANIELA S1-ING31
 QUIROZ RAMÍREZ DONAJI DANIELA S5-ING36
 RABANALES ALONZO CRISTY GUADALUPE S5-BCA13
 RADILLA MUÑOZ FÁTIMA S2-ING15
 RALERO DE LA MORA MANUEL PRISCILIANO S2-ING14,
 S4-ING14
 RAMÍREZ DÍAZ ARQUIMIDES S1-BCA08
 RAMÍREZ JIMÉNEZ EMMA VIANEY S4-MCS32
 RAMIREZ ALVARADO CAROLINA S5-FMCT12
 RAMIREZ APARICIO JEANNETE S4-ING24, S4-ING28
 RAMÍREZ ARAUJO RAMIRO S1-ING10
 RAMÍREZ BAUTISTA NÉSTOR S3-ING41
 RAMÍREZ BELLO JULIAN S5-MCS33
 RAMIREZ BRUNO JUAN ANTONIO S3-ING08
 RAMÍREZ CALVA PEDRO S2-BCA24
 RAMÍREZ CAMARENA DIEGO URIEL S1-HCC07
 RAMÍREZ CARREÑO YESICA S2-ING38
 RAMÍREZ CENTENO SILVIA S3-BYQ07
 RAMIREZ CHAVEZ MARÍA INÉS S1-CS20, S3-CS20, S1
 MCS33, S4-CS13
 RAMÍREZ CONTLA DULCE MARÍA S4-MCS06
 RAMÍREZ CORTES ARIEL S1-MCS30, S4-MCS31, S4-
 HCC12
 RAMÍREZ DE LA MORA ANDREA S1-BYQ24
 RAMÍREZ DELGADO ANA MYRIAM GUADALUPE S3-BCA19
 RAMÍREZ GRANADOS JUAN CARLOS S4-BCA03, S2-
 MCS02, S1-BYQ19, S4-BCA05
 RAMÍREZ GUTIÉRREZ VIRIDIANA S3-MCS01
 RAMÍREZ HERNÁNDEZ AURELIO S3-BYQ07
 RAMÍREZ HERNÁNDEZ DIANA ROSA S3-BYQ08
 RAMÍREZ JIMÉNEZ EMMA VIANEY S1-MCS32, S3-MCS32
 RAMÍREZ LÓPEZ MAYDA LIZETH S5-ING38
 RAMÍREZ LÓPEZ SANDRA CECILIA S3-BYQ25
 RAMÍREZ MARTÍNEZ TOMAS S4-MCS21
 RAMÍREZ MELO LISETTE MONSIBAEZ S5-BYQ26
 RAMÍREZ MONTOYA FLOR DE MARÍA S3-MCS10, S4-
 MCS10
 RAMÍREZ MORENO ESTHER S4-MCS21, S1-MCS25, S5-
 BCA02, S4-BCA15, S2-BCA29, S1-MCS09, S1-MCS32, S5-
 BYQ26, S3-MCS18
 RAMÍREZ OLVERA SARA MONZERRAT S2-BCA27, S3-
 BCA27, S5-BCA30
 RAMÍREZ PÉREZ YAZMIN S4-BCA20
 RAMIREZ QUIJAS MAYRA DENISSE JACQUELINE S3-
 HCC13
 RAMÍREZ RAMÍREZ GUADALUPE S2-BYQ05
 RAMIREZ REYES ABDIEL S3-DIV03, S3-DIV13
 RAMÍREZ REYES ABDIEL S1-CS15
 RAMÍREZ ROMUALDO JOSÉ V. S1-BCA24
 RAMÍREZ SÁNCHEZ ANTONIO S2-CS18
 RAMÍREZ SANTIAGO DANAE S5-BCA05
 RAMÍREZ SOTELO MARÍA GUADALUPE S5-ING29, S2-
 CS17, S1-ING30

RAMÍREZ TOBÓN ANGELA JENIFER S4-HCC04
 RAMÍREZ ZAVALETA FERNANDO IGUAZÚ S3-FMCT06, S1-FMCT07, S2-FMCT02, S5-FMCT05
 RAMÍREZ-CORONA ANA BRENDA S3-BYQ11
 RAMÍREZ GODÍNEZ JUAN S3-BYQ05
 RAMÍREZ-MORENO ESTHER S3-BYQ05
 RAMIRO ORTIZ SARA L. S5-ING17
 RAMOS GODÍNEZ MA PILAR S2-MCS18
 RAMOS DE VALLE LUIS FRANCISCO S5-ING02
 RAMOS FERNÁNDEZ JULIO CÉSAR S1-MCS11, S5-ING27
 RAMOS GALICIA LOURDES S5-ING10
 RAMOS HERNANDEZ ABRIL S2-HCC11
 RAMOS HERRERA ALBERTO S1-ING31
 RAMOS JARA DALIA ITZEL S4-BCA01
 RAMOS MOLINA ANA RAQUEL S5-MCS17
 RAMOS OLVERA ERICK ROLANDO S4-BCA30, S4-BCA06, S3-BCA04, S3-BCA30, S4-DIV08, S3-BCA29
 RAMOS PATIÑO DIANA LAURA S4-HCC09, S5-HCC09
 RAMOS PAZ ANTONIO S1-HCC10
 RAMOS PERFECTO VALENTINA S3-BYQ24
 RAMOS RAMÍREZ EMMA GLORIA S4-BCA12, S2-BCA12, S5-BCA12, S2-BCA17
 RAMOS REGINO LILIANA MICHELLE S2-CS20
 RAMOS REYES NELLY SARAI S3-ING13
 RAMOS RIVERA CRISTOPHER VALDEMAR S2-BYQ19
 RAMOS RODRÍGUEZ IRMA S5-CS22, S4-BYQ27
 RAMOS SANTOS TOMÁS S3-DIV09
 RAMOS TERCERO LUZ MARÍA S4-ING15
 RAMOS VÁZQUEZ JORGE ANTONIO S2-MCS24, S4-MCS24
 RAMOS ZAMORA OSCAR S1-HCC05
 RAMOS-ORTIZ GABRIEL S2-MCS09
 RANGEL FERREL ANDREA S5-CS13
 RANGEL LARA SAÚL S1-ING15
 RANGEL MIRANDA DOMINGO S3-ING05
 RANGEL SANTOS RAYMUNDO S5-BCA09
 RAVELO-LOZANO AILÍ S2-BYQ23
 RAYA MONTAÑO ALFREDO S5-FMCT02, S2-FMCT17
 RAYAS A JUAN S2-ING27
 RAYAS ÁLVAREZ JUAN ANTONIO S2-ING39
 RAYAS JUAN S5-ING38
 RAYON ASSIA KAREN S3-ING24
 RAZO GARCÍA ANA LAURA S1-ING23
 RAZO PONCE FERNANDA BERENICE S2-HCC02
 RAZO VILLAFANA RITA ITZEL S2-HCC10
 RAZON GONZALEZ JUAN PABLO S2-ING04, S4-ING03, S1-ING05
 REA CHÁVEZ LUIS GERARDO S4-CS02, S5-CS13
 REA LÓPEZ MIGUEL ÁNGEL S4-BYQ20
 REBOLLEDO ROMAN JUAN ISMAEL S1-HCC05
 REBOLLO PLATA BERNABE S2-ING19
 REGALADO BARBOSA GABRIELA S4-MCS31
 REIS DE SOUZA TÉRCIA CESÁRIA S4-BCA06, S3-BCA30, S3-BCA04
 RENTERÍA GÓMEZ MANUEL ALEJANDRO S2-BYQ25
 REVELES HERNÁNDEZ ROSA GABRIELA S4-BCA08
 REVELES TORRES LUIS ROBERTO S4-BCA08
 REY RODRIGUEZ DIANA KARINA S3-CS09
 REYES AMEZCUA IVAN S4-ING38
 REYES ASTIVIA JESÚS ELISEO S4-ING42
 REYES ESCOBEDO FUENSANTA DEL ROCÍO S1-MCS23
 REYES ESTRADA CLAUDIA ARACELI S2-HCC13, S1-BYQ08, S3-MCS10, S3-MCS13, S2-MCS29, S4-BYQ12
 REYES GARCÍA VIANEY S5-CS10
 REYES GÓMEZ HUMBERTO GABRIEL S4-DIV04
 REYES GUTIERREZ ÁNGEL SEBASTIAN S2-MCS29
 REYES HERNÁNDEZ IVETTE S2-MCS04
 REYES MARTINEZ YASMIN ELIZABETH S5-ING35
 REYES PADILLA CARLOS DAVID S4-BYQ30
 REYES PICASO LUIS ANDRÉS S2-ING08
 REYES ROXANA S2-FMCT11
 REYES TESILLO BRYANDA S1-ING26
 REYES VALDERRAMA MARÍA ISABEL S3-BYQ26, S5-FMCT08, S1-ING32, S4-BYQ26
 REYES VASQUEZ CHRISTIAN DANIEL S5-ING10
 REYES-LÓPEZ ADRIÁN S2-MCS17
 REYNA RUIZ MARÍA DE LOS ÁNGELES S4-BCA24
 REYNAGA DELGADO EIRE S4-MCS07, S3-BCA11, S5-MCS07, S1-BCA11, S1-MCS08
 REYNAGA ORNELAS MA. GUADALUPE S5-MCS22
 REYNEL ÁVILA HILDA ELIZABETH S1-ING33, S5-ING20, S2-ING36, S1-BYQ10, S3-BYQ22, S5-BYQ08, S5-ING33, S2-BYQ23
 REYNOSO VAZQUEZ JOSEFINA S2-MCS04
 REZA CASAHONDA JESÚS S. S2-MCS33
 RICO PÉREZ ESMERALDA S4-MCS24, S2-MCS24
 RICO RODRÍGUEZ MIGUEL ANGEL S4-BYQ20
 RIERA MARIA S4-MCS17
 RÍOS CORTÉS ADA MARÍA S1-BCA24, S5-BCA23, S3-BCA24, S2-BCA24
 RÍOS CORTÉS GABRIEL S3-BCA24
 RÍOS HERRERA MONSERRAT S3-MCS19
 RÍOS ROSAS EDGARJAZIEL S4-DIV05
 RÍOS-SILVA MÓNICA S4-MCS27
 RIVAS CASTILLO ANDREA S3-BYQ06
 RIVAS MORALES CATALINA S2-BYQ01
 RIVAS RAMÍREZ JUAN JOSÉ S1-FMCT14
 RIVAS SAUEDO GEORGINA ANDREA S1-BYQ14
 RIVAS-SANTIAGO BRUNO S1-MCS15
 RIVERA BRAVO JULIANA GUILLERMINA S1-CS03
 RIVERA DÍAZ ADRIANA S5-CS06
 RIVERA FRANCO FLOR MARLENNE S3-DIV13
 RIVERA GONZÁLEZ IVÁN ROLANDO S1-MCS28, S3-MCS08, S4-MCS18
 RIVERA GRANADOS MICHEL S1-BYQ16
 RIVERA HUERTA KARINA IVETTE S2-CS14
 RIVERA LEÓN EDGAR S3-HCC13
 RIVERA MANRIQUE SOLANGE IVETTE S1-ING16
 RIVERA RAMÍREZ LUIS ARTURO S4-MCS21
 RIVERA SÁNCHEZ ISRAEL S1-BCA24
 RIVERA SÁNCHEZ KEVIN DE JESÚS S2-ING35
 RIVERA TRASGALLO MA. ALEJANDRA S3-FMCT02
 RIVERA-LOAIZA CUAUHTÉMOC S4-FMCT12
 ROBINSON FUENTES VIRGINIA ANGÉLICA S3-BCA02, S1-BCA06, S4-BYQ03, S2-BCA20, S4-BCA04, S3-BCA08
 ROBLES AGUILAR CRISTIAN JESÚS S4-ING11
 ROBLES CERVANTES JOSÉ ANTONIO S2-MCS34
 ROBLES GARCÍA JUVENCIO S3-MCS02
 ROBLES PIEDRAS ANA LUISA S2-MCS04
 ROBLES RAMÍREZ MARÍA DEL CARMEN S2-BCA23, S3-BCA23
 ROBLES VALDIVIA MIGUEL TIRSO S4-BCA10
 ROCA ARANDA ADRIÁN S4-ING31
 ROCHA AGUIRRE LOURDES LIZBETH S2-MCS29
 ROCHA AMADOR DIANA OLIVIA S2-HCC08, S3-BYQ21
 ROCHA RANGEL ENRIQUE S1-ING39, S4-ING07
 ROCHA RODRIGUEZ MA DEL ROCIO S4-HCC09, S5-HCC09
 ROCHA SOLACHE MARIANA S4-BCA06, S4-BCA30, S3-BCA30, S4-DIV08, S3-BCA29, S3-BCA04
 ROCIO GARCIA LESLYE JOHANA S3-ING11
 RODILES LÓPEZ JOSÉ OCTAVIO S1-BCA17
 RODRÍGUEZ ORTEGA ALEJANDRO S3-BCA26
 RODRÍGUEZ - GUTIÉRREZ MARTHA S3-BYQ28
 RODRÍGUEZ ARTEAGA BIANEY S4-BCA28
 RODRÍGUEZ BÁEZ SEBASTIÁN S1-FMCT15
 RODRÍGUEZ BRAVO GÉNESIS ANTELMA S1-HCC01
 RODRÍGUEZ BRAVO HUMBERTO S3-ING11

RODRÍGUEZ BRIVIESCA ALONDRA S2-MCS03
 RODRÍGUEZ CAMPOS JACOBO S2-BCA09
 RODRÍGUEZ CORTÉS CHRISTOPHER JESÚS S3-ING20
 RODRÍGUEZ CRUZ ELITANIA S4-MCS32
 RODRÍGUEZ DAHMLow JESÚS ERNESTO S1-BCA13
 RODRÍGUEZ DAMIAN FELIPE DE JESÚS S2-FMCT04
 RODRÍGUEZ FLORES MARÍA S3-MCS08
 RODRIGUEZ GALINDO SAYRA BELEN S3-ING40
 RODRIGUEZ GARAY BENJAMÍN S1-BCA09
 RODRÍGUEZ GOMEZ DIVANERY S5-BCA17
 RODRÍGUEZ GÓMEZ GRISSEL S3-MCS13
 RODRÍGUEZ GONZÁLEZ CHRISTIAN ALEJANDRO S3-ING37
 RODRIGUEZ GONZALEZ LESLY PAULINA LISETTE S5-HCC11
 RODRÍGUEZ GONZÁLEZ ROSA JULIA S4-ING31
 RODRIGUEZ GUSTAVO S4-MCS30
 RODRIGUEZ GUZMAN MARÍA FERNANDA S3-ING07
 RODRIGUEZ HERNANDEZ ELBA S2-BCA08, S4-BCA11
 RODRIGUEZ HIJAR ADRIANA S5-FMCT06
 RODRÍGUEZ JIMENES GUADALUPE DEL CARMEN S4-ING26
 RODRÍGUEZ JIMÉNEZ SANDRA PATRICIA S2-BYQ24
 RODRÍGUEZ LANDA JUAN FRANCISCO S1-MCS13
 RODRÍGUEZ LICEA GABRIELA S3-CS11, S5-BCA10, S3-HCC12, S5-BCA18
 RODRÍGUEZ LUGO VENTURA S3-BYQ26, S5-FMCT16, S4-BYQ26, S1-ING32, S5-FMCT08, S4-FMCT02
 RODRÍGUEZ LUIS OSVELIA ESMERALDA S4-BYQ21, S5-BYQ21
 RODRÍGUEZ MACEDAS YESSICA S1-CS03
 RODRÍGUEZ MANZO VERONICA S2-CS04
 RODRÍGUEZ MARIO S2-MCS09
 RODRÍGUEZ MARMOLEJO HECTOR ULISES S4-ING09
 RODRÍGUEZ MARTÍNEZ JESSICA ISABEL S1-CS08, S5-CS07, S4-CS07, S2-CS19, S1-CS14, S4-CS08, S2-CS22, S3-CS07, S3-CS02
 RODRÍGUEZ MIRAMONTES JORGE S2-CS23
 RODRÍGUEZ MIRANDA SERGIO S2-ING23, S2-ING29, S4-ING21
 RODRÍGUEZ MORALES ESPERANZA S5-ING15
 RODRIGUEZ MORALES JULIA ISABEL S3-CS22, S4-CS21
 RODRÍGUEZ MUÑOZ DEVANI XIMENA S4-ING09
 RODRIGUEZ OLGUIN LUIS ENRIQUE S5-ING09
 RODRIGUEZ ORTEGA BETSY S3-MCS29
 RODRÍGUEZ ORTIZ GABRIEL S2-FMCT13
 RODRÍGUEZ PIZANO ALEJANDRO S3-CS21
 RODRÍGUEZ PONCE RAFAEL S4-ING37
 RODRÍGUEZ RIZO REYNA MICHELLE S1-ING10
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ AIDA MARGARITA S4-MCS08, S2-HCC13
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ CAROLINA S2-ING06
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ JOSÉ ANTONIO S2-ING37, S5-ING44, S1-ING37
 RODRÍGUEZ ROJAS JORGE J S5-BYQ21
 RODRIGUEZ ROQUE KAREN MAGALY S3-DIV05
 RODRÍGUEZ RUIZ ANTONIO S4-BCA16
 RODRÍGUEZ RUIZ NOEMÍ S5-ING26
 RODRÍGUEZ SIERRA JUAN CARLOS S2-ING35
 RODRÍGUEZ SOTELo ANA LAURA S1-ING35
 RODRÍGUEZ TOVAR MAGDA NALLELY S1-BYQ01
 RODRÍGUEZ VENTURA ITZEL S1-HCC07
 RODRÍGUEZ VILLEGAS JAVIER S5-BYQ28
 RODRÍGUEZ ZAVALA JAIME GUSTAVO S2-FMCT10
 RODRÍGUEZ-MELÉNDEZ CARLA TARYN S3-BYQ05
 RODRÍGUEZ-PADILLA CAROLINA S4-MCS03
 RODRIGUEZ-SALINAS ELEAZAR S5-FMCT08
 RODRÍGUEZ-TORRES FERNANDA S2-BCA11
 ROJAS BALDIVIA KORA LU S2-FMCT07
 ROJAS BAYARDO RENÉ S4-DIV10
 ROJAS LÓPEZ BRANDON S1-ING07
 ROJAS MARTINEZ LAURA EDITH S2-ING11
 ROJAS MORALES CATALINA S3-HCC09
 ROJAS PÉREZ FRANCISCO JOEL S1-ING28
 ROJAS ROMERO ALMA ELIZABETH S3-HCC06, S2-MCS36
 ROJAS RUIZ FABIÁN IVÁN S5-ING01
 ROJAS TOVAR HECTOR MARIANO S1-BCA22
 ROJAS VARGAS FERNANDO S3-ING43, S3-ING34
 ROLÓN DÍAZ JUAN CARLOS S1-MCS20, S5-MCS31, S1-MCS36, S5-MCS01
 ROMÁN GUTIÉRREZ ALMA DELIA S3-BCA07
 ROMERO AYALA BRENDA S3-BYQ02
 ROMERO BASTIDA CLAUDIA ANDREA S3-BCA21
 ROMERO BERNAL DIANA LAURA S2-CS23
 ROMERO ESQUILANO GABRIELA S2-BCA16
 ROMERO GONZÁLEZ SUSANA S2-CS03, S3-CS23, S2-HCC03
 ROMERO MEDINA SILVIA S4-MCS33
 ROMERO ROBLES FÁTIMA S4-HCC04
 ROMERO TAFOYA MARIANA S3-CS22, S4-CS21
 ROMERO TEJEDA ELBA MARGARITA S4-MCS33
 ROMERO-ESQUILANO GABRIELA S3-MCS07
 ROMERO-ORNELAS ANDREA GUADALUPE S3-BYQ05
 ROMO MENDOZA OSCAR ALEJANDRO S2-BYQ01
 ROMO RODRÍGUEZ MÓNICA GABRIELA S5-MCS32, S5-MCS31,
 RONZÓN HERNÁNDEZ ZORAIDA S5-HCC08
 ROSALES GARCÍA J. JUAN S1-FMCT08
 ROSALES MORALES MERCEDES S4-ING27
 ROSALES ROMERO LUCÍA S2-ING43
 ROSAS BALTAZAR MIGUEL EDUARDO S3-ING36, S1-ING21
 ROSAS FLORES ALEJANDRO S5-ING12
 ROSAS MORALES MINERVA S5-BCA23, S2-BCA24
 ROSAS MURILLO MARÍA SALUD S4-BCA23
 ROSAS PALETA MARIA GUADALUPE ARACELI S1-HCC05
 ROSAS SAAVEDRA CECILIO S5-BCA17
 ROSILES LOEZA PABLO YAMILD S2-ING35
 ROSTRO GONZÁLEZ HORACIO S1-ING02
 ROSTRO-GONZÁLEZ H. S2-FMCT01, S1-FMCT01
 ROUGON FLORES MARINA VANESSA S5-BCA27
 ROVIROSA HERNÁNDEZ MARÍA DE JESÚS S4-BYQ22
 RUBIO RIVERA ROCIO S5-HCC10
 RUBIO ROSAS EFRAÍN S3-BYQ26
 RUBIO VENEGAS YEZENIA S2-MCS15
 RUELAS RUELAS CARLOS ALBERTO S4-ING34
 RUIZ AMBRIZ MARIANA NEDITH S4-HCC08
 RUIZ AZUARA LENA S2-MCS15, S2-BYQ16, S2-BYQ24, S1-MCS19, S4-MCS13
 RUIZ CAMACHO DIEGO S2-ING35
 RUIZ CIGARRILLO OSCAR S2-FMCT15
 RUIZ DE AVILA JOCELYN LIZETH S1-MCS15
 RUIZ DE CHÁVEZ DELLANIRA S4-MCS08
 RUIZ DE CHÁVEZ RAMÍREZ DELLANIRA S3-MCS13, S4-MCS01
 RUIZ ESTRADA HONORINA S2-CS20, S1-HCC13
 RUIZ GÓMEZ KARLA FERNANDA S2-CS22
 RUIZ GUERRERO MARÍA DEL ROSARIO S2-BYQ22, S2-BYQ21
 RUIZ JOSE LUIS S2-ING10
 RUIZ JUÁREZ DANIEL S4-BCA22
 RUIZ MONTIEL DIANA CAROLINA S2-MCS15
 RUIZ OLVERA MAXIMILIANO S2-MCS15
 RUIZ QUEZADA SANDRA LUZ S2-MCS35
 RUIZ RAMIREZ DULCE CAROLINA S3-MCS02
 RUIZ RAMIREZ JESÚS ABRAHAM S2-ING16

RUIZ TAGLE ALEJANDRO CESAR S2-BYQ04
 RUIZ TORRES DIEGO S5-CS03, S1-HCC02, S1-HCC03
 RUIZ-CALLADO RAÚL S3-CS04
 SABARIEGOS-DÍAZ JOSÉ S3-CS04
 SACCA ADA S5-BYQ05
 SALAS CASTAÑEDA ERIKA PATRICIA S1-BCA27, S1-BCA20
 SALAS MORAN MIGUEL S5-MCS08
 SALAS MORGADO GRACIELA S1-ING28
 SALAS RAMÍREZ ALEJANDRA S2-CS13
 SALAS RODRÍGUEZ GILBERTO S5-CS16
 SALAZAR JAUREGUI KARLA FERNANDA S1-CS11
 SALAZAR MACÍAS AARÓN IVÁN S2-CS21, S4-ING13, S4-ING16, S3-ING23, S3-ING12, S3-ING21, S1-ING19, S3-CS15, S5-ING13
 SALAZAR MONTOYA JUAN ALFREDO S2-BCA12, S4-BCA12, S5-BCA12, S2-BCA17
 SALAZAR PÉREZ PEDRO JHOAN S4-ING35
 SALAZAR PIÑÓN MA. DEL CARMEN S4-MCS05
 SALAZAR SALAZAR CARMELA S5-BCA07
 SALAZAR SALAZAR RODRIGO S4-FMCT15
 SALAZAR SOLÍS FERNANDO SOCORRO S4-DIV06, S1-ING18
 SALCEDO MARTÍNEZ SERGIO MANUEL S1-BYQ07
 SALCEDO VIVAS ÁLVARO ZADQUIEL S3-MCS09
 SALCIDO JIMÉNEZ SUSANA JUDITH S2-MCS35
 SALDAÑA CANTAREY DANIELA S3-FMCT04
 SALDAÑA GUERRERO PATRICIA S4-MCS11
 SALES LINARES NATIVIDAD S3-MCS22
 SALGADO GARCIGLIA RAFAEL S1-BCA02
 SALGADO JUÁREZ MARTHA ALICIA S1-BYQ02
 SALINAS ARTEAGA JOSÉ ALBERTO S2-ING28
 SALINAS BRAVO VÍCTOR MANUEL S4-ING28, S4-ING24
 SALINAS CASTAÑEDA ALMA GABRIELA S1-MCS23
 SALINAS RODRIGUEZ ELEAZAR S4-FMCT02, S1-ING32
 SALINAS RODRÍGUEZ ELEAZAR S5-FMCT16
 SÁNCHEZ ACOSTA MARIANA LIZETH S1-MCS05
 SÁNCHEZ ALCANTAR PAULINA S3-ING31
 SÁNCHEZ ÁLVAREZ MARCO ANTONIO S1-BYQ13
 SÁNCHEZ ARENA JOSÉ CARLOS S2-BYQ15

 SÁNCHEZ AVENDAÑO MARIBEL S1-CS14
 SÁNCHEZ BULÁS TANIA S3-BYQ14
 SÁNCHEZ CARMEN S4-MCS18, S1-MCS28, S3-MCS08
 SÁNCHEZ CASAS ROSA MARÍA S4-BYQ21
 SÁNCHEZ CHAVANA GLORIA S2-MCS33, S3-CS21
 SÁNCHEZ CORNELIO MIRIAM S2-MCS03
 SÁNCHEZ CRUZ NOHEMI S5-BCA29
 SANCHEZ DE ALBA CYNTHIA S4-CS18, S4-HCC10, S4-CS16
 SÁNCHEZ DORANTES GUADALUPE S3-CS21, S2-MCS33
 SÁNCHEZ ESCALONA RUBÍ AMEYALLY S2-MCS30
 SÁNCHEZ ESGUA MARISOL S3-BCA22
 SÁNCHEZ FLORES VERÓNICA ELIZABETH S4-ING38
 SÁNCHEZ FRANCO SANTIAGO ABIMAEEL S1-BCA15
 SANCHEZ FRIDA S3-BCA08
 SÁNCHEZ GAMA MIRIAM DE JESÚS S2-MCS27
 SÁNCHEZ GARCÍA OCTAVIO S2-ING26
 SÁNCHEZ GÓMEZ HÉCTOR EDUARDO S5-ING14
 SÁNCHEZ GUTIERREZ ALEJANDRO S5-BYQ20
 SÁNCHEZ HERRERA ROCÍO S5-BYQ16, S3-BCA16
 SANCHEZ IBAÑEZ YULI AIDE S1-ING44
 SÁNCHEZ IBARRA CLAUDIA S2-ING40
 SÁNCHEZ LÓPEZ SERGIO S3-FMCT10
 SÁNCHEZ MARTÍNEZ ARIANNE DENNISE S5-CS14
 SÁNCHEZ MARTÍNEZ MIGUEL ÁNGEL S2-ING13
 SÁNCHEZ MENESES MARIA DE LA CRUZ S1-BYQ02
 SANCHEZ MONDRAGON JOSE JAVIER S3-FMCT15

SÁNCHEZ MORALES MARIA EUGENIA S3-DIV02
 SÁNCHEZ MUÑOZ ESTEBAN S2-BYQ04, S1-BYQ05
 SÁNCHEZ OTERO MARÍA GUADALUPE S1-BYQ16, S5-BCA13, S4-BCA10
 SANCHEZ OTERO MARIA GUADALUPE S3-BCA13, S4-BYQ13
 SANCHEZ PADILLA MARIA LUISA S1-MCS32, S4-HCC02
 SÁNCHEZ RAMÍREZ JOSÉ FRANCISCO S1-BCA14
 SANCHEZ RAMOS DANIEL AGUSTIN S1-ING08, S2-ING17
 SÁNCHEZ RAMOS MA EUGENIA S5-CS02, S4-CS03
 SANCHEZ RAMOS SANJUANA S5-BCA22
 SÁNCHEZ REINA LILIANA S4-BCA21
 SÁNCHEZ ROBLES ANGELA IXAMNA S5-BYQ31, S1-BYQ02
 SÁNCHEZ RODRÍGUEZ SERGIO HUGO S4-BCA08
 SÁNCHEZ ROSALES ERÉNDIRA GUADALUPE S4-MCS12
 SANCHEZ ROSAS ANA LIDIA S4-BCA16
 SÁNCHEZ SÁNCHEZ CLAUDIA KARINA S3-BYQ21
 SÁNCHEZ TLATILOLPA ESTEPHANY ALEJANDRA S3-MCS01
 SÁNCHEZ TOMAY ALINNE MICHELLE S1-FMCT13
 SANCHEZ VELARDE OSCAR CLAUDIO S5-FMCT03
 SANCHEZ VILLALOBOS OSCAR ILLIE S1-ING36
 SÁNCHEZ YÁÑEZ JUAN MANUEL S2-BCA21
 SÁNCHEZ-DE JESÚS FÉLIX S4-FMCT05
 SÁNCHEZ-GALVÁN CARLOS ANTONIO S3-BYQ11
 SÁNCHEZ-MONTOYA IMELDA S3-BYQ05
 SÁNCHEZ-TOMAY ALINNE MICHELLE S2-FMCT14
 SÁNCHEZ-VIDAÑA MARIEL DEL ROSARIO S2-BCA28
 SANDOVAL GONZALEZ ANTONIA S3-BCA28
 SANDOVAL ANGUIANO MARTHA PATRICIA S5-BCA06, S4-BCA21
 SANDOVAL ARRAYGA EDNA ZARET S3-MCS12
 SANDOVAL CASTRO JESÚS ALDAIR S3-ING15
 SANDOVAL PALOMARES JOSÉ DE JESÚS S5-ING43
 SANDOVAL REYES BRENDA ANAHÍ S5-ING40
 SANDOVAL RUIZ LEONOR ISABEL S2-ING43
 SANDOVAL SILVERIO DIANA S2-BYQ04
 SANGABRIEL GARCÍA BERTHA ESMERALDA S3-CS18
 SANJUANICO RODRÍGUEZ ARIANA MICHELLE S5-ING22
 SANTA ANNA GUTIÉRREZ PASTOR OBDULIO S1-CS03
 SANTACRUZ VÁZQUEZ VERÓNICA S5-ING01
 SANTIAGO MARTÍNEZ MAYEMI PAMELA S3-MCS30
 SANTIAGO RODRÍGUEZ MARIA DEL ROSARIO S3-HCC12, S3-CS11
 SANTIAGO SAN JUAN MA. ISABEL S3-BYQ14
 SANTIAGO SERRANO VALERIA FERNANDA S2-CS23
 SANTIAGO TEODORO MARIBEL S3-BYQ17
 SANTILLAN ORDAZ YOANA S1-MCS30, S4-HCC12
 SANTOS LUNA JOSÉ ÁNGEL S3-ING26
 SANTOYO RIVERA NELLY BEATRIZ S2-ING19
 SARMIENTO ROSALES SERGIO MONCERRAT S2-ING18, S5-ING30
 SAUCEDO MEDINA IMELDA S2-BYQ14
 SAUCEDO MUÑOZ MARIBEL LETICA S5-ING40
 SCHETTINO BERMÚDEZ BEATRIZ SOFÍA S4-BCA26
 SCHÖNLEBER RIUSECH IVONNE SIEGRID S1-CS23
 SCIUTTO CONDE EDDA S3-MCS03
 SEDANO MENDOZA MIRIAM S2-ING43
 SEGURA GRANADOS MARIA DE LA CRUZ MARCELA S4-MCS25
 SEGURA LÓPEZ LUZ MIREYA S5-MCS36
 SEGURA MARQUEZ ROGELIO S5-MCS23
 SEQUERA GUZMÁN BERENICE SARAI S2-CS23
 SERAFÍN MUÑOZ ALMA HORTENSIA S1-BCA04
 SERNA CARPIO JARET GETSEMANI S1-ING44
 SERNA LÓPEZ MARÍA GUADALUPE S5-CS09
 SERNA VALDIVIA EINAR JHORDANY. S2-ING05
 SERRANO HERNÁNDEZ DANNA XIMENA S2-BYQ11

SERRANO NIÑO JULIO CÉSAR S4-MCS12
 SERRANO OLVERA ARISBETH S1-MCS04
 SERRANO PEREA FERNANDO S2-HCC07
 SERRANO VILLALBA SANDRA NAYELI S3-HCC07
 SERRANO ZUÑIGA LILIANA S4-DIV13
 SERRATO RODRIGUEZ JUAN S5-BYQ30
 SESENTO GARCIA LETICIA S4-HCC03, S2-HCC05, S2-BCA05
 SEVERIANO REGULES HUGO PAÚL S2-CS22, S2-CS19
 SIERRA CEDILLO JOSÉ ANTONIO S3-MCS08
 SIERRA MARTINEZ PAVEL S5-MCS14
 SIGALA GARCÍA DARÍO ALBERTO S3-ING39, S1-ING40
 SILOS ESPINO HECTOR S2-BCA25
 SILVA AMBRIZ LINDA LAURA S3-CS05, S1-CS04
 SILVA AMBRIZ PATRICIA ELENA S3-CS05
 SILVA CERVANTES CINTYA S1-CS10
 SILVA ESPINO ELISEO S2-BCA21
 SILVA ESPINOZA BRENDA ADRIANA S4-BYQ16
 SILVA MADERA ROSA JAZMÍN S1-MCS10
 SILVA NÚÑEZ JANNETE MONTSERRAT S5-ING31
 SILVA VÁSQUEZ PEDRO OMAR S5-ING24, S4-ING10, S1-ING14, S5-ING41, S1-ING07, S4-ING25
 SILVETI LOEZA ANGEL S5-BCA08, S5-ING01
 SIMAKOV ANDREY S1-BYQ25
 SIMBRÓN BARRERA JUDITH S3-CS18
 SMOLENTSEVA ELENA S1-BYQ25
 SOLANO HERNÁNDEZ BLANCA ITZEL S4-MCS01
 SOLANO PÉREZ CLAUDIA TERESA S4-HCC02, S5-MCS29
 SOLANO RAMIREZ NEREIDA S4-BYQ05
 SOLÍS FLORES HELIANETH S3-HCC07
 SOLÍS GONZÁLEZ GERARDO S3-BYQ04
 SOLÍS RAYAS MARISOL DEL ROCÍO S1-ING02
 SOLIS SOTO SANJUANA DEL ROCIO S3-CS06
 SOLIS-SÁNCHEZ LUIS O. S2-ING18
 SOLORZA CAMACHO KARIM SAÚL S4-MCS33
 SORIA UGALDE JOSÉ MIGUEL S3-ING13
 SORIA-FREGOZO CÉSAR S5-MCS17
 SORIANO LÓPEZ MIGUEL ANGEL S5-ING25
 SORIANO SÁNCHEZ YAREDITH CRISTAL S5-CS07, S1-CS08
 SORIANO VENTURA JUAN BERNARDINO S3-CS05
 SOSA ZUÑIGA JOSÉ MIGUEL S2-ING12, S1-ING23, S2-ING24
 SOTELO OLAGUE MARÍA DE LOS ANGELES S5-BYQ16
 SOTO ALCARAZ MARIA EUGENIA S3-FMCT12
 SOTO CAJIGA JORGE ALBERTO S5-ING09
 SOTO CARRASCO ANA AMELIA S4-MCS24, S2-MCS24
 SOTO ESPITIA RAFAEL S1-ING41
 SOTO GARCÍA VÍCTOR MANUEL S4-BYQ09
 SOTO GUERRERO ALVARO DANIEL S4-ING32, S2-ING09, S1-ING17
 SOTO LÓPEZ ISMAEL S2-BYQ19, S4-BYQ05, S4-BYQ17, S2-BYQ05, S1-BYQ03
 SOTO SÁNCHEZ FRANCISCO DAVID S5-MCS21
 SOTO VALDEZ HERLINDA S4-BYQ16
 SOTO VICTOR S4-BYQ14
 SOTO-HERNÁNDEZ RAMÓN MARCOS S2-BCA28
 SUAREZ NÚÑEZ MARÍA FERNANDA S4-MCS09
 SUAREZ PATLAN EDNA ELENA S3-ING17
 SUÁREZ RAMÍREZ JORGE ANDRÉS S1-MCS05
 SUÁREZ TELLEZ GUADALUPE DENNYSE S1-BCA15
 SUAZO ABARCA SAMUEL S4-MCS25
 TADEO CHÁVEZ ALEJANDRO S3-ING11
 TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO S1-FMCT13
 TALAMANTES JOHNSON MARIO ARMANDO S2-FMCT05
 TALAMÁS ROHANA PATRICIA S5-MCS14
 TAMM ORTIZ MARIANE S5-CS04
 TAPIA CAMPOS ERNESTO S5-BCA16, S4-BCA20, S2-BCA09, S1-BCA09
 TAPIA ESQUIVAS MOISÉS S5-ING22
 TAPIA RODRÍGUEZ MARÍA ZAMIRA S5-BCA11, S5-BCA18, S5-BCA10, S3-CS11
 TAPIA TORRES ERIKA SUNTAI S5-ING03
 TEJEDA-SARTORIUS OLGA S2-BCA28
 TELLEZ HORTA CÉSAR S1-ING28
 TELLEZ JURADO LUCIA S5-BYQ18
 TELLER LÓPEZ ANA MARÍA S2-MCS04
 TELLER PÉREZ ZAIDA IRAZÚ S3-BYQ04
 TELLO DÍAZ ELI S4-FMCT03
 TENORIO JIMÉNEZ SERGIO DANIEL S2-CS02, S5-HCC02, S3-CS01, S4-CS01
 TENORIO RANGEL FRANCISCO JOSÉ S2-FMCT10
 TENORIO ROCHA FERNANDO S5-MCS34, S1-MCS35, S1-MCS31, S5-MCS30, S3-MCS28, S2-MCS31, S3-MCS29, S4-MCS30, S3-MCS30, S5-MCS36
 TERÁN MENDEZ GERARDO S2-ING07, S5-ING06
 TERRAZAS ÁVILA PAULINA S3-MCS18
 TERRAZAS GAYTÁN JOSÉ ARMANDO S2-BCA06
 TIBURCIO GUZMÁN MACARIO DE JESÚS S3-BCA22
 TIJERINA GUTIÉRREZ ROBERTO S3-BCA01
 TIRSO GARCÍA FRANCISCO S2-CS13
 TIZNADO HUGO S1-BYQ25
 TIZNADO VÁZQUEZ HUGO JESÚS S1-FMCT06
 TOBIAS ROBLES JANIE ROBLES S2-ING38
 TOLEDO ERIKA S3-BYQ12
 TOLEDO TELLER LUIS S4-BYQ15
 TOLEDO TREJO ERIKA S1-BYQ13, S5-MCS03, S5-BYQ15, S1-BCA15
 TOMAS TORIBIO FRANCISCO JAVIER S4-ING10
 TORIZ GUILLERMO S1-BYQ04
 TORRE MARTÍNEZ HILDA S3-MCS31
 TORRES BOY AMÉRICA YARETH S1-FMCT03
 TORRES CANO WENDY DAYANA S2-MCS19
 TORRES CHIMAL FRANCISCO FERNANDO S3-ING11
 TORRES CISNEROS MIGUEL S3-FMCT15
 TORRES DE SANTIAGO JOSEFINA S5-CS16
 TORRES FLORES NADIA ISSAÍ S2-BCA30, S5-BCA24
 TORRES FRAUSTO DAVID S3-ING10
 TORRES GARCÍA JOSÉ DE JESÚS S5-ING43, S1-FMCT04
 TORRES GONZÁLEZ ADRIÁN S3-BYQ24
 TORRES GUZMAN JUAN CARLOS S4-BYQ29
 TORRES JAIMES ESMERALDA S3-BYQ09
 TORRES MANCERA MARÍA TERESA S3-ING01, S2-ING01, S3-FMCT01
 TORRES MANCERA TERESA S3-BCA12
 TORRES MUÑOZ CLARA S4-CS11
 TORRES MUÑOZ JAVIER ALEJANDRO S5-BYQ06
 TORRES OSNAYA ANA LAURA S2-BCA13
 TORRES PARDAVÉ LESSLIE ANGÉLICA S1-MCS05
 TORRES RAMON ELIZABETH S4-ING26
 TORRES REYES ALEJANDRO S2-MCS24
 TORRES SÁNCHEZ LAURA S3-DIV08
 TORRES SANTILLÁN ESTHER S2-ING07, S5-ING06
 TORRES TERESA S5-MCS27
 TORRES VALENCIA MARTÍN S3-BYQ06
 TORRES VÁZQU MARÍA DEL SOCORRO ELIZABETH S4-DIV06
 TORRES VÁZQUEZ ELIZABETH S4-DIV11, S1-CS13
 TORRES- CORONA NANCY CAROLINA S2-BYQ03
 TORRES-MUÑOZ O.S. S1-FMCT01
 TOSCANO GILES JOSÉ ARTURO S2-ING21, S5-ING15
 TOVAR CAMPOS ELIZABETH S2-BYQ13
 TRANQUILINO RODRÍGUEZ EUNICE S1-BCA17
 TREJO CABALLERO GERARDO S3-ING02
 TREJO CHAVERO OCTAVIO S3-FMCT01, S3-ING01, S2-ING01, S3-BCA12

TREJO CÓRDOVA ALFREDO S5-BCA14, S1-BCA10, S1-BCA05, S5-BCA04, S5-BCA09
TREJO MANDUJANO MANUEL ALEJANDRO S2-BYQ24
TREJO MEDINILLA FLOR DE MARÍA S1-BYQ14
TREJO PÉREZ MARÍA GUADALUPE S5-ING05, S1-ING09
TREJO TÉLLEZ LIBIA IRIS S1-BCA28, S2-BCA27, S3-BCA27, S5-BCA24, S2-BCA30, S1-BCA31, S5-BCA30, S2-BCA28, S5-BCA15
TRIGUEROS SOTELO ULISES BENJAMÍN S4-MCS07
TRUJILLO GONZÁLEZ CLAUDIA VERÓNICA S5-HCC13
TRUJILLO HERNÁNDEZ HÉCTOR IVÁN S2-MCS16
TRUJILLO XÓCHITL S4-MCS27
TRUJILLO-GONZÁLEZ FRANCISCO S2-BYQ26
TRUJILLO-VALDIVIA ALFONSO S2-MCS01
TSUTSUMI H. ANA ISABEL S4-BYQ24
TUPIÑO GONZÁLEZ GLORIA ATZIRI S1-CS01
TUTUTI HERNÁNDEZ EDUARDO SALVADOR S5-FMCT05
ULLOA LLANES LOURDES KARINA S1-BCA26
URBINA SÁNCHEZ ELIZABETH S5-BCA28, S4-BCA28
URBINA SÁNCHEZ IRMA S4-BYQ25, S5-BYQ19, S4-BYQ24
URBINA-SÁNCHEZ IRMA S4-BYQ11, S2-BYQ06, S1-BYQ06
UVALLE NAVARRO ROSARIO LIZETTE S3-MCS33
UVALLE REYES DIANA DENISSE S4-ING15
V. CHÁVEZ KARINA S4-BYQ14
VACA CHÁVEZ MARICARMEN S4-BYQ21
VACA GARCÍA CLAUDIA CAROLINA S3-DIV02
VACA HERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL S2-FMCT09, S1-FMCT02, S5-ING08
VALADEZ MEDINA MARIA DEL CIELO S4-HCC11
VALADEZ MOCTEZUMA ERNESTINA S3-MCS11
VALADEZ NORIEGA SAIRA ABIGAIL S1-HCC06
VALADEZ PONCE GERARDO S1-FMCT08
VALADEZ PONCE LUIS DAVID S1-FMCT08
VALDÉS DELGADO DIANA CECILIA S2-ING24
VALDES SANTIAGO LAURA S5-BCA22
VALDÉS VALADEZ JOCELYN S3-ING03
VALDEZ CALDERÓN ALEJANDRO S3-BYQ06
VALDEZ GARCIA J. ANTONIO S1-MCS12, S5-MCS11
VALDEZ LÓPEZ JOSÉ ALBERTO S1-ING20
VALDEZ MADRIGAL MANUEL ALEJANDRO S5-ING35
VALDEZ MALDONADO AZUCENA S3-ING03
VALDEZ-CALDERÓN ALEJANDRO S2-MCS09
VALDEZ-JIMÉNEZ LILIANA S2-HCC08
VALDIVIA AMADOR KAREL SHADDAI S5-ING23
VALDIVIESO OVIEDO ALEJANDRO S1-CS15
VALENCIA AVILES ERENDIRA S1-BCA25
VALENCIA CARMEN PAOLA ABIGAIL S4-BCA13
VALENCIANA DIAZ ALFONSO S3-ING08
VALERA JOSELYNE S1-ING28
VALERO MOTA MYRNA MIRIAM S3-CS03
VALLADARES CARRANZA BENJAMÍN S2-BCA22
VALLE OBREGON MARBELLA S3-DIV01, S5-HCC03
VALLEJO MÁRQUEZ CRISTOFER S4-BCA09
VALTIERRA GUTIÉRREZ ALBERTO JORGE S2-MCS23
VALTIERRA OLIVARES JOEL EVERARDO S2-ING06
VARELA HERNÁNDEZ JUAN JOSÉ S4-MCS34
VARELA-CASELIS JENARO S4-BYQ23
VARGAS ANAYA ELIZABETH S5-BCA23, S1-BCA24
VARGAS ANGUIANO ADRIAN S1-HCC04
VARGAS ARREGUÍN LILIANA MAGDALENA S1-BYQ25
VARGAS ATONAL MARISOL S1-CS16
VARGAS AVILA MIRIAM ISABEL S5-BCA27, S2-ING35
VARGAS BARROSO ALEJANDRO S4-MCS22
VARGAS BECERRRA PATRICIA NOEMÍ S3-MCS17
VARGAS CRUZ MARICARMEN S3-BYQ12
VARGAS ESPINOZA ELIZABETH GABRIELA S3-ING10
VARGAS FERNANDEZ MICHELLE SILOE S3-ING35
VARGAS MIRANDA BÁRBARA S5-BCA14, S1-BCA05, S5-BCA04
VARGAS NÚÑEZ JONATHAN IVÁN S1-MCS23
VARGAS PEÑA VIRIDIANA S1-BYQ29
VARGAS RAMÍREZ ANDREA S1-ING04
VARGAS RAMÍREZ MARISSA S2-FMCT13
VARGAS RODRÍGUEZ HECTOR S3-FMCT03
VARGAS SOLANO ZAIRA S2-BYQ11
VARGAS-ALARCÓN GIBERTO S5-MCS33
VÁSQUEZ DOMÍNGUEZ BRISA PATRICIA S4-BYQ22
VAZQUEZ ALMAZAN MARIA CONCEPCION S4-HCC09, S5-HCC09
VÁZQUEZ ÁLVAREZ EDUARDO MODESTO S1-MCS33, S3-CS20
VÁZQUEZ ARRIAGA CRISTINA MILAGROS S1-BYQ04
VÁZQUEZ CALDERA EDWIN S5-ING13
VÁZQUEZ CID DE LEÓN CARLOS S1-CS03
VAZQUEZ ENRIQUETA S2-MCS31
VÁZQUEZ FERNÁNDEZ BERNARDINO JESÚS S4-CS13
VÁZQUEZ GARCÍA MELISSA IVONNE S5-ING07
VÁZQUEZ GARCIDUEÑAS MA. SOLEDAD S3-BCA02, S3-MCS21, S4-MCS14, S1-BCA02
VAZQUEZ GERARDO S5-ING26
VAZQUEZ GOMEZ OCTAVIO S3-ING27
VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO S5-FMCT11
VÁZQUEZ LEÓN DULCE MARÍA S1-ING04
VÁZQUEZ MARRUFO GERARDO S1-BCA06, S4-MCS14, S1-BCA02, S2-BCA20, S3-BCA02, S3-MCS21
VÁZQUEZ MURILLO RICARDO S3-BYQ20
VÁZQUEZ NÁJERA ALEXA ANEL S3-BCA09
VÁZQUEZ REVOLLAR JUAN URIEL S1-CS17
VAZQUEZ RODRIGUEZ JOSUE S2-FMCT08
VÁZQUEZ ROMERO SANDRA S1-ING29, S1-CS09
VÁZQUEZ SALDAÑA ZULEICA S2-HCC02
VAZQUEZ SÁNCHEZ MARIA EUGENIA S5-MCS21
VÁZQUEZ SILVA GABRIELA S3-BCA20, S1-BCA21
VAZQUEZ TORRES ELIZABETH MONSERRAT S1-CS17
VÁZQUEZ-GARCIDUEÑAS MA. SOLEDAD S5-MCS13
VÁZQUEZ-MARRUFO GERARDO S5-MCS13
VÁZQUEZ-SILVA GABRIELA S4-BYQ11, S2-BYQ06, S1-BYQ06
VEGA ARREGUÍN JULIO S4-BCA27
VEGA CABRERA JOSÉ S3-FMCT09
VEGA CARRILLO HÉCTOR RENÉ S2-ING37, S5-ING44, S1-ING37, S5-ING30, S2-ING18
VEGA HERNÁNDEZ DEYSI DENISSE S2-MCS30
VEGA HERNANDEZ MIRIAM S5-BCA08
VEGA JUAN MOISES S2-ING19
VEGA RODRÍGUEZ DULCE MARÍA S5-MCS14
VELARDE ARZATE MELVA S5-MCS03
VELASCO JIMÉNEZ MARIANA S2-MCS10
VELASCO LOZANO EDWIN ALEXIS S5-MCS16
VELASCO SANTOS CARLOS S3-ING05, S2-ING11, S5-ING10, S5-ING11, S5-BYQ07, S1-ING13, S5-ING15
VELÁSQUEZ ROQUE MARÍA VIRGINIA S1-BYQ08
VELAZCO URRE WILSON IVAN S2-ING32
VELÁZQUEZ DE LA CRUZ GONZALO S3-BCA21
VELAZQUEZ GALLARDO ALMA JESSICA S5-HCC14
VELÁZQUEZ GARCÍA CYNTHIA VANESSA S5-BYQ15, S3-BYQ12
VELAZQUEZ JIMENEZ MARIA CONCEPCION S1-ING14
VELAZQUEZ JIMÉNEZ YANNETTE CONCESA S5-MCS31
VELÁZQUEZ JUÁREZ GILBERTO S3-BCA11, S1-BCA11
VELAZQUEZ LÓPEZ MAGDA SAGRARIO S5-CS20
VELÁZQUEZ NANDE SALEC S4-CS15
VELÁZQUEZ ORDOÑEZ VALENTE S2-BCA22
VELÁZQUEZ PENILLA BRENDA ISABEL S4-MCS07
VELÁZQUEZ RODRÍGUEZ MARCELA QUETZALI S5-ING36
VELÁZQUEZ SUÁREZ NOEMI YOLANDA S4-DIV13, S4-

MCS34, S4-DIV12, S5-MCS10
VELÁZQUEZ VÁZQUEZ MARÍA DE JESÚS S2-CS15
VELÁZQUEZ-JIMÉNEZ YANNETTE CONCESA S5-MCS32
VELEZ GORDILLO ANGELA JAQUELIN S1-ING44
VELOZ GARCÍA RAFAEL ALEJANDRO S2-MCS02, S2-BCA03, S1-BYQ19
VELOZ RENDÓN JULIETA SALOMÉ S3-BCA22
VELYCHKO OLHA S2-CS07, S2-CS11
VELYCHKO VIKTORIYA S2-CS07, S2-CS11
VENEGAS RUIZ BEATRIZ S3-HCC06, S2-MCS36
VENEGAS TORRES ALICIA LIZETH S3-HCC04
VENEGAS VILLALVAZO DAVID FERNANDO S5-CS15
VENEGAS VILLALVAZO DIANA SARAI S5-CS15
VENTURA RAMÓN GUADALUPE HERMINIA S4-BCA01
VERA CÁRDENAS EDGAR ERNESTO S4-ING40, S3-ING04, S1-ING08
VERA CARDENAS EDGAR ERNESTO S2-ING17, S4-ING39
VERA DIAZ OLGA GUADALUPE S4-HCC08
VERA HERNÁNDEZ NORMA MIROSLAVA S4-MCS21
VERA LÁZARO OZURI MARLENNE S5-BCA29
VERA MENDOZA KARLA MAGDALENA S2-MCS15
VERA ROSALES MA. DEL CARMEN S1-HCC09, S5-MCS19, S4-MCS19
VERA VIVANCO MARÍA DE LOURDES S2-CS05, S1-CS05
VERDUGO GONZÁLEZ JUDITH S4-MCS26
VERDUZCO RAMÍREZ JESÚS ALBERTO S4-DIV10, S5-ING37
VERGARA HERNANDEZ HECTOR JAVIER S3-ING27
VERGARA HERNÁNDEZ JÉSSICA ANETH S5-MCS09
VERGARA ZAVALA OCTAVIO S1-HCC01
VICENTE MENDOZA MELQUISEDEC S3-ING38
VICTORIA MORENO HERACLIO S5-ING01
VIDAL CUEVAS EMMANUEL S4-ING32
VIDAL LESSO AGUSTIN S5-ING43
VIDAL SOTO MAGALY S5-BCA28
VIDALES HURTADO MÓNICA ARACELI S5-ING05
VIDALES JARA MARICRUZ S3-CS16
VIDALES-HURTADO MÓNICA ARACELI S1-ING09
VIDEGARAY MORENO REGINA S5-MCS22
VIELMA REYES KAREN CECILIA S4-ING13
VIELMA ROSA ELENA S3-CS15
VILAR PINEDA GABRIELA S3-MCS29, S2-MCS31
VILCHIS ZIMUTA ROBERT S5-BCA30
VILLAFANA-LÓPEZ LILI ANA S4-BYQ02
VILLAGARCÍA CHÁVEZ EZEQUIEL S2-ING07
VILLAGÓMEZ CASTRO JULIO CÉSAR S1-BYQ21, S3-BCA16
VILLAGRÁN DE LA MORA BLANCA ZUAMÍ S3-MCS17
VILLALBA VILLALBA ANA GLORIA S1-BCA26
VILLALOBOS DELGADO FELIPE DE JESÚS S1-ING33
VILLALOBOS SUÁREZ AMHED JERAVICH S4-ING22
VILLANUEVA AYALA ROSA JUDITH S1-CS14
VILLANUEVA CONTRERAS AURA MARÍA S1-MCS08
VILLANUEVA DÍAZ ANALY S4-CS22
VILLANUEVA GARCÍA DULCE ALEJANDRA S3-ING37
VILLANUEVA GERMAN S3-MCS14
VILLANUEVA PORTUGAL MALCOM IRVING S4-ING41
VILLANUEVA RAYA DULCE MAGDALENA S4-ING11
VILLANUEVA SÁNCHEZ FRANCISCO GERMÁN S2-MCS25, S5-MCS25
VILLANUEVA YERENAS MARIA DE LOS ANGELES S1-MCS36
VILLAREAL SOLIS LEILA ALEJANDRA S2-MCS06
VILLARREAL GARZA JORGE ALBERTO S1-BYQ01, S5-BYQ27, S1-BYQ07, S3-BCA01, S2-BYQ01
VILLARREAL MARTÍNEZ ANA MERCEDES S5-BYQ24
VILLASANA ORTEGA CARLOS GRACIANO S1-BCA22
VILLASANO JAIN MARIA LUISA S3-CS24
VILLASEÑOR CERÓN LESLY SABINA S3-BYQ26
VILLASEÑOR TAMAYO JUAN CARLOS S1-ING16
VILLATORO GUILLEN ANAYANCY ITZEL S4-BYQ14
VILLEDA CALLEJAS MARÍA DEL PILAR S3-BYQ03, S5-BCA05
VILLEGAS CÁRDENAS JOSÉ DAVID S4-BYQ04, S3-ING35
VILLEGAS COMONFOT SÓCRATES S4-MCS15
VILLEGAS RUEDA ESCARLY YARELLI S1-HCC11
VILLEGAS RUEDA LORELY NAJABI S1-HCC11
VILLEGAS RUEDA VERONICA LUCERO S2-HCC07
VILLEGAS TELLEZ RODRIGO S3-ING10
VILLICAÑA MÉNDEZ MARICELA S4-ING18
VILTRES COBAS HERLYS S5-FMCT03
VIRGEN MONTELONGO MARÍA S1-BYQ15
VIRGEN SOLANO ANA ROSA S3-DIV08
VITE TORRES JAIME S4-ING42
VITE TORRES MANUEL S4-ING40
VIZGUERRA MORALES PABLO S2-ING06
VOISIN STÉPHANIE MARIE BRIGITTE S4-HCC06
VUELVAS OLMOS CÉSAR RUBÉN S1-MCS01
XICOHTÉNCATL PERALES KARLA FABIOLA S2-BYQ15
XOCOINOXTLE DÍAZ FLOR S1-MCS31
YAHUACA JUÁREZ BERENICE S4-BCA07, S2-BCA07, S4-BCA17, S5-BCA31, S3-BCA15, S2-BCA15, S4-BCA14
YÁÑEZ ARMENTA AARÓN S3-FMCT07
YÁÑEZ CONTRERAS PEDRO S2-ING39
YÁÑEZ LIMÓN JOSÉ MARTÍN S1-ING13
YÁÑEZ SOLIS LUZMILA GUADALUPE S3-MCS33
YÁÑEZ VERA GUILLERMO ALONSO S2-ING17, S1-ING08
YÁÑEZ-ACOSTA MARÍA FERNANDA S5-MCS32
YERENA VARGAS NICOLE S3-MCS30
YOGUEZ ALCANTAR LEONARDO S1-BCA01
ZACAPALA GÓMEZ ANA ELVIRA S2-MCS22, S3-MCS22
ZACATECO HERNÁNDEZ ISIS AZALEA S2-MCS28, S3-DIV06
ZAMILPA ÁLVAREZ ALEJANDRO S1-BCA24, S5-BCA23
ZAMORA CAMPOS LUIS ALBERTO S1-MCS11
ZAMORA LÓPEZ MARÍA EMELIA S5-ING01
ZAMORA REGALADO SARAH DANIELA S2-MCS25
ZAMORA VALENCIA CARLOS ALFREDO S1-ING32
ZAMORANO RAFAEL S5-FMCT14
ZAMORANO ULLOA RAFAEL S1-FMCT09
ZANOR GABRIELA ANA S4-BCA21
ZAPATA MORALES JUAN RAMÓN S4-MCS20
ZAPATA REYES ENRIQUE S3-ING09
ZAPATERO ROMERO TANIA MINERVA S2-HCC10
ZÁRATE NEGRETE LAURA ELENA S3-DIV12
ZÁRATE SÁNCHEZ MIGUEL S4-CS23
ZARRAGA NÚÑEZ RAMON S1-BYQ18
ZAVALA GUTIÉRREZ JESÚS S5-ING42
ZAVALA SÁNCHEZ MIGUEL ÁNGEL S4-MCS04
ZAVALA XIOMARA S4-BYQ03
ZELENY MORA MOISÉS S5-FMCT15
ZEPAHUA NERI MARÍA ELENA S1-HCC07
ZEPEDA HERNÁNDEZ ROSSANA CITLALI S4-BYQ22
ZHEVANDROV PETR S5-FMCT10
ZITLALPOPOCATL OROPEZA JARED S3-BYQ24
ZUBER KAI S4-FMCT08
ZUBILLAGA ALVA RUTH MARIA S4-HCC10, S4-HCC07, S4-CS15
ZUÑIGA CONTRERAS JORGE HUMBERTO S3-BCA31
ZUÑIGA EULOGIO MIRIAM DANIELA S4-MCS15, S3-MCS15
ZUÑIGA MARTÍNEZ LEONEL S3-BCA26
ZUÑIGA MUÑOZ NINFA MARISOL S5-ING32
ZUÑIGA SÁNCHEZ KAREN ITZEL S4-MCS09
ZUÑIGA TELLO ISHVARI FERNANDA S4-ING02
ZUÑIGA VAZQUEZ DIEGO ALONSO S4-ING0

PATROCINADORES



Mujer en la Ciencia