



29 y 30
Octubre
2019
UVAQ
Campus Sta María



14  Congreso
Estatal
de Ciencia
Tecnología e
Innovación
8^o Encuentro de Jóvenes Investigadores
del Estado de Michoacán
Con participación nacional e internacional

Programa Académico

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo

Décimo cuarta edición: Octubre, 2019.

Derechos Reservados. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo

Calzada Juárez No. 1446, Col. Villa Universidad, Morelia, Michoacán.

C.P. 58060, Morelia Michoacán, México.

www.icti.michoacan.gob.mx

Coordinación General

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo

Edición

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

L.A. Omar Jaimes Brito

Subdirector de Desarrollo Tecnológico

M.C. Márkevich Maazel Olivera Mora

Jefa de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Diseño Editorial

L.A. Omar Jaimes Brito

Desarrollo WEB

Ing. Abraham Joel Álvarez García

CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, año 2019, No. 6, octubre 2019 – septiembre 2020, es una publicación anual editada por el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI), calle Calzada Juárez, 1446, Col. Villa Universidad, C.P. 58060, Tel. (443) 324 90 80, icti.michoacan.gob.mx, congreso.ciencia@gmail.com. Editor responsable: Dr. José Luis Montañez Espinosa. Certificado de reservas de derechos al uso exclusivo en trámite, ISSN, en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsable de la actualización de este número: Subdirector de Desarrollo Tecnológico, L.A. Omar Jaimes Brito y Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico, M.C. Márkevich Maazel Olivera Mora, fecha de última modificación 23 de octubre de 2019.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación, sin previa autorización del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo.

Directorio de Gobierno

Silvano Aureoles Conejo

Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán

Ing. Carlos Herrera Tello
Secretario de Gobierno

Arq. José Hugo Raya Pizano
Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas

Lic. Carlos Maldonado Mendoza
Secretario de Finanzas y Administración

Mtro. Alberto Frutis Solís
Secretario de Educación

Mtro. Jesús Melgoza Velázquez
Secretario de Desarrollo Económico

Lic. Claudio Méndez Fernández
Secretario de Cultura

Mtro. Israel Patrón Reyes
Secretario de Seguridad Pública

Lic. Juan Carlos Barragán Vélez
Secretario de Desarrollo Social y Humano

Lic. Claudia Chávez López
Secretaria de Turismo

Mtra. Nuria Gabriela Hernández Abarca
Secretaria de Igualdad Sustantiva y Desarrollo de las Mujeres
Michoacanas

Ing. Ricardo Luna García
Secretario de Medio Ambiente, Recursos Naturales, Cambio
Climático y Desarrollo Territorial

Mtro. José Luis Gutiérrez Pérez
Secretario del Migrante

Dra. Diana Celia Carpio Ríos
Secretaria de Salud

LAE. Francisco Huergo Maurín
Secretario de Contraloría

Ing. Rubén Medina Niño
Secretario de Desarrollo Rural y Agroalimentario

Mtro. Adrian López Solís
Fiscal General del Estado de Michoacán

Directorio de ICTI

José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Omar Jaimes Brito
Subdirector

Markevich Maazel Olivera Mora
Desarrollo Científico y Tecnológico

Jesús Giovanni Medina García
Fomento a las Ciencias Sociales y Humanidades

INNOVACIÓN

María Piedad Trujillo García
Subdirectora

Elvira Bedolla Pérez
Cultura de la Innovación Empresarial y Prospectiva de
Mercado

VINCULACIÓN

Gabriela Gómez Alvarado
Subdirectora

Araceli López Valdez
Difusión y Divulgación

Moises Ordoñez Corona
Vinculación Interinstitucional y Estadística

DELEGACIÓN ADMINISTRATIVA

Carlos Ayala Alcaraz
Delegado

Fernando Mariano Dueñas López
Departamento de Recursos Financieros, Humanos y
Materiales

JURÍDICO

Luis Alberto Galván
Enlace Jurídico

**14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y
8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN**

Presidente Honorario

Silvano Aureoles Conejo
Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo

Presidente Ejecutivo

José Luis Montañez Espinosa
Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

Anfitrión Sede

José Antonio Herrera Jiménez
Rector de la Universidad Vasco de Quiroga, Campus Santa María

Comité Organizador

ICTI

Omar Jaimes Brito
Markevich Maazel Olivera Mora
Jesús Giovanni Medina García
Abraham Joel Álvarez García

UVAQ

Miguel Agustín Heredia Vázquez
Humberto Herrera Gonzalez
Aldo Jaime Pureco Niño
Karen Paola Sandoval
Roberto Aguilar
Armando García Romero
Rogelio Sánchez Pallares

Comité Científico

8º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán

Mauricio Nahuam Chávez Avilés
Rafael Lara Hernández
Josefina Valenzuela Gandarilla
Anel Gómez García
María Guadalupe Zavala Páramo
Miguel Ángel Zamudio Jaramillo
Elethia Danae Vargas Silva

Carlos Fuentes Silva
Alejandro Flores Rangel
Patricia Torres Falcón
Francisco Carillo Velásquez
José Luis Martínez Godoy
Karina Anaya Rivera

Comité Logístico

María Piedad Trujillo García	Omar Jaimes Brito
Gabriela Gómez Alvarado	Markevich Maazel Olivera Mora
Jesús Giovanni Medina García	Araceli López Valdés
Abraham Joel Álvarez García	Luz Aline Loaiza Murillo
Martin Acosta Rosales	Moisés Ordoñez Corona
Julio César Calderón Cristóbal	Pascual Horta González
Alma Rosa Martínez Ruíz	Ma. Alejandra Vargas Calderón
Carlos Ayala Alcaraz	Said Guerra Ibarra
Airi Wendy Rodríguez Hernández	Emerson Adrián Lúa García
Luis Alberto Galván	Elvira Bedolla Pérez
Viviana Duarte Sánchez	Peregrina Sivoney Araiza Ríos
Arla.y Raya Chávez	Santiago Rodrigo Villaseñor Villaseñor
Carlos Adbeel Jiménez Ángeles	Fernando Mariano Dueñas López

PRESENTACIÓN

El Gobierno del Estado de Michoacán, a través del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI) y con fundamento en los artículos 139 de la Constitución Política del Estado de Michoacán de Ocampo; Octavo Transitorio de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Michoacán de Ocampo; Octavo Transitorio del Decreto por el que se Crea el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo; 9º fracciones I, III, XVI, XVIII, XXI Y XXVI; 15 fracción X, y 28 fracción XII de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán, celebran el 14º Congreso Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación, asimismo debemos mencionar que en el marco de este evento académico, también se realiza el 8º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán.

Para el Ingeniero Silvano Aureoles Conejo, Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán, lograr que la ciencia, la tecnología y la innovación tomen el papel que les corresponde es una de sus prioridades, que el conocimiento se convierta en base y motor de nuestro desarrollo estatal es una tarea integral que requiere el concurso y la voluntad de una gran cantidad de actores muy diversos.

Es por ello, que el Gobierno del Estado y el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación aprovechamos este espacio para reconocer el trabajo, participación y apoyo de todas las diferentes Instituciones de Educación Superior, Media Superior y Centros de Investigación en el Estado, por interesarse y difundir el Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación a lo largo de éstos catorce años, evento que lo han hecho suyo, y que con su ayuda lo enriquecen en sus actividades académicas.

El contenido y programación de este décimo cuarto congreso, se debe en gran medida al aporte desinteresado de un sinnúmero de pares académicos altamente calificados que han desempeñado la difícil tarea de evaluar con objetividad, cada una de las ponencias presentadas.

Es importante también dejar constancia del agradecimiento sincero a todos los autores de los trabajos presentados en las diferentes modalidades, que como resultado de sus investigaciones, compartan sus hallazgos y sus conocimientos a toda la comunidad científica estatal.

Sabemos de la consolidación del congreso como el mayor y más importante evento académico, por su arraigo y prestigio entre la sociedad, así como la articulación y vinculación de los sectores de la cuádruple hélice: académico, productivo, público y social; a fin de lograr una educación de calidad, para que la ciencia, la tecnología y la innovación se traduzcan en una mejor calidad de vida para todos los michoacanos.



JOSÉ LUIS MONTAÑEZ ESPINOSA
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ÍNDICE

Programa General

Croquis de ubicación

Ponencias de Cartel

EJE 1. INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS BÁSICAS

- Mesa 1: Ciencias Naturales y de Materiales
- Mesa 2: Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
- Mesa 3: Ciencias Agrícolas y Biotecnología
- Mesa 4: Ciencias Sociales y Humanidades
- Mesa 5: Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud
- Mesa 6: Ciencias Exactas

EJE 2. ÁREAS PRIORITARIAS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL ESTADO

- Mesa 7: Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias
- Mesa 8: Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud
- Mesa 9: Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional, Desarrollo Agroalimentario y Tecnologías de la Información
- Mesa 10: Políticas Públicas y Experiencias de Vinculación e Integración del Conocimiento con las Necesidades del Estado

OCTAVO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

- Mesa 1: Ciencias Naturales
- Mesa 2: Ingeniería y Tecnología
- Mesa 3: Ciencias Médicas
- Mesa 4: Ciencias Agrícolas
- Mesa 5: Ciencias Sociales
- Mesa 6: Humanidades

Ponencias Orales

EJE 1. INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS BÁSICAS

- Mesa 1: Ciencias Naturales y de Materiales
- Mesa 2: Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
- Mesa 3: Ciencias Agrícolas y Biotecnología
- Mesa 4: Ciencias Sociales y Humanidades
- Mesa 5: Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud
- Mesa 6: Ciencias Exactas

EJE 2. ÁREAS PRIORITARIAS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL ESTADO

- Mesa 7: Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias
- Mesa 8: Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud
- Mesa 9: Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital
- Mesa 10: Políticas Públicas y Experiencias de Vinculación e Integración del Conocimiento con las Necesidades del Estado

OCTAVO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

- Mesa 1: Ciencias Naturales
- Mesa 2: Ingeniería y Tecnología
- Mesa 3: Ciencias Médicas
- Mesa 4: Ciencias Agrícolas
- Mesa 5: Ciencias Sociales
- Mesa 6: Humanidades

PROGRAMA GENERAL

14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y OCTAVO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2019

MARTES 29 DE OCTUBRE DE 2019

07:00	09:00	REGISTRO
09:00	10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. ANDRES DÍAZ BEDOLLA
10:00	12:00	INAUGURACIÓN Y ENTREGA DE LOS PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2019
12:00	13:00	CONFERENCIA MAGISTRAL DRA. JULIA TAGÜEÑA
13:00	18:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES
13:00	15:30	PONENCIAS ORALES
15:30	17:00	LIBRE
17:00	21:00	PONENCIAS ORALES

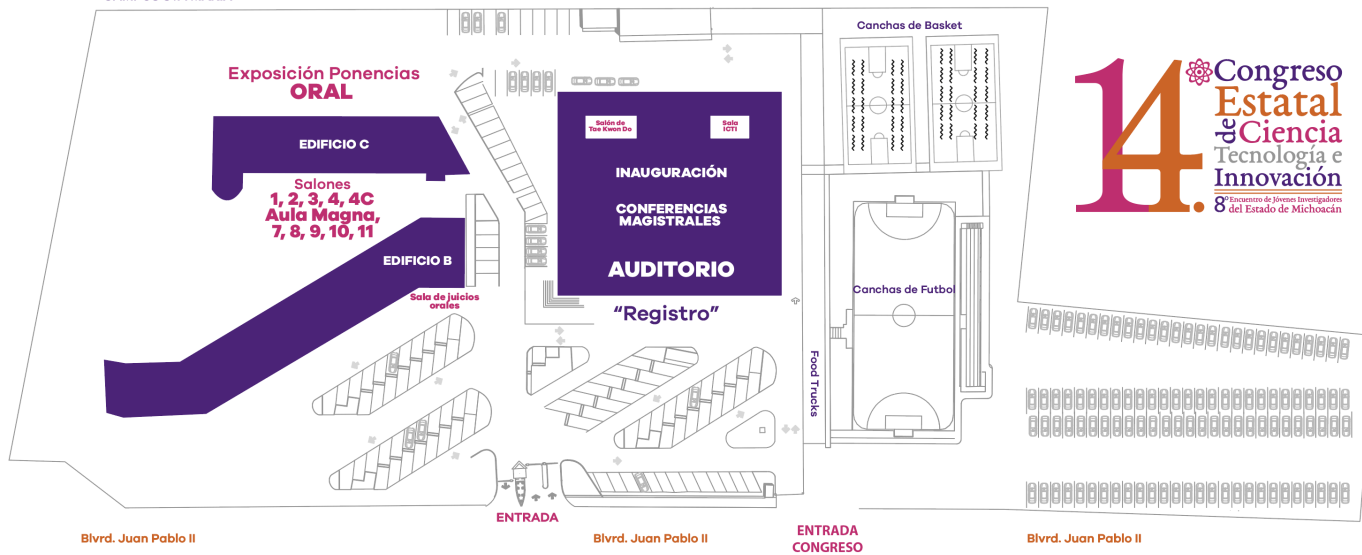
MIÉRCOLES 30 DE OCTUBRE DE 2019

07:00	09:00	REGISTRO
08:00	14:00	PONENCIAS ORALES Y EXPOSICIÓN DE CARTELES
12:00	15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. JORGE A. ORTÍZ
14:00	15:00	ENTREGA DE ESTÍMULOS ECONÓMICOS A LOS JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN
15:00	16:00	CLAUSURA

CROQUIS DEL EVENTO

UVAQ
CAMPUS STA MARÍA

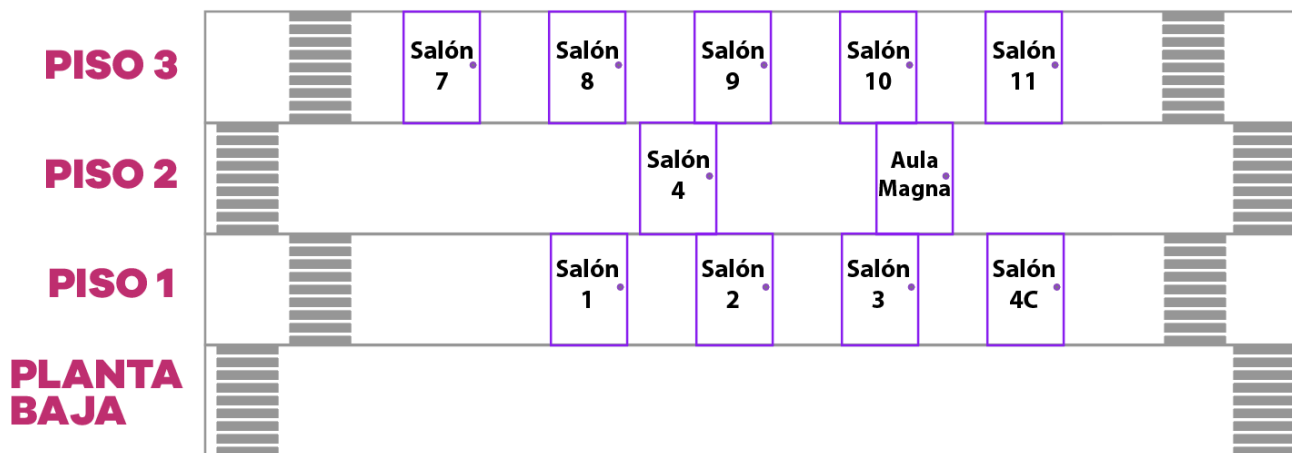
Exposición Ponencias
CARTELES



14 Congreso
de Ciencia
Tecnología e
Innovación
8 Encuentros de Jóvenes Investigadores
del Estado de Michoacán



Exposición Ponencias
ORAL



**14° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y
8° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN
MARTES 29 DE OCTUBRE DE 2019**

7:00 - 18:00	REGISTRO										
8:30 - 10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Transformación digital en México ¿Cómo aprender de la ruta que ha trazado China?" DR. ANDRÉS DÍAZ BEDOLLA - CEO LATAM AT CHINA CAMPUS NETWORK										
10:00 - 12:00	INAUGURACIÓN ENTREGA DE PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2019										
12:00 - 13:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "La ciencia en todas partes" DRA. JULIA TAGUEÑA - COORDINADORA GENERAL DEL FORO CONSULTIVO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO										
8:00 - 18:00	Exposición de Carteles CANCHAS DE BASQUETBOL										
HORARIO	SALA 1 Salón 7 Edificio C	SALA 2 Salón 8 Edificio C	SALA 3 Salón 9 Edificio C	SALA 4 Salón 10 Edificio C	SALA 5 Salón 11 Edificio C	SALA 6 Aula Magna Edificio C	SALA 7 Salón 4 Edificio C	SALA 8 Salón 1 Edificio C	SALA 9 Salón 2 Edificio C	SALA 10 Salón 3 Edificio C	SALA 11 Salón 4C Edificio C
13:00 - 13:10											
13:10 - 13:20											
13:20 - 13:30						Mesa 3-C Ciencias Agrícolas y Biotecnología					Mesa 9-A Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital
13:30 - 13:40								Mesa 6-B Ciencias Exactas			
13:40 - 13:50										Mesa 7-A Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	
13:50 - 14:00											
14:00 - 14:10	Mesa 1-A Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 2-B Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2-C Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2-D Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 3-B Ciencias Agrícolas y Biotecnología		Mesa 5-B Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud		Mesa 4-B Ciencias Sociales y Humanidades		
14:10 - 14:20											Mesa 10-A Experiencias de Vinculación e Integración del Conocimiento
14:20 - 14:30											
14:30 - 14:40						Mesa 5-A Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud					
14:40 - 14:50								Mesa 4-A Ciencias Sociales y Humanidades			
14:50 - 15:00											
15:00 - 15:10											
15:10 - 15:20											
15:20 - 15:30											
15:30 - 17:00	COMIDA LIBRE										

**14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y
8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN**

MARTES 29 DE OCTUBRE DE 2019

HORARIO	SALA 1 Salón 7 Edificio C	SALA 2 Salón 8 Edificio C	SALA 3 Salón 9 Edificio C	SALA 4 Salón 10 Edificio C	SALA 5 Salón 11 Edificio C	SALA 6 Aula Magna Edificio C	SALA 7 Salón 4 Edificio C	SALA 8 Salón 1 Edificio C	SALA 9 Salón 2 Edificio C	SALA 10 Salón 3 Edificio C	SALA 11 Salón 4C Edificio C
17:00 - 17:10	Mesa 1-A Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 2-B Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2-C Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2-D Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 3-B Ciencias Agrícolas y Biotecnología	Mesa 5-A Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	Mesa 6-A Ciencias Exactas	Mesa 4-A Ciencias Sociales y Humanidades	Mesa 4-B Ciencias Sociales y Humanidades	Mesa 7-A Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	
17:10 - 17:20											
17:20 - 17:30											
17:30 - 17:40											
17:40 - 17:50											
17:50 - 18:00											
18:00 - 18:10											
18:10 - 18:20											
18:20 - 18:30											
18:30 - 18:40											
18:40 - 18:50											
18:50 - 19:00											
19:00 - 19:10											
19:10 - 19:20											
19:20 - 19:30											
19:30 - 19:40											
19:40 - 19:50											
19:50 - 20:00											
20:00 - 20:10											
20:10 - 20:20											
20:20 - 20:30											
20:30 - 20:40											
20:40 - 20:50											
20:50 - 21:00											

**14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y
8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN
MIÉRCOLES 30 DE OCTUBRE DE 2019**

HORARIO	SALA 1 Salón 7 Edificio C	SALA 2 Salón 8 Edificio C	SALA 3 Salón 9 Edificio C	SALA 4 Salón 10 Edificio C	SALA 5 Salón 11 Edificio C	SALA 6 Aula Magna Edificio C	SALA 7 Salón 4 Edificio C	SALA 8 Salón 1 Edificio C	SALA 9 Salón 2 Edificio C	SALA 10 Salón 3 Edificio C	SALA 11 Salón 4C Edificio C	SALA 12 Sala Juicios Orales Edificio B	SALA 13 Salón TKD Auditorio "César Nava"
7:00 - 9:00	REGISTRO												
8:00 - 8:10	Puntos de Encuentro												
8:10 - 8:20													
8:20 - 8:30													
8:30 - 8:40													
8:40 - 8:50													
8:50 - 9:00													
9:00 - 9:10													
9:10 - 9:20													
9:20 - 9:30													
9:30 - 9:40													
9:40 - 9:50													
9:50 - 10:00	Mesa 1-A Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 2-B Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2-C Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 3-A Ciencias Agrícolas y Biotecnología	Mesa 3-B Ciencias Agrícolas y Biotecnología	Mesa 5-A Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	Mesa 6-A Ciencias Exactas	Mesa 4-A Ciencias Sociales y Humanidades	Mesa 8-A Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud	Mesa 7-A Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	Mesa 9-A Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital	Mesa 4-B Encuentro de Investigadores	Mesa 1-A Encuentro de Investigadores
10:00 - 10:10													
10:10 - 10:20													
10:20 - 10:30													
10:30 - 10:40													
10:40 - 10:50													
10:50 - 11:00													
11:00 - 11:10													
11:10 - 11:20													
11:20 - 11:30													
11:30 - 11:40													
11:40 - 11:50													
11:50 - 12:00													
12:00 - 12:10													
12:10 - 12:20													
12:20 - 12:30	Mesa 2-A Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 6-A Encuentro de Investigadores	Mesa 5-A Encuentro de Investigadores	Mesa 2-A Encuentro de Investigadores	Mesa 3-A Encuentro de Investigadores	Mesa 4-A Encuentro de Investigadores							
12:30 - 12:40													
12:40 - 12:50													
12:50 - 13:00													
13:00 - 13:10	Puntos de Encuentro												
13:10 - 13:20													
13:20 - 13:30													
13:30 - 14:00													
9:00 - 14:00													
14:00 - 15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL ¿Estamos listos para la Economía Digital? Conoce los avances y como implementarlo hoy en tu vida cotidiana, tus negocios, etc. DR. JORGE A. ORTIZ - CEO EXECUTIVE OFFICER / TAN TAN I THE FINTECH HUB												
15:00 - 16:00	CLAUSURA												

PONENCIAS CARTEL



CANCHAS DE BASQUETBOL
MARTES 29 DE OCTUBRE DE 2019

MESA 1. CIENCIAS NATURALES Y MATERIALES

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
SÍNTESIS ACUOSA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EXTRACTOS DE P. OSTREATUS	RAFAEL CONTRERAS CHÁVEZ, HÉCTOR EDUARDO MARTÍNEZ FLORES, MA. GUADALUPE GARNICA ROMO
SINTESIS VERDE DE NANOPARTICULAS DE PLATA A PARTIR DEL EXTRACTO DE LA PLANTA CUPHEA AEQUIPETALE	NEIDY YISSETHE HERNÁNDEZ ORTEGA, GERARDO ANTONIO ROSAS TREJO
PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE ENDOCARPIO DE COCO DE UNA VARIEDAD MEXICANA E IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO IN SITU DE SÍNTESIS	NANCY JANELY MANCILLA MORENO
SÍNTESIS DE UNA ALEACION AL - 4%MG MEDIANTE MOLIENDA MECANICA PLANETARIA	JAIR EDUARDO CORNELIO SOTO
FABRICACIÓN DE CERÁMICOS LUMINISCENTES DE (GD2O3/EU2O3):TB3+	GARCÍA RAMÍREZ VÍCTOR MANUEL, CARRILLO ROMO FELIPE DE JESÚS, GARCÍA MURILLO ANTONIETA
SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO MEDIANTE EL EXTRACTO DE LA PLANTA HAMELIA PATENS.	LUIS GERARDO GARCÍA VELÁZQUEZ
FABRICACIÓN DE BI-MATERIALES BASE TI MEDIANTE SINTERIZADO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	ARMANDO MICHEL GARCIA CARRILLO
RHODOPHYTA DE LAS PLAYAS DE MORRO COLORADO Y LA COLORADA DE LOS MPIO. DE LÁZARO CÁRDENAS Y ÁQUILA, MICHOACÁN	REYNA ALVARADO VILLANUEVA, PEDRO DANIEL NANDI TULE
CHLOROPHYTA DE LAS PLAYAS DE MARUATA Y LA SALADA, MUNICIPIOS DE ÁQUILA Y LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN	REYNA ALVARADO VILLANUEVA, DIANA LIZETH GARCÍA LOEZA
LAS PHAEOPHYCEAE DE LAS PLAYAS LA COLORADA Y CARRIZALILLO DE LOS MPIO. DE AQUILA Y LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN	REYNA ALVARADO VILLANUEVA, ANDREA ALEJANDRA MARTÍNEZ GARNICA
RESINA EPOXI A PARTIR DE LIGNINA RESIDUAL DE ANANAS COMOSUS Y AGAVACEAE SALMIANA	MA. EUGENIA MEJÍA CABALLERO, MARIEL ERANDI MENDOZA MEDINA
EVALUACIÓN DEL POTENCIAL BIOLÓGICO DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE HOJA Y TALLO DE DIOSPYROS REKOI	ERNESTO RAMÍREZ-BRIONES
SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN ÓXIDO DE GRAFENO USANDO HAEMATOXYLUM BRASILETTO	IBQ. ANABEL HERRERA RODRÍGUEZ

SÍNTESIS, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MWCNT Y SU EVALUACIÓN COMO SOPORTES CATALÍTICOS	ÁLVARO MARTÍNEZ SOTO
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE TIO ₂ Y AG A PARTIR DE EXTRACTO DE HOJAS DE IPOMOEA PAUCIFLORA PARA SU POSIBLE APLICACIÓN ANTIBACTERIANA	DAVID BAUTISTA OLIVEROS, JUAN SAMIR LÓPEZ ROMERO
ESTABILIZACIÓN DEL PROCESO EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN DEL BIODIGESTOR NO. 2	ANA GABRIELA FAVELA ROBLEZ
ESTUDIO DE LA SINTERIZACIÓN DE LA ALEACIÓN TI-6AL-4V REFORZADA CON PARTÍCULAS CERÁMICAS DE ALN	SARAHIT SARELY AGUILAR CALDERÓN
LAS MICROALGAS PLANCTÓNICA EN EL ESTANQUE DE BIOLOGÍA ACUÁTICA CIUDAD UNIVERSITARIA EN MORELIA, MICHOACÁN	MARÍA DEL ROSARIO ORTEGA-MURILLO1
PERCEPCIÓN GUSTATIVA Y SU RELACIÓN CELULAR CON LA SEROTONINA EN UN MODELO MURINO DE DIABETES MELLITUS	LITZY PÉREZ MORENO
CARBÓN ACTIVADO MODIFICADO CON CaCl ₂ DE CÁSCARA DE AGUACATE, EN LA REMOCIÓN DE IONES FLÚOR EN CONDICIONES ACUOSAS	ARROYO SESENTO LUIS ERICK, RODRÍGUEZ CALDERÓN ANA GABRIELA
PREPARACIÓN DE TABIQUE ROJO UTILIZANDO MEZCLADORA Y BANCOS DE ARCILLA ALTERNATIVOS DEL MUNICIPIO DE HUETAMO	AMALIA MENDOZA AGUILERA, JOSÉ DE JESÚS BALTAZAR PINEDA, MONSERRAT LÓPEZ SERRANO, ENRIQUE SANDOVAL MONDRAGÓN
REVISIÓN TAXONÓMICA DE LA FAMILIA LYGODIACEAE PARA FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES	LISSETTE XIMENA ALCAUTER ARREOLA

MESA 2. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

TÍTULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DINÁMICO LONGITUDINAL EN MADERA SÓLIDA Y LAMINADA DE ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM TABEBUIA ROSEA Y JUGLANS PYRIFORMIS	JAVIER RAMÓN SOTOMAYOR CASTELLANOS
MÓDULOS DE RIGIDEZ DINÁMICOS DE SIETE MADERAS MEXICANAS DETERMINADOS POR VIBRACIONES EN TORSIÓN	JAVIER RAMÓN SOTOMAYOR CASTELLANOS

PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: FOTOCATÁLISIS	RAFAEL DE JESÚS REYES AVILÉS
ENSEÑANZA DE FÍSICA CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL CLASSROOM	JAVIER HUMBERTO MARES ARCILA, JULIO CESAR MENDOZA ROJAS, ALBERTO ZAVALA CERDA Y TSANDA SÁNCHEZ RICO
ESTUDIO DE LA MATRIZ SNO ₂ -ZNO Y SUS APLICACIONES	ISAAC PINEDA CARBAJAL
CONSTRUCCIÓN DE PISTÓN	RENATO GONZÁLEZ BERNAL
DESARROLLO, ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN NUTRIMENTAL DE UN SNACK OBTENIDO MEDIANTE TECNOLOGÍA DE EXTRUSIÓN USANDO RAÍZ DE CAMOTE	CRISTIAN EDUARDO FIERROS JIMÉNEZ, ROSA MARÍA GARCÍA MARTÍNEZ, ELVIRA RAMOS LÓPEZ
OBTENCIÓN DE POLIFENOLES TOTALES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL ZAPOTE AMARILLO (POUTERIA CAMPECHIANA)	ERIKA JUDITH AVILA MENDOZA
TÉCNICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE LA MADERA	FIDEL MORALES HERNÁNDEZ
TÉCNICAS INTERFEROMÉTRICAS NO DESTRUCTIVAS APLICADAS A LA INGENIERÍA CIVIL	YAJAIRA CONCHA SÁNCHEZ
ENSEÑANZA DE CALCULO DIFERENCIAL CON EL USO DE GEOGEBRA COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA	JESÚS IVÁN MEJÍA NAVARRO, JULIO CESAR MENDOZA ROJAS, JOAQUÍN ESTÉVEZ DELGADO Y ESTEFANÍA ALFARO QUINTERO
IMPLEMENTACIÓN DE DIRECCIONAMIENTO DEL PROTOCOLO DE INTERNET IPV6 EN MÉXICO	JOSE JUAN CABEZA ORTEGA, MARIA ESTELA ROMERO FUENTES, HECTOR OCEGUERA SOTO
INSTALANDO UN SERVIDOR VIRTUALIZADO PARA EDUACIÓN A DISTANCIA EN TECNOL/M/INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PIEDAD	HECTOR OCEGUERA SOTO, JOSE JUAN CABEZA ORTEGA, MARIA ESTELA ROMERO FUENTES, FRANCISCO SEBASTIAN RUIZ MORENO.
MEDICIÓN DE SIMILITUD EN TEXTOS CORTOS EN ESPAÑOL CON EL MÉTODO DE ANÁLISIS SEMÁNTICO LATENTE SINTÁCTICAMENTE MEJORADO (SELSA) CON Y SIN PALABRAS DE PARO	JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA, MARÍA ESTELA ROMERO FUENTES, ROSA ISELA PONCE DEL CAMPO
EVALUACIÓN AUTOMÁTICA DE LAS RESPUESTAS A UNA PRUEBA EN EL IDIOMA ESPAÑOL DE CONCEPTOS Y DEFINICIONES DE UN TEMA ESPECÍFICO, EMPLEANDO UN MÉTODO HÍBRIDO CON CONSIDERACIONES SEMÁNTICAS Y SINTÁCTICAS	JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA, MARÍA ESTELA ROMERO FUENTES, ROSA ISELA PONCE DEL CAMPO

EVALUACIÓN DE ADITIVOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN LA VIDA DE ANAQUEL DE LA TORTILLA DE NOPAL (OPUNTIA FICUS-INDICA)	EDNA SOFÍA CEJA LEÓN, MA. GUADALUPE SÁNCHEZ SAAVEDRA
EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DEL CONCRETO HIDRÁULICO MODIFICADO CON ADICIÓN DE FIBRA DE PET Y MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO	VICTOR ALFONSO RAMIREZ CARRANZA
OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE OLEORRESINA DE PINO MEDIANTE UN PROCESO INTEGRAL, POR MEDIO DE ARRASTRE DE VAPOR Y SIN ADITIVOS	MARTÍN PARRA ALCARAZ, ALFREDO JIMÉNEZ MARÍN
TEXTILES A PARTIR DEL RECICLADO DE PET	LITZY LISETTE ÁVILA SÁNCHEZ , JENNIFER MORALES CRISTÓBAL , MAURICIO FRANCO CORREA.
ESTUDIO DE LA MADUREZ DE MANZANAS USANDO LA TÉCNICA DE IMPACTO ACÚSTICO Y EL MÉTODO EMD	YUNUEN VIDAL SÁNCHEZ
BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA (NORMA-251-SSA1-2009) EN DULCES YULS	KAREN ALEXA AYALA IZQUIERDO
POLÍMERO ORGÁNICO NATURAL PARA MEJORAR LA DURABILIDAD ANTE SOLICITACIONES DE CARBONATACIÓN EN EL CONCRETO HIDRÁULICO	JOSÉ ALBERTO GUZMÁN TORRES
EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE ADITIVOS PARA CONCRETO A BASE DE LIGNINA DEPOLIMERIZADA	IOVANY CARMONA DELGADO
CARACTERIZACION POR MEB DE ESPUMA DE ALEACIÓN METÁLICA TI-TA-SN CON NANOTUBOS DE CARBONO	ABRAHAM ALBERTO MEJIA HERNANDEZ, LUIS BÉJAR GÓMEZ
ENSAYO DE MICRODUREZA EN ESPUMA METÁLICA DE TI-TA-SN	ABRAHAM ALBERTO MEJIA HERNANDEZ, LUIS BÉJAR GÓMEZ
GUÍA MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA A TRAVÉS DE DISPOSITIVOS MÓVILES	CARLOS DANIEL VILLA VÁZQUEZ, BRENDA JAZMÍN GUZMÁN DOMÍNGUEZ, JOHAN PEREZ AGUIRRE
ESTUDIO TEÓRICO DE POTENCIAL DE REACTIVIDAD EN LIGNINA DEPOLIMERIZADA	LESLY KARINA ONTIVEROS RIOS
EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATRICES METÁLICAS AL-MG REFORZADAS MEDIANTE NANOTUBOS DE CARBONO Y SU EFECTO ANTI-CORROSIVO	JUDITH ANDREA GARCÍA MARTÍNEZ
NANOTUBOS DE CARBONO COMO MATERIAL DE REFUERZO PARA ALEACIONES AL-MG	CARLOS ALEXANDER MALAGÓN

REMOCIÓN DE CADMIO Y PLOMO DE SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE SEMILLAS DE GUAYABA	GABRIELA ELIZABETH TAPIA QUIROZ
ASIGNACIÓN DE FUENTES DE METALES PESADOS Y ARSÉNICO EN SUELOS DE UNA COMUNIDAD RURAL ALEDAÑA AL LAGO DE CUITZEO	ALEJANDRA DAMAYANTI AGUILAR ESPINOSA
DUREZA DE LA MADERA DE EUCALYPTUS NITENS MODIFICADA TÉRMICAMENTE EN ACEITE A DIFERENTES TIEMPOS Y TEMPERATURAS	LUCÍA ROSALES ROMERO
IRIS CHECK	NAYMA MORELIA JIMÉNEZ ANGUIANO
ANÁLISIS DE LAS RUTAS NOCTURNAS DE RECOLECCION DE SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE LEON, GUANAJUATO	JOSE CHAVEZ VALENCIA
COMPORTAMIENTO FÍSICO MECÁNICO DE MEZCLAS TERNARIAS DE MORTEROS DE CEMENTO CON SUSTITUCIÓN DE UNA PUZOLANA Y UN FILLER EN DIFERENTES PORCENTAJES	CARLOS URIEL ESPINO GONZÁLEZ, JAZMÍN ALEJANDRA ACHA PALOMARES
TRANSFORMACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO A PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO	MARIO ALBERTO PÉREZ-MÉNDEZ, GLADYS JIMÉNEZ-GARCÍA, RAFAEL MAYA-YESCAS
ACTUALIZACIÓN DE MANUALES DE PRODUCCIÓN QUÍMICA DE LA MADERA Y LA CORTEZA DEL EUCALIPTO DÓLAR	EDWIN BLADIMIR CORTEZ RANGEL
QUÍMICA DE LA MADERA Y LA CORTEZA DEL EUCALIPTO DÓLAR	ROCÍO ALDAPE GARCÍA, LUZ ELENA A. ÁVILA CALDERÓN
SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE RACKS DJ FRONTAL	ALEJANDRO RAMÍREZ TORRES
INSTALACIÓN DE FACILIDADES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS Y NEUMÁTICAS PARA CENTRO DE MAQUINADO CNC	RAUNSES CONTRERAS HERNÁNDEZ
SISTEMA DE TRANSFERENCIA CHEVY TRASERA	ISRAEL CERVANTES DELGADILLO
IMPLEMENTACIÓN DE MESA DE ENSAMBLE EN EL ÁREA DE PAILERÍA Y ARMADO CON DISEÑO HERRAMIENTALES Y MATRICERÍA	EDGAR ULICES ACOSTA LARIS
MAQUINADO DE EQUIPO INDUSTRIAL AUTOMATIZADO	JHONATAN GUADALUPE VALDIVIA PÉREZ
SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE RACKS CHEVY FRONTAL	BRANDON ANTONIO GONZALEZ GOMEZ FRANCISCO ÁLVAREZ REYES GERARDO BRIANZA GORDILLO
REACONDICIONAMIENTO DE SISTEMAS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS APLICADOS EN EQUIPOS DE GRANALLADO U.S FILTER WHEELABRATOR SEMIAUTOMATIZADA CON SLC500	BERNARDO TÉLLEZ GÓMEZ

ANÁLISIS, AJUSTE Y MONITOREO DE MAQUINARIA PARA FABRICACIÓN DE AMPLIFICADORES DE PRESIÓN INTELIGENTES	ÁVILA SAUCEDO JOSÉ FRANCISCO
POLICOMPÓSITO	ABRAHAM ORTEGA ROSAS, LUIS ALBERTO MEDINA SOTO, GUSTAVO DANIEL SALAZAR DE LA VEGA, CRISTAL ZENTENO ZÚÑIGA
OTSI, MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN CUEVAS	ALEJANDRA LLUVIZEL CRUZ ESTRADA, JOSÉ ANTONIO AGUILAR BRAVO, GERARDO RAMOS FRANCISCO, IVO NEFTALÍ AYALA GARCÍA
ROTOMOLDEADORA	LUNA GARCÍA JAVIER ALEJANDRO, BREÑA CENTENO ÓSCAR, ORTIZ ORTIZ MISAEAL
OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN AUTOS COMPACTOS	MARÍA DEL CONSUELO PATRICIA TORRES FALCÓN, FRANCISCO ANTONIO CASTILLO VELÁSQUEZ, OSÉ LUIS MARTÍNEZ GODOY, DIEGO FERNANDO BOCANEGRA TRENADO
TRAZABILIDAD 4.0	SALINAS HERNÁNDEZ CRISTIAN GUADALUPE, VELÁZQUEZ MORITA CAROLINA

MESA 3. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
DESARROLLO DE PLANTAS DE ZARZAMORA (RUBUS ULMIFOLIUS VAR. TUPI) ASOCIADAS A UN CONSORCIO DE HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES	SANTOS ZEPEDA GUZMÁN
AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y REPRODUCCIÓN DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES PROVENIENTES DE SUELOS AGRÍCOLAS Y SILVESTRES EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COALCOMÁN, MICHOACÁN	MÓNICA NOEMI MENDOZA MORFIN ; LUIS ENRIQUE GÓMEZ SÁNCHEZ,
PROPAGACIÓN DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYMBOSUM L. VAR. BILOXI) POR ESQUEJE UTILIZANDO DIFERENTES SUSTRATOS Y ENRAIZADORES NATURALES	MARIA JOSE HERRERA MEZA
GRADO DE VARIABILIDAD DE GENOTIPOS DE PAPAYA TIPO MARADOL COLECTADOS EN HUERTOS DEL VALLE DE APATZINGÁN, MICHOACÁN	JUAN CARLOS ÁLVAREZ HERNÁNDEZ

INJERTOS EN PAPAYA, EVALUACIÓN DE CAMPO	JUAN CARLOS ÁLVAREZ HERNÁNDEZ
INHIBICION DE HONGOS FITOPATÓGENOS POR METABOLITOS SECUNDARIOS DE TRICHODERMA SPP. AISLADAS DE UN AGROECOSISTEMA DE SORGO	PABLO FLORES CERVANTES
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE CALÉNDULA (CALENDULA OFFICINALIS L.) EN HIDROGEL, TERRICIO ANTE HUMUS Y TÉ DE COMPOST COMO ABONOS	EVELIN SARAI KIMIO CORONA.
EL ESTRÉS TEMPORAL DEL H ₂ O ₂ ESTIMULA EL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES, AFECTA LA BIOMASA FRESCA Y SECA, PERFIL NUTRIMENTAL EN HOJAS Y RAÍCES EN PLÁNTULAS DE TOMATE	OMAR ALONSO PÉREZ DUEÑAS, VÍCTOR GARCÍA GAYTÁN, FANNY HERNÁNDEZ MENDOZA AND MARISELA AYALA-FLORES
EVALUACIÓN DE LA PROPAGACIÓN ASEJUAL POR ESQUEJES EN LA ESPECIE HALÓFITA SESUVIUM VERRUCOSUM RAF.	LASTIRI-HERNÁNDEZ, M.A., ÁLVAREZ-BERNAL D, L. YOGUEZ ALCANTAR
AISLAMIENTO DE BACTERIAS RIZOSFÉRICAS ASOCIADAS A BACOPA MONNIERI WETTST EN SUELOS SALINOS	L. YOGUEZ ALCANTAR, D. ALVAREZ BERNAL, M. A. LASTIRI-HERNÁNDEZ.
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE CALENDULA (CALENDULA OFFICINALIS L.) EN HIDROGEL, TERRICIO ANTE HUMUS Y TE DE COMPOSTA COMO ABONÓ	EVELIN SARAI KIMIO CORONA, XOCHITL MORA CALVILLO, DAVID DE LA CRUZ SOSA, MAYRA DOMINGA GÓMEZ MORELOS, GIOVANNI ROSAS BOYSO
EFFECTO DE HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES NATIVOS, SOBRE EL DESARROLLO DE RUBUS ULMIFOLIUS VAR. TUPY SOMETIDAS A ESTRÉS HÍDRICO	RITA MORALES JACOBO
LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO, UN ANÁLISIS HISTÓRICO EN CIFRAS 2007-2017	JANETH ORTIZ RUIZ
CAMBIOS MORFO-ANATÓMICOS DE FLAVERIA TRINERVIA (SPRENG.) C. MOHR, CRECIENDO EN DOS CONDUCTIVIDADES ELÉCTRICAS CONTRASTANTES	KARLA YADIRA BARRIGA NITO, DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL, H. RENÉ BUENA OSBEN, MONSERRAT VÁZQUEZ SÁNCHEZ, MIRIAM VALENCIA RAMÍREZ
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA EXTRACELULAR DEL MEDIO DE CULTIVO DEL MICELIO DE BASIDIOMICETES SILVESTRES	DAISY PINEDA SUAZO
EFFECTO DE B. SUBTILLIS EN LA CALIDAD DE FRUTOS DE JITOMATE COMERCIAL	MORALES TOSCANO SANDRA LIZBETH
IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE VIRULENCIA SECRETADOS POR LA MUTANTE ARF3 DE MUCOR CIRCINELLOIDES	VIRIDIANA ALEJANDRE CASTAÑEDA
DETERMINACIÓN DE MICOTOXINAS EN MUESTRAS DE MAÍZ.	XIOMARA ZAVALA SÁNCHEZ

EFFECTO DE EXTRACTOS DE MUCOR CIRCINELLOIDES SOBRE LA ARQUITECTURA RADICULAR DE ARABIDOPSIS THALIANA	RAZIEL ALEJANDRO ARIAS SÁNCHEZ
MICROORGANISMOS ASOCIADOS AL AGUAMIEL Y AL PULQUE DE LA REGIÓN CIÉNEGA DEL ESTADO DE MICHOACÁN	MARÍA MERCEDES MUNGUIA SALCEDO
EFFECTO ANTIFÚNGICO CONTRA BOTRYTIS CINEREA DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA SINTETIZADAS POR TRICHODERMA SPP.	ANDANI PEREZ RIVERA, YHOANA LAURA LEÓN MARQUEZ, JUAN MANUEL LUQUE MURILLO, YANED MILAGROS ACOSTA NAVARRETE
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE CALÉNDULA (CALÉNDULA OFFICINALIS L.) EN HIDROGEL, TERRICIO ANTE HUMUS Y TÉ DE COMPOST COMO ABONOS	EVELIN SARAÍ KIMIO CORONA
ELUCIDACIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES DE PARED DE ESPORAS DE AGARICUS BISPORUS VAR. PORTOBELLO EN MEDIO BASICO MEDIANTE ELECTROFORESIS CAPILAR	DIANA ITZEL ROJAS FLORES
PARTICIPACIÓN DE LAS SUBUNIDADES GPB1 Y GPG'S EN LA VIRULENCIA DE MUCOR CIRCINELLOIDES	DAVID VARGAS TEJEDA
BACOPA MONNIERI COMO PLANTA DE ACOMPAÑAMIENTO DEL MAÍZ, CULTIVADO EN SUELO SALINO	ALBA DANIELA FLORES VALENCIA, MARCOS A. LASTIRI HERNÁNDEZ, JOSÉ G. GARCÍA MIRANDA Y DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL
ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE MICROPROPAGACIÓN PARA UNA PLANTA DEL GÉNERO LOBELIA UBICADA EN LA MESETA PUREPECHA	JORGE HUMBERTO MONDRAGÓN CHÁVEZ, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN
EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROMOTOR DE CRECIMIENTO VEGETAL DE DIFERENTES CEPAS BACTERIANAS INOCULADAS EN PASTO OVILLO (DACTYLIS GLOMERATA)	DANIELLA ALEJANDRA ARIZA MEJÍA
ANÁLISIS DEL EFFECTO DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE HOJAS Y TALLOS DE PSIDIUM GUAJAVA L. SOBRE EL CRECIMIENTO DE HONGOS FITOPATÓGENOS	IRMA ESCALANTE , MARICELA DOROTEO, YANED ACOSTA, CYNTHIA BAROLO, YHOANA LEÓN
BACILLUS SUBTILIS EN LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO EN PLANTA DE FRAMBUESA	KARLA MARIANA RAMÍREZ ROJAS & GUADALUPE OYOQUE SALCEDO
EFFECTO DE BACILLUS SUBTILIS EN EL CONTROL DE RHIZOPUS STOLONIFER EN FRESA POSCOSECHA	ROCÍO PAOLA ZAMORA PADILLA Y GUADALUPE OYOQUE SALCEDO
IDENTIFICACIÓN DE LOS GENES QUE CODIFICAN A PROTEÍNAS ARFGF DE MUCOR CIRCINELLOIDES	JOSÉ ALBERTO PATIÑO MEDINA

MONITOREO DE LA CALIDAD DE VARIEDADES DE MANGO EN EMPAQUES DE MICHOACÁN	ALAN FERNANDO GUZMÁN REYES
DIVERSIDAD DE NEMATODOS EN UN SISTEMA NATURAL Y UN AGROECOSISTEMA	SELENA MARGARITA BERNABE AREVALO
AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE RIZOBACTERIAS CON POTENCIAL EFECTO DE BIOCONTROL DE CLAVIBACTER MICHIGANENSIS	DANIEL ÁNGEL AVILA TORRES
EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIFUNGICA DE SEMILLA Y CASCARA DE PERSEA AMERICANA MILLS (AGUACATE HASS) SOBRE ENTEROBACTERIAS Y HONGOS FITOPATOGENOS	MANUEL ALEJANDRO PÉREZ SALGADO , JACOB LÓPEZ INFANTE
EFFECTO DE DIFERENTES SUSTRATOS Y BIOFERTILIZANTES EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO EN CULTIVO DE RÁBANO (RAPHANUS SATIVUS L.)	OROZCO CUELLAR YANIN TAMARA
CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y BIOQUÍMICA DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN CULTIVOS AGRÍCOLAS	LUCERO ELIZABETH LEÓN CHÁVEZ, ALYN MAYTHE JAVIER ALCANTAR
AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS GRAM POSITIVAS ASOCIADAS A MASTITIS CAPRINA EN UN HATO DE CUMUATILLO, VENUSTIANO CARRANZA, MICHOACÁN	JUAN CARLOS COYAZO ACEVES
AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS ASOCIADAS A MASTITIS CAPRINA EN UN HATO DE CUMUATILLO, VENUSTIANO CARRANZA, MICHOACÁN	ADRIANA ESTEFANÍA MATEO HERNÁNDEZ
FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DE BETA VULGARIS EN REACTOR AIRLIFT Y COLUMNA DE BURBUJE	DONAJI JIMÉNEZ ISLAS
EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE PAPAYA CARICA PAPAYA Y SU NUTRICIÓN EN EL VALLE DE APATZINGÁN, MICHOACÁN, MÉXICO	HÉCTOR RÓMULO RICO PONCE
ESTIMACIÓN DEL COSTO ECONÓMICO PARA CRIAR A E. VARIANS, DEPREDADOR DE LA PLAGA DEL JITOMATE BACTERICERA COCKERELLI, CON DOS DIETAS ARTIFICIALES	IDALIA ITZEL FERREYRA LÓPEZ
LA HIDROPONIA COMO ALTERNATIVA PARA SUELOS DE MALA CALIDAD EN EL CULTIVO DE ARANDANOS	FERNANDA ORTEGA MATA

PRODUCCIÓN DE ÓXIDOS INORGÁNICOS DOPADOS CON MELANINA (MNOM-MEL) DERIVADA DE CABELLO HUMANO PARA EL DISEÑO DE BIOPRODUCTOS	JUAN LUIS NEGRETE GUERRERO
DETERMINACIÓN DE CONTENIDO FENÓLICO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE TAGETES LUCIDA CAV.	JORGE LUIS PEÑALOZA ALVAREZ
ABSORCIÓN DE PROTEÍNA EN RATAS ALIMENTADAS CON TORTILLA DE MAÍZ ADICIONADA CON PLEUROTUS DRYINUS	PERLA MARÍA REYES HUERTA
EVALUACIÓN DE HOSPEDEROS PARA LA PROPAGACIÓN DE HONGOS MICORRÍZICOS-ARBUSCULARES NATIVOS EN LA REGIÓN DE TACÁMBARO, MICHOACÁN	DIANA CERVANTES ALMONTE Y MARÍA GUADALUPE SOTO OCHOA
INNOVACIÓN DE UNA MANTECADA ADICIONADA CON SALMÓN PARA PACIENTE GERIÁTRICO	VANESSA VEGA ARGÜELLO, BRITSSSEL HEREDIA LUBIANO, ELISA MEDINA CONTRERAS, CAROLINA MALDONADO FLORES
COAGULANTE LÍQUIDO EXTRAÍDO DEL PENACHO DE LA PIÑA ANANAS COMOSUS PARA LA COAGULACIÓN DE LA INDUSTRIA LÁCTEA	ALFONSO TORRES QUINTANA, EMMANUEL MARTÍNEZ BAHENA
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLAS DE MAÍZ ALMACENADO POR PRODUCTORES FAMILIARES EN DOS COMUNIDADES CONTRASTANTES EN EL ESTADO DE MICHOACÁN	WILMER CASTILLO NAJAR
ADITIVO ALIMENTARIO CON FUNCIÓN GELIFICANTE EXTRAÍDO DE GUAZUMA ULMIFOLIA	VANESSA KAREN PALACIOS SÁNCHEZ , YUDI ITZEL SERRANO PONCIANO
CAMBIO DE PIGMENTACIÓN DEL ALCATRAZ (ZANTEDESCHIA AETHIOPICA) A BASE DE LA HEMOGLOBINA TIPO A Y SABÍA DE ALOE BARBADENSIS	KATIA LÓPEZ TORRES, CINDY LAU ROJAS ÁVALOS.
ALTERNATIVAS DE MANEJO PARA EL CONTROL DE HONGOS FITOPATOGENOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES POSCOSECHA EN MANGO	MAURICIO MOISÉS PIÑA GARCIA
USO DE FEROMONAS PARA ATRAER A RATONES (MUS MUSCULUS) A LUGARES DETERMINADOS	CINDY LAURA ROJAS AVALOS , KATIA LÓPEZ TORRES
ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE LA ARSENATO REDUCTASA HAC1	JORGE MÉNDEZ BLANCO
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE LA ACELGA (BETA VULGARIS L.) EN TRES SUSTRATOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN DE UN HUERTO URBANO	CRISTHIAN GUILLERMO MANRIQUEZ ARCIGA, CESAR ANTEO FLORES GUZMÁN, CRISTINA RAYMUNDO RAMOS, ARELY ITZEL ZAMORA ALANÍS, ITZEL YANETH CERANO PAREDES

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE ESPINACA (SPINACIA OLERACEA L.) EN INSUMOS ORGÁNICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN HUERTO URBANO	MARÍA YARELI GUZMÁN DÍAZ, ANDREA GUADALUPE LEÓN JUÁREZ, DANIEL VALDERRABANO AVILES
CULTIVO DE ORÉGANO EN LA CIÉNEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN	ROSA RAQUEL NÚÑEZ VARGAS Y CARLOS MENDEZ INOCENCIO
EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO Y PRODUCCIÓN POR EFECTO DE LA RELACIÓN NITRATO-AMONIO EN EL CULTIVO DE FRESA (FRAGARIA) EN DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA BAJO INVERNADERO	YANELI HERRERA MARTÍNEZ
EFFECTO ANTIPARASITARIO DEL EXTRACTO METANOLICO DEL TEPOZAN (BUDDLEJA CORDATA) EN EUSTRONGYLIDES SP. (NEMATODA: DITOPHYMATIDAE) Y PROTOZOARIOS PRESENTES EN RANA TORO (LITHOBATES CATESBEIANUS) DE MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN	YULISMA CORTEZ ZARATE, ATZIMBA HERNÁNDEZ CAMACHO
USO DE LOS HONGOS BEAUVERIA BASSIANA, PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS, METARHIZIUM ANISOPLIAE PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN	NAOMI CITLLAI GONZALEZ ESTUDILLO
CLONACIÓN DEL GEN NACC-2 EN LOS VECTORES DE EXPRESIÓN PF5K CMV-NEOFLEXI® Y PFN21K HALOTAG®CMV FLEXI®	FRANCISCO JAVIER TERRAZAS MONTELONGO
AGENTE INTELIGENTE DE MONITOREO, CONTROL Y RIEGO AGRÍCOLA DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO MEDIANTE EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E IOT	CARLOS ALBERTO DEL PORTILLO MALANDRA , EMILIO FERNANDO LARRAZABAL SIERRA, ERIC CHÁVEZ VALENTÍN , MIGUEL ANGEL CALVILLO PANIAGUA
DETERMINACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS DE CADENA LARGA EN PESCADO BLANCO	DIANA ITZEL SALINAS AGUILAR
ELABORACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE PARA LA CONSERVACIÓN POSTCOSECHA DEL JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)	ALMA SOPHIA OCHOA CÁRDENAS, ROSA ISELA VALENCIA MAGAÑA
IMPLEMENTACIÓN DEL CULTIVO DE ZARZAMORA (RUBUS ULMIFOLIUS) VARIEDAD TUPI EN SISTEMA HIDROPÓNICO	DANIELA VILLANUEVA ALVAREZ, ALEXIS FERNANDO PULIDO FARIAS Y YOLANDA RUIZ SUÁREZ
ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN BIOFILM A BASE DE POLILLA DE LA CERA (GALLERIA MELLONELLA) Y NOPAL (OPUNTIA FICUS-INDICA)	GUSTAVO AVILA RUBIO, DANIELA MÉNDEZ VALENCIA, VIRIDIANA MENDÓZA HERNÁNDEZ

EVALUACIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS PARA EL DESARROLLO Y PRODUCCION DE ZINNIA ELEGANTE (ZINNIA ELEGANS) BAJO EL SISTEMA DE MALLA SOMBRA	JUAN MANUEL CÁRDENAS ROCHA, JESÚS ANTONIO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, JUAN CARLOS HEREDIA CADENAS
VARIABILIDAD GENÉTICA DE LA SALAMANDRA AMBYSTOMA ORDINARIUM	BARRIGA VILLALOBOS BRENDA PAOLA Y CORONA BÁRCENAS AMAIRANI
EVALUACIÓN DE COSTO-PRODUCCIÓN DE ARÁNDANO (VACCINIUM MYRTILLUS) HIDROPÓNICO Y SEMBRADO EN SUELO	ANDRES GERARDO OCHOA MORFIN, RIGOBERTO ABARCA AYALA, FRANCISCO JAVIER HURTADO ROMERO
PRODUCCION DE CHILE HABANERO ORGANICO (CAPSICUM PUBESCENS) TRATO CON FERTILIZANTES ORGÁNICOS	MARIA DE LOS ANGELES ARELLANO LEYVA, EDWIN ULISES GARCÍA CAXIN, ADRIANA CENDEJAS CALLETANO
NUGGETS A BASE DE SETAS	MARÍA MAGNOLIA MANRÍQUEZ NEGRETE, MARÍA FERNANDA BAUTISTA PEÑA, MARÍA BELÉN VÁZQUEZ FARÍAS, JOSÉ PÉREZ VILLARREAL, JORGE LUIS GUERRERO MEDINA, ALEJANDRO MORALES GUERRERO
EFFECTO DE ÁCIDO ELÁGICO Y CANDELILLA SOBRE EL ALARGAMIENTO DE VIDA ANAQUEL DEL AGUACATE (PERSEA AMERICANA VAR. HASS)	EDUARDO RAFAEL OLIVARES SÁNCHEZ, ANDREA ALEJANDRA SÁNCHEZ ARIAS, ROSA ELIA JIMÉNEZ GALVÁN Y SEBASTIAN ZARAGOZA RODRIGUEZ
COMPARACIÓN DE LAS ESPECIES DE ÁCAROS PRESENTES EN TRES VARIEDADES DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA L.) EN LOS REYES MICHOACÁN	FABIOLA MADRIGAL JERONIMO
EVALUACIÓN DE VIDA DE ANAQUEL DE LA UVA MEDIANTE EXPOSICIÓN A LUZ UV Y PELÍCULA COMESTIBLE A BASE DE ALOE VERA	JOSÉ ROBERTO BARAJAS, ANAHÍ FARÍAS PULIDO, STACY SERRANO FLORES, MARÍA BARAJAS QUINTERO
MANEJO INTEGRADO DE VECTORES DEL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR (VMAP) EN PAPAYA (CARICA PAPAYA) EN LA REGIÓN DE BUENAVISTA TOMATLÁN	FREDY LÓPEZ GALLEGOS, JESÚS VERDUZCO RÍOS, JESÚS DANIEL ZÚÑIGA VILLANUEVA
EVALUACIÓN DE LA VIDA DE ANAQUEL DEL FRIJOL PERUANO (PHASEOLUS VULGARIS L), POR MEDIO DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE A BASE DE MUCÍLAGO DE SEMILLA DE CHÍA (SALVIA HISPÁNICA L)	DANIELA SIMIANO CHAVEZ, ATZIRI AGUILAR MARTINEZ, DANIEL NAVA RAMIREZ
EVALUACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES DE NEEM (AZADIRACHTA INDICA) Y EUCALIPTO (EUCALYPTUS GLOBULUS) PARA CONTROL ORGÁNICO DE PLAGAS EN EL CULTIVO DE PEPINO (CUCUMIS SATIVUS)	JENNIFER SÁNCHEZ CAMARENA, JANETH GUADALUPE SANDOVAL ALANIS, DULCE YAZMIN TORRES HERNANDEZ

CERTIFICACIÓN EN SRRC DE LA UP “LA LOMA 21, LA LOMA 34” EN EL CULTIVO DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA)	ELIZABETH GASPAR HONORATO
DETERMINACIÓN DEL PROCESO DE OSIFICACIÓN DE PEZ BLANCO	LUIS MANUEL CARRILLO GARCÍA
IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE BACTERIAS BIORREMIADORAS DEL SUELO CONTAMINADO CON AGROQUÍMICOS EN LA REGIÓN DE LOS REYES DE SALGADO, MICHOACÁN	FIDEL OSWALDO CASTILLO BETANCOURT, RAÚL BARAJAS PÉREZ, MARIO ARTURO RAMIREZ ALVAREZ
COMPARACIÓN DE SUPERMAGRO VS BARCO VIKINGO EN EL DESARROLLO DEL CULTIVO DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA MILL. VAR. HASS) EN ETAPA VEGETATIVA	SALVADOR AMEZCUA AVALOS, MIGUEL ÁNGEL MONTES RAMOS, ROBERTO AYALA MORALES
ESPARCIMIENTO DE LUZ EN LA DETERMINACIÓN DE FIRMEZA Y SST DE PSIDIUM GUAJAVA L.	ADRIANA PADILLA TENA
PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE PHYSALIS IXOCARPA USANDO SUSTRATOS ORGÁNICOS (COMPOSTA) CON FINES DE DISTRIBUCIÓN	MARIA GORETTY ANGEL GAITAN, JOSEFINA VICTORIA OROS ALVAREZ, MARITZA KARINA VERA SANCHEZ
CONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS NATIVAS EN LA REGIÓN DE LOS REYES PARA LA BIORREMIACIÓN DE SUELOS DETERIORADOS	ROSA ITZEL GUTIERREZ PEREZ
EVALUACIÓN DE SUSTRATOS PARA CULTIVO ORGÁNICO DE JAMAICA (HIBISCUS SABDARIFFA L.)	HÉCTOR RUBÉN TRUJILLO DÁVILA, ANA LAURA SAYAGO VACA
EXTENCIÓN DE VIDA DE ANAQUEL DE LA VARIEDAD DE MANGO TOMMY ATKINS POR MEDIO DE AGUA OZONADA PARA MERCADOS DE EXPORTACIÓN.	CAMACHO REGINO OSCAR DAVID

MESA 4. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

TÍTULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
DIAGNOSTICO SOCIODEMOGRAFICO DE LOS 113 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN, PARA LA FORMULACIÓN DE POLITICAS PÚBLICAS	CARLOS DAVID JUÁREZ DOSAMANTE
BRECHAS DIGITALES EN LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL UNIVERSITARIA DEL ESTADO DE MECHOACÁN	ESTELA GUADALUPE PULIDO ORDAZ

RETORNOS DE LA EDUCACIÓN EN LOS INGRESOS DE LOS MEXICANOS	MIRIAM EDITH PÉREZ ROMERO
ANÁLISIS ESTADÍSTICO DESCRIPTIVO DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE CHAEA Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR	JULIO CESAR MENDOZA ROJAS, PRISCILA JOCELYN GALLAGA RUIZ, MIGUEL ÁNGEL OLALDE VALENCIA, YARELI GARCÍA BUCIO, BRENDA ROSARIO RODRÍGUEZ TORRES Y RAZIEL JAVIER BRAVO AVILA
IMPACTO DE UN MODELO DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EL APRENDIZAJE DE LENGUA DE SEÑAS MEXICANA	KEYLA ARISBETH ROJAS CHÁVEZ,
LA IMPORTANCIA DE FOMENTAR LA CULTURA DESDE LA EDUCACIÓN PARA GARANTIZAR CONDICIONES DE DESARROLLO REGIONAL	MAGDALENA GARCÍA MARTÍNEZ
MEJORA CONTINUA 5'S	BRENDA ELIAS BALTAZAR, ELIZABETH NATHALY RODRIGUEZ MUÑOZ
NIVELES DE ANEMIA EN ADOLESCENTES EMBARAZADAS DE ÁREA URBANA Y RURAL EN MORELIA, MICHOACÁN; MÉXICO	VANESA JIMÉNEZ ARROYO ¹ , ADRIANA BALLESTEROS CORIA ² , LETICIA ANEL ESCUTIA MONROY ³
CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE SEXUALIDAD EN ADOLESCENTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN MORELIA, MICHOACÁN; MÉXICO	VANESA JIMÉNEZ ARROYO ¹ , JESSICA MORELIA HERRERA GONZÁLEZ ² , MA. DE JESÚS RUIZ RESÉNDIZ ³
CONSUMO DE VIOLENCIA TELEVISIVA: CASO PREPARATORIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT	HUMBERTO SALAS HERNÁNDEZ
EL IMPACTO AMBIENTAL QUE TIENEN LAS COLILLAS DE CIGARRO EN EL MUNICIPIO DE CALVILLO: TESTIMONIOS DE EXPERTOS SOBRE EL EFECTO DAÑINO DE ESTAS ACCIONES SOCIALES	DIANA LAURA DE LOERA SERNA, MARÍA ELIZABETH DURÓN DE LOERA, JUAN FELIPE ORTIZ MORA, YADIRA DE LIRA GÓMEZ

MESA 5. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD LATINA DE AMÉRICA	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
INGRESO Y PERMANENCIA DE LA LICENCIATURA EN SALUD PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	MAURICIO TORRES ABARCA

DETECCIÓN DE HIPERTENSIÓN EN PADRES DE ALUMNOS DE LA SECUNDARIA TÉCNICA 128 DE MORELIA, MICHOACÁN	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA DE TEMAS DE SALUD PÚBLICA	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
INTELIGENCIAS MÚLTIPLES EN LOS ALUMNOS DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD LATINA DE AMÉRICA	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
ETNOFARMACOLOGÍA DEL JARABE DE ACHOQUE (AMBYSTOMA DUMERILII) COMO ALTERNATIVA PARA TERAPIA ANTIMICROBIANA	LESSLIE ANGÉLICA TORRES PARDAVÉ, MARIO JAVIER GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ
LA BIOTINA INCREMENTA EL EFECTO RELAJANTE DE FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS EN AORTAS DE RATA	ASDRUBAL AGUILERA MÉNDEZ
LA BIOTINA MEJORA ENFERMEDADES DEL SÍNDROME METABÓLICO EN UN MODELO MURINO	ASDRÚBAL AGUILERA MÉNDEZ
FORMULACIÓN DE TORTILLA FORTIFICADA CON MORINGA OLEÍFERA	DIANA CECILIA MAYA CORTES, MIREYA RAMOS RENDÓN, ROSALYNDA SÁNCHEZ VÁZQUEZ, RAFAEL ZAMORA VEGA
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA HOJA DE MORINGA OLEÍFERA FRESCA Y DESHIDRATADA	MIREYA RAMOS RENDÓN, DIANA CECILIA MAYA CORTES, ROSALYNDA SÁNCHEZ VÁZQUEZ, RAFAEL ZAMORA VEGA
EFECTO VASCULAR DEL ACETATO DE SODIO	JUANA PAMELA ALCANTAR CORREA
IDENTIFICACIÓN DE ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA DE TEMAS DE SALUD PÚBLICA	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
REPERCUSIONES DE LA MUERTE DE UN PACIENTE EN EL PERSONAL DE ENFERMERÍA	SANDRA PAOLA UREÑA GALINDO
ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS DE SALUD PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
AUTOMEDICACIÓN Y USO INDISCRIMINADO DE FÁRMACOS COMO PROBLEMA ACTUAL EN ADULTOS JÓVENES DE LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN	PATRICIO ARCIGA WENDY, CORTES GARCÍA JUAN CARLOS, ALVARADO GARNICA JORGE ARIEL, BAUTISTA GONZALEZ ELIAKIM, GIL ZAMBRANO KEILA, SERRATO SANCHEZ ANDRES
EFECTO DEL ANTIDEPRESIVO ESCITALOPRAM EN LA ACTIVIDAD COLINÉRGICA NICOTÍNICA Y SINÁPTICA DE HIPOCAMPO	DIANA GARCÍA CERRILLO

IDENTIFICACIÓN DE INTEGRÓN CLASE II Y GEN SUL1 EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI UROPATÓGENA MULTIRRESISTENTE A ANTIBIÓTICOS	MA. DEL ROCÍO DE JESÚS CARLOS
GENOTIPIFICACIÓN IN SILICO DE CEPAS PULMONARES Y EXTRAPULMONARES DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	ANDREA MONSERRAT NEGRETE PAZ
EXPRESIÓN DE EIF3F EN CÉLULAS B DE SANGRE PERIFÉRICA DE NIÑOS SIN DIAGNÓSTICO DE LEUCEMIA	AMBAR RODRÍGUEZ MILLÁN, JÉSSICA ANETH VERGARA HERNÁNDEZ, MISAEL HERREJÓN CARMONA, JAQUELINE NAVA MIRANDA, SERGIO GUTIÉRREZ CASTELLANOS, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
ANÁLISIS DE RESPUESTA DE SUPERFICIE EN LA ESTANDARIZACIÓN DEL PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS POR CITOMETRÍA DE FLUJO	JÉSSICA ANETH VERGARA HERNÁNDEZ, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN, ABELARDO DANIEL VERGARA HERNÁNDEZ
ADHESIÓN CELULAR Y PLAQUETARIA EN FILMS DE PLA/MG/HA	BEATRIZ HERNÁNDEZ ESTRADA, MARTHA EVA VIVEROS SANDOVAL, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
EFFECTO VASCULAR DEL BUTIRATO EN CONDICIONES DE ESTRÉS	ROSAMARIA CASTRO ANGUIANO
MONITOREO MICROBIOLÓGICO AMBIENTAL Y DE SUPERFICIES DEL LABORATORIO DE INOCUIDAD MICROBIOLÓGICA DEL CIDAM	MARIA GORETTY ANGEL GAITAN
EFFECTO BENÉFICO DEL ACEITE ESENCIAL DE MELALEUCA ALTERNIFOLIA EN EL TRATAMIENTO DE ÚLCERAS DIABÉTICAS	LIZBETH GONZÁLEZ PALOMARES
UTMBIOLAB: DIAGNÓSTICO BIOTECNOLÓGICO-MOLECULAR	EBER DIEGO MARTÍNEZ CORREA
GUÍA DE NECROPSIAS Y TOMÁS DE MUESTRA PARA ANIMALES DOMÉSTICOS PARA EL LABORATORIO DE PATOLOGÍA ANIMAL DE MORELIA	ELFA ANAHI MENDOZA EQUIHUA
DESARROLLO DE ANTIEMPAÑANTE PARA LENTES OFTÁLMICAS	CASAREZ RODRÍGUEZ ORLANDO, HEREDIA MENDOZA IRIS, JIMÉNEZ AYALA CLARISSA, LORENZO GONZÁLEZ CITLALI
PAPEL DE LA PROLACTINA EN EL SISTEMA NEUROINMUNE	HARUMI ARIAS BRISEÑO
VALORACIÓN DE TÉCNICAS PARASITOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS IDÓNEOS DE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE HECES FECALES EN UN LABORATORIO PRIVADO	SANDRA YURIXE ESTRADA GONZÁLEZ
APROVECHAMIENTO DE LAS PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS Y ANTIOXIDANTES DE EXTRACTOS DE	JIMENA GUZMÁN PEÑAFLOR, PALOMA SOFÍA ORDAZ CÁLIZ

JENGIBRE Y LIMÓN PARA LA ELABORACIÓN DE UN DESODORANTE	
BASTON ASISTENCIAL.	JOSÉ MIGUEL PEGUERO HERNÁNDEZ
EL ESTRÉS Y EL LIPOPOLISACÁRIDO NEONATALES NO AFECTAN LA DENSIDAD DE ASTROCITOS DEL HIPOCAMPO PERO ALTERAN LA ANSIEDAD EN RATAS HEMBRAS ADULTAS	SCARLETTE ELIZABETH MADRIGAL ORTIZ
ACCESO AL TRATAMIENTO DE LABIO Y PALADAR FISURADO EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MORELIA	IRINI A. KASTRINAKIS SARABIA, RENATO NIETO AGUILAR
RELACIÓN DE HEMOGLOBINA GLICOSILADA ALTA EN CORRELACIÓN CON LA GLUCOSA BASAL	MARVIN ALAN PARRA GUZMÁN
ANÁLISIS DE ELECTROLITOS Y PRESENCIA DE CILINDROS EN ORINA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL.	SANDRA YERIT SOTO ZAVALA , ALDO ADOLFO ALVAREZ DIAZ
ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS PRUEBAS NO NECESARIAS SOLICIDADAS POR LOS MÉDICOS EN EL HOSPITAL GENERAL DR. MIGUEL SILVA	ARRIAGA BARRIGA GUADALUPE LIZETH; LAZARO GARCIA BRAYAN
DESARROLLO DE TRATAMIENTO DE USO TÓPICO PARA BLEFARITIS ACÁRICA	RODRIGO ARANDA MORENO, ERÉNDIRA GARRIDO BARRAGÁN, IVAN JUÁREZ GAMIÑO, MIGUEL PAREDES LAGUNA, ROBERTO FERNANDO PÉREZ-VELES JAIMES, EDUARDO PIMENTEL MADRIGAL
MODIFICACIÓN DE LA REACCIÓN DE GRIESS	MARÍA GRICELDA PÉREZ ORDAZ
OPTIMIZACIÓN DE LA INACTIVACIÓN DEL HISOPO DE MOORE CON CLORO EN EL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN MICHOACÁN	ANDREA COLÍN GONZÁLEZ
EL ESTRÉS EN ESPATAS TEMPRANAS NO AFECTA LA RECUPERACIÓN DESPUÉS DE UNA LESIÓN CORTICAL TRAUMÁTICA EN LA VIDA ADULTA	ANA FERNANDA SALINAS GARCÍA
ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA SELECCIÓN DE DONADORES Y MOTIVOS PRINCIPALES DE RECHAZO	ALEJANDRA SIBONEY IBARRA MARTINEZ
EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN DE ACAID EN RATAS CON LESIÓN TRAUMÁTICA CORTICAL	JONATHAN JOSUÉ ZAMUDIO FLORES
IMPLEMENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE DESECHO E INACTIVACIÓN DE LOS VIALES DE PCR-VPH EN EL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA MICHOACÁN	CAMPUZANO ESPINAL VALERIA CITLALI
ESTUDIO PARCIAL DE LA INOCUIDAD DEL QUESO FRESCO EN EL OCCIDENTE DE MICHOACÁN Y FRECUENCIA DE BACTERIAS	MARÍA FERNANDA VIVAS GARCÍA

PRODUCTORAS DE BETA-LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO	
ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE INCIDENCIAS DE LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA E INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS EN NIÑOS DE 1-5 AÑOS DE EDAD	HECTOR ARMANDO BOLAÑOS CARRANZA
LA INDUCCIÓN DE INMUNOTOLERANCIA MEDIANTE LA DESVIACIÓN INMUNE ASOCIADA A LA CÁMARA ANTERIOR DEL OJO PROMUEVE LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL DESPUÉS DE UNA LESIÓN CEREBRAL	JUAN CARLOS MEJÍA OLIVA
EVALUACIÓN ANTROPOMÉTRICA Y QUÍMICA SANGUÍNEA EN ANIMALES CON DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL E INGESTA DE BEBIDAS COMERCIALES	LÁZARO FERREYRA VALENCIA
ASOCIACIÓN ENTRE PERFILES DE VIRULENCIA Y RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS EN CEPAS DE SALMONELLA ENTERICA PROVENIENTES DE MICHOACÁN	CONSUELO ACOSTA MARTINEZ
IDENTIFICACIÓN RAPIDA POR ESPECTRO DART+MS DEL RESVERATROL A PARTIR DE LA UVA (VITIS VINIFERA)	GARCÍA SÁNCHEZ PAULA MONSERRAT
EXTRACCION DE FAGOMINA APARTIR DE MORUS NIGRA PARA LA DETENCIÓN DE LA METABOLIZACIÓN DE AZÚCARES	VEGA ALCALÁ BRENDA JAZMÍN
GEL DE ALOE SPP: EXTRACCIÓN, ESTABILIDAD Y FORMULACIÓN DE UNA EMULSIÓN COSMÉTICA	MIGUEL AVALOS VIVEROS
GENERACIÓN DE MICROTEJIDOS DERIVADOS DE CÉLULAS TRONCALES DE LA GELATINA DE WHARTON DEL CORDÓN UMBILICAL PARA INGENIERÍA TISULAR	DANIEL DURAND HERRERA
EL ESTRÉS EN ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA AFECTA LA EXPRESIÓN DEL RECEPTOR A VASOPRESINA Y EL DESEMPEÑO COGNOSCITIVO EN LA ETAPA ADULTA	KINBERLI-MARCELA VALLES-MENDEZ
CARTEL	VAZQUEZ CRUZ KARINA, CORTES GARCIA JUAN CARLOS, PÉREZ ORDAZ LETICIA, CORTÉS LINARES ALONDRA CITLALI, CUEVAS ANDRADE YENIFER ALEXANDRA, MORA CEJA CARLOS OMAR, SÁNCHEZ RIVERA LUIS BRYAN
ESTUDIO DE SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA ARBOVIRUS CHIKUNGUNYA, DENGUE Y ZIKA EN INDIVIDUOS APARENTEMENTE SANOS DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN	JOSÉ IVÁN GONZÁLEZ ABARCA

EFFECTOS A LARGO PLAZO DEL ESTRÉS Y EL LIPOPOLISÁCARIDO SUFRIDOS EN ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA SOBRE LA GLIA HIPOCAMPAL DE RATAS MACHO ADULTAS	LUIS MIGUEL SAAVEDRA PIMENTEL
EFFECTOS SOBRE EL CICLO CELULAR Y MECANISMOS DE MUERTE MEDIADOS POR PACLITAXEL EN LA LÍNEA CELULAR HCT116	JAN MOISÉS GUILLÉN ORTIZ.
INCIDENCIA DE PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL EN EL HOSPITAL CIVIL DE MORELIA	JANETE AZUCENA HERRERA BEJARANO, DIEGO MELCHOR ROJAS
SEGUNDA EVALUACIÓN DEL MÉTODO DE SEDIMENTACIÓN PASIVA	ANDREA ANGÉLICA NARES BEDOLLA
MEDIDAS SANITARIAS EN EL LABORATORIO PARA LA TOMA,INGRESO Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS SANGUÍNEAS PARA IDENTIFICAR LA INCIDENCIA DEL TIPO DE ANEMIA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL	ORIANA CAREY MANRIQUEZ LUA Y ANA KARINA ROMAN LOPEZ.
TRATAMIENTO NUTRICIONAL EN DIABETES MELLITUS TIPO 2	TANIA YATZELY SANCHEZ CALVILLO, BERTHA FENTON NAVARRO
RESULTADOS DEL TRATAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO DEL HEPATOBLASTOMA EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ	CLAUDIA VANESSA TAPIA FONSECA
EFFECTOS DEL CONSUMO DE OPUNTIA FICUS-INDICA SOBRE EL BALANCE ENERGÉTICO E INFLAMACIÓN HIPOTALAMICA DE RATONES OBESOS ALIMENTADOS CON UNA DIETA HIPERLIPÍDICA	MERCEDES VICTORIA URQUIZA MARTINEZ
RESPUESTA VASCULAR Y ENDOTELIAL ADRENÉRGICA EN RATAS EXPUESTAS A SEVOFLURANO	LUIS ÁNGEL QUIROZ GARCÍA
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE Y MEMORIA ESPACIAL EN RATAS CON OCLUSION PERMANENTE, BILATERAL DE LAS ARTERIAS CAROTIDAS COMUNES Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON MELATONINA	KAREN NAOMI CHÁVEZ CORONA
VALOR PRONÓSTICO DEL SCORE DE DUKE EN PACIENTES CON DOLOR TORÁCICO EN EL HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO.1	DAVID ALEJANDRO MIRANDA MENDOZA
BIENESTAR ESPIRITUAL Y SU RELACIÓN CON CONTROL GLUCÉMICO EN PERSONAS CON DIABETES TIPO 2 DE MÓDULO DE SALUD	MA. DE JESÚS RUIZ RECÉNDIZ

ENTORNO FAMILIAR Y SU RELACIÓN CON EL AUTOCUIDADO EN PERSONAS QUE VIVEN CON DIABETES TIPO 2 Y SUS FAMILIAS	MA. DE JESÚS RUIZ RECÉNDIZ
DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR COMPETENCIAS INTEGRALES EN PASANTES DE ENFERMERÍA EN SERVICIO SOCIAL	LUCERO VALLEJO GOMEZ
TRATO DIGNO Y PERCEPCIÓN DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA CLÍNICA DE DISPLASÍA	ALMA ROSA PICAZO CARRANZA
DIABETES MELLITUS Y CALIDAD DE VIDA	MELISSA FLORES SORIA
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE LA CAPITANEJA (VERBESINA MONTANOIFOLIA) EN ANIMALES DIABÉTICOS	RICARDO RUIZ-GARCIA
NIVEL DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	GRACIELA GONZÁLEZ VILLEGAS
EFFECTO NEUROPROTECTOR DE SPATHODEA CAMPANULATA EN ANIMALES DIABÉTICOS	MARÍA DEL SOCORRO ESCAMILLA BARRERA, BERTHA FENTON NAVARRO
LA MEDITACIÓN: UNA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN PERSONAS QUE VIVEN CON VIH PARA FAVORECER SU BIENESTAR FÍSICO	MAYRA ITZEL HUERTA BALTAZAR,
INCUBACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS CON DIPALMITOILFOSFATIDILCOLINA (DOPC) UTILIZANDO DIFERENTES RECUBRIMIENTOS PARA SU POTENCIAL USO EN BIOMEDICINA	FRANCISCO ALEJANDRO JIMÉNEZ VALDIVIA

MESA 6. CIENCIAS EXACTAS

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
EFFECTO DE LA INCUBACIÓN EN VIVEROS SOBRE EL PROCESO DE PROLIFERACIÓN CELULAR EN LA TORTUGA GOLFINA (LEPIDOCHELYS OLIVACEA)	NANCY MARISOL UNDA DÍAZ, FANY EDITH BUCIO-PIÑA, CLAUDIA ABIGAIL ARREOLA CAMACHO, ESPERANZA MELÉNDEZ HERRERA ¹ , HÉCTOR HUGO NAVA BRAVO, NAIMA LAJUD ÁVILA, LUZ TORNER, ALMA LILIA FUENTES FARÍAS
ESTUDIO DEL DECAIMIENTO DE UN ESCALAR PESADO A DOS FOTONES	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ, ELIGIO CRUZ ALBARO, JAVIER MONTAÑO DOMÍNGUEZ, FERNANDO IGUAZÚ RAMÍREZ ZAVALA, EDUARDO SALVADOR TÚTUTI HERNÁNDEZ

EL DECAIMIENTO DE UN ESCALAR EXÓTICO A UN PAR DE GLUONES	ELIGIO CRUZ ALBARO, FERNANDO IGUAZÚ RAMÍREZ ZAVALETA, JAVIER MONTAÑO DOMÍNGUEZ, JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
OBSERVACIONES DE ALMA DE LOS PILARES HH 901/902 EN LA REGIÓN DE FORMACIÓN ESTELAR DE CARINA	GEOVANNI RANGEL CORTES
AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y FORMACIÓN DE DOS DERIVADOS DE ALIODORIN, OBTENIDO DE CORDIA ELAEAGNOIDES	FREDY GEOVANNINI MORALES PALACIOS
DESARROLLO POSTNATAL DE NEURONAS PIRAMIDALES DE LA CORTEZA DORSO-MEDIAL DE TORTUGA MARINA GOLFINA	MA. ANTONIA HERRERA-VARGAS, FANY EDITH BUCIO-PIÑA
EFFECTOS DE LA INCUBACIÓN EN NIDOS HECHOS POR EL HOMBRE SOBRE LA FISIOLÓGÍA Y CITOLOGÍA DE ÓRGANOS QUE RESPONDEN Y/O SON AFECTADOS POR EXPOSICIÓN AL ESTRÉS EN CRÍAS A LA EMERGENCIA DE TORTUGA GOLFINA	GRACIELA VIDALES GARCÍA
MOMENTO DIPOLAR CROMOMAGNÉTICO DEL QUARK TOP INDUCIDO POR UN BOSÓN DE NORMA MASIVO EN EL CONTEXTO DEL MODELO SIMPLEST LITTLEST HIGGS	DAVID ESPINOSA GÓMEZ, FERNANDO IGUAZÚ RAMÍREZ ZAVALETA
USO DE WAVELETS Y TEORÍA BAYESIANA PARA ANALIZAR SEÑALES ULTRASÓNICAS	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
USANDO UN ESCANER ULTRASÓNICO PARA ANALIZAR CAMINOS CAÓTICOS	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ANÁLISIS DE VIBRACIONES ULTRASÓNICAS EN OBJETOS SÓLIDOS	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ANÁLISIS DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE CUERPOS ESFEROIDALES	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ESTADOS ELECTRÓNICOS CUÁNTICOS SUPERSIMÉTRICOS DE MATERIALES 2D-DIRAC-WEYL	YAJAIRA CONCHA SÁNCHEZ
SOLUCIONES EXACTAS DE LA ECUACIÓN DE KORTEWEG-DE VRIES	CASANDRA HERREJÓN CALDERÓN
DECAIMIENTO RARO DEL QUARK TOP MEDIADO POR UN BOSÓN Z'	DAVID ESPINOSA GÓMEZ, FERNANDO IGUAZÚ RAMÍREZ ZAVALETA, EDUARDO SALVADOR TUTUTI HERNÁNDEZ
SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MICROTUBOS DE TIO ₂ EMPLEANDO CEIBA AESCULIFOLIA COMO SOPORTE	ULISES CARRANZA NUÑEZ

CARACTERIZACION DE VARIABLES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN DOS REGIONES DE MICHOACÁN POR EL MÈTODO EMD	JOSÉ VEGA CABRERA
CARACTERIZACIÓN DE LA PRESIÓN SOBRE UN SÓLIDO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LAS SEÑALES ACÚSTICAS POR EL MÉTODO EMD	KARLA IVONNE SERRANO ARÉVALO
LIGNANOS AISLADOS DE EXTRACTOS HEXÁNICOS DE TALLOS DE LAS ESPECIES CADUCIFOLIAS CONOCIDAS COMO "CUAJIOTES AMARILLOS"	JACQUELINE SAAVEDRA VÉLEZ
REVISIÓN DEL VÉRTICE QUARK-GLUON EN EL MODELO ESTÁNDAR	BRENDA QUEZADAS VIVIAN
EL DECAIMIENTO DE UN ESCALAR EXÓTICO A UN PAR DE GLUONES	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ, ELIGIO CRUZ ALBARO, JAVIER MONTAÑO DOMÍNGUEZ, FERNANDO IGUAZÚ RAMÍREZ ZAVALA, EDUARDO SALVADOR TÚTUTI HERNÁNDEZ
ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ESTABILIDAD DE DOS CADENAS CAÓTICAS ACOPLADAS SUJETAS A PERTURBACIONES MAGNÉTICAS	KARLA IVONNE SERRANO ARÉVALO
DETERMINACIÓN DEL GRADO DE HINCHAMIENTO DE BIOMATERIALES POROSOS A BASE DE QUITOSANO EN DIFERENTES TIPOS DE SOLUCIONES	ROCIO L. PONCE-HERNÁNDEZ , LUIS H. DELGADO-RANGEL, J. BETZABE GONZÁLEZ-CAMPOS, MARIO A. GÓMEZ-HURTADO, JOSUÉ D. MOTA-MORALES
DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DEL CALCULO DIFERENCIAL UTILIZANDO LOS HEMISFERIOS CEREBRALES	ISRAEL ROBERTO SERAFÍN ZUÑIGA, NANDINII BARBOSA-CENDEJAS
APLICACIÓN DEL MÉTODO EMD PARA CARACTERIZAR LA EVOLUCIÓN DINÁMICA DEL CIRCUITO CAÓTICO DE CHUA	GABRIEL ARROYO CORREA
EFFECTO EN LAS PROPIEDADES VIBRATORIAS DE UNA MEMBRANA RECTANGULAR DEBIDA A UN CORTE SOBRE SU FRONTERA	GABRIEL ARROYO CORREA

**MESA 7. RECURSOS FORESTALES E HIDROLÓGICOS, SANIDAD,
MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOTÉCNIAS**

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
USOS POTENCIALES DEL AGUA DEL VASO NORTE DEL LAGO DE PÁTZCUARO, CON BASE EN LA MODIFICACIÓN A LA NOM-127-SSA1-1994 Y A LOS CE-CCA-001/89	JERSAIN JIMENEZ BALTAZAR
VARIACIÓN NUTRIMENTAL Y ESTADO TROFICO DE LA PRESA DE ZICUIRAN, MICHOÁCAN, MÉXICO	MIGUEL HERNÁNDEZ ACUAYTE
INVENTARIO DE MACROMICETOS EN TRES LOCALIDADES DEL SISTEMA VOLCÁNICO TRANSVERSAL	MANUEL NICOLÁS MADRIGAL PÉREZ Y VICTOR MANUEL GOMÉZ REYES
DIVERSIDAD GENÉTICA Y RELACIONES DE PARENTESCO DE LA PLANTA PARÁSITA (MUÉRDAGO) PSITTACANTHUS CALYCVLATUS EN QUERCUS DESERTICOLA UBICADO EN LA CUENCA DE CUITZEO, MICHOACÁN	EDITH GUADALUPE SÁNCHEZ VILCHES
EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO DEL LAGO "LA ALBERCA" DE VILLAMAR, MICHOACÁN	ROBERTO CARLOS IBARRA RAYA, MARÍA SILVIA AGUILERA RÍOS, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES
ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE GRASA ANIMAL RESIDUAL	LUIS ÁNGEL BARRIGA VARGAS, MARCO ANTONIO GUTIÉRREZ GÓMEZ
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO PARA BIODIGESTORES	XAVIER CARRANZA SUÁREZ
DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE UN PLAN AMBIENTAL PARA UNA PEQUEÑA EMPRESA MANUFACTURERA EN LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN	CARMEN CECILIA GARCÍA CASTILLO, OMAR AUGUSTO SÁNCHEZ ORTÍZ, FABIÁN ORTEGA VARGAS
BIOLOGÍA MOLECULAR COMO HERRAMIENTA PARA LA INVESTIGACIÓN DE FAUNA SILVESTRE COMO PUEDE SER EN EL SEXADO DE AVES Y PATERNIDAD MÚLTIPLE DE PECES ARRÉCIFALES	JENNIFER GUTIÉRREZ GARCÍA
CALIDAD DEL AGUA DE LA PRESA DE LA VEGA Y EL RÍO TEUCHITLÁN	YEDANI PAOLA HERNÁNDEZ VÁZQUEZ1,
VARIACIÓN ESPACIAL DEL ESTADO TRÓFICO DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN, MÉXICO	ROCÍO MADRIGAL GARCÍA
EFICACIA DEL DIÓXIDO DE SILICIO DE DIATOMITA COMO INSECTICIDA.	BRENDA SELENE.MEDINA CALDERÓN, ALMA GABRIELA SALDAÑA HERRERA, JOSÉ NOÉ.HINOJOSA GALEANA, SANDY

	FABIOLA ANDRADE HERNÁNDEZ, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES
EVALUACIÓN BIANUAL DEL ESTADO TRÓFICO DE LA PRESA DE ATLANGATEPEC	RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, PEDRO RAFAEL VALENCIA QUINTANA, MARÍA J. S. MORALES HERNÁNDEZ, LUIS ALBERTO HERNÁNDEZ DURÁN, MARISOL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
PROBAR UN TRATAMIENTO PARA EL CONTROL DEL HONGO GEOTRICHUM SPP EN LA ESPECIE LAELIA SPECIOSA, DE LA COLECCIÓN DEL ORQUIDARIO DE MORELIA	YOLANDA CRYSTAL ARRIAGA TREJO
DETERMINACIÓN DE AEROMONAS S.P. Y ENTEROBACTERIAS MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES APARTIR DE MUESTRAS DE TRUCHAS ONCORHYCHUS MYKISS CULTIVADAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA DEL ESTADO DE MICHOACÁN	DIANA GUADALUPE AGUILAR REYES
DISEÑO Y ESTANDARIZACIÓN DE LABORATORIO PARA LA CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES	CLAUDIA IRERI PALOMO DIAZ
DESARROLLO DE UNA TOALLA SANITARIA FEMENINA HECHA A BASE DE MATERIALES BIODEGRADABLES	ABRAHAM PÉREZ ORTEGA, SALGADO PULIDO NANCY YURIMI, ZAPIEN LÓPEZ CECILIA, ALEJANDRA GALLEGOS LEÓN, JOSÉ PÉREZ VILLARREAL.
EVALUACIÓN DE LIRIO ACUÁTICO (EICHHORNIA CRASSIPES) DESHIDRATADO PARA FITORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES UTILIZADAS PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE TÉJARO	ANDREA FARIAS RUIZ , ARON ULISES PONCE ARREOLA , LIZETH GUADALUPE ALMARAZ RAMÍREZ , MARÍA DE LOS ÁNGELES CHÁVEZ SÁNCHEZ
USO Y MANEJO DOMÉSTICO DEL AGUA POR GÉNERO: CASO DE ESTUDIO DE LA COMUNIDAD INDÍGENA DE SAN MIGUEL POMACUARÁN, MICHOACÁN	DIANA JANETH FUERTE VELÁZQUEZ
EL COMERCIO DE AGUA EN MICHOACÁN POR LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE.	DIANA JANETH FUERTE VELÁZQUEZ
CONTROL DE CALIDAD DEL PROCESO DE DIGESTIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES EN LA EMPRESA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA DEL GOLFO	FRANCISCO JAVIER GARCIA DIAZ
LISTADO PRELIMINAR DEL PHYLUM BACILLARIOPHYTA DE CUATRO RÍOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA MARIPOSA MONARCA	YAMILET MORA SOTO, CÉSAR FABIÁN DELGADO DÍAZ, ANGELITTA CASTAÑEDA ALCÁNTARA, IRMA LETICIA VILLANUEVA RODRÍGUEZ, MARIA DEL ROSARIO ORTEGA MURILLO

UTILIZACIÓN DE LODOS DE AGUAS RESIDUALES PARA LOMBRICULTURA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 DE LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN	JESUS SANTIAGO PACHECO GARCIA
DESCUIDO HUMANO DEL ELEMENTO MÁS IMPORTANTE EN LA VIDA: EFECTOS, CAUSAS Y CONSECUENCIAS DEL MAL USO DEL AGUA EN EL MUNICIPIO DE CALVILLO, EN LOS LUGARES DE MEDIA LUNA, RINCONADA, COLONIA CENTRO Y COLONIA LAS FLORES	ARACELI ESPARZA RODRÍGUEZ, DIANA ISABEL GARCÍA SAUCEDO, DIANA SERNA MARTÍNEZ, KASSANDRA AIDELY GÁNDARA LANDEROS, YADIRA DE LIRA GÓMEZ
CONSUMO DE PAPEL EN LAS ORGANIZACIONES: ESTUDIO COMPARATIVO DE CARÁCTER CUANTITATIVO EN LA UTC Y ABARROTERA	VANESSA ACOSTA RAMÍREZ, FÁTIMA KARINA ESCOBAR MARTÍNEZ, YADIRA ALEJANDRA MAURICIO MARTÍNEZ, YADIRA DE LIRA GÓMEZ

**MESA 8. RESILIENCIA Y PROSPERIDAD URBANA;
DESARROLLO HUMANO, EDUCACIÓN DE CALIDAD Y ACCESO A LA SALUD**

TÍTULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
SERVICIOS DE SALUD ORTODÓNTICOS Y MONITOREO DE CONTAMINACIÓN CRUZADA EN CENTROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICA EN MICHOACÁN	NAYELLI VARGAS HERMO , DEYANIRA SERRATO OCHOA.
DISEÑO PROCESO DE PRETRATAMIENTO Y TRATAMIENTO PRIMARIO DE UNA MICROPLANTA DIDÁCTICA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	OMAR AUGUSTO SÁNCHEZ ORTIZ, CARMEN CECILIA GARCÍA CASTILLO, LAURA KARINA DÍAZ BOTELLO
ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN-DESERCIÓN DE LAS CARRERAS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	OMAR AUGUSTO SÁNCHEZ ORTIZ , CARMEN CECILIA GARCÍA CASTILLO, ALBERTO MILLÁN MONTAÑEZ
COMPARACIÓN DEL NIVEL DE EDUCACIÓN SEXUAL EN ADOLESCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR DE UNA ESCUELA PRIVADA URBANA Y OTRA RURAL PÚBLICA EN MICHOACÁN	ESMERALDA PARRA B ., JHOANA MENA UGALDE ,
DESEMPEÑO ACADÉMICO Y ESTILOS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES QUE CURSAN QUÍMICA INORGÁNICA EN UN PROGRAMA DE LICENCIATURA	LUZ ELENA A. ÁVILA CALDERÓN, MIRIAM SEDANO MENDOZA, MARCO ANTONIO HERRERA FERREYRA

**MESA 9. INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD, DESARROLLO REGIONAL,
DESARROLLO AGROALIMENTARIO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
EVALUACIÓN DE DESINFECTANTES EMPLEADOS EN EMPAQUES DE MANGO PARA DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES	WENDY NAYELLY HERNANDEZ MARTINEZ
IMPERMEABILIZANTE ECONO WIP 798	ADRIANA CALDERON GUTIERREZ,
AGRO_BOT	JOSE LUIS MANRRIQUEZ VIVANCO ,JOVANY RAFAEL HERNANDEZ MARTINEZ

**MESA 10. EXPERIENCIAS DE VINCULACIÓN E INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO
CON LAS NECESIDADES DEL ESTADO.**

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
ANÁLISIS DE LAS COSTUMBRES URBANAS EN MATERIA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CENTRO DE SILAO, GUANAJUATO	JOSÉ CHÁVEZ VALENCIA

MESA 11. ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES

TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
ANALISIS DE LA INSUFICIENCIA RENAL EN BASE A LOS NIVELES DE CREATININA CERICA, UREA, ÁCIDO ÚRICO Y EL BUN	DIMAS CORTEZ MORA
DESAFIOS EN LA SALUD Y SU COBERTURA UNIVERSAL, RELACIÓN CON EL INDICE DE DESARROLLO HUMANO EN MICHOACÁN	HÉCTOR ALEJANDRO TAVIRA-AVILA, MANUEL ANTONIO AGUILERA-ARANA
DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FLOR DE CEMPASÚCHIL (TAGETES ERECTA) COMO PRODUCTO DE ORIGEN MEXICANO	DIANA LAURA CABALLERO HERNÁNDEZ,

PONENCIAS ORALES

29 de octubre de 2019



MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES

Sala 1 – Salón 7, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	DESARROLLO DE MODELOS AUTORREGRESIVOS AR (1) CON MATLAB	DANIELA GARCÍA ROMERO, SONIA TATIANA SÁNCHEZ QUISPE, DANIEL RODRIGUEZ LICEA
13:10	13:20	EL QUIENSABE (HEDEOMA PIPERITA BENTH), COMO PARTE DE LA CULTURA DE SAN FRANCISCO PICHÁTARO, MICH. MÉXICO: SABERES TRADICIONALES Y CIENTÍFICOS	MARÍA LUISA HERRERA ARROYO Y MAGDALENA PASCUAL CORTES
13:20	13:30	DISTRIBUCIÓN ACTUAL DE CENTRUROIDES RUANA (SCORPIONES: BUTHIDAE) EN MICHOACÁN MÉXICO	JOSÉ WILFRIDO LINARES-GUILLÉN Y JAVIER PONCE-SAAVEDRA
13:30	13:40	IMPACTO HUMANO EN LAS REDES DE INTERACCIÓN COLIBRÍ-PLANTA EN UN SISTEMA TEMPLADO DE GUANAJUATO, MÉXICO	MARIO ABRAHAM VÁZQUEZ BUITRÓN
13:40	13:50	POSIBLES SITIOS ALOSTÉRICOS EN LA SORBITOL DESHIDROGENASA	RITA BELTRÁN SÁNCHEZ
13:50	14:00	VARIACIÓN GENÉTICA Y MORFOLÓGICA FOLIAR DE BALMEA STORMIAE MARTÍNEZ (RUBIACEAE) EN MICHOACÁN Y JALISCO	DULCE KARINA MEJÍA JIMÉNEZ
14:00	14:10	PREPARACIÓN DE NANOALAMBRES DE FEGA2O4 MEDIANTE MOLIENDA MECÁNICA Y RECOCIDO DE MUESTRAS DE GAN DOPADAS CON FE	RODRIGO HERRERO CALVILLO
14:10	14:20	ESPECIFICIDAD DE INHIBIDORES VEGETALES DE LA ALDOSA REDUCTASA	MARÍA GUADALUPE PLASCENCIA CORONA
14:20	14:30	ARAÑAS (ARANEAE: ARANEOMORPHAE) COMUNES DE ZONAS URBANAS EN LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN, MÉXICO	JUAN MALDONADO CARRIZALES
14:30	14:40	EFEECTO DE LOS NITRATOS EN EL DESARROLLO TEMPRANO DEL AJOLOTE (AMBYSTOMA DUMERILII)	MARÍA ÁNGELES GONZÁLEZ VÁZQUEZ
14:40	14:50	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN COMPUESTO DE TI25TAXAG PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	ANA SILVIA GONZÁLEZ PEDRAZA , LUIS OLMO
14:50	15:00	EFEECTO SUB-LETAL DE NITRATOS EN ANFIBIO AMBYSTOMA ANDERSONI	VANESSA BECERRA VEGA
15:00	15:10	NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN, DE VAEJOVIS MORELIA (SCORPIONES: VAEJOVIDAE), EN MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO	FRANCISCO MORALES-MARTÍNEZ Y JAVIER PONCE-SAAVEDRA

15:10	15:20	LA TRIBU RUTELINI (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE: RUTELINAE) EN MICHOACÁN Y NUEVOS REGISTROS PARA EL ESTADO	ERNESTOR OLIVEROS GUZMÁN
15:20	15:30	EL USO DE LA NANOTECNOLOGÍA HOY EN DÍA	KARINA DEL CARMEN CHÁVEZ GÓMEZ , GERARDO ANTONIO ROSAS TREJO

MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES

Sala 1 – Salón 7, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA CÁSCARA DEL FRUTO DE CRESCENTIA CUJETE Y CRESCENTIA ALATA	MINERVA RUIZ AGUILAR
17:10	17:20	TOXICIDAD AGUDA DE LOS NITRATOS EN ROTÍFEROS	DANIELA JIMÉNEZ ÁLVAREZ
17:20	17:30	BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EL EXTRACTO DE LA PLANTA EQUISETUM HYEMALE L.	GABRIELA GONZÁLEZ GARCÍA
17:30	17:40	EFFECTO DEL PH Y TIEMPO EN LA PRECIPITACIÓN DE SULFUROS DE CD Y ZN	MARLEN GÓMEZ SANTIAGO
17:40	17:50	EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE FÁRMACOS EN SOLUCIÓN POR FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA CON NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC DOPADAS CON COBALTO	GALLARDO MONROY XOCHITL, RODRÍGUEZ NAVA CELESTINO ODÍN, MARTÍNEZ MONTOYA PEDRO ADRIAN, MORALES RAMÍREZ ÁNGEL DE JESÚS
17:50	18:00	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE COMPUESTOS DE TI/XTA Y TI6AL4V/XTA MEDIANTE METALURGIA DE POLVOS	ROGELIO JR. MACIAS AMBRIZ
18:00	18:10	B-ARILACIÓN DE CETONAS A,B-INSATURADAS CATALIZADA CON PDCL ₂ (GLI) ₂	ADRIANA RIOS ALEGRE
18:10	18:20	EVALUACIÓN DE TEMPERATURA OPERATIVA EN ESTADIOS TEMPRANOS DE DESARROLLO EN EL SALTAPARED DE COLA LARGA (THRYOMANES BEWICKII)	ALBERTO STEFANO SALGADO AMEZCUA
18:20	18:30	EL CONOCIMIENTO TRADICIONAL DE LOS NIÑOS SOBRE LOS HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES EN ZIRAHUÉN, MICHOACÁN, MÉXICO	ZULMA NAVARRO-GARCÍA

18:30	18:40	RESPUESTA DE CARACTERES FUNCIONALES DE RAÍCES ANTE FACTORES TOPOGRÁFICOS DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE LA DEPRESIÓN DEL BALSAS, MICHOACÁN	NANCY IZQUIERDO CALDERÓN
18:40	18:50	EFFECTO DEL 4% MAGNESIO EN LA MICRODUREZADE UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO SINTETIZADA POR MOLIENDA MECÁNICA	ISMAEL SANTOS RAMOS
18:50	19:00	CAMBIOS EN LOS ATRIBUTOS FUNCIONALES FOLIARES Y DE DEFENSA QUÍMICA DE CORDIA ELAEAGNOIDES ENTRE BOSQUES MADUROS Y SECUNDARIOS: EFECTOS SOBRE HERBIVORÍA	JOAN SEBASTIAN AGUILAR PERALTA
19:00	19:10	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA ALEACIÓN NANOCRISTALINA AL-10MG SINTETIZADA POR ALEACIÓN MECÁNICA DE ALTA ENERGÍA	JUAN JOSÉ SÁNCHEZ CUEVAS
19:10	19:20	¿LOS NITRATOS CAUSAN ESTRÉS OXIDATIVO Y CAMBIOS EN LA CONDUCTA DE LAS CRÍAS DE TILAPIA DEL NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS)?	DALIA LLENERI RODRÍGUEZ RAMÍREZ
19:20	19:30	REMOCIÓN DE FOSFATOS EN UN LAGO TROPICAL DE ALTURA (ZIRAHUÉN)	ESTEBAN HERNÁNDEZ MEDINA ,ALBERTO GÓMEZ-TAGLE CHÁVEZ
19:30	19:40	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA DE TIO ₂ /GRAFENO	HAZAEI OCIEL RAMÍREZ FERREIRA
19:40	19:50	PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA MICROSCÓPICA DE BIOPELÍCULAS FORMULADOS A BASE DE CÁSCARA DE NARANJA (CITRUS SINENSIS)	KAREN ADRIANA ESTRADA ZAVALA
19:50	20:00	CITOTOXICIDAD EN LEVADURA EXPUESTA A NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS POR EL USO DE EXTRACTOS DE PLANTA COMBINADA	JOSÉ LUIS LANDEROS PÁRAMO
20:00	20:10	PATRONES DE HERBIVORÍA Y MORFOLOGÍA FOLIAR EN ESPECIES DE ENCINOS EN UN MOSAICO DE AGROSISTEMAS DE AGUACATE Y BOSQUES TEMPLADOS	ABEL PÉREZ SOLACHE
20:10	20:20	PATRONES DE HERBIVORÍA Y ASIMETRÍA FLUCTUANTE COMO INDICADOR DE ESTRÉS AMBIENTAL EN ESPECIES DE PLANTAS DE BOSQUE TROPICAL SECO EN CHAMELA JALISCO MÉXICO	MIREYA CISNEROS RUIZ
20:20	20:30	PATRONES DE INCIDENCIA DE HERBÍVOROS Y PATÓGENOS FOLIARES: IMPORTANCIA DE ESTRUCTURA DE EDADES EN QUERCUS MAGNOLIFOLIA EN EL VOLCÁN DE TEQUILA, JALISCO	LETICIA CHÁVEZ SALAS

20:30	20:40	IMPORTANCIA DEL CAMBIO DE USO DE SUELO SOBRE ASIMETRÍA FLUCTUANTE Y MORFOLOGÍA FOLIAR EN QUERCUS CASTANEA	MARÍA ISABEL MÉNDEZ SOLÓRZANO
20:40	20:50	EFFECTO DEL TIEMPO DE AUSTEMPERIZADO EN LA MICROESTRUCTURA DE UN HIERRO NODULAR FERRÍTICO CON ADICIONES DEL 1.4% NI Y 0.5% MO	JOSE GUADALUPE QUEZADA AMEZCUA
20:50	21:00	CARACTERIZACIÓN. BIOQUÍMICA DE UNA B-GLUCOSIDASA EXTRACELULAR DE ASPERGILLUS SP.	ITZEL PIÑA CHAIRES

MESA 2-B. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 2 – Salón 8, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	INSTRUMENTACIÓN PARA EL MODELO EXPERIMENTAL DE FLUJO DE LODO Y ESCOMBRO	DANIEL CHOPIN SUASTEGUI, MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ
13:10	13:20	CARACTERIZACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES A INUNDACIÓN EN LA ZONA QUINCEO	CHRISTOPHER DALY FRANCO NAVARRO
13:20	13:30	PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MONITOREO DE CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA PLUVIAL	CRISTIAN DE JESÚS VÁSQUEZ , SONIA TATIANA SÁNCHEZ QUISPE , DANIEL RODRIGUEZ LICEA
13:30	13:40	ESCENARIO DE CORTES CARRETEROS EN TALUDES DE SUELO	JOSÉ ELEAZAR ARREYGUE ROCHA
13:40	13:50	MODELACIÓN, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS FERMENTATIVOS MEDIANTE EL ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO RSTUDIO	JUAN MANUEL GUTIÉRREZ-GARCÍA
13:50	14:00	IDENTIFICACIÓN DE GENES, PROTEÍNAS Y METABOLITOS INVOLUCRADOS EN EL DESARROLLO Y DIFERENCIACIÓN DE MUCOR CIRCINELLOIDES	DIEGO ORTIZ CORZA
14:00	14:10	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN SOLAR	JOSÉ CAMILO JIMÉNEZ GARCÍA
14:10	14:20	GENERACIÓN DE UN ESQUEMA DE CRIPTOGRAFÍA POSTCUÁNTICA BASADA EN FUNCIONES HASH	RAFAEL SOTO LANDA
14:20	14:30	DISEÑO DE CATALIZADORES X-TIO ₂ CON NANOPARTÍCULAS DE PT SOPORTADOS EN SBA-15 PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO	NIDIA LIBIA TORRES GARCÍA

14:30	14:40	CREACION DE HUERTO INTELIGENTE DESTINADO AL AUTO CONSUMO UTILIZANDO INTERNET DE LAS COSAS	JULIETA DENISSE HUERTA CORTES
14:40	14:50	DETERMINACIÓN INDIRECTA DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DE FLUJO DE DETRITOS	OSCAR ANTONIO CEDEÑO ACOSTA
14:50	15:00	EFFECTO DEL TERMOTRATAMIENTO DE LA MADERA EN ACEITE CALIENTE SOBRE EL COLOR Y LA ABSORCIÓN DE AGUA DE LA MADERA DE ACROCARPUS FRAXINIFOLIUS	ESSOH AIMÉ CÉSAIRE ELEKOU
15:00	15:10	INNOVACIÓN EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN REDES POR MEDIO DE LA GAMIFICACIÓN	ROSARIO MUÑOZ GARCÍA, OSCAR ESCUTIA IZQUIERDO, CARLOS MANUEL RAMOS VEGA, MARICARMEN GUADALUPE GONZALEZ RODRIGUEZ
15:10	15:20	PROPUESTA DE EXPRESIONES PARA DETERMINAR LA ROTACIÓN PLÁSTICA EN PILAS DE CR DE PUENTES CARRETEROS ANTE SOCAVACIÓN Y SISMO	CARLOS IVÁN HERNÁNDEZ GARCÍA
15:20	15:30	DESARROLLO DE BRAZO ROBOT ASISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS A PACIENTES CON PROBLEMAS DE ALZHEIMER	ÁNGELES DENISSE CAMACHO CHÁVEZ, CRISTIAN BERMUDEZ ANGUIANO, PEDRO VILLASEÑOR RANGEL, SERGIO RAÚL APARICIO MUÑOZ.

MESA 2-B. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 2 – Salón 8, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	CONTROL DE LOS HONGOS DE LA MANCHA AZUL DE LA MADERA CON ACEITES ESENCIALES	WUILVER EDER GARCÍA REYNOSO
17:10	17:20	REDUCCIÓN DE CONSUMOS EN “STANDBY” CON EL USO DE NANORED DOMÉSTICA DE CORRIENTE DIRECTA	MIGUEL ÁNGEL CORDOVA FAJARDO, EDUARDO SALVADOR TUTUTI HERNÁNDEZ, ELIZABETH VIRRUETA MÁRQUEZ
17:20	17:30	CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA CELDA DE HIDRÓGENO	VICTOR DANIEL JIMENEZ MACEDO
17:30	17:40	ROBOT INTELIGENTE DE RECONOCIMIENTO FACIAL	DANIELA ÁLVAREZ FARÍAS, DAVID SOSA ÁLVAREZ, FRANCISCO ANTONIO

			OLIVARES ABAD, ESTHER PÉREZ HÉRNANDEZ
17:40	17:50	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SMARTWATCH IMPLEMENTANDO INTERNET DE LAS COSAS PARA EL MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDADES CARDIO-VASCULARES	MARCO ANTONIO CASTAÑEDA PASCUAL, KEVIN ALEXANDER SÁNCHEZ MORFÍN, CARLOS IVÁN MONZÓN CHÁVEZ , TOMÁS JONATHAN GUTIÉRREZ AMBRIZ.
17:50	18:00	CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA DE LA MADERA DE DALBERGIA RUDDAE	FIDEL MORALES HERNÁNDEZ
18:00	18:10	PLATAFORMA ADAPTATIVA BASADA EN ANALÍTICAS DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN EN LA INGENIERÍA	CARLOS EDUARDO ARREOLA CUIN, MARIO VALENTÍN OCHOA MOTA
18:10	18:20	RESPUESTA SÍSMICA DE PUENTES EN LA CIUDAD DE MORELIA	DIANA KAREN CAMPOS GUZMÁN
18:20	18:30	ENSEÑANZA DE LA TEORIA DE CONTROL LINEAL UTILIZANDO PLATAFORMAS DE SISTEMAS AEROPROPULSADOS	GERARDO LORETO GÓMEZ
18:30	18:40	EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE LA INTERFASE DE UNIONES DISÍMILES AL2O3/CU-TI/ACERO INOXIDABLE UNIDAS POR BRAZING	FAVIOLA CASTRO DOÑATE
18:40	18:50	PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE ENSAMBLES HÍBRIDOS WC/ACERO AISI-304 EMPLEANDO CU-TI COMO ELEMENTO DE UNIÓN	MARLEN PONCE PIO
18:50	19:00	BALASTRO ELECTRÓNICO PARA EL CONTROL DE INTENSIDAD LUMINOSA EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN CON TECNOLOGÍA HID Y LED	DR. JORGE ALEJANDRO OSUNA VILLANUEVA
19:00	19:10	INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL AUTOMOTRIZ A TRAVÉS DEL USO Y MANEJO DE SISTEMAS INALÁMBRICOS APLICADOS A LA EDUCACIÓN	DR. JORGE ALEJANDRO OSUNA VILLANUEVA
19:10	19:20	RESPUESTA SÍSMICA DE LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE MORELIA	ANGEL GUTIÉRREZ CHÁVEZ
19:20	19:30	DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMA CLIMATIZADO PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDAS EXACTAS	EDGAR RAFAEL SÁNCHEZ CORTES
19:30	19:40	CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	VICTOR DANIEL JIMENEZ MACEDO
19:40	19:50	CAPACIDAD DE UN PUNTE CON SUBESTRUCTURA TIPO MURO ANTE LOS EFECTOS DE TERREMOTOS Y SOCAVACIÓN	RODRIGO MEDINA ANGEL

19:50	20:00	CASO REAL EN LA CUANTIFICACIÓN ECONÓMICA DEL AHORRO DE ENERGÍA EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DOMÉSTICA ABATIENDO LOS CONSUMOS FANTASMA	JOSÉ LUIS CAMPOS VILLAFUERTE
20:00	20:10	VOLUMETRÍA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN TIRADEROS CLANDESTINOS EN LA REGIÓN MORELIA, MEDIANTE EL USO DE DRONES	HYPATIA MARIANA CRUZ REYES, HUGO LUIS CHÁVEZ GARCÍA, ELIA MERCEDES ALONSO GUZMÁN
20:10	20:20	COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS UTILIZADOS PARA GENERAR LA VEICINDAD DE POSIBILIDADES DENTRO DE RECOCIDO SIMULADO EN PROBLEMAS DE TALLER DE FLUJO CONTINUO	JUAN CARLOS BARRAGÁN BARAJAS, JORGE ARMANDO RAMOS FRUTOS, KARLA PAULINA RAMOS FRUTOS
20:20	20:30	CLASIFICACION DE OBJETOS POR MEDIO DE APRENDIZAJE PROFUNDO	ANGEL TORRES MARTÍN
20:30	20:40	COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MADERA CRESCENTIA ALATA	JOSÉ LUIS PANIAGUA TENA
20:40	20:50	SISTEMA DE CONTROL DE AIRE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN SISTEMA EMBEBIDO BASADO EN ARDUINO	EDUARDO SERRANO DOMINGUEZ
20:50	21:00	EFFECTO DE LA DOSIFICACIÓN DE NAOH SOBRE EL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE PRECIPITADOS DE FE(III), ZN(II) Y CD(II)	LEONOR ZAPIÉN SERRANO

MESA 2-C. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón 9, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	SISTEMA DE CONTROL PARA CALENTADORES SOLARES	JUDITH ARACELI HERRERA FRÍAS, LUIS FRANCISCO GARCÍA QUIROZ, JOSÉ ARMANDO ALEJANDRE MORALES
13:10	13:20	DISEÑO MECÁNICO DE LA ESTRUCTURA PARA EL ACOPLAMIENTO DE UN VOLANTE DE INERCIA CON UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO
13:20	13:30	IMPLEMENTACIÓN DE MINI TORNO CNC PARA MANUFACTURA BASADO EN LA PLACA ARDUINO UNO Y OPERADO CON TABLET	LUIS ÁNGEL MEJÍA HERNÁNDEZ, ANGEL ABRAHAM MURATALLA ZARCO, LUIS GUILLERMO ZAMORA GONZÁLEZ
13:30	13:40	EL COLORANTE NATURAL DE LA FLOR DE JAMAICA: UNA OPORTUNIDAD PARA LOS PRODUCTORES DE MICHOACÁN	BRISOL GARCÍA GARCÍA

13:40	13:50	DISEÑO OPTIMO DE CAPTADOR SOLAR	ANGEL FABIAN GALVEZ VENTURA, CRISTIAN GIOVANI GONZALEZ GOVEA, ANTONIO FABIÁN DUARTE
13:50	14:00	APPVENTON: APLICACIÓN MÓVIL PARA MEJORAR EL TRANSPORTE HACIA EL ITSU Y REDUCCIÓN DE CO2	ROBERTO LOAEZA VALERIO , JOSÉ PÉREZ VILLAREAL , IRMA GUTIÉRREZ MIRANDA
14:00	14:10	APPCLASS: APLICACIÓN MÓVIL PARA TOMAR ASISTENCIA EN EL SALÓN DE CLASE	IRMA GUTIÉRREZ MIRANDA, ROBERTO LOAEZA VALERIO
14:10	14:20	ANÁLISIS DE VIBRACIONES Y BALANCEO DINÁMICO DEL DISCO DE ACOPLAMIENTO PARA UN MEDIDOR DE POTENCIA EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA A BASE DE GASOLINA E HIDRÓGENO	JESÚS CIRILO TRUJILLO JIMÉNEZ
14:20	14:30	PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN MOTOR DE 4 TIEMPOS USANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES	JESÚS CIRILO TRUJILLO JIMÉNEZ
14:30	14:40	CONSIDERACIONES DE DESARROLLO DE ASISTENTES VIRTUALES INTELIGENTES	J. GUADALUPE RAMOS DÍAZ, ADRIÁN NÚÑEZ VIEYRA, BENITO SÁNCHEZ RAYA, JUAN JESÚS RUIZ LAGUNAS, LAURA NELLY ALVARADO ZAMORA
14:40	14:50	MODELADO FORMAL DE DIÁLOGO PARA ASISTENTES VIRTUALES INTELIGENTES	J. GUADALUPE RAMOS DÍAZ, EZEQUIEL PÉREZ HERNÁNDEZ, ROGELIO FERREIRA ESCUTIA, JUAN CARLOS OLIVARES ROJAS, JESÚS EDUARDO ALCARAZ CHÁVEZ
14:50	15:00	ASISTENTES VIRTUALES INTELIGENTES PARA DOCENCIA	J. GUADALUPE RAMOS DÍAZ, OCTAVIO ORTIZ ORTIZ, JOSÉ ALFREDO JIMÉNEZ MURILLO, NOEL ENRIQUE RODRÍGUEZ MAYA
15:00	15:10	DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL TABIQUE EN LA REGIÓN DE HUETAMO	RUBÉN ROCHA SANTOYO, MIGUEL ÁNGEL MONJE GARCÍA
15:10	15:20	DESARROLLO DE UN ESCÁNER LÁSER TRIDIMENSIONAL DE BAJO COSTO	LEONARDO ROMERO MUÑOZ
15:20	15:30	DESARROLLO DE UN ROBOT AUTÓNOMO DE SUMO EQUIPADO CON CÁMARA	ALEJANDRO CALDERÓN CARRILLO

MESA 2-C. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón 9, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	UN ROBOT SEGUIDOR DE LÍNEA QUE CONSTRUYE UN MAPA DE SU CAMINO	LEONARDO ROMERO MUÑOZ
17:10	17:20	DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL CAMINAR HUMANO ORIENTADO A LA IMITACIÓN POR UN EXOSQUELETO DE MIEMBROS INFERIORES	MOISÉS GARCÍA VILLANUEVA
17:20	17:30	RF REACTIVE ENERGY	JOSE AVIMAEEL HERNANDEZ GRANADOS, MARIA YARET GONZALEZ SALAZAR, CARLOS JOVANNY PEREZ ROMERO
17:30	17:40	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA ESTIMAR LAS PROPIEDADES DINÁMICAS DE ESTRUCTURAS	MEDARDO VILICAÑA JAIMES, MIGUEL ANGEL REYES ARREOLA
17:40	17:50	COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS DE TERMOSONICACIÓN Y PASTEURIZACIÓN SOBRE LA CALIDAD FISCOQUIMICA Y MICROBIOLÓGICA EN UNA BEBIDA DE ZARZAMORA (RUBUS SPP)	CARLOS ENRIQUE LÓPEZ OROZCO, D.C. DORA CECILIA VALENCIA FLORES
17:50	18:00	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO GENERADOR DE OZONO PARA PURIFICACIÓN DE AGUA	LUIS ANTONIO PIMENTEL VELAZQUEZ
18:00	18:10	SATURACIÓN DE MORTEROS CON AGUA EMPLEANDO DISTINTOS TIPOS DE CALES PARA REALIZAR LA PRUEBA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA	ELENA GUADALUPE NAVARRO MENDOZA
18:10	18:20	EVALUACIÓN DE UN FOTOBIORREACTOR AIRLIFT PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS CHORELLA VULGARIS Y SU CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA PRESENTE EN AGUA RESIDUAL	ORIANA SARAHÍ MORENO MEZA
18:20	18:30	AERODRENES CON TIERRA ESTABILIZADA CON CAL PARA LA PROTECCIÓN DE HUMEDAD EN MUROS DE EDIFICIOS YA CONSTRUIDOS	ELENA GUADALUPE NAVARRO MENDOZA
18:30	18:40	FABRICACION Y CARACTERIZACION DE UN COMPOSITO BASADO EN CENIZAS DE CAÑA Y MADERA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO	GERARDO GALLEGOS LEÓN
18:40	18:50	DISEÑO DE OBSERVADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE FALLAS PARA SISTEMA DE MECÁNICA PULMONAR	JUAN MARTIN OROZCO SIXTOS

18:50	19:00	PROCESO DE FABRICACIÓN DE FILAMENTO PARA IMPRESIÓN 3D A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS EN LA INDUSTRIA MADERERA	BRENDA REYES CARRILLO, GUADALUPE MONSERRATH ROMERO OSORIO, JORDAN ABRAHAM HERNANDEZ SANDOVAL
19:00	19:10	SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN EL ORIENTE DEL ESTADO DE MICHOACÁN	ALVARO GARCIA SOLIS, MILTON RICARDO PLATA ARRIOLA, ROBERTO CRUZ BERNAL.
19:10	19:20	CORRELACIÓN ENTRE FRECUENCIA DE RESONANCIA Y PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DE LAS ROCAS	MARCO ANTONIO NAVARRETE SERAS
19:20	19:30	CARACTERIZACIÓN DE LIRIO ACUÁTICO DE LA REGIÓN DE LA CIÉNEGA PARA SU USO EN LA GENERACIÓN DE BIOGÁS	MIGUEL ÁNGEL CALDERÓN VILLAGRÁN
19:30	19:40	COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO CON PLANTA BAJA DÉBIL SUJETOS A TEMBLORES INTRAPLACA	JORGE RUIZ GARCÍA , YAZMÍN CÁRDENAS GUZMÁN
19:40	19:50	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-MECÁNICA DEL CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO CON AGREGADO VOLCÁNICO-TRITURADO VS CONCRETO RECICLADO	MIGUEL ANGEL CONTRERAS FLOTA
19:50	20:00	MODELO DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN DE JAULA DE ARDILLA POR MEDIO DE LA ESTIMACIÓN DE MÍNIMOS CUADRADOS.	JESÚS TIRADO SERRATO , JAVIER CAMACHO PÉREZ , GUILLERMO C. ZÚÑIGA NERIA , REYNALDO ALONSO GAETA, HÉCTOR ROMÁN MEDINA PARRA, ISAAC BARRERA GARCÍA
20:00	20:10	TRANSMISIÓN DE INTERNET VÍA LI-FI	RAÚL PAZ ALVAREZ, ALDO CERRITEÑO PONCE
20:10	20:20	IMPLEMENTACIÓN DE ROS EN EL CONTROL DE NAVEGACIÓN DE ROBOT MÓVIL DIFERENCIAL BASADO EN ARDUINO Y RASPBERRY PI	JESÚS LANUZA LUCATERO, ROBERTO LOAEZA VALERIO
20:20	20:30	SELECCIÓN DE PARÁMETROS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL POR CATÁLISIS BÁSICA HOMOGÉNEA	MARIO ALBERTO PÉREZ-MÉNDEZ, GLADYS JIMÉNEZ-GARCÍA, RAFAEL MAYA-YESCAS
20:30	20:40	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN PARA CRIOCONSERVACIÓN BIOLÓGICA	DAVID FRANCISCO MARTÍNEZ OLIVARES, ISMAEL BARRAGÁN CERVANTES, BENJAMIN ALVAREZ HERNÁNDEZ

20:40	20:50	CARACTERIZACIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS Y DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO POR MÉTODO ACI. ESTUDIO DE CASO DE BANCO DE MATERIAL PIEDRAS DE LUMBRE	RAFAEL HERNÁNDEZ ESTRADA
20:50	21:00	AGENTE INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE TRÁMITES GUBERNAMENTALES	ANGELICA ARIADNA ESPINOSA ROY

MESA 2-D. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 4 – Salón 10, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	EVALUACIÓN DE ROCAS ÍGNEAS SOMETIDAS A PRUEBA DE ATAQUE DE SULFATOS DE SODIO	JOSÉ CARMEN GARCÍA PERDOMO
13:10	13:20	SENSORES DE FIBRA OPTICA BASADOS EN REJILLAS DE PERIODO LARGO	ANTONIO RENDÓN ROMERO
13:20	13:30	EVALUACIÓN DE LAS VARIACIONES DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN EN LA CALIDAD DE LA ESENCIA DE TREMENTINA OBTENIDA INDUSTRIALMENTE	CIRO HERNÁNDEZ ALVAREZ
13:30	13:40	ENERGÍA SOLAR APLICADA EN THERMOKINGS	PABLO CÉSAR MÉNDEZ
13:40	13:50	APLICACION DE ENSAYO NO INVASIVO EN INDIVIDUOS A EXPERIMENTOS DE INVERNADERO CON ESPECIES DE ÁRBOLES DE MÉXICO	ANTONIO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ 1, EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ, JOSÉ CERVANTES CORONADO, JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO , JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIERREZ
13:50	14:00	SISTEMA DE MONITOREO Y ADQUISICIÓN DE DATOS A EXPERIMENTOS DE INVERNADERO CON ESPECIES DE ÁRBOLES DE MÉXICO	ANTONIO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ 1, EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO2, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ3, JOSÉ CERVANTES CORONADO, JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO , JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIERREZ, BRYANT TORRES HERNANDEZ, MAXIMILIANO VALLE LOPEZ

14:00	14:10	MONITOREO DE LA SUBSIDENCIA MEDIANTE LA TÉCNICA DE LIDAR TERRESTRE EN LA CIUDAD DE PAJACUARÁN, MICHOACÁN	DOLORES ELIDED LÓPEZ GUTIÉRREZ
14:10	14:20	IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIA CERCERERA EN MÉXICO Y DISCUSIÓN DE LA FACTIBILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO CONTINUO	GUADALUPE SELENE FRAGA CRUZ
14:20	14:30	PRE TRATAMIENTO DEL ACEITE DE COCINA USADO PARA PRODUCIR BIODIESEL	SALVADOR PIÑA CONTRERAS
14:30	14:40	CONTROL DE LA LONGITUD DE CADENA EN EL PROCESO FISCHER-TROPSCH	CARLOS ANDRÉS MUÑOZ HUERTA
14:40	14:50	LA AGRICULTURA URBANA Y LOS LEDS	CARLOS CASTILLO AREVALO
14:50	15:00	COEFICIENTES EFECTIVOS DE TRANSFERENCIA DE MASA PARA UN BIORREACTOR BIFÁSICO DE PARTICIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE MICROALGAS	FABIAN ELIU URIAS LOPEZ
15:00	15:10	MITOS Y REALIDADES: QUINTA GENERACIÓN DE COMUNICACIONES "G5"	SANTIAGO CAMACHO RANGEL , LUIS ANGEL CRUZ TREVIÑO , RICARDO HERAS CERVANTES , JULIO CESAR NAVARRO QUEZADA , JASON MANUEL ROMAN ARELLANO , RAUL ADOLFO TORRES VARGAS
15:10	15:20	EVALUACIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS MODIFICADAS CON POLÍMERO PARA SU APLICACIÓN EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE MICHOACÁN MEDIANTE ENSAYOS MECÁNICOS Y DE ESTABILIDAD	JESÚS MURILLÓN DUARTE
15:20	15:30	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE OPERACIÓN DE UN REACTOR DE FIBRAS INMERSAS DE ULTRAFILTRACIÓN	GUERRERO APARICIO JONATÁN, UNG MEDINA FRANCISCO

MESA 2-D. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 4 – Salón 10, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	WABI(WASTE ALLOCATION BAND INTELIGENCE)	MANUEL IVAN ESTRADA CHÁVEZ, ANTONIO GUTIERREZ SÁNCHEZ, SAUL BARRERA CONTRERAS

17:10	17:20	DISEÑO DE UN FILTRO ELECTROSTÁTICO DE ALTA TENSIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE PARTÍCULAS	SANTIAGO NICOLAS MAXIMO
17:20	17:30	DISEÑO DE UN AMBIENTE ARTIFICIAL CONTROLANDO SUS MAGNITUDES FÍSICAS PARA APLICARLO A UN VIVERO	ANGEL EDUARDO NICOLAS MAXIMO
17:30	17:40	APLICACIÓN DE SISTEMAS DE INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE UNA CASA SUSTENTABLE	FERNANDA AMAIRANY NARANJO LINARES
17:40	17:50	SISTEMA PARABÓLICO PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR	ALEJANDRO GARZA GALICIA
17:50	18:00	ESTRATEGIAS PARA CERTIFICACIÓN SOLIDWORKS CSWA EN LA UTR	M.E. LUIS ALEJANDRO RUVALCABA MACÍAS

MESA 3-A. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA
Sala 4 – Salón 10, Edificio C
Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
18:00	18:10	ENEMIGOS NATURALES DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAM 1908 (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EN LIMON MEXICANO	MARIO ALBERTO MIRANDA SALCEDO
18:10	18:20	ENEMIGOS NATURALES DE TRIPS (THISANOPTERA: THIRIPIDAE) EN LIMÓN MEXICANO EN MICHOACAN	MARIO ALBERTO MIRANDA SALCEDO
18:20	18:30	CONTROL NATURAL DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAMA 1908 (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EN LIMON MEXICANO	MARIO ALBERTO MIRANDA SALCEDO
18:30	18:40	EXPRESIÓN DE UNA PROTEÍNA CON ALTA PROPORCIÓN DE AMINOÁCIDOS ESENCIALES POR PICHIA PASTORIS	CIPRIANO CHÁVEZ-CABRERA
18:40	18:50	LOS CICLODIPÉPTIDOS PRODUCIDOS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA ESTIMULAN EL DESARROLLO DE ARABIDOSPSIS THALIANA A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE LA VÍA TOR/S6K	OMAR GONZÁLEZ LÓPEZ , JESÚS CAMPOS GARCÍA , HOMERO REYES DE LA CRUZ
18:50	19:00	CUANTIFICACIÓN DE B-CAROTENOS, ANTOCIANINAS Y TANINOS EN EXTRACTOS DE CÁSCARA DE GRANADA (PUNICA GRANATUM)	JAVIER TINOCO SALAZAR, M. LIZETH GUIZA MORALES , JESÚS ALBERTO CORONADO REYES, JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
19:00	19:10	CARACTERIZACIÓN FERMENTATIVA DE LAS BACTERIAS OBTENIDAS DEL AGUAMIEL DEL AGAVE MAPISAGA	JULIETA SANDOVAL-VILLASEÑOR

19:10	19:20	RESPUESTA INMUNE DE ARABIDOPSIS THALIANA ANTE LA PATOGENICIDAD DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO1 CON MODIFICACIÓN EN PRODUCCIÓN DE CDPs.	CRISTHIAN SAID SOLIS ORTIZ
19:20	19:30	EFEECTO DE LOS CICLODIPÉPTIDOS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO1 EN PLANTAS DE ARABIDOPSIS THALIANA AFECTADAS EN LA EXPRESIÓN DE TOR	BRENDA BERENICE PALACIOS NAVA
19:30	19:40	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS POLIFENÓLICOS EN CÁSCARA DE GRANADA (PUNICA GRANATUM) DE VARIETADES MEXICANAS	ALAN GERARDO CARRILLO RAMÍREZ
19:40	19:50	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA PASTEURIZACIÓN EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE PEROXIDASA EN AGUA DE COCO	PAULINA FLORES-MENDEZ
19:50	20:00	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE ÁCIDO ELÁGICO UTILIZANDO LEVADURAS NO-CONVENCIONALES	KRISTAL RUÍZ-POMPA
20:00	20:10	PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE CEPA TRANSFORMANTE CON GENES CODIFICADORES A HEMAGLUTININA-NEURAMINIDASA Y PROTEÍNA DE FUSIÓN DEL VIRUS DE NEWCASTLE	ALONDRA CRUZ OCHOA
20:10	20:20	CONTAMINACIÓN DE LOS MANTOS ACUÍFEROS POR EL USO DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y SUS RESIDUOS, EN EL CULTIVO DE AGUACATE EN EL MUNICIPIO DE TINGAMBATO, MICHOACÁN	ANTONIO SAAVEDRA AGUILERA
20:20	20:30	ANTAGONISMO BACTERIANO EN EL CONTROL DE HONGOS DE LA PUDRICIÓN PEDUNCULAR DE AGUACATE	ALISTAIR HERNÁNDEZ-IZQUIERDO
20:30	20:40	COMPRARACIÓN DE ENZIMAS ALDOSA REDUCTASA DE CRISTALINO DE BOVINO Y CONEJO	TANIA MÉNDEZ-PÉREZ
20:40	20:50	SELECCIÓN DE AISLADOS FÚNGICOS CON ACTIVIDAD ANTAGONISTA PARA EL CONTROL DEL FITOPATÓGENO BOTRYTIS CINEREA	JARED MAYA ALAVEZ
20:50	21:00	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA LIPASA EXTRACELULAR DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS L-2029 EXPRESADA EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE BY4742	RICARDO MARTÍNEZ CORONA

MESA 3-B. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 5 – Salón 11, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	POTENCIAL DE USO DE MORUS SPP. INTRODUCIDAS Y NATIVA DE MÉXICO Y PRESENTES EN MICHOACÁN	ARTURO GARCIA MURILLO, CARLOS MÉNDEZ INOCENCIO
13:10	13:20	EVALUACIÓN DE UNA PELÍCULA COMESTIBLE EN FRESA PARA EL CONTROL DE RHIZOPUS STOLONIFER	ANEL DOMÍNGUEZ GARCÍA, GUADALUPE OYOQUE SALCEDO
13:20	13:30	ELABORACIÓN DE UN TEXTIL DE CALZADO A PARTIR DEL BAGAZO DE AGAVE SALMIANA	MARÍA LIZETH PÉREZ CORIA
13:30	13:40	PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO A PARTIR DE ALMIDÓN HIDROLIZADO DE SEMILLA DE MANGO	ESMERALDA ALCANTAR HUERTA, JUAN JOSÉ DÍAZ AGUILAR
13:40	13:50	EFFECTO DEL ESTRÉS SALINO SOBRE LOS COMPONENTES LIPÍDICOS DE MEMBRANA EN BACILLI Y SU INTERACCIÓN CON PLANTAS DE SOLANUM LYCOPERSICUM L.	DANIEL ROJAS SOLIS
13:50	14:00	IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS MICORRÍICAS EN RAÍZ DE ORQUÍDEA ESPÍRITU SANTO (EPIDENDRUM RADICANS)	FROYLÁN NAVARRO-ÁLVAREZ
14:00	14:10	PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE ARÁNDANO (VACCINIUM SPP.) Y ANTAGONISMO DE HONGOS FITOPATÓGENOS POR CONSORCIOS BACTERIANOS	MIGUEL CONTRERAS PÉREZ
14:10	14:20	REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRALES PARA SU USO COMO SOPORTES ENZIMÁTICOS	SHIRLEY GABRIELA HERNÁNDEZ MIKERY
14:20	14:30	BIOFERTILIZANTES CON FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y ORGÁNICA EN MAIZ MEJORADO CON ALTA DENSIDAD DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE TEMPORAL	JOSÉ EDUARDO YÉPEZ TORRES
14:30	14:40	ESTUDIO DE PLÁSMIDOS QUE CONFIEREN RESISTENCIA A ARSÉNICO EN ENTEROBACTERIAS	VIRIDIANA LÓPEZ ROMERO
14:40	14:50	ÁCIDO FÓLICO INJERTADO EN CARBOXIMETILCELULOSA POR EMULSION INVERSA	KAREN ALOHA ZAVALA CASTILLO
14:50	15:00	ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL EXTRAÍBLE DE DURAMEN Y MEDICARPINA DE ANDIRA INERMIS (FABACEAE) CONTRA ALGUNOS HONGOS XILÓFAGOS Y FITOPATÓGENOS	RAFAEL AYALA PONCE

15:00	15:10	EVALUACIÓN DE BACTERIAS ANTAGONISTAS PARA EL BIOCONTROL DE HONGOS PATÓGENOS DE BERRIES EN POSTCOSECHA	LUZMARIA RAQUEL MORALES CEDEÑO
15:10	15:20	ESTABLECIMIENTO Y PROLIFERACIÓN DE DURANTA REPENS L. GOLDEN DEWDROP PROPAGADOS IN VITRO	GILBERTO ESPINOZA QUIROZ1, FRANCISCO BARAJAS ARIAS
15:20	15:30	PARTICIPACIÓN DE LA SUBUNIDAD MAYOR DE LA RNA POLIMERASA II SOBRE EL DESARROLLO DE LA RAÍZ DE ARABIDOPSIS THALIANA	ADRIÁN ÁVALOS RANGEL, JAVIER RAYA GONZALEZ, JOSÉ LÓPEZ BUCIO

MESA 3-B. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 5 – Salón 11, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	CONTROL DE ENFERMEDADES POSCOSECHA EN AGUACATE MEDIANTE EL USO DE ENVASES ACTIVOS	T.S.U. ALAN TAGLE SÁNCHEZ
17:10	17:20	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE ACETOGENINAS EXTRAÍDAS A PARTIR DE ANNONA MURICATA Y ANNONA CHERIMOLIA	DIANA LAURA RUIZ MERINO, CINDY ZACARIAS CONEJO
17:20	17:30	RESPUESTA A LA RADIACIÓN GAMMA (0, 10, 20, 30, 40 Y 50 GY) EN EL DESARROLLO IN VITRO DE PLÁNTULAS DE UN CLON DE AGAVE VICTORIAE-REGINAE T. MOORE	BERENICE ESQUIVEL BEDOLLA
17:30	17:40	FORMULACIÓN DE UNA CREMA DERMATOLÓGICA A BASE DE EXTRACTO DE CACAHUANACHE GLIRICIDIA SEPIUM MICROENCAPSULADO	AYLIN GUADALUPE GUERRERO VILLANUEVA
17:40	17:50	EFFECTO ANTIFÚNGICO DE EXTRACTO ETANOLICO DE ORÉGANO (LIPPIA GRAVEOLENS) A DIFERENTES CONCENTRACIONES SOBRE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES	VIRIDIANA ARREOLA-ROMERO, MARÍA DEL ROCÍO CEJA-ROMERO Y SELENE
17:50	18:00	AUMENTO DE VALOR Y RENDIMIENTO AL NOPAL OPUNTIA FICUS INDICA EN LA PRODUCCIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN	AXEL MAYO ESPINOSA CARMONA
18:00	18:10	IDENTIFICACIÓN MEDIANTE PCR DEL SEXO DE LA PAPAYA (CARICA PAPAYA L.), HÍBRIDO "MARADOL"	ALEJANDRO GARCÍA BERNAL
18:10	18:20	ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE TRAMETES VERSICOLOR DURANTE LA FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DEL BAGAZO DE AGAVE	JOSÉ MARTÍN CARLOS PÉREZ, TANIA MÉNDEZ ROMERO

18:20	18:30	DETERMINACIÓN DEL DESARROLLO DE GERMINADO DE BRÓCOLI (BRASSICA OLERACEA VAR. ITÁLICA)	JOSÉ VICENTE SALOMÉ MEDINA
18:30	18:40	OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS EN CEPAS TRANSFORMANTES DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE	PAULINA MONTSERRAT TELLEZ CEJA
18:40	18:50	ANÁLISIS DE LA REACCIÓN DE MAILLARD EN LA DESCOMPOSICIÓN DE AZÚCARES PRESENTES EN EL NEJAYOTE	ELIZABETH GIL MANZO
18:50	19:00	APROVECHAMIENTO DE LOS DESECHOS INDUSTRIALES PARA LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES LÍQUIDOS	JESÚS CUEVAS MURATALLA
19:00	19:10	GENERACIÓN DE PRECURSORES DE BIOCOMBUSTIBLES DESDE LA HIDRÓLISIS DE NEJAYOTE	ALDHAIR BARRIENTOS RAMÍREZ
19:10	19:20	MEDIOS DE CULTIVO Y CALIDAD DE LUZ PARA LA GERMINACIÓN Y EL DESARROLLO IN VITRO DE LA ORQUÍDEA LAELIA AUTUMNALIS	MARÍA ROSARIO ANGUIANO AGUILAR
19:20	19:30	INCREMENTO PROTEICO CON EXTRACTO FOLIAR DE ALFALFA (MEDICAGO SATIVA) EN TORTILLA DE MAÍZ (ZEA MAYS)	GOMAR CIANGHEROTTI KARLA MARÍA, GÓMEZ MARIÑO MARIANA
19:30	19:40	ALTERNATIVAS NATURALES CONTRA PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN GUAJOLOTES (MELIAGRIS GALLOPAVO) DE TRASPATIO	ULISES GARCIA LARA
19:40	19:50	MICROPROPAGACIÓN IN VITRO DE SEMILLAS Y DESARROLLO DE PLANTULAS DE HÍBRIDOS DE PHALAENOPSIS SCHILLERIANA PARA SU CONSERVACIÓN E INTERÉS COMERCIAL.	YENNI JULIANA ROMERO RODRIGUEZ
19:50	20:00	IMPORTANCIA DEL POTENCIAL MICORRÍFICO DE HONGOS PROVENIENTES DE SUELOS DE JALES MINEROS	CARLOS BARBACHANO GARCÍA
20:00	20:10	DETERMINACIÓN DE BACTERIAS TOTALES, NITRÍFICANTES Y SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO PRESENTES EN LA RIZÓSFERA DE PLANTAS DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYMBOSUM VAR. BILOXI)	ANDREA CERVANTES SÁNCHEZ
20:10	20:20	EFFECTIVIDAD DE DISTINTOS SUSTRATOS PARA EL DESARROLLO DE KOMBUCHA (MEDUSOMYCES GISEVI)	VÍCTOR AXEL ALCARAZ RÍOS, FRYDA SOFÍA VALENCIA BARAJAS
20:20	20:30	MICROPROPAGACIÓN MERISTEMÁTICA IN VITRO DE PLANTAS DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYMBOSUM VAR. BILOXI) BAJO DIFERENTES CIRCUNSTANCIAS DE NUTRIMENTOS	LAURA IVETTE CORVERA AGUILAR
20:30	20:40	OBTENCIÓN DE EXTRACTOS POLIFENÓLICOS A PARTIR DE CÁSCARA DE GRANADA (PUNICA GRANATUM) PARA EVALUAR SU ACTIVIDAD BACTERICIDA Y ANTIOXIDANTE	JESÚS ALBERTO CORONADO REYES, CONSUELO DE JESÚS CORTÉS PENAGOS, JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

20:40	20:50	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE HONGOS PRESENTES EN LA RIZÓSFERA DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYMBOSUM VAR. BILOXI)	LAURA KARINA BUENROSTRO SANDOVAL
20:50	21:00	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE SUSTRATOS Y DIFERENTES TIPOS DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL CRECIMIENTO DE TOMATE (PHYSALIS IXOCARPA) A NIVEL INVERNADERO	MARIA DEL ROCIO CEJA ROMERO, LAURA KARINA RUIZ HERNÁNDEZ, SELENE COLÍN GODÍNEZ, RUBÉN FAUSTINO LÓPEZ MARTÍNEZ

MESA 3-C. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 6 – Aula Magna, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL RESIDUO DE ÁRBOL DE GUAYABA POR DISEÑOS EXPERIMENTALES DE SUPERFICIE DE RESPUESTA PARA REMOCIÓN DE PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS	MARGARITA MONSERRAT MARTÍNEZ-CAMPOS, GUILLERMO ANDRADE-ESPINOSA
13:10	13:20	RESPUESTA A PHASEOLUS VULGARIS A BACILLUS CEREUS Y MICROMONOSPORA ECHINOSPORA Y NANOTUBOS DE CARBONO A DOSIS 50% DE FERTILIZANTE NITROGENADO	JUAN LUIS IGNACIO-DE LA CRUZ
13:20	13:30	NUTRICIÓN, BIOESTIMULACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE LAS RAÍCES EN LOS CULTIVOS	VÍCTOR GARCÍA-GAYTÁN
13:30	13:40	DETERMINACIÓN DE LA VIABILIDAD DE LA LÍNEA CELULAR MCF-7 DE CÁNCER DE MAMA BAJO EL EFECTO DEL PÉPTIDO DS.	MARCO ANTONIO CHICHIPAN ZAVALA
13:40	13:50	DESARROLLO DE UNA HARINA ALTA EN PROTEÍNA ELABORADA CON MAÍZ NIXTAMALIZADO (ZEA MAYS), LENTEJA (LENS CULINARIS) Y GARBANZO (CICER ARIETINUM)	LIZBETH GUADALUPE GUIZAR MORALES, KAREN LISSETH ROJAS ROSALES, MARÍA ISABEL BEJARANO MARTÍNEZ, JOSÉ PÉREZ VILLARREAL, JORGE LUIS GUERRERO MEDINA, ALEJANDRO MORALES GUERRERO
13:50	14:00	ACTIVACIÓN DE LA PROTEÍNA RIBOSOMAL S6 DE ARABIDOPSIS THALIANA EN RESPUESTA A CICLODIPÉPTIDOS PRODUCIDOS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA	JORGE NICOLÁS HERNÁNDEZ SOTO, OMAR GONZÁLEZ LÓPEZ, HOMERO REYES DE LA CRUZ

14:00	14:10	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LEVADURAS OBTENIDAS DE AGUAMIEL DE AGAVE MAPISAGA	DAMARIS ELEONOR BARRAGÁN FRANCO
-------	-------	--	---------------------------------

MESA 4-A. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 8 – Salón 1, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
14:30	14:40	LA EFECTIVIDAD DEL INAI Y SU INCIDENCIA EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA EDUCACIÓN EN MORELIA, 2018/2019	EDGAR DÁVALOS VALENCIA
14:40	14:50	MUJERES Y MIGRACIÓN: REPRESENTACIONES DISCURSIVAS EN LA E-RADIONOVELA MEXICANA DEL S. XXI	ULISES SEBASTIÁN SERRANO ARIAS
14:50	15:00	DISEÑO DE CASA-HABITACIÓN ESTILO MID CENTURY MODERN	MÓNICA MADRIGAL MORA, CLAUDIA AMEZCUA RODRIGUEZ, MARIO MORALES MÁXIMO
15:00	15:10	DISEÑO DE CASA HABITACIÓN ESTILO RÚSTICO CONTEMPORÁNEO	JIMENA MONSERRAT OLIVERA HUERTA, CLAUDIA AMEZCUA RODRIGUEZ, MARIO MORALES MAXIMO, VALERIA MENDOZA
15:10	15:20	PROYECTO CASA HABITACIÓN, CON ESTILO CONTEMPORÁNEO	GUADALUPE GONZÁLEZ RAMÍREZ, CHRISTIAN PÉREZ GONZÁLEZ, CLAUDIA D. AMEZCUA RODRÍGUEZ, MARIO MORALES MÁXIMO
15:20	15:30	EL ESTILO INDUSTRIAL ADAPTADO AL ESTILO CONTEMPORÁNEO EN EL DISEÑO DE INTERIORES	MARIANA LAGUNAS BARRIGA, MARIO MORALES MÁXIMO, JAIRO GONZALEZ DIAZ, CLAUDIA AMEZCUA RODRIGUEZ

MESA 4-A. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 8 – Salón 1, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	MODELACIÓN DE UNA CASA HABITACION CON ESTILO CONTEMPORANEO: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN INTERIOR	KATHYA SALAZAR OROZCO, CLAUDIA D. AMEZCUA RODRIGUEZ, MARIO MORALES MAXIMO, LUIS LÁZARO BOCANEGRA, CHRISTIAN PEREZ GONSALES
17:10	17:20	EL ESTILO DE VIDA REFLEJADO EN EL DISEÑO DE CASA HABITACIÓN	PATRICIA DENISSE MENDOZA MARTÍNEZ, CLAUDIA DENISSE AMEZCUA RODRÍGUEZ, ROSMAN RODRÍGUEZ CABRERA, MARIO MORALES MÁXIMO
17:20	17:30	EL REZAGO EDUCATIVO EN MICHOACÁN DURANTE EL PERIODO 2002-2008, Y SU IMPACTO EN LA ACTUALIDAD	BRIAN SANTIAGO BAUTISTA ESTRADA
17:30	17:40	LOS CIMIENTOS DE LA REFORMA DEL OBISPADO DE MICHOACÁN. LA PRELATURA DE FRAY FRANCISCO DE RIVERA	PABLO DANIEL HERNÁNDEZ SORIA
17:40	17:50	COIL-TANDEM, UNA MANERA DE ESTAR JUNTOS	BETHZABÉ LÓPEZ PEÑALOZA, MARÍA TERESA SUÁREZ DUEÑAS, EDUARDO LUIS ALTAMIRANO CHÁVEZ
17:50	18:00	DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA LECTURA Y LA ESCRITURA EN EDUCACIÓN NORMAL	EDUARDO LUIS ALTAMIRANO CHÁVEZ
18:00	18:10	EL PAPEL DEL DIAGNÓSTICO PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO. UN CASO EN EL APRENDIZAJE DE LENGUAS EXTRANJERAS	BERTHA KARINA GODINA SEPÚLVEDA, EDUARDO LUIS ALTAMIRANO CHÁVEZ
18:10	18:20	INVERSIÓN EN OBRA PÚBLICA Y DESARROLLO URBANO POR EL GOBIERNO DE MICHOACÁN A FINES DEL SIGLO XIX	JORGE SILVA RIQUER
18:20	18:30	EL GRUPO JURAMENTADO UNA ESTRUCTURA VIOLENTA	ADRIANA SÁENZ VALADEZ
18:30	18:40	EDUCACIÓN SEXUAL INTEGRAL PARA JÓVENES	JOSÉ ANTONIO ZAVALA MEZA
18:40	18:50	PROPUESTA PILOTO DE LA ADECUACIÓN DEL MÉTODO SCOUT A CONTEXTOS DE EXCLUSIÓN EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE CAPACUARO	LUZ ARELY WALDO CARLOS Y ROCIO RAZO OROZCO
18:50	19:00	HISTORIOGRAFÍA DE LAS MIGRACIONES MICHOACANAS A ESTADOS UNIDOS 1900-2019	CARLOS ENRIQUE TAPIA

19:00	19:10	ÉTICA EN LA FORMACIÓN DEL SERVIDOR PÚBLICO COMO FORTALECIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN MÉXICO	LAURA LETICIA PADILLA GILL , GAUADALUPE ESMERALDA GARCÍA BARAJAS
19:10	19:20	LEGADO DE "EL GRUPO DE LOS CIEN"	DIEGO ARMANDO BELLO NIETO
19:20	19:30	ESTUDIO MELCHOR OCAMPO: HISTORIA, ARTE Y CIENCIA	DIEGO AGUILAR CASTRO , GUADALUPE PAMELA BELLO NIETO , EZEQUIEL CORREA REYES , GABRIELA CORREA NAVA
19:30	19:40	CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA DESDE EL ÁMBITO MUNICIPAL	CARLOS SALVADOR RODRÍGUEZ CAMARENA
19:40	19:50	EL LIBRO DE TEXTO GRATUITO. ACTORES Y ESCENARIOS INVISIBLES EN LA EDUCACIÓN EN MÉXICO	NICOLAS CONTRERAS MASCOTE
19:50	20:00	LA "INVENCION" DEL HECHO HISTÓRICO. ELEMENTOS PARA UN DEBATE CONTEMPORÁNEO	ORIEL GÓMEZ MENDOZA
20:00	20:10	USO WEB PARA INFORMAR SOBRE PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA A LA COMUNIDAD LGBTTTIQA	SERGIO ARTURO ROMÁN ESPINOSA
20:10	20:20	PROPUESTA DE PEFÍL EMPRENDEDOR BASADO EN CASOS DE ÉXITO EN MÉXICO	ALMA TERESA BARRIGA OLVERA; LAURA ADAME RODRÍGUEZ
20:20	20:30	BRECHAS DIGITALES EN LA COMUNIDAD FEMENINA UNIVERSITARIA DE MICHOACÁN	GUADALUPE JOCELINE GARCIA NOVOA
20:30	20:40	APRENDIENDO A RECONOCER Y MANEJAR MIS EMOCIONES CON NIÑOS DE CAPACUARO MICHOACAN	LUISA FERNANDA ESPINOZA DE LA PAZ
20:40	20:50	JÓVENES EN ESTADO DE VULNERABILIDAD: LA OTRA CARA DE LA ESCOLARIZACIÓN	PERLA GUADALUPE MARTÍNEZ ALVARADO
20:50	21:00	LO VIRTUAL Y LO REAL: DE CUANDO LAS REALIDADES SE FUSIONAN	TOMÁS HAMLET ESCUTIA MONROY

MESA 4-B. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 9 – Salón 2, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	PAISAJES DE LA ELECTRICIDAD EN MICHOACÁN. LAS REDES HIDROELÉCTRICAS DURANTE LA PRIMERA MITAD DEL S. XX	MA DEL CARMEN LOPEZ NUÑEZ

13:10	13:20	INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ROBÓTICA EN LAS SOCIEDADES DE LA INFORMACIÓN	MARTHA GARCÍA GUARNEROS
13:20	13:30	NUEVOS MODELOS DE EMPRESARIADO FRENTE A LOS RETOS DE LA GLOBALIZACIÓN Y LA PLURIACTIVIDAD. ESTUDIO COMPARATIVO DE EMPRESARIOS MAQUILADORES Y TALLERES PRODUCTORES DE HUARACHE EN SAHUAYO, MICHOACÁN	EDUARDO SANTIAGO NABOR
13:30	13:40	PERCEPCIÓN DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	SALMA ALEJANDRA DUARTE ROJAS
13:40	13:50	EL DERECHO CORPORATIVO SOCIAL	RICARDO GARCÍA MORA
13:50	14:00	EL DERECHO CORPORATIVO RURAL	RICARDO GARCÍA MORA
14:00	14:10	EL ANÁLISIS DE LA MOTIVACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL LICENCIATURA PARA APRENDER MATEMÁTICAS	ARTURO CHÁVEZ ESQUIVEL
14:10	14:20	LIBERTAD DE EXPRESIÓN EN INTERNET: RETOS PARA UNA SOCIEDAD HIPERCONECTADA	TERESA MARIA GERALDES DA CUNHA LOPES
14:20	14:30	ROBOTS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO	TERESA MARIA GERALDES DA CUNHA LOPES
14:30	14:40	DERECHOS FUNDAMENTALES, NUEVAS TECNOLOGÍAS Y ESCENARIOS TECNO -ECONÓMICOS	TERESA MARIA GERALDES DA CUNHA LOPES
14:40	14:50	INTRODUCCIÓN DE LA PRÁCTICA LECTORA EN EL CONTEXTO UNIVERSITARIO. CASO DE ESTUDIO UNLA	FERNANDO AVILÉS HUACUZ , NORMA KARINA ÁVILA HUERTA , MARÍA CARMEN ESPINOSA ESPINOSA, MÓNICA GARCÍA ABRAHAM
14:50	15:00	BIOCENTRISMO EN MÉXICO	ITZEL SOTOMAYOR OCAMPO Y JESSICA BRAVO RAMÍREZ
15:00	15:10	ALIMENTACIÓN MÁS SALUDABLE A TRAVÉS DE ORIENTACIÓN NUTRICIONAL EN UNA ESCUELA PÚBLICA	NORMA KARINA ÁVILA HUERTA, FRIDA BETZAIDA ESPINOZA VARGAS
15:10	15:20	RESPONSABILIDAD CIVIL Y PENAL DE LOS PEATONES EN LOS ACCIDENTES DE TRÁNSITO	LUIS ALBERTO MORA CÁRDENAS
15:20	15:30	LA CONSTRUCCIÓN DEL DISCURSO DE LA SUSTENTABILIDAD	SALVADOR GARCÍA ESPINOSA

MESA 4-B. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 9 – Salón 2, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	EL DERECHO HUMANO AL MEDIO AMBIENTE SANO Y EL CULTIVO DE AGUACATE EN MICHOACÁN	BLADIMIR TORRES GONZÁLEZ
17:10	17:20	DISEÑO DE UN DESPERTADOR A BASE DE AROMAS Y VIBRACIONES PARA LAS PERSONAS CON DEBILIDAD AUDITIVA	IVÁN PÉREZ PAMATZ
17:20	17:30	REGULACIÓN Y EFICIENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE MICHOACÁN. CASO SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO TERRITORIAL	HÉCTOR MANUEL MENDOZA MADRID
17:30	17:40	LA PROTECCIÓN JURISDICCIONAL DE LOS DERECHOS POLÍTICOS DE LAS MUJERES EN MÉXICO	YADIRA ORNELAS GARCÍA

MESA 5-A. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

Sala 6 – Aula Magna, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
14:10	14:20	ESPECTROMETRÍA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR REFLEXIÓN TOTAL DE IONES DE IMPORTANCIA BIOMÉDICA	JORGE LUIS RODRÍGUEZ ALEJANDRE
14:20	14:30	IMPLICACIONES A LA SALUD PÚBLICA POR CIANOBACTERIAS, EN TRES COMUNIDADES RURALES DE LA ZONA NORTE DEL LAGO DE PÁTZCUARO	JERSAIN JIMENEZ BALTAZAR
14:30	14:40	ESTUDIO DE LOS GENES ESENCIALES EN ESCHERICHIA COLI	ENRIQUE MARTÍNEZ CARRANZA
14:40	14:50	ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE LOS GENES ESENCIALES DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	ENRIQUE MARTÍNEZ CARRANZA
14:50	15:00	EFFECTO DE CALLISTEMON CITRINUS SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN RIÑÓN DE RATAS ALIMENTADAS CON UNA DIETA HIPERCALÓRICA	JONATHAN SAÚL PIÑÓN SIMENTAL, LUIS GERARDO ORTEGA PÉREZ, PATRICIA RÍOS CHÁVEZ
15:00	15:10	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS EXTRACTOS DE BYRSONIMA CARSSIFOLIA Y POLYPODIUM VULGARE	JOSÉ ARMANDO HERNANDEZ SOTO

15:10	15:20	CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN EL HÍGADO DE RATAS TRATADAS CON UNA DIETA HIPERCALÓRICA	JUAN LUIS MAGAÑA GUILLÉN
15:20	15:30	FORMULACIÓN DE UNA CREMA DESPIGMENTANTE CON DIPALMITATO DE ÁCIDO KÓJICO	MIGUEL AVALOS VIVEROS

MESA 5-A. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

Sala 6 – Aula Magna, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE CALLISTEMON VIMINALIS	JASMÍN BARANDA ALONZO
17:10	17:20	EL EJERCICIO COMO ANTIDEPRESIVO NATURAL	PAULA MERICI TAPIA ALFARO
17:20	17:30	EDAD DE PROFESIONALES DE ENFERMERÍA RELACIONADA CON EL APOYO EMOCIONAL PREVIO A LA TERAPIA ELECTROCONVULSIVA	LORENA CARRILLO CAMPA
17:30	17:40	AÑOS DE SERVICIO DE PROFESIONALES DE ENFERMERÍA ASOCIADO CON EL CUIDADO EN LA TERAPIA ELECTROCONVULSIVA	ABELARDO HERNANDEZ HERNANDEZ
17:40	17:50	ESTUDIO TEÓRICO DE LA AFINIDAD DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS DE BAJO PESO MOLECULAR CON LA ENZIMA GSK3B	SAUL CHRISTIAN BOLAÑOS ARELLANO
17:50	18:00	SATISFACCIÓN DE USUARIOS QUE ACUDEN A CONSULTA EXTERNA AL CENTRO DE SALUD "DR. JUAN MANUEL GONZÁLEZ UREÑA" DE MORELIA MICHOACÁN	BETSAIDA MARISOL ROMERO PÉREZ, MA. MARTHA MARÍN LAREDO, JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA
18:00	18:10	EL ACEITE DE AGUACATE PREVIENE EL DAÑO RENAL Y DISMINUYE LA ACTIVIDAD DE LA NADPH OXIDASA, LA PRODUCCIÓN DE PEROXINITRITO Y LA ABSORCIÓN DE CALCIO MITOCONDRIAL EN RATAS HIPERTENSAS	BERENICE ERIDANI OLMOS-ORIZABA, CHRISTIAN CORTÉS-ROJO
18:10	18:20	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONCENTRACIÓN DE FLAVONOIDEOS DE MANZANA Y PLÁTANO, RECOMENDADOS EN DIABETES.	ANDREA ESTEFANY RAMÍREZ NIEVES
18:20	18:30	EFEECTO DEL EJERCICIO DE BAJA, MODERADA Y ALTA INTENSIDAD EN TEJIDO CARDÍACO	ESTEFANÍA BRAVO SÁNCHEZ

18:30	18:40	EFEECTO DE RITANSERINA SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA BOMBA DE NA+ Y K+ EN CEREBELO DE RATAS CON DIABETES MELLITUS EXPERIMENTAL.	JOSÉ GUADALUPE FONSECA RUIZ
18:40	18:50	EFEECTO DE LA DIETA SOBRE LA GLICEMIA Y PERFIL DE LÍPIDOS EN RATAS CON DIABETES MELLITUS EXPERIMENTAL.	EVERARDO LÁZARO FERNÁNDEZ
18:50	19:00	DIETA PROINFLAMATORIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA	DANIELA PAHUA REYES
19:00	19:10	EFEECTO DE LA RESPUESTA COMPENSATORIA A LA LESIÓN DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO EN LA DIABETES	CIELO MARITZA MARTÍNEZ MARTÍNEZ
19:10	19:20	ETNOFARMACOLOGÍA DEL JARABE DE ACHOQUE (AMBYSTOMA DUMERILII) COMO ALTERNATIVA PARA TERAPIA ANTIMICROBIANA	LESSLIE ANGÉLICA TORRES PARDAVÉ, MARIO JAVIER GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ
19:20	19:30	DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE REGULACIÓN DEL SISTEMA TOXINA-ANTITOXINA DEL PLÁSMIDO PUM505	KAREN CECILIA HERNÁNDEZ RAMÍREZ
19:30	19:40	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL SISTEMA DE QUORUM SENSING EN LA REGULACIÓN DEL SISTEMA TOXINA-ANTITOXINA PUMAB	BRENDA VALERIO ARELLANO
19:40	19:50	EFEECTO DE LA MELATONINA EXÓGENA SOBRE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE DIMETILARGININA ASIMÉTRICA EN UN MODELO DE ISQUEMIA/REPERFUSIÓN RENAL EN RATA	IGNACIO NETZAHUALCOYOTL BARAJAS LÓPEZ
19:50	20:00	ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES QUE CODIFICAN A SISTEMAS TOXINA-ANTITOXINA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	JESSICA GARFIAS PIÑÓN
20:00	20:10	EFEECTO DE LOS CICLODIPÉPTIDOS PRODUCIDOS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO1 EN LA LÍNEA CANCEROSA HELA	LAURA HERNÁNDEZ PADILLA
20:10	20:20	PARTICIPACIÓN DEL CLUSTER DE GENES PVD EN LA VIRULENCIA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO1	SHAREL PAMELA DIAZ PEREZ
20:20	20:30	ESTUDIO IN SILICO DE DIHIDROPIRIDINAS ANÁLOGAS DE NITRENDIPINA EN LA INHIBICIÓN DE LA ENZIMA ALDOSA REDUCTASA	CHYNTIA ADALUZ BANDA CAMPOS
20:30	20:40	TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD Y TERAPÉUTICA APLICADA	JOSÉ DE JESÚS BAUTISTA MARCIAL
20:40	20:50	ESTANDARIZACIÓN DE PCR MULTIPLEX PARA LA DETECCIÓN DE LOS MARCADORES MOLECULARES MÁS COMUNES EN LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA PEDIÁTRICA	CÉSAR XAVIER RUEDA SUÁREZ

20:50	21:00	EVALUACIÓN MORFOLÓGICA PLAQUETARIA MEDIANTE MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA	ALAN FABRICIO CANO MÉNDEZ
-------	-------	---	---------------------------

MESA 5-B. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

Sala 7 – Salón 4, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	APERITIVO DIGESTIVO RICO EN VITAMINAS Y MINERALES A BASE DE ARÁNDANO Y FRAMBUESA	XOCHITL GONZÁLEZ CARRILLO, KIMBERLEY MEJÍA BARRERA, JOSÉ ESAÚL PRADO HIGAREDA, REYES BAUTISTA FRANCISCO JAVIER, TELLEZ ÁLVAREZ GABRIELA ISABEL
13:10	13:20	BÁLSAMO A BASE DE PLANTAS MEDICINALES (ALCANFOR, ALBAHACAR, HIERBABUENA, REAL DE ORO, RUDA) CON IBUPROFENO	XÓCHITL GONZÁLEZ CARRILLO, ARACELI SÁNCHEZ RAMÍREZ, JACQUELINE DE JESÚS PULIDO GALVÁN, KARINA JUÁREZ ESTRADA, INGRID HERRERA CORIA
13:20	13:30	GLICARB	XOCHITL GONZÁLEZ CARRILLO, EDGAR EDUARDO CONTRERAS DE LA , JESÚS SEBASTIÁN OCEGUEDA MENDOZA, NICOLE MERCEDEZ ZAVALA CASILLAS
13:30	13:40	FACTORES RELACIONADOS CON LA RESILIENCIA EN ADULTOS MAYORES	ÁLVAREZ HUANTE CLAUDIA GUADALUPE
13:40	13:50	EFECTO CITOTÓXICO DE LA DEFENSINA PADEF (PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA) EN LA LÍNEA DE LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA JURKAT	PAOLA JIMÉNEZ ALCÁNTAR
13:50	14:00	EJERCICIO Y ALIMENTACIÓN ASOCIADOS AL CONTROL GLUCÉMICO EN MUJERES CON DIABETES GESTACIONAL	YESENIA CORTÉS-BELEDÍAS
14:00	14:10	EFECTO ANTIMICROBIANO DE DESINFECTANTES EN CEPA PATOGENICA DE ESCHERICHIA COLI ASOCIADA A LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	MARIEL SILVA VARGAS , SUSANA MARÍA SCHEUREN ACEVEDO , JOSÉ PÉREZ VILLARREAL
14:10	14:20	EFFECTIVIDAD DE DESINFECTANTES EN LISTERIA MONOCYTOGENES COMO PATÓGENO POTENCIAL DE ENFERMEDADES TRASMITIDAS POR LOS ALIMENTOS (ETA'S)	JENNIFER MENDOZA TRUJILLO , SUSANA MARÍA SCHEUREN ACEVEDO , JOSÉ PÉREZ VILLARREAL

14:20	14:30	CITOTOXICIDAD DE UN EXTRACTO LIPÍDICO DE SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (PERSEA AMERICANA VAR DRYMIFOLIA) EN UNA LÍNEA CELULAR DE OSTEOSARCOMA CANINO	SALVADOR PADILLA ARELLANES
14:30	14:40	ESTUDIO DEL FACTOR VON WILLEBRAND EN PACIENTES CON EVENTO VASCULAR CEREBRAL ASOCIADO A FIBRILACION AURICULAR NO VALVULAR	LAURA GARCÍA QUEZADA
14:40	14:50	CARACTERÍSTICAS ANTROPOMÉTRICAS DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL LICENCIATURA DE LA UNIVERSIDAD LATINA DE AMÉRICA (UNLA)	ERICK ALEJANDRO FERREYRA ZUÑIGA
14:50	15:00	EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA COMBINACIÓN DE METFORMINA-TOPIRAMATO EN UN MODELO DE DOLOR INFLAMATORIO VÍA ORAL	JOSÉ GUADALUPE TORRES ALVARADO
15:00	15:10	ACTIVIDAD FÍSICA, DIVERSIDAD ALIMENTARIA Y PREDICTORES DE CALIDAD DE VIDA EN ALUMNOS DE LICENCIATURA DE LA UNIVERSIDAD LATINA DE AMÉRICA (UNLA)	ELIZABETH RENTERÍA LIBERATO Y MARCELO ARCHIBALDO BRAVO CALDERÓN
15:10	15:20	EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA COMBINACIÓN DE METFORMINA-TOPIRAMATO EN UN MODELO DE DOLOR INFLAMATORIO VÍA ORAL	JOSÉ GUADALUPE TORRES ALVARADO
15:20	15:30	EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA COMBINACIÓN DE METFORMINA-TOPIRAMATO EN UN MODELO DE DOLOR INFLAMATORIO VÍA ORAL	JOSÉ GUADALUPE TORRES ALVARADO

MESA 5-B. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

Sala 7 – Salón 4, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN MULTIPARAMETRICO PARA EL PRE DIAGNOSTICO CARDIACO	RICARDO AARÓN GARCÍA JUÁREZ,
17:10	17:20	ELABORACIÓN DE UN PROTOTIPO DE REHABILITADOR DE DEDOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL MOVIMIENTO	EDUARDO RAMÍREZ RODRÍGUEZ

MESA 6-A. CIENCIAS EXACTAS
Sala 7 – Salón 4, Edificio C
Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:20	17:30	ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE RECUPERACIÓN Y REÚSO DE UN NUEVO CATALIZADOR HETEROGÉNEO	ESTEFANIA REYES MERCADO
17:30	17:40	MODIFICACIÓN IN SILICO DE COMPUESTOS TIPO LABDANO Y SU INTERACCIÓN CON LA AKR1B	RITA BELTRÁN SÁNCHEZ
17:40	17:50	EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE REACCIÓN DE CBZ-PROLIL-BETA-ALANINA BAJO RADIACIÓN MICROONDAS	STEPHANIE GARCÍA ZAVALA
17:50	18:00	PRODUCCIÓN DE MATERIALES POROSOS DE QUITOSANO POR UNA METODOLOGIA TIPO SIPS UTILIZANDO DISOLVENTES EUTECTICOS PROFUNDOS (DES)	LUIS H. DELGADO-RANGEL , J. BETZABE GONZÁLEZ-CAMPOS, JUDIT A. AVIÑA-VERDUZCO, JOSUÉ D. MOTA-MORALES
18:00	18:10	ACTIVIDAD CITOTÓXICA Y ANTIOXIDANTE DE FLAVONAS GLUCOSILADAS DE MIMOSA SP.	LIRENNY QUEVEDO-TINOCO
18:10	18:20	TRATAMIENTO ÁCIDO DE UN DITERPENO AISLADO DE LA INFLORESCENCIA DE STEVIA VISCIDA	LUCILA AMAIRANI ESQUIVEL HERRERA, CECILIA RUIZ FERRER, JUAN DIEGO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
18:20	18:30	FORMACIÓN DE COMPLEJOS METÁLICOS CON ESPECIES N-O DONADORAS DE ELECTRONES	JUAN CARLOS JIMÉNEZ CRUZ
18:30	18:40	ESTUDIOS DOCKING Y SÍNTESIS DE COMPUESTOS HÍBRIDOS 1,2,3-TRIAZOL-TETRAZOL-1,5-DISUSTITUIDOS OBTENIDOS VÍA REACCIÓN UGI-AZIDA	CESIA MANUELLA AGUILAR MORALES, CARLOS JESÚS CORTÉS GARCÍA, LUIS CHACÓN GARCÍA
18:40	18:50	VIOLACIÓN DE SIMETRÍA DE LORENTZ SOBRE LA PROPAGACIÓN DE NEUTRINOS	PEDRO LUIS CÁSTULO CRUZ
18:50	19:00	AVANCES SOBRE EL ESTUDIO DEL VÉRTICE W W V CON VIOLACIÓN DE LORENTZ	PEDRO LUIS CÁSTULO CRUZ
19:00	19:10	DESCRIPTORES DE REACTIVIDAD BASADOS EN LA DFT/FMO DE PRECURSORES DE MONOLIGNOLES	RENÉ SANTANA GARCÍA
19:10	19:20	OBTENCIÓN DE ALCOHOLES ALÍLICOS MEDIANTE LA REACCIÓN DE MORITA BAYLIS HILLMAN	TANIA NATIVIDAD MARTÍNEZ GARNICA
19:20	19:30	ANÁLISIS QUÍMICO-COMPUTACIONAL DE LA CAPACIDAD OXIDATIVA DE PIRROLILQUINONAS	MANUEL DE JESÚS SOLÍS HERNÁNDEZ

19:30	19:40	COMPARACIÓN DE LOS METABOLITOS TERPENOIDES OBTENIDOS DE TALLOS DE LA BURSERA KERBERII, BURSERA LANCIFOLIA, BURSERA MULTIJUGA, Y BURSERA DELTICULATA	MARÍA GUADALUPE ALCÁNTAR OROZCO
19:40	19:50	OBTENCIÓN DEL ÁCIDO KERLÍNICO DE SALVIA DUGESII	GORETTI PATZIMBA GARCIA FARIAS
19:50	20:00	ACOPLAMIENTO QUÍMICO DE UN ANÁLOGO DE AMINOÁCIDO AL ACETATO DE MATURINA	LUIS DONALDO SILVA CASTILLO
20:00	20:10	EXTRACCIÓN DE TI(IV) DE H ₂ SO ₄ Y SU RECUPERACIÓN CON DIFERENTES AGENTES DESPOJANTES	MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ PONCE
20:10	20:20	SÍNTESIS DE MOLÉCULAS HÍBRIDAS CON BASE A LA ISATINA	AIDME IVETT MERCADO MADRIGAL
20:20	20:30	OBTENCIÓN DE MONOTERPENOS DE AGERATINA GLABRATA	JESSICA MONTSERRAT LORENZO GARCÍA
20:30	20:40	ASIGNACIÓN TOTAL DEL ESPECTRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE HIDRÓGENO DEL CURCUMENO	ANTONIO DE JESUS OLIVEROS ORTIZ
20:40	20:50	ESTUDIO DE REACTIVIDAD DEL ÁCIDO KAURENOICO FRENTE A RUTENIO(II)	MAYRA A. MARTÍNEZ-TORRES, CINTHYA A. AGUILERA-REBOLLAR, ANA K. VILLAGOMEZ-GUZMÁN, ROSA E. DEL RÍO, MARIO A. GÓMEZ-HURTADO, GABRIELA RODRÍGUEZ-GARCÍA
20:50	21:00	5A-HIDROXIVOUACAPANOS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA	ODESSA MAGALLÓN-CHÁVEZ

MESA 6-B. CIENCIAS EXACTAS

Sala 8 – Salón 1, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	NUEVAS SAPOGENINAS FUROSTANICAS A PARTIR DE (25R)-22-OXO-23 ESPIROSAPOGENINAS	MELISA LORENZO HERNÁNDEZ, ALEJANDRO CORONA DÍAZ, J. PABLO GARCÍA-MERINOS, M. EUGENIA OCHOA, GABRIELA RODRÍGUEZ GARCÍA, ROSA SANTILLAN, ROSA E. DEL RÍO, YLIANA LÓPEZ
13:10	13:20	EFFECTO DEL MONOCULTIVO DE MAÍZ Y AGUACATE SOBRE LA SUPERVIVENCIA, CONDICIÓN CORPORAL, SALUD Y DIGESTIÓN DE APIS MELLIFERA	VENECIA QUESADA BEJAR

13:20	13:30	DERIVADOS OBTENIDOS MEDIANTE EL TRATAMIENTO ÁCIDO DE EPOXICEMBRENÓIDOS PROVENIENTES DE BURSERA MULTIJUGA	KAREN DEREK ESCOBAR FLORES
13:30	13:40	COMPORTAMIENTO COORDINANTE DE DERIVADOS NITROGENADOS DE EREMOFILANO FRENTE A PD(II)	ELIZABETH RENTERIA PINEDA
13:40	13:50	TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITE DE OLEA EUROPEA MEDIANTE UN CÚMULO MOLECULAR ZINC-DITERPENO	KARINA ZAMUDIO JAIME
13:50	14:00	TRANSFORMACIÓN BIOMIMÉTICA DE P-MENTENOS GLUCOSILADOS A MONOTERPENOS AROMÁTICOS	SINUHÉ GALVÁN-GÓMEZ
14:00	14:10	OBTENCIÓN DE UN DERIVADO DE MORELIENO PROVENIENTE DE STEVIA VISCIDA	CECILIA RUIZ-FERRER
14:10	14:20	ESTUDIO QUÍMICO DE CAESALPINIA PLATYLOBA	MIGUEL ANGEL CAMPOVERDE GUTIÉRIZ
14:20	14:30	TÉCNICAS DENDROGEOMORFOLÓGICAS PARA EVALUAR CAÍDA DE ROCAS.	ORLANDO LEMUS RODRÍGUEZ

MESA 7-A. RECURSOS FORESTALES E HIDROLÓGICOS,
SANIDAD, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOTECNIAS

Sala 10 – Salón 3, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	COSTO ECONÓMICO DE LAS TOLVANERAS EN EL LAGO DE CUITZEO, MICHOACÁN: UN ENFOQUE DE VALORACIÓN CONTINGENTE	RAFAEL TRUEBA REGALADO
13:10	13:20	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON SISTEMAS DE LODOS ACTIVADOS MEDIANTE SOFTWARE EN MATLAB	EDUARDO OLVERA AMBRIZ
13:20	13:30	ANÁLISIS DE LAS SEQUÍAS EN “EL BOSQUE LA PRIMAVERA” PERIODO HISTÓRICO Y FUTURO (CON CAMBIO CLIMÁTICO)	FLORES PONCE ANGEL
13:30	13:40	DISEÑO DE REPRESAS PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES EN LA ZONA SUR DE MORELIA	LUIS DANIEL MEJÍA FERREYRA

13:40	13:50	EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO MEDIANTE MODELACIÓN MATEMÁTICA EN EVALHID	JOSÉ GUADALUPE GARCÍA CONTRERAS
13:50	14:00	CONTROL DE INUNDACIONES EN LA ZONA DEL DREN ARROYO DE TIERRAS DE MORELIA, MICHOACAN	CARLOS DANIEL SÁNCHEZ CEDEÑO
14:00	14:10	COMPARATIVA DE MÉTODOS UTILIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS	JESSICA GUERRA GONZÁLEZ
14:10	14:20	MODELACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA ZONA SURESTE DEL LAGO DE CHAPALA	LUIS DAVID NAVARRO ARELLANO
14:20	14:30	HIDROLOGÍA ESTOCÁSTICA DE LA CUENCA DEL RÍO DUERO	JUAN ANTONIO BAÑUELOS MURILLO
14:30	14:40	EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	ESMERALDA ESPARZA DIMAS
14:40	14:50	EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE CHARO	CESAR ALEJANDRO SERAFÍN GARCÍA
14:50	15:00	EL USO DEL NITRATO COMO UNA HERRAMIENTA PARA IDENTIFICAR LA DINÁMICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA: CASO DE LA ZONA MORELIA-CAPULA	JOSE PEREZ VILLARREAL
15:00	15:10	MODELACIÓN SUPERFICIAL Y OBTENCIÓN DE LA RECARGA GENERADA POR EL BOSQUE DE LA PRIMAVERA, MÉXICO	ISAAC RODRIGO LEDESMA AVILES
15:10	15:20	ESTUDIO HIDROLÓGICO DE LAS CUENCAS DEL DREN BARAJAS EN MORELIA MICHOACÁN	MARÍA GUADALUPE MANZO OSEGUERA
15:20	15:30	BALANCE HÍDRICO Y PRE-DIMENSIONAMIENTO DE UNA PRESA EN LOMBARDÍA, MUNICIPIO DE GABRIEL ZAMORA MICHOACÁN, MÉXICO	ARTURO ALBARRAN ALVAREZ

MESA 7-A. RECURSOS FORESTALES E HIDROLÓGICOS,
SANIDAD, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOTECNIAS

Sala 10 – Salón 3, Edificio C
Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	PROYECTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO POR MEDIO DE SOFTWARE GRATUITOS PARA LA LOCALIDAD DE LOMBARDÍA	KATHIA MICHEL GUZMAN MENDOZA
17:10	17:20	CRECIMIENTO URBANO Y SU EFECTO EN LOS COMPONENTES DEL AMBIENTE EN TOLUCA DE LERDO (1986-2018)	RAÚL CAMACHO SANABRIA
17:20	17:30	TRANSDISCIPLINARIEDAD: LA CONCIENCIA PLANETARIA EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL	OSCAR JONATAN SALGADO AMEZCUA
17:30	17:40	POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA A PARTIR DE AZOTEAS EN CIUDAD UNIVERSITARIA, UMSNH, MORELIA, MICHOACÁN	CITLALI DANIELA CAUICH KANTUN
17:40	17:50	CALIDAD DEL AGUA DE LA PRESA DE ZICUIRAN, MICHOACÁN, MÉXICO	MIGUEL HERNÁNDEZ ACUAYTE
17:50	18:00	CINÉTICA DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA	JOSÉ JUAN ALVARADO FLORES
18:00	18:10	LA INNOVACIÓN SISTÉMICA EN EL MANEJO FORESTAL COMUNITARIO EN EL ORIENTE DE MICHOACÁN A PARTIR DE MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO COMO MODELO DE DESARROLLO REGIONAL	MARÍA LILIANA ÁVALOS RODRÍGUEZ
18:10	18:20	USO DE PLANTAS NATIVAS PARA JARDINES DE POLINIZADORES	JESSICA ORTEGA PÉREZ
18:20	18:30	MODELACIÓN HIDROLOGICA E HIDRAULICA DE LAS MÁXIMAS AVENIDAS EN LA CUENCA DEL RIO CUTIO, EN PERIBÁN	DULCE LILIANA FLORES PATIÑO
18:30	18:40	OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTIMULANTES ORGÁNICOS PARA RESINACIÓN DE PINUS PSEUDOSTROBUS EN PLANTACIONES FORESTALES	EDGAR MANUEL RUÍZ PIMENTEL, ABRIL MUNRO ROJAS.
18:40	18:50	RENDIMIENTO OBTENIDO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ESTIMULANTE AGROECOLÓGICO EN LA RESINACIÓN DE PINUS PRENGLEI SHAW	GERMÁN ROJAS RODRÍGUEZ
18:50	19:00	VARIACIÓN DE INCREMENTO EN ALTURA EN VIVERO DE PROCEDENCIAS DE OYAMEL ORIGINADAS EN LA RESERVA DE LA BIÓSFERA MARIPOSA MONARCA	ANA LAURA CRUZADO-VARGAS

19:00	19:10	SEÑAL CLIMÁTICA EN LOS ANILLOS DE CRECIMIENTO DE LOS BOSQUES DEL VOLCÁN PICO DE TANCÍTARO	GISELA SOTO CASTRO
19:10	19:20	DIVERSIDAD DE AVES COMO LÍNEA BASE DE LA BIODIVERSIDAD EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL DE CLIMA TEMPLADO	GERARDO SANTANA HUICOCHEA
19:20	19:30	EVALUACIÓN DE LLUVIA Y BANCO DE SEMILLAS EN UN SITIO TALADO DE LA ZONA NÚCLEO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIPOSA MONARCA EN MICHOACÁN	J.D. SINÁI AVALOS-MONTES
19:30	19:40	ASOCIACIÓN DE LA VEGETACIÓN FORESTAL CON LA CONSERVACIÓN DE LOS PRINCIPALES CUERPOS DE AGUA DEL ESTADO DE MICHOACÁN	MARCIAL REYES CÁZAREZ, RUBEN HEREDIA MENDOZA
19:40	19:50	DISPOSITIVO PROGRAMABLE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	EDGAR FELIPE LÓPEZ MORENO
19:50	20:00	TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICA	OSCAR BARRAGAN GUERRERO, RODRIGO VILLANUEVA MEDINA, LUIS FELIPE VALENCIA SORIA
20:00	20:10	RECICLADOR DE PLÁSTICOS (CLAMHELL)	EDGAR FELIPE LOPEZ MORENO, EFRAIN ZAMBRANO NARANJO, JESUS ALBERTO LIZCANO VARGAS
20:10	20:20	INFLUENCIA CLIMÁTICA EN FRAGMENTOS DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL SISTEMA VOLCÁNICO TRANSVERSAL, MICHOACÁN	XOCHITL BALDERAS CASTAÑEDA
20:20	20:30	LA VULNERACIÓN DEL DERECHO HUMANO AL MEDIO AMBIENTE POR EL CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL EN MICHOACÁN	LAURA LETICIA PADILLA GIL
20:30	20:40	EVALUACIÓN DE EFICIENCIA DE COCCIÓN DEL PLATO DE BARRO, ADAPTADO CON RESISTENCIA ELÉCTRICA	JACQUELINE MADRIGAL MORALES
20:40	20:50	DESARROLLO DE UN BIOPLÁSTICO A PARTIR DE SEMILLAS DE MANGO	DIANA RAMOS CORTEZ
20:50	21:00	EFFECTO DE LA CARGA NUTRIMENTAL EN EL ESTADO TRÓFICO DE LA PRESA DE LA VEGA Y EL RÍO TEUCHITLÁN	YEDANI PAOLA HERNÁNDEZ VÁZQUEZ1,

MESA 8-A. RESILIENCIA, PROSPERIDAD URBANA, DESARROLLO HUMANO,
EDUCACIÓN DE CALIDAD Y ACCESO A LA SALUD

Sala 9 – Salón 2, Edificio C
Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
17:40	17:50	TRABAJANDO EN EQUIPO MEDIANTE EL JUEGO CON NIÑOS DE CAPACUARO MICHOACÁN: UNA MIRADA PSICOSOCIAL	AVILA MENDOZA NANCY YESENIA, CORREA SOLIS KARLA ALEJANDRA, LARA GONZALES LUIS ERNESTO Y VARGAS GARDUÑO MARÍA DE LOURDES
17:50	18:00	APLICACIÓN DE APOYO PARA JÓVENES UNIVERSITARIOS CON TRASTORNO DE ANSIEDAD GENERALIZADA	BLANCA LETICIA GUERRA MORALES , MAURICIO RICARDO MELCHOR ANDRADE , DIEGO ULISES MARTÍNEZ AGUILAR
18:00	18:10	LA ENSEÑANZA BASADA EN PROYECTOS: UNA METODOLOGÍA DIDÁCTICA PARA DESARROLLAR EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	JORGE ALEJANDRO OSUNA VILLANUEVA
18:10	18:20	DESARROLLO CULTURAL EN PUEBLOS MÁGICOS. UNA VISIÓN DESDE LA ANIMACIÓN SOCIOCULTURAL	ZULEYMA SAMANTHA VARGAS GUIJOSA
18:20	18:30	ESTRATEGIA DE VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO URBANO-ARQUITECTÓNICO EN LOS REYES DE SALGADO, MICHOACÁN	ANA PAULA STOCKER
18:30	18:40	SEGURIDAD SOCIAL PARA LOS TRABAJADORES DEL CAMPO EN MICHOACÁN, ANÁLISIS DE APLICACIÓN DE BENEFICIO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020	FLOR DE MARIA TAVERA RAMIREZ
18:40	18:50	ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	FABIOLA GARCÍA RANGEL
18:50	19:00	MIMO, UNA PROPUESTA DE MICROMOVILIDAD PARA NÚCLEOS URBANOS	JUAN JAVIER GUILLÉN ARROYO, MANUEL ALEJANDRO VALDÉS MADRIGAL, JOSÉ SAMUEL GÓMEZ CORREA
19:00	19:10	EL PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN Y LA DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BÁSICA EN MICHOACÁN, 2018	ELVIRA DEL CARMEN ARRIAGA TORRES
19:10	19:20	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA REPROBACIÓN DEL EXANI-II Y EL PRIMER SEMESTRE DE AGRONOMÍA MIXTA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA EN MATEMÁTICAS	ALBERTO MILLÁN MONTAÑEZ , NANCY CAMBRÓN MUÑOZ , JUANA MARCELA GARCÍA GUZMÁN , EROZAIDA LEYVA JIMÉNEZ

19:20	19:30	ANÁLISIS DE LA DIFERENCIA EN EL INCREMENTO DE LA MATRCULA EN EL SISTEMA MIXTO Y PRESENCIAL EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	EROZAIDA LEYVA JIMÉNEZ , NANCY CAMBRÓN MUÑOZ , JUANA MARCELA GARCÍA GUZMÁN , ALBERTO MILLÁN MONTAÑEZ
19:30	19:40	PLATAFORMA INTELIGENTE PARA LA APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EXÁMENES ESCOLARES	ISAAC ROJAS HERNÁNDEZ, ULISES VERA DELGADO, RAUNEL PÉREZ ROJAS
19:40	19:50	LA EDUCACIÓN A DISTANCIA MODALIDAD MIXTA Y EL APRENDIZAJE AUTOREGULADO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	FABIOLA CAMBRÓN MUÑOZ , NANCY CAMBRÓN MUÑOZ , JUANA MARCELA GARCÍA GUZMÁN , GISELA VILLASEÑOR CAMPUZANO
19:50	20:00	EL APRENDIZAJE LÚDICO, EN LA ENSEÑANZA DE LA METODOLOGÍA LEAN MANUFACTURING	ANDRÉS HERNÁNDEZ LÓPEZ, EMANUEL MEDINA VÁZQUEZ
20:00	20:10	SOSTENIBILIDAD URBANA BASADA EN LA LOCALIZACIÓN DE UNIDADES ECONÓMICAS DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN, MEXICO 2013-2018	CLAUDIA MARGARITA GARCÍA PAULIN
20:10	20:20	EL APRENDIZAJE LÚDICO, EN LA ENSEÑANZA DE LA METODOLOGÍA LEAN MANUFACTURING	ANDRÉS HERNÁNDEZ LÓPEZ, EMANUEL MEDINA VÁZQUEZ
20:20	20:30	ENSEÑANDO NOCIONES ASOCIADAS AL CONCEPTO DE LÍMITE EN CURSOS PREVIOS AL CÁLCULO	ELIZABETH VIRRUETA MÁRQUEZ
20:30	20:40	SUSTENTABILIDAD URBANA EN MORELIA, MICHOACÁN. UNA COMPARATIVA ENTRE ÍNDICES DE EVALUACIÓN DE LA CIUDAD	CAROLINA AGUILAR RAMÍREZ
20:40	20:50	HÁBITAT COLECTIVO EN PRIMERAS UNIDADES HABITACIONALES INFONAVIT MORELIA: (RE)HABITAR EL ESPACIO PÚBLICO DESDE LO PARTICIPATIVO	JUAN CARLOS LOBATO VALDESPINO
20:50	21:00	PROYECTO 136	CRISTIAN ELIUT ANTONIO ÁLVAREZ BOGARÍN

MESA 9-A. INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD,
DESARROLLO REGIONAL Y GOBIERNO DIGITAL

Sala 11 – Salón 4C, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	DERETERMINANTES DE LA ADOPCIÓN DEL COMERCIO ELECTRÓNICO EN LAS EMPRESAS	ADRIANA ZAMBRANO MARTÍNEZ
13:10	13:20	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EMPRESA DE GIRO AGROINDUSTIAL PARA LA DISMINUCIÓN DE RIESGOS LABORALES	JOSÉ GUADALUPE MARROQUÍN CÁRDENAS, BRENDA CRYSTAL SUÁREZ ESPINOSA, FRANCISCO JESÚS ARÉVALO CARRASCO
13:20	13:30	BIGDATA PARA MEJORAR EL ACCESO A LA JUSTICIA	VELÁZQUEZ CHÁVEZ GERMÁN OSVALDO
13:30	13:40	INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD EN UNA EMPRESA FORESTAL: ANÁLISIS DE FACTORES QUE DETERMINAN SU PRODUCCIÓN	FRANCISCO JAVIER CASTRO SÁNCHEZ , FABIOLA EUGENIA PEDRAZA BUCIO , MARCO ANTONIO HERRERA FERREYRA
13:40	13:50	OBTENCIÓN DE UN EDULCORANTE A PARTIR DE BETA VULGARIS L	ERIKA GUADALUPE GUERRERO HEREDIA , SARAHÍ MONSERRAT LEÓN REYES
13:50	14:00	COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES UBICADAS EN HUETAMO, MICHOACÁN: ANÁLISIS INICIAL	GABRIEL MARTÍNEZ VILLALOBOS
14:00	14:10	IMPACTO DE FACTORES EXTERNOS EN LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LAS MYPIMES EN CALVILLO, AGUASCALIENTES	MARÍA DEL CARMEN RUIZ CALVILLO, VERÓNICA BALLÍN DE LUNA, ANA KARINA GUTIÉRREZ REYES

MESA 10-A. EXPERIENCIAS DE VINCULACIÓN
E INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Sala 11 – Salón 4C, Edificio C

Martes 29 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
14:10	14:20	MODELO TEÓRICO METODOLÓGICO PARA LA VINCULACIÓN UNIVERSITARIA Y LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE CHARO, MICHOACÁN	JUANA MARCELA GARCÍA GUZMÁN

14:20	14:30	SIMULADOR DE CÁLCULO DE COSTOS Y EMISIONES	KATHY MARTÍNEZ ROSAS
14:30	14:40	CADENA DE VALOR EN UNA EMPRESA EJIDAL FORESTAL: FACTORES DE IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA	FRANCISCO JAVIER CASTRO SÁNCHEZ , ISAAC ALFARO TRUJILLO , LUZ ELENA ALFONSINA ÁVILA CALDERÓN
14:40	14:50	EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AGUASCALIENTES, EL MODELO FORMACIÓN DUAL UNIVERSITARIO, UNA REALIDAD CON SEGUIMIENTO	GERARDO BRIANZA GORDILLO CHRISTIAN IRVING ENRIQUE RODRÍGUEZ GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL ZAMARRIPA MUÑOZ
14:50	15:00	ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE TALOS MACROFITOS DE GRACILARIA VERRUCOSA EN EL GOLFO DE MEXICO Y ULVA LACTUCA EN LA COSTA MICHOACANA	MIRIAM LIZBETH BAUTISTA AGUILAR,
15:00	15:10	EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN UN SISTEMA DE INTELIGENCIA DE DATOS	JORGE SALVADOR REGALADO MEZA

PONENCIAS ORALES

30 de octubre de 2019



MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES

Sala 1 – Salón 7, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS TERRESTRES A LO LARGO DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL	PALOMA CAMBRÓN VILLALOBOS
9:10	9:20	NUEVOS REGISTROS DE PSEUDOESCORPIONES (ARACHNIDA: PSEUDOSCORPIONES) PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN	NAYELI RUÍZ HERNÁNDEZ
9:20	9:30	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS DE CERIA SOPORTADAS SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO Y SU APLICACIÓN EN LA ADSORCIÓN DE COLORANTES SINTÉTICOS	JAVIER LARA ROMERO
9:30	9:40	SINTESIS DE NANOESTRUCTURAS TOROIDALES DE CARBONO A PARTIR DE BIOGAS UTILIZANDO CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE COBALTO Y MOLIBDENO	JAVIER LARA ROMERO, ALEXIS PÉREZ GASQUEZ Y MARÍN
9:40	9:50	SINTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO USANDO PRECURSORES NATURALES	JAVIER LARA ROMERO
9:50	10:00	MORFOMETRÍA Y ASIMETRÍA FLUCTUANTE EN UNA POBLACIÓN DE RHINELLA MARINA	ICAURI SOFÍA PRIETO DUEÑAS
10:00	10:10	PLASTICIDAD FENOTÍPICA Y HERBIVORÍA DE QUERCUS DESERTICOLA EN UN PAISAJE DE FRAGMENTACIÓN	SILVIA ECATERINA GARCÍA JAIN
10:10	10:20	TOALLA FEMENINA BIODEGRADABLE DE LARGA ABSORCIÓN CON GEL DE ALOE VERA.	XÓCHITL GONZÁLEZ CARRILLO, MARÍA GUADALUPE MARÍN CONTRERAS, MARIANA ELIZABETH SÁNCHEZ FLORES, MARÍA GUADALUPE SÁNCHEZ HERNÁNDEZ , CLAUDIO ARREDONDO CERVANTES.
10:20	10:30	EVALUACIÓN DE LA PERMEABILIDAD A LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DEL ACEITE ESENCIAL DE MENTA (MENTHA × PIPERITA) EN PELÍCULAS COMESTIBLES	CRISTINA AGUILERA MURILLO
10:30	10:40	JABÓN ARTESANAL ORGÁNICO A BASE DE SÁBILA (ALOE VERA)	NAYDELIN MORALES PANTOJA, DANIELA GUADALUPE BAUTISTA PARRA, STEPHANIE GUADALUPE CISNEROS PRADO, YOSSELIN OROZCO LOPEZ, XÓCHITL GONZÁLEZ CARRILLO

10:40	10:50	ADSORCIÓN DE 5-FLUOROURACILO EN LAS CAPAS INTERNAS DE MONTMORILLONITA	ALMA ILEANA GALLEGOS ESTRADA
10:50	11:00	BIOPLÁSTICO A PARTIR DE QUITINA EXTRAÍDA DE PLEUROTUS OSTREATUS	JOSUÉ DIEGO FERREYRA
11:00	11:10	ANÁLISIS CON MICROSATÉLITES DE LOS PATRONES DE DESOVE DE LA HEMBRA DE ABUDEFDUF TROSHELII EN LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR	CONSTANZA WULSCHNER MONTES
11:10	11:20	ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD GENÉTICA EN ENCINOS ROJOS (QUERCUS: LOBATAE) DEL VOLCÁN DE TEQUILA, JALISCO, MEDIANTE EL USO DE ADN DEL CLOROPLASTO	YOATZIN DANIELA DIMAS LÓPEZ
11:20	11:30	NUTRÍ-VIDA	LIZETH GUADALUPE DEL RIO OCHOA , GLADYS ALEJANDRA FLORES PRECIADO, ANGELA VIVIANA GAZCÓN PÉREZ, ANITA TORRES VÁZQUEZ, DALILA ASENCIO LÓPEZ
11:30	11:40	FORMACIÓN DE NANOENSAMBLES DE PLATA POR MEDIO DEL USO DE EXTRACTO DE LA PLANTA SEDUM PRAEALTUM	ELIZABETH CAMACHO FRANCO
11:40	11:50	INHIBICIÓN DE RHIZOPUS STOLONIFER A TRAVÉS DE CONTACTO INDIRECTO CON UNA PELÍCULA PREFORMADA	JONATAN VARGAS MORENO
11:50	12:00	REVISIÓN TAXONÓMICA DE LAS FAMILIAS ASPLENIACEAE, DENNSTAEDTIACEAE Y SELAGINELLACEAE EN LA REGIÓN DEL BAJÍO Y REGIONES ADYACENTES	DANIEL MADRIGAL GONZÁLEZ Y BRENDA YUDITH BEDOLLA GARCÍA
12:00	12:10	CAMBIOS EN LA COMUNIDAD DE ARTRÓPODOS DEL DOSEL DE QUERCUS LAURINA A LO LARGO DE UN GRADIENTE DE DIVERSIDAD DE ENCINOS	MARCELA SOFÍA VACA SÁNCHEZ
12:10	12:20	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE LA COLECCIÓN DE EJEMPLARES TIPOS DEL HERBARIO IEB	BRENDA YUDITH BEDOLLA GARCÍA

MESA 2-A. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 1 – Salón 7, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
12:20	12:30	ESTUDIO NUMÉRICO EN 3D DE UNA CIMENTACIÓN SOMETIDA A CARGAS ESTÁTICAS Y PSEUDO-ESTÁTICAS	LUISA N. EQUIHUA-ANGUIANO
12:30	12:40	MODELACIÓN ELÁSTICA Y ELASTOPLÁSTICA DE TÚNELES UTILIZANDO MODELOS NUMÉRICOS EN 2D	LUISA N. EQUIHUA-ANGUIANO Y MISAEL CERVANTES-LÓPEZ
12:40	12:50	RESPUESTA 3D ELÁSTICA Y ELASTO-PLÁSTICA PARA LA ENTRADA DE UN TÚNEL EN EXCAVACIÓN	JOSÉ EMMANUEL ÁLVAREZ-CORNEJO, LUISA N. EQUIHUA-ANGUIANO
12:50	13:00	PRUEBAS DE FATIGA EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075-T6	ISHVARI FERNANDA ZUÑIGA TELLO, GONZALO MARIANODOMÍNGUEZ ALMARAZ

MESA 2-B. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 2 – Salón 8, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	AJUSTE DE LAS CURVAS DE VELOCIDAD, TEMPERATURA Y COEFICIENTES DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONVECCIÓN EN LA CAPA LÍMITE	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO
9:10	9:20	USO DE LA CHÍA COMO MEDIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO
9:20	9:30	DISEÑO MECÁNICO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE UNA TORRE PARA UN AEROGENERADOR DE BAJA VELOCIDAD	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO
9:30	9:40	DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE UN BANCO DE DATOS DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE CUATRO CILINDROS UTILIZANDO GASOLINA	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO
9:40	9:50	SIMULACIÓN DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR DEL CUERPO HUMANO EN UN ENTORNO VIRTUAL PARA LA REHABILITACIÓN MÉDICA	JESÚS FERNANDO PADILLA MAGAÑA ESTEBAN PEÑA PITARCH
9:50	10:00	SISTEMA PARA MEDIR EL NIVEL DE SATISFACCIÓN DE CLIENTES	JESÚS SANTIAGO MANUEL CARMEN

10:00	10:10	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE PAPEL Y CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ALEJANDRO GONZÁLEZ DURÁN
10:10	10:20	DESAMBIGUACIÓN DEL SENTIDO DE LAS PALABRAS CON LA REPRESENTACIÓN VECTORIAL DE PALABRAS	MOISÉS GARCÍA VILLANUEVA
10:20	10:30	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA PARA SU ADAPTACIÓN EN UN FRENO MOTOR QUE DETERMINA EL PAR EN MOTORES TÉRMICOS	VICTOR DANIEL JIMENEZ MACEDO
10:30	10:40	LA TRITURACIÓN EFECTO IMPORTANTE EN LA CARACTERIZACIÓN DE UN AGREGADO RECICLADO PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETOS	MAYBELIN CAROLINA GARCÍA CHIQUITO
10:40	10:50	PROTOCOLO DE COMUNICACION PARA REDES DE SENSORES A TRAVÉS DE IEEE 802.11 Y NRF24L01	MARIO SALVADOR CASTRO ZENIL
10:50	11:00	MODELO CINÉTICO Y DE ADSORCIÓN DE CD(II) EN BAGAZO DE AGAVE	ANA MARÍA FERNÁNDEZ MACEDO
11:00	11:10	DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA PLATAFORMA MECÁNICA	MARICRUZ ACOSTA OSORNIO , JULIO DAVID BRAVO CASTRO , JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ Y OCTAVIO GARCÍA CASTRO
11:10	11:20	METODOLOGÍA DE INOCUIDAD EN EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	MARGARITO ALONSO TEJALCINGO, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ, JOSÉ CERVANTES CORONADO, JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO Y JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ
11:20	11:30	INNOVACIÓN AUTOMOTRIZ MEDIANTE UN TABLERO DE PRUEBAS Y FALLAS EN VIDRIOS, ESPEJOS Y SEGUROS ELÉCTRICOS CONTROLADOS A TRAVÉS DEL BCM	DR. JORGE ALEJANDRO OSUNA VILLANUEVA
11:30	11:40	TABLERO DE PRUEBAS Y FALLAS EN LOS NIVELES DE TEMPERATURA PARA ASIENTOS CALEFACTADOS CONTROLADOS MEDIANTE SMART FON, TABLET O PC	DR. JORGE ALEJANDRO OSUNA VILLANUEVA
11:40	11:50	EL USO DE LA RESINA DE PINO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	ALEJANDRO MORALES GUERRERO
11:50	12:00	ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y POSIBLES APLICACIONES ELECTRICAS DE UN COMPÓSITO A BASE DE CAUCHO NATURAL Y NANOMATERIALES DE CARBONO	DIANA LITZAJAYA GARCÍA-RUIZ

12:00	12:10	OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO DE LA DESHIDRATACIÓN REACTIVA EN LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL A TRAVÉS DE ALGORITMOS GENÉTICOS	CARLOS EDUARDO GUZMÁN MARTÍNEZ1
12:10	12:20	ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA EN CIMENTACIONES PROFUNDAS BAJO EXCITACIÓN SÍSMICA	BERTHA ALEJANDRA OLMOS NAVARRETE, JOSÉ LUIS FABIÁN LÓPEZ, JOSÉ MANUEL JARA GUERRERO
12:20	12:30	DISEÑO DE PRENSA AUTOMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE VINO	MARÍA FERNANDA ORTEGA SÁNCHEZ , EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ, JOSÉ CERVANTES CORONADO, JOSÉ JORGE REYES JUSTO, BRANDON AARÓN RODRÍGUEZ ,ACOSTA BERTÍN ORTIZ GUTIÉRREZ
12:30	12:40	DISEÑO Y CONTROL DE UN BIODIGESTOR	JULIO DAVID BRAVO CASTRO , ÁNGEL DANIEL SILVA TORRES, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ, EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO, EMMANUEL BAUTISTA REYES , BENJAMÍN COLÍN RICO
12:40	12:50	DESARROLLO DE UN ROBOT CNC MODULAR TIPO FRESADORA Y LASER	MARICRUZ ACOSTA OSORNIO , EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO, TZAIR GARCIA CORTES, JOSÉ CERVANTES CORONADO, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ ,JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO
12:50	13:00	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICIOS EN ESQUINA DURANTE EL TEMBLOR DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017	CLAUDIA MABEL CORTÉS MONDRAGÓN

MESA 2-C. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón 9, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	AIRE ACONDICIONADO A BASE DE PLACAS PELTIER	GONZALEZ RUIZ ROBERTO, LOPEZ CASTILLO BRAYAN EDUARDO, ZAMORA SOLORZANO CARLOS OMAR
9:10	9:20	METODOLOGÍA DE DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA ABRAZADERA WT USANDO MEF.	JESÚS ARMANDO ÁVILA GARCÍA, JOSÉ MIGUEL CRUZ ALCOCCER, RODOLFO ALBERTO PÉREZ ALBIZO, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ
9:20	9:30	DISEÑO SISTEMÁTICO CAD DE UNA DOBLADORA MANUAL DE TUBO	RAFAEL SALVADOR ALCAIDE MARTÍNEZ, ANA MARÍA MOSQUEDA GARCÍA, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO
9:30	9:40	METODOLOGÍA Y PROPUESTA DE DISEÑO DE GRÚA PARA MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE PERSONAS DISCAPACITADA	ARMANDO LEÓN ORTEGA, MARCO ANTONIO ROSALES RAMÍREZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ CERVANTES CORONADO
9:40	9:50	DISEÑO Y VALIDACIÓN CAD DE UN ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETAS	JOSÉ MANUEL GARCÍA GARCÍA, MARTHA GISELA GONZÁLEZ ALBARRÁN, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO
9:50	10:00	DISEÑO Y VALIDACIÓN ESTRUCTURAL DE MONOPATÍN CON SISTEMA MECÁNICO DE AVANCE	GIOVANNY ALEXANDRO SANDOVAL PESCADOR, JOSÉ ÁNGEL DIAZ

			GONZÁLEZ, MARCO ANTONIO GARCÍA JIMÉNEZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ
10:00	10:10	DISEÑO INNOVADOR CAD DE UN PEGBOARD PARA FINES DIDÁCTICOS	KARINA PÉREZ GONZÁLEZ, JUAN JOSÉ FLORES PÉREZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
10:10	10:20	DISEÑO INNOVADOR DE UNA GRÚA PÓRTICO PARA ELEVACIÓN DE MOTORES	BRANDON BARRÓN DIOSDADO, DIEGO CRUZ ZAVALA LEDESMA, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
10:20	10:30	DISEÑO CAD DE UNA PLUMA DE USO RUDO PARA EXTRACCIÓN DE MOTORES	EDUARDO BAUTISTA GÓMEZ, RUALLAN ZAVALA ALMANZA, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ CERVANTES CORONADO
10:30	10:40	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA PRENSA HIDRÁULICA CON CIZALLA USANDO MEF	FIDENCIO JOSÉ ROBERTO URIBE HERNÁNDEZ, JORGE ALFREDO MOSQUEDA AVALOS, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
10:40	10:50	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UN PUENTE PEATONAL MEDIANTE ELEMENTO FINITO	JOSÉ EDUARDO CARMONA FLORES, ALFREDO SOTO PÁRAMO, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR,

			JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y BENJAMÍN COLIN RICO
10:50	11:00	DISEÑO MODULAR SISTEMATIZADO DE REMOLQUE TIPO TANDEM	CRISTHOFER RODRÍGUEZ BELMAN, JAIME MARTÍNEZ MORENO, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
11:00	11:10	DISEÑO SISTEMÁTICO MODULAR DE UN VIVERO	DIEGO ÁNGEL MONTIEL VÁZQUEZ, FELIPE DE JESÚS IBARRA BALVER, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, MIGUEL ÁNGEL GUANDULAY ALCAZAR, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
11:10	11:20	BRAZO ROBÓTICO INTERACTIVO	MARCOS CORTES LERMA, LUIS EDUARDO GARCÍA TAFOLLA, JOSÉ DONOVAN TINOCO VERA, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ
11:20	11:30	DISEÑO MODULAR DE ESTRUCTURA DE FÁCIL INSTALACIÓN PARA CELDAS SOLARES EMPLEANDO MEF	JOSÉ MANUEL MORALES MONCADA, LUIS ALBERTO NIÑO MERAZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y BENJAMÍN COLIN RICO
11:30	11:40	DISEÑO INNOVADOR DE UNA MESA PARA SOLDAR PLEGABLE MEDIANTE CAD	JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ GARCÍA, JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ DAMIÁN, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ, EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
11:40	11:50	METODOLOGÍA Y PROPUESTA DE DISEÑO DE TORNILLO DE BANCO AJUSTABLE	JOSÉ ALBERTO JAIME CASTRO, ELI ISAI PARAMO MACIEL, JESÚS EDUARDO

			RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ CERVANTES CORONADO
11:50	12:00	METODOLOGÍA DE DISEÑO DE UN PANTOROUTER MANUAL Y VALIDACIÓN ESTRUCTURAL MEDIANTE ELEMENTO FINITO	RODOLFO GONZÁLEZ GÓMEZ , ROBERTO CARLOS GUEVARA FONSECA, BLANCA ESTELA NEGRETE LÓPEZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ
12:00	12:10	DISEÑO INNOVADOR DE UNA PUERTA CORREDIZA TIPO ACORDEÓN	LUIS CABRERA VARGAS, LUIS ÁNGEL GARCÍA GONZALEZ, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ CERVANTES CORONADO
12:10	12:20	DISEÑO SISTEMATIZADO CAD DE UNA SILLA DE RUEDAS LIGERA	DIANA LAURA OROS HUICHAPA, DIANA GUADALUPE MENDOZA CAMARGO, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ
12:20	12:30	TABLERO DE BASQUETBOL PLEGABLE CON SISTEMA HIDRÁULICO	HÉCTOR GIOVANNI VILLEGAS ZUÑIGA, EDI ORLANDO SIERRA GUERRERO, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y EDGAR OCTAVIO GARCÍA CASTRO
12:30	12:40	METODOLOGÍA DE DISEÑO CAD DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TIJERAS	ARLETTE MICHEL SALDAÑA LÓPEZ, ROMAN GALLARDO MIRANDA, JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, RODRIGO MALDONADO ECHEGOYEN, JULIO CESAR HERNÁNDEZ RAMÍREZ Y JOSÉ ARTURO MORALES TINOCO

12:40	12:50	USO DE SOFTWARE DE ELEMENTO FINITO EN EL MODELADO TÉRMICO DE UNA UNIÓN SOLDADA	ROBERTO BRIONES FLORES
12:50	13:00	WAVELETS COMO EXTRACTORES DE CARACTERÍSTICAS EN EL RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE ELOCUCIÓN DE PALABRAS AISLADAS Y SU DESEMPEÑO EVALUADO MEDIANTE CURVAS ROC	ISMAEL CHÁVEZ ÁLVAREZ

MESA 3-A. CIENCIAS AGRICOLAS Y BIOTECNOLOGIA

Sala 4 – Salón 10, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	ANÁLISIS DE DIVERSIDAD GENÉTICA DEL CERDO PELÓN MEXICANO MEDIANTE MARCADORES MITOCONDRIALES.	MARCO TULIO MONROY MARTINEZ
9:10	9:20	COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA ÓXIDO-REDUCTORA EXTRACELULAR DE FUSARIUM SPP. Y ALTERNARIA SP.	KATIA LIZBETH ALONSO HURTADO
9:20	9:30	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD B-1,3 GLUCANASA Y QUITINASA ASOCIADAS A MICOPARASITISMO DE UNA CEPA SILVESTRE DE TRICHODERMA ATROVIRIDE	KARLA IVONNE GONZÁLEZ MARTÍNEZ.
9:30	9:40	EFFECTO ANTIFÚNGICO DEL ACEITE ESENCIAL DE TAGETES LUCIDA CON HONGOS QUE AFECTAN AGUACATE	ROSA MARÍA ESPINOZA MADRIGAL
9:40	9:50	BACILLUS SUBTILIS (GOS 01 B-67748) EN EL CONTROL DE HONGOS DE EN CULTIVO DE ZARZAMORA	CRISTINA JUDITH OCHOA GARCÍA, GUADALUPE OYOQUE SALCEDO.
9:50	10:00	OBTENCIÓN DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN DE LACASA EN CURVILARIA SP.	DAVID ADRIAN HERNÁNDEZ GUERRERO
10:00	10:10	VIABILIDAD Y FUNCIONALIDAD DE ESPERMATOZOIDES PORCINOS CONSERVADOS USANDO EL COMPLEJO CICLODEXTRINA-COLESTEROL	RANGEL GARCIA JIMENEZ
10:10	10:20	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE TRICHODERMA HARZIANUM Y EXTRACTOS DE MORINGA OLEIFERA PARA LA ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE PHASEOLUS VULGARIS	MARÍA FERNANDA VARGAS ARREDONDO
10:20	10:30	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y PRESENCIA DE FITOHORMONAS EN DESECHOS DE ALLIUM SATIVUM	ESMERALDA SORIA TOVAR, ELIAS ZARAGOZA CHÁVEZ,

10:30	10:40	ANÁLISIS COMPARATIVO DE PARÁMETROS CINÉTICOS MICROBIANOS Y CONSUMO DE OXÍGENO EN LEVADURAS AISLADAS DE FERMENTACIONES ESPONTANEAS EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL	REYES LÓPEZ PALOMA MEDAI
10:40	10:50	COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN PRIMER CICLO DE GALLINAS RHODE ISLAND ROJAS Y PLYMOUTH ROCK BARRADAS	ADRIÁN HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
10:50	11:00	RAOIELLA INDICA HIRST (ACARI: TENUIPALPIDE) EN MICHOACÁN, MÉXICO	MICHEL RAMÍREZ-GONZÁLEZ
11:00	11:10	IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE PIOJO HARINOSO DE LA VID EN ENSENADA, B.C.	SALVADOR CHÁVEZ AVILA
11:10	11:20	ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIINFLAMATORIA Y CONTENIDO POLIFENÓLICO DEL ACEITE DE AGUACATE, FRUTOS DE POTENTILLA INDICA Y HOJAS DE HEDEOMA PIPERITA	LUIS ALFONSO SERENO VILLASEÑOR
11:20	11:30	ACTIVIDAD ANTAGÓNICA Y PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL MEDIANTE LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES Y DIFUSIBLES PRODUCIDOS POR CEPAS ENDÓFITAS DEL GÉNERO BACILLUS SP.	BLANCA ROJAS SÁNCHEZ, MA. DEL CARMEN ROCHA GRANADOS, GUSTAVO SANTOYO PIZANO
11:30	11:40	EFFECTO DE LA MUTACIÓN DEL GEN HSCA EN LA CEPA ETANOLOGÉNICA DE ESCHERICHIA COLI SOBRE SU TOLERANCIA A ETANOL	SARAI AVELINO CASTILLO
11:40	11:50	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y CONTAMINANTES EMERGENTES EN EL RÍO DUERO	FRANCISCO JESUS ORDAZ OLLOQUI
11:50	12:00	FERMENTADOS DE ZARZAMORA COMO ATRAYENTES DE DROSOPHILA SUZUKII	ISRAEL CARBAJAL NUÑEZ
12:00	12:10	CONOCIMIENTO LOCAL DE LAS ABEJAS NATIVAS SIN AGUIJÓN (APIDAE: MELIPONINI) EN CARÁCUARO, MICHOACÁN	ANABEL BARRIOS MALDONADO
12:10	12:20	IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE ABEJAS NATIVAS SIN AGUIJÓN (APIDAE: MELIPONINI) EN CARÁCUARO, MICHOACÁN	ANABEL BARRIOS MALDONADO
12:20	12:30	PARÁMETROS ZOOTÉCNICOS EN DOS ESTIRPES DE POLLO DE ENGORDA UTILIZANDO PROGRAMAS DE RESTRICCIÓN DE ALIMENTICIA	MAYRA SUJEY AYALA LÓPEZ, JOSÉ ARCE MENOAL
12:30	12:40	AGENTE INTELIGENTE DE MONITOREO, CONTROL Y RIEGO AGRÍCOLA DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO MEDIANTE EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E IOT	CARLOS ALBERTO DEL PORTILLO MALANDRA, EMILIO FERNANDO LARRAZABAL SIERRA, ERIC CHÁVEZ VALENTÍN, MIGUEL ANGEL CALVILLO

			PANIAGUA, ROGELIO FERREIRA ESCUTIA Y OCTAVIO SALUD ORTIZ ORTIZ
12:40	12:50	EFFECTO DE LAS NANO PARTÍCULAS DE PLATA SOBRE EL CRECIMIENTO DE CULTIVOS EN SUSPENSIÓN DE CÉLULAS DE TABACO NT-1	ALBERTO ZAVALA CHÁVEZ, ELDA MARÍA BELTRAN, MA. ELENA MELLADO ROJAS
12:50	13:00	CONTROL DE LA PUDRICIÓN PEDUNCULAR DE AGUACATE HASS CON COMPONENTES VEGETALES	NORMANDO ELIZONDO ORTIZ

MESA 3-B. CIENCIAS AGRICOLAS Y BIOTECNOLOGIA

Sala 5 – Salón 11, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES	LEOBARDO JESÚS HERNÁNDEZ RAMÍREZ
9:10	9:20	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE AEROMONAS SPP. ASOCIADO A TRUCHAS	ABRIL ESCOBEDO FUERTE
9:20	9:30	RESPUESTA DE PHASEOLUS VULGARIS Y TRITICUM AESTIVUM A LA INOCULACION DE BACILLUS THURINGIENSIS Y MICROMONOSPORA ECHINOSPORA A LA DOSIS DEL 50% DE FERTILIZANTE NITROGENADO	ADILENE VELÁZQUEZ MEDINA
9:30	9:40	RESPUESTA DE LA GERMINACIÓN DE ARABIDOPSIS THALIANA A LOS EXUDADOS DE HONGOS EXTRAÍDOS DE RAÍCES DE ORQUÍDEAS	MIGUEL ALBINO MATÍAS
9:40	9:50	COMPUESTOS EN CÁLCICES DE JAMAICA ASOCIADOS A LA ESTABILIDAD DE SUS PIGMENTOS	ALEXANDRO ESCOBAR ORTIZ
9:50	10:00	IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL GENOMA DE LA BACTERIA ENDÓFITA BACILLUS THURINGIENSIS CR71	AURORA INÉS FLORES PIÑA
10:00	10:10	RESPUESTA DE PHASEOLUS VULGARIS A XANTHOBACTER AUTOTROPHICUS Y RHIZOBIUM ETLI.	JAQUELINE A. FLORES-MÉNDEZ
10:10	10:20	RESPUESTA DE PHASEOLUS VULGARIS A XANTHOBACTER AUTOTROPHICUS A DOSIS 0 Y 50% DE FERTILIZANTE NITROGENADO	JULISSA OCAMPO-CASTILLO, JUAN MANUEL SÀNCHEZ-YAÑEZ

10:20	10:30	COMBINACIÓN DE DIFERENTES ROTÍFEROS EN LA ALIMENTACIÓN LARVARIA DE PESCADO BLANCO (CHIROSTOMA ESTOR)	ADRIANA GUADALUPE ALEJANDRE FUENTES
10:30	10:40	AISLAMIENTO DE BACTERIAS DEL SUELO CON EFECTO ANTAGONISTA IN VITRO FRENTE A PHYTOPHTHORA SPP.	CARLOS ISRAEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, ALFONSO LUNA CRUZ
10:40	10:50	FORMACIÓN DE PELOS RADICULARES EN ARABIDOPSIS THALIANA EN RESPUESTA A LA INTERACCIÓN CON HONGOS EXTRAIDOS DE RAICES DE ORQUÍDEAS	CELINA BASURTO MALENO
10:50	11:00	ANÁLISIS RETROSPECTIVO DEL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE BOVINOS DOBLE PROPÓSITO	JUAN CARLOS TINOCO MAGAÑA Y GUADALUPE LEON ANGUIANO
11:00	11:10	CONTROL DE MALEZA MEDIANTE EL EMPLEO DE MAQUINAS INTELIGENTES	IRVIN ELEAN MALDONADO GONZÁLEZ, LUIS GERARDO SUAREZ TÉLLEZ, FERNANDO NATANAEL PATIÑO VACA
11:10	11:20	CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y TECNOLÓGICA DE LA OVINO CULTURA EN MICHOACÁN	MARÍA GUADALUPE JOSEFINA NUNCIO-OCHOA
11:20	11:30	BARRA COMESTIBLE A BASE DE MORINDA CITRIFOLIA L. Y SHORGHUM BICOLOR	ANDREA VICTORIA LAGUNAS SUAREZ
11:30	11:40	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL EFECTO DE BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS DE INTERÉS AGRÍCOLA	DANIEL ÁNGEL AVILA TORRES
11:40	11:50	DESARROLLO DE UN CARAMELO A BASE DE VITEX MOLLIS (COYOTOMATE) CON EFECTO ANALGÉSICO DIGESTIVO	ILSE MONTSERRAT CARO RAMIREZ, JUAN JOSE NARANJO TEJEDA, MARISELA SARAHI OCHOA CORTEZ, JOSE PEREZ VILLARREAL, ALEJANDRO MORALES GUERRERO, JORGE LUIS GUERRERO MEDINA
11:50	12:00	IMPACTO DEL CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL A HUERTOS DE AGUACATE ORGÁNICO EN LA DINÁMICA DE NUTRIENTES Y LA ACTIVIDAD MICROBIANA	KENIA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
12:00	12:10	BIOESTIMULACIÓN Y FITORREMEDIACIÓN ACELERADA DE UN SUELO IMPACTADO POR ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ	BLANCA CELESTE SAUCEDO-MARTÍNEZ
12:10	12:20	EVALUACIÓN DE LA ASPIRACIÓN FOLICULAR Y LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN VACAS BOS INDICUS DE LA REGIÓN DE TIERRA CALIENTE, MICHOACÁN	VARGAS PANIAGUA AMAIRANI DÁNAE, TINOCO MAGAÑA JUAN CARLOS

12:20	12:30	EFFECTO DEL HONGO PEZIZELLA ERICAE EN LA PRODUCCION DE ARANDANO AZUL VACINIUM CORYMBOSUM CULTIVADO EN HIDROPONIA	MIGUEL ANTONIO GUZMAN CORONA
12:30	12:40	BIODISPONIBILIDAD PROTEICA EN TORTILLA DE MAÍZ ADICIONADA CON PLEUROTUS DRYINUS	PERLA MARÍA REYES HUERTA
12:40	12:50	MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL	CHRISTIAN HERNÁNDEZ SOBERANO
12:50	13:00	PROPIEDADES FUNCIONALES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE PSIDIUM GUAJAVA L. EN LA PREVENCIÓN DE CÁNCER DE CÓLON	GUADALUPE MONTSERRAT PÉREZ GUERRERO

MESA 4-A. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 8 – Salón 1, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	IMPLEMENTACIÓN OBLIGATORIA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	GRECIA ATENEA HUAPE PADILLA
9:10	9:20	POLÍTICAS PÚBLICAS E IDENTIDAD. EL CASO DEL PUEBLO MÁGICO DE TALAPUJAHUA, MICHOACÁN	CLAUDIA RODRÍGUEZ ESPINOSA
9:20	9:30	CONSIDERACIONES BÁSICAS SOBRE LA MATERNIDAD SUBROGADA	LESLIE MELISSA GUIZAR TOVAR
9:30	9:40	NÚCLEO DE SUBJETIVIDAD. UNA CATEGORÍA INTEGRADORA EN EL ESTUDIO SOCIAL	ARLET RODRÍGUEZ OROZCO
9:40	9:50	LOS ACCIDENTES VIALES COMO PROBLEMA DE SALUD. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN MUNDIAL, NACIONAL, ESTATAL Y MUNICIPAL	CAROLINA ROSALES HUERTA
9:50	10:00	FORTALECIMIENTO DE LAS HABILIDADES PARA LA VIDA EN ADOLESCENTES, MEDIANTE UNA INTERVENCIÓN PSICOEDUCATIVA	MARIA ISABEL LÓPEZ JUÁREZ
10:00	10:10	DEFICIENCIAS EN LAS COMPETENCIAS CONCURRENTES EN MATERIA AMBIENTAL	JESSICA BRAVO RAMÍREZ E ITZEL SOTOMAYOR OCAMPO
10:10	10:20	HACIA UN MUNDO GLOBAL E HIPERCONECTADO	LILIANA GUADALUPE VALDEZ TORRES
10:20	10:30	LA INNOVACIÓN SOCIAL EN LAS REVISTAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MEXICANAS	ALEJANDRA ÁLVAREZ-GUTIÉRREZ

10:30	10:40	TRANSFORMACIÓN ADMINISTRATIVA DE LOS ÓRGANOS CONSTITUCIONALES AUTÓNOMOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL EN MÉXICO, CASO INEE	VANESSA CHÁVEZ ZÁRATE
10:40	10:50	PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCATIVAS EN MICHOACÁN A PARTIR DE 2015. DIAGNÓSTICO Y DESAFÍOS EN LA EDUCACIÓN PREESCOLAR Y PRIMARIA	CLAUDIA CORTEZ CALDERÓN, PERLA ARACELI BARBOSA MUÑOZ
10:50	11:00	DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO Y MIGRACIÓN	DIANA PAMELA ZAMBRANO VÁZQUEZ
11:00	11:10	EL DESARROLLO HUMANO Y EL ACCESO UNIVERSAL DE SALUD EN MÉXICO	DANIEL CARRILLO GÓMEZ
11:10	11:20	COLISIÓN DE DERECHOS HUMANOS POR EL CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL A HUERTAS DE AGUACATE	LAURA LETICIA PADILLA GIL
11:20	11:30	REFLEXIONES EN TORNO AL EMBARAZO ADOLESCENTE EN RIESGO DE MALTRATO PRENATAL	KAREN LIZBETH VEGA GUILLÉN
11:30	11:40	ANÁLISIS DE LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFÍA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR A PARTIR DE UN ESTUDIO DE CASO	JOSÉ DELFINO SOTO BUENAVENTURA
11:40	11:50	CRONOLOGÍA DE LA DEFENSA DE LOS DERECHOS HUMANOS EN SEDE UNIVERSITARIA EN MÉXICO	PERLA ARACELI BARBOSA MUÑOZ
11:50	12:00	REPRESENTACIONES DEL TERRITORIO Y EL PATRIMONIO EN EL VALLE DE TARÍMBARO. DELIMITACIÓN DE UNIDADES DE PAISAJE	MARGARITA CHÁVEZ BIRRUETA
12:00	12:10	RELACIÓN DEL NIVEL DE ESTRÉS ACADÉMICO DE ACUERDO A LA LICENCIATURA	ANA MARÍA GARCÍA MALDONADO
12:10	12:20	POLITICAS PUBLICAS Y DISCAPACIDAD EN MICHOACAN	ELIZABETH GUZMAN PIMENTEL
12:20	12:30	MENSTRUACIÓN, UN TEMA PRIVADO CON REPERCUSIONES PÚBLICAS. EL CASO DE MORELIA Y ERONGARÍCUARO MICHOACÁN	LISEL LIFSHITZ GUDIÑO
12:30	12:40	NEUROPSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN: APORTACIONES Y RETOS PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA	KARLA DOMÍNGUEZ CRUZ
12:40	12:50	ENTRE ALBERT EINSTEIN Y GEORGES LÉMAITRE, MANUEL SANDOVAL VALLARTA EL FÍSICO MEXICANO Y LOS PARADIGMAS CIENTÍFICOS 1924-197	MARCO ANTONIO DEL RÍO TOVAR
12:50	13:00	HACÍA EL PRIMER TRATADO COMERCIAL ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS, EL INFORME DE MICHOACÁN (1870-1879)	SANDRA YOLANDA ABURTO HERNÁNDEZ

MESA 5-A. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

Sala 6 – Aula Magna, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	INDUCCIÓN DE RESPUESTA CELULAR MEDIADA POR PLAQUETAS A SECUENCIAS PROTEICAS DE VIRUS DE DENGUE	NALLELY GARCÍA LARRAGOITI, MARTHA EVA VIVEROS SANDOVAL
9:10	9:20	ACONDICIONAMIENTO DE UNA SEÑAL EMG	ALEJANDRO MARTÍNEZ IRINEO, ALONDRA BARAJAS ZEPEDA, JERSON OMAR GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
9:20	9:30	INDUCCIÓN DE RESPUESTA CELULAR INMUNE PLAQUETARIA POR LA PROTEÍNA NS1 DEL VIRUS DEL DENGUE	PEDRO ANTONIO MACIEL GARCÍA, NALLELY GARCÍA LARRAGOITI, SANDRA LÓPEZ CASTAÑEDA, ALAN CANO MÉNDEZ, MARTHA EVA VIVEROS SANDOVAL
9:30	9:40	EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA COMBINACIÓN CABAMAZEPINA-METFORMINA EN LA PRUEBA DE FORMALINA	ELVIA BENITEZ FAJARDO
9:40	9:50	DISEÑO Y SÍNTESIS DE DERIVADOS DE NITRENDIPINA COMO INHIBIDORES DE LA ENZIMA ALDOZA REDUCTASA	OSCAR GERARDO GÁLVEZ COOK
9:50	10:00	POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE AMPHIROA BEAUVOISII (RHODOPHYTA) EN MICHOACÁN, MÉXICO	SERGIO ARMANDO GARCÍA ISAÍS
10:00	10:10	EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA COMBINACIÓN DE METFORMINA-TOPIRAMATO EN UN MODELO DE DOLOR INFLAMATORIO VÍA ORAL	JOSÉ GUADALUPE TORRES ALVARADO
10:10	10:20	GRUPOS DE FÁRMACOS MÁS AUTOMEDICADOS EN ADULTOS DE 20 A 50 AÑOS DE EDAD EN MICHOACÁN	JOSÉ GERARDO GONZÁLEZ ANSELMO
10:20	10:30	TOXICIDAD DÉRMICA DE UN EXTRACTO ETANÓLICO DE RAÍCES DE CESTRUM ROSEUM	JOAQUÍN VARGAS RODRÍGUEZ
10:30	10:40	EFECTO DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA A TOLUENO SOBRE EL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA EN RATAS	ABRAHAM JACOBO JACOBO
10:40	10:50	EXTRACCIÓN E IDENTIFICACIÓN RÁPIDA POR ESPECTRO DART-MS DEL ALCALOIDE 1-DNJ APARTIR DE MORERA Y SU EVALUCIÓN INHIBITORIA	GAONA SÁNCHEZ ESTEBAN

10:50	11:00	ESTUDIO DE SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA PROTEÍNAS DEL VIRUS DE DENGUE EN INDIVIDUOS APARENTEMENTE SANOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN	KATIA PAOLA EQUIHUA HERNÁNDEZ
11:00	11:10	BENEFICIOS MENTALES DE LA ACTIVIDAD FISICA EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ENFERMERIA	MA GUADALUPE BARRAGÁN LOPEZ JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA MARIA GUADALUPE ORTIZ HERRERA MA MARTHA MARIN LAREDO
11:10	11:20	ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL GÉNERO PADINA (DICTYOTACEAE: PHAEOPHYCEAE) EN LA COSTA MICHOACANA	NÉSTOR RUBÉN ARRAÑAGA MÉNDEZ, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES
11:20	11:30	PREVALENCIA DEL GEN DE RESISTENCIA A CIPROFLOXACINA CRPP EN AISLADOS DE ORIGEN CLÍNICO	VÍCTOR MANUEL CHÁVEZ-JACOBO,
11:30	11:40	ESTABLECIENDO EL ROL DEL HIPOTÁLAMO EN LOS EFECTOS ANTIPOBESIGÉNICOS DEL KAEMPFEROL	PEDRO A. ROMERO JUÁREZ
11:40	11:50	CORRELATOS PSICOFISIOLÓGICOS DE LA PROCRASTINACIÓN ACADÉMICA Y SU POSIBLE SUSTRATO NEUROANATÓMICO	GARCÍA AYALA CARLOS AMADEO
11:50	12:00	EL ESTRÉS DURANTE LAS ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA AFECTA EL DESEMPEÑO COGNOSCITIVO Y LA NEUROGÉNESIS HIPOCAMPAL DESPUÉS DE UN TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO	ARTURO DÍAZ CHÁVEZ
12:00	12:10	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE PICIPES BADIUS Y LENTINUS LEVIS	BETSABE SINAÍ CARDIEL ZALAPA, PATRICIA RÍOS CHÁVEZ
12:10	12:20	EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL EFECTO DEL PROPIONATO A NIVEL VASCULAR	JUAN CARLOS CORTES GARCIA1,
12:20	12:30	EFECTO DEL EXTRACTO DE JUSTICIA SPICIGERA EN RIÑONES DE RATAS INDUCIDAS A DIABETES	ANDREA GARCÍA PÉREZ
12:30	12:40	CALIDAD DE VIDA EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD	JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA, ANAI LIZETH GARCÍA RAMOS, ALONDRA RIVERA LÓPEZ MA. MARTHA MARÍN LAREDO
12:40	12:50	MARCADORES DE SATISFACCIÓN EN EL ÁREA DE OBSERVACIONES DEL SERVICIO DE URGENCIAS	RICARDO RUIZ GARCIA
12:50	13:00	CERDO PELÓN MEXICANO COMO BIOINDICADOR DE GENOTÓXICOS	DHAMARA JANINI CERVANTES GOVEA

MESA 6-A. CIENCIAS EXACTAS
Sala 7 – Salón 4, Edificio C
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	ANÁLISIS QUÍMICO PRELIMINAR DE TRIXIS SP. Y SU USO ETNOFARMACOLÓGICO	LUIS DANIEL HERRERA SANABRIA
9:10	9:20	GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO QUE PRESENTA PATRONES DE INTENSIDAD DE CAMPO DESORDENADOS	HUGO ENRIQUE ALVA MEDRANO
9:20	9:30	ESTRUCTURA POBLACIONAL Y FLUJO GENÉTICO DEL DELFÍN TURSIÓN (TURSIOPS TRUNCATUS) EN EL PACÍFICO NORTE MEXICANO, EN EL CONTEXTO MUNDIAL	VLADIMIR DELGADO RODRÍGUEZ, SERGIO FLORES RAMÍREZ, OMAR CHASSIN NORIA
9:30	9:40	ESTUDIO NUMÉRICO DE MODOS SUPERFICIALES EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO QUE CONTIENE INCLUSIONES RUGOSAS DE METAMATERIAL Y CON DEFECTOS	SERGIO SÁNCHEZ LÓPEZ
9:40	9:50	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DEL CARBOXILATO DE METALAXIL	HÉCTOR E. VILICAÑA MEZA
9:50	10:00	PREPARACIÓN DE BASES DE SCHIFF NOVEDOSAS A PARTIR DEL ACETATO DE MATURINA	JOSÉ ANTONIO FERREIRA SERENO
10:00	10:10	SÍNTESIS DE MOLÉCULAS HÍBRIDAS BENZOFURANO-NAFTOQUINONAS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN COMO AGENTES ANTI-BACTERIANOS	KARINA MORFIN ZAMORA
10:10	10:20	PIRROLILQUINONAS COMO CATALIZADORES EN REACCIONES DE SUSTITUCIÓN NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA	JAIRO JESÚS ROJAS ORTIZ.
10:20	10:30	ESTUDIO TEÓRICO Y NUMÉRICO DE UNA GUÍA DE ONDAS CON UNA VARIACIÓN PERIÓDICA DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN	JOSÉ EDUARDO MEDINA MAGALLÓN
10:30	10:40	SÍNTESIS DEL ALCANFOR A PARTIR DEL P-CUMARATO DE BORNILLO	JANETH CRISTINA NEGRETE-MADRIGAL
10:40	10:50	OBTENCIÓN DE ÁCIDO OLEANÓLICO DE SALVIA DUGESII	IRVING R. VÁZQUEZ-CACHO
10:50	11:00	AISLAMIENTO DE VOUCAPANOS BENZOILADOS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA	DALIA I. DÍAZ ARELLANO
11:00	11:10	2,2'-DICLORO-7,8-EPOXI DERIVADOS DE ESQUELETO DE LONGIPINANO OBTENIDOS A PARTIR DE RASTEVIONA	DORIS B. SANCHEZ-PRIETO, JUAN D. HERNANDEZ- HERNANDEZ

11:10	11:20	TRATAMIENTO ÁCIDO DEL 3:4-7:8-DIEPOXI-12-EPI-VERTICILOL, PROVENIENTE DEL METABOLITO MAYORITARIO OBTENIDO DEL EXTRACTO HEXÁNICO DE BURSERA KERBERI	NINFA MALDONADO MALDONADO
11:20	11:30	DERIVADOS OBTENIDOS A PARTIR DE TRATAMIENTO RASTEVIONA CON HIPOCLORITO DE SODIO	CINTYHA GUADALUPE PÉREZ TIRADO
11:30	11:40	SÍNTESIS DE β -AMINOSUCCINIMIDAS A TRAVÉS DE REACCIÓN DE ADICIÓN AZA-MICHAEL	ABELARDO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ
11:40	11:50	PREPARACIÓN DE DERIVADOS HALOGENADOS A PARTIR DEL 6B-ACETOXIVOUACAPANO	GABRIELA SERVÍN GARCÍA
11:50	12:00	TRITERPENOS HIDROXILADOS TIPO LUPANO DE SALVIA DUGESII	MÓNICA A. CALDERÓN-OROPEZA
12:00	12:10	SÍNTESIS DE PRECURSORES CLAVE PARA LA SÍNTESIS DE MOLÉCULAS HÍBRIDAS TETRAZOL-INDOLIZINA VÍA DE REACCIONES DE MULTICOMPONENTES UGI-AZIDA	ARTURO GALLARDO ALFONZO, ISRAEL NIÑO PANTOJA, LUIS CHACÓN GARCÍA, CARLOS JESÚS CORTÉS GARCÍA
12:10	12:20	SÍNTESIS DE DERIVADOS DE OXAZOLES VÍA REACCIÓN DE VAN LEUSEN PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS COMPUESTOS CON PROPIEDADES FLUORESCENTES	VERONICA GUADALUPE GARCÍA RAMÍREZ, CESIA MANUELLA AGUILAR MORALES, LUIS CHACÓN GARCÍA, CARLOS JESÚS CORTÉS GARCÍA
12:20	12:30	SÍNTESIS DE MOLÉCULAS HÍBRIDAS BENZOFURANO-TETRAZOL VÍA REACCIÓN DE MULTICOMPONENTES UGI-AZIDA	YURITZI VERDUZCO CORTÉS, CESIA MANUELLA AGUILAR MORALES, LUIS CHACÓN GARCÍA, CARLOS JESÚS CORTÉS GARCÍA
12:30	12:40	REACCIÓN DE TRANSAMIDACIÓN DE N-FENILUREA CON AMINAS AROMÁTICAS SUSTITUIDAS	JUAN ALBERTO LÓPEZ DE LEÓN, CLAUDIA ARACELI CONTRERAS CELEDÓN
12:40	12:50	SÍNTESIS DEL CICLOHEPTA[B]PIRROL Y DERIVADOS A PARTIR DE PIRROL UTILIZANDO LÍQUIDO IÓNICO	ANA KAREN GARCÍA DUEÑAS
12:50	13:00	EVALUACIÓN ORGANOCATALÍTICA DE TIIOUREAS EN LA SÍNTESIS DE BIMS	ROCÍO HUANOSTO-VÁZQUEZ

MESA 7-A. RECURSOS FORESTALES E HIDROLÓGICOS, SANIDAD,
MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOTECNIAS

Sala 10 – Salón 3, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	FLUCTUACIÓN ESPACIAL DE LAS FLORACIONES ALGALES DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN, MÉXICO	ROCÍO MADRIGAL GARCÍA
9:10	9:20	ESTADO TRÓFICO DE LOS RÍOS EL SALITRILLO, LOS CONEJOS Y EL SALTO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA MARIPOSA MONARCA, MICHOACÁN, MÉXICO	BRISEIDA REYES AVILES
9:20	9:30	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL HÁBITAT DE AMBYSTOMA DUMERILII EN MICHOACÁN, MÉXICO: UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN	RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, JERSAÍN JIMENEZ BALTAZAR, ROCÍO MADRIGAL GARCÍA, TERESA IVVETH MARTÍNEZ FLORES, JOSÉ ANTONIO DAGIO HERNÁNDEZ, OMAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ, XAVIER MADRIGAL GURIDI
9:30	9:40	VARIACIÓN ESPACIAL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE PLANTACIONES DE AGUACATE EN TINGAMBATO, MICHOACÁN, MÉXICO	IDALIA BERENICE DÍAZ PEÑALOZA
9:40	9:50	DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN SISTEMA SOLAR CPC DE REVOLUCIÓN PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS SIMULTANEAMENTE	MARIO MORALES MÁXIMO
9:50	10:00	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN SOBRE EL DISEÑO DE UNA VIVIENDA GEODÉSICA CON CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD	MARIO MORALES MÁXIMO
10:00	10:10	COMPARACIÓN DEL VOLUMEN DE CAPTACIÓN ANUAL DE AGUA DE LLUVIA DE LA AZOTEA DE UN EDIFICIO MEDIDO EN “GOOGLE EARTH” VS. MEDIDO EN CAMPO	CITLALI DANIELA CAUICH KANTUN
10:10	10:20	EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA Y LA FUNCIÓN DE REGULACIÓN AMBIENTAL QUE DEL BOSQUE LA PRIMAVERA	KARLA VANESSA FRUTOS GONZÁLEZ
10:20	10:30	OBTENCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE LODOS RESIDUALES ACUMULADORES DE LÍPIDOS, PROVENIENTES DE UNA PTAR	ELOÍSA DENISE SÁNCHEZ RODRÍGUEZ

10:30	10:40	DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE PARA UNA PEQUEÑA EMPRESA MANUFACTURERA EN LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN	DIANA LAURA MARTÍNEZ MIRANDA, CARMEN CECILIA GARCÍA CASTILLO, OMAR AUGUSTO SÁNCHEZ ORTIZ
10:40	10:50	IMPACTOS HIDROLÓGICOS DEL AGUACATE EN EL ESTADO DE MICHOACÁN, MÉXICO	RAFAEL MORALES CHÁVEZ
10:50	11:00	EL SECTOR FORESTAL Y LAS PLANTACIONES COMERCIALES: ANÁLISIS COMPARATIVO DE MICHOACÁN Y OTROS ESTADOS	FRANCISCO JAVIER CASTRO SÁNCHEZ , RAFAEL MARINEZ ÁLVAREZ
11:00	11:10	EVIDENCIAS DE CONTAMINACIÓN POR NICOSULFURON EN SEDIMENTOS DEL LAGO DE CHAPALA	MARÍA ISABEL MONARES ESCALERA
11:10	11:20	CONTAMINACIÓN POR ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN LA SUBCUENCA DE LA PRESA DE COINTZIO, MICHOACÁN	ARROYO SESENTO LUIS ERICK
11:20	11:30	USO DE DRONES EN EL SECTOR FORESTAL	JUAN MANUEL LARA ALVAREZ, ABEL SANDOVAL SOLIS
11:30	11:40	DIGESTIÓN ANAEROBIA PARA TRATAR LOS RESIDUOS DEL AGUACATE	JANIK YUNUEN AYUNGUA GUTIÉRREZ
11:40	11:50	MAPEO DE SUSCEPTIBILIDAD A PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA MEDIANTE UN ANÁLISIS MULTICRITERIO EN LA REGION SIERRA-COSTA DE MICHOACÁN	KARLA AURORA DE LA PEÑA GUILLÉN
11:50	12:00	LOS BOSQUES Y LA CAPTACIÓN HÍDRICA EN MÉXICO: CASO DE ESTUDIO EN EL SUR DE LA CUENCA DE CUITZEO	ANA ISABEL SANTIAGO BEDOLLA , ALBERTO GÓMEZ-TAGLE CHÁVEZ , ALBERTO F. GÓMEZ-TAGLE ROJAS
12:00	12:10	VALORACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE AGUAS RESIDUALES Y SEDIMENTOS EN LA CADENA PRODUCTIVA DE LA TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) EN LA GRANJA ACUÍCOLA "EL PIOJITO"	HEMILTZE GALLEGOS MÉNDEZ, FRANCISCO PALEO SERVÍN
12:10	12:20	MEDICIÓN DE INFILTRACIÓN EN UNA MICROCUENCA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL ESTADO DE MICHOACAN, MÉXICO	AGUSTÍN ANDRADE , DULCE MARIA ROSAS
12:20	12:30	POTENCIAL ECOTURÍSTICO DE LA ALBERCA DE LOS ESPINOS, MUNICIPIO DE JIMÉNEZ, MICHOACÁN	GASTÓN EDUARDO GRACIDA JUÁREZ

MESA 8-A. RESILIENCIA, PROSPERIDAD URBANA,
DESARROLLO HUMANO, EDUCACIÓN DE CALIDAD Y ACCESO A LA SALUD

Sala 9 – Salón 2, Edificio C
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:00	9:10	MEJORA DE CAPACIDADES FÍSICAS CON LA AUTONOMÍA CURRICULAR (FORMANDO CAMPEONES) SOBRE LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA	ZEUS OMAR ONTIVEROS HERNÁNDEZ
9:10	9:20	SATISFACCIÓN DEL PRESTADOR DE SERVICIO SOCIAL DE ENFERMERÍA	RUTH ESPERANZA PÉREZ GUERRERO, JOSUÉ VARGAS PEÑA , MARÍA JOSEFINA MENDOZA PASINDO , JESÚS ECHEVERRÍA RAMÍREZ , MA. MARTHA MARÍN LAREDO , JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA
9:20	9:30	EXPLORACIÓN DEL ESTADO DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA, DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ESTUDIANTES	MARIA LETICIA RUBI GARCIA VALENZUELA
9:30	9:40	RESULTADOS SIGNIFICATIVOS EN PRÁCTICAS DE AUTOEXPLORACIÓN MAMARIA EN MUJERES MICHOACANAS DE 18 A 65 AÑOS	MARIA LETICIA RUBI GARCIA VALENZUELA
9:40	9:50	IMAGINACIÓN EN LA CIENCIA	JAVIER RÍOS GÓMEZ

MESA 9-A. INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD,
DESARROLLO REGIONAL Y GOBIERNO DIGITAL

Sala 9 – Salón 2, Edificio C
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:50	10:00	DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO EL PROBLEMA DEL SET COVERING (SCP)	JOSUÉ EQUIHUA SAAVEDRA, FRANCISCO JESÚS ARÉVALO CARRASCO, AARÓN GUERRERO CAMPANUR, GILBERTO CHÁVEZ ESQUIVEL
10:00	10:10	CONSERVACIÓN DE AGUACATE VARIEDAD HASS CON UN RECUBRIMIENTO A BASE DE ALMIDÓN	ADA ESTELA CEDEÑO TINOCO

10:10	10:20	MODELO CONCEPTUAL DE RUTA TURÍSTICA INTELIGENTE EN MICHOACÁN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: EL CASO DE LA RUTA DON VASCO	GEORGINA JATZIRE ARÉVALO PACHECO
10:20	10:30	LEAN SIX SIGMA (LSS) EN LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS LOGÍSTICOS	GUERRERO-CAMPANUR A
10:30	10:40	DEMOCRACIA PARTICIPATIVA COMO NUEVA FORMA DE GOBIERNO ABIERTO EN MÉXICO	GUADALUPE ESMERALDA GARCÍA BARAJAS
10:40	10:50	GOBERNANZA DE LA POLÍTICA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN EN MICHOACÁN, UN ANÁLISIS DESDE LA TEORÍA DE LOS COSTOS DE TRANSACCIÓN	RUBÉN SALAZAR JASSO
10:50	11:00	SMARTCART. CONTROL DIGITAL A DISTANCIA PARA TU VEHÍCULO	RAÚL PAZ ALVAREZ, LUIS ENRIQUE GARFIAS RUIZ
11:00	11:10	DISEÑO Y APLICACIÓN DE INDICADORES PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE EMPRESA EMPACADORA DE FRUTOS EN URUAPAN MICHOACÁN	ALONDRA CARRILLO VIVEROS , BRENDA CRYSTAL SUÁREZ ESPINOSA, CHÁVEZ, ESQUIVEL GILBERTO
11:10	11:20	DETERMINANTES DE LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	ARACELI LIRA CHÁVEZ , PRISCILA ORTEGA GÓMEZ
11:20	11:30	LA ESTRATEGIA COMO FACTOR DE COMPETITIVIDAD EN LAS MIPYMES	ARCADIO GONZALEZ SAMANIEGO
11:30	11:40	EL ESTUDIO FINANCIERO Y ECONÓMICO DEL PROYECTO ASPERGOT, CRIANZA Y COMERCIALIZACIÓN DEL CARACOL HELIX ASPERSA	MARÍA DOLORES MARTÍNEZ DÍAZ
11:40	11:50	MODIFICACION DE DESVARADORA PARA CORTE Y FUMIGACION	BERNARDINO TORRES SIMO, MIGUEL ANGEL CEJA MATIAS, JOSE AGUSTIN JUAREZ ZEPEDA
11:50	12:00	MODIFICACIÓN DE DESVARADORA PARA CORTE Y FUMIGACIÓN	BERNARDINO TORRES SIMON, MIGUEL ANGEL CEJA MATIAS, JOSE AGUSTIN JUAREZ ZEPEDA
12:00	12:10	ENSACADORA AUTOMATIZADA DE ABONO ORGANICO A NIVEL HUERTA	JOSE ANTONIO SANDOVAL BAUTISTA, EMANUEL VALENCIA MARTINEZ
12:10	12:20	LIBERTAD DE EXPRESIÓN, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN EN REDES	LUIS FERNANDO CABRERA PEÑALOZA
12:20	12:30	CRECIMIENTO ECONÓMICO DE MÉXICO A PARTIR DE LAS EXPORTACIONES A ESTADO UNIDOS DE AMÉRICA	ALEJANDRO JAVIER LÓPEZ VILLASEÑOR
12:30	12:40	MODELO DE CÓMPUTO PARA PREDECIR RUTAS ÓPTIMAS DE AUTOMÓVILES COMPACTOS	ALEXIS HERNÁNDEZ MONDRAGÓN, ERIK SALVADOR PADILLA GONZÁLEZ

12:40	12:50	ELABORACIÓN DE CONCENTRADOS PELETIZADOS ADICIONADOS CON FORRAJE HIDROPONICO PARA LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS DE ENGORDA	ESTEFANIA MAGALLÁN RAMÍREZ
12:50	13:00	CORTADOR DE CORREA AJUSTABLE	IVAN SIERRA LÓPEZ

PONENCIAS ORALES

8º ENCUENTRO DE JÓVENES
INVESTIGADORES DEL ESTADO DE
MICHOACÁN



MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Sala 12 – Sala de Juicios Orales, Edificio B
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
8:00	8:10	ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL GEN DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO EN PECES DE LA FAMILIA POMACENTRIDAE (PISCES)	MOISÉS JESÚS MOLINA NUCÍ
8:10	8:20	HACIA UN ESTUDIO DE "EL MILENIO DEL SOL" DE HOMERO ARIDJIS.	DIEGO AGUILAR CASTRO
8:20	8:30	APROVECHAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y CENIZAS DE COMBUSTIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO	JUAN LUIS HERNÁNDEZ MÁRQUEZ, ISAAC ALDAIR GALINDO COMONFORT
8:30	8:40	DIVERSIDAD, ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD VEGETAL EN UNA ZONA TALADA EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA MARIPOSA MONARCA	CHRISTIAN PONCE DE LEÓN GONZÁLEZ
8:40	8:50	VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HIDROQUÍMICA DEL LAGO "LA ALBERCA" DE LA ZONA GEOTÉRMICA DE LOS NEGRITOS	ROBERTO CARLOS IBARRA RAYA, MARÍA SILVIA AGUILERA RÍOS, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES

MESA 1-B. CIENCIAS NATURALES
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Sala 13 – Salón de Tae Kwon Do – Auditorio "Ing. César Nava"
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
8:00	8:10	SÍNTESIS DE CARBÓN ADSORBENTE DE AMONIO EN MEDIOS ACUOSOS A PARTIR DE HOJAS DE AGUACATE PARA SU USO COMO FERTILIZANTE	ERICK GARCÍA REYES
8:10	8:20	MODELOS TEÓRICOS Y OBSERVACIONES DE REGIONES DE INTERACCIÓN ENTRE CORRIENTES DE VIENTO SOLAR (SIRS)	MARCO ANTONIO PÉREZ RIVERA

8:20	8:30	INSECTOS POLINIZADORES DE MILPA TRADICIONAL EN ENCINARES MANEJADOS PARA CARBÓN VEGETAL EN LA CUENCA DE CUITZEO, MICHOACÁN	KARLA GUADALUPE PÉREZ-ZARCO
8:30	8:40	SIMULACIÓN DE CAMBIO DE FASE DE POLÍMEROS	IRVING NERIA ORTEGA
8:40	8:50	RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO DOPADAS CON NANOPARTÍCULAS DE HIERRO PARA REMOVER ARSÉNICO DE AGUA POTABLE	ALEJANDRA MAYA-SÁNCHEZ
8:50	9:00	OBTENCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS LIBRES DE SOLVENTES DE P. SEROTINA VAR. CAPULI	DANIELA DENISSE FLORES MONTUFAR
9:00	9:10	OBTENCIÓN DE ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS DE TIPO CIS EN SEMILLA DE FRAMBUESA	KARINA RODRIGUEZ-GONZÁLEZ
9:10	9:20	CONTROL LIPÉMICO E HIPOGLICEMIANTE, EN UNA DIETA EXPERIMENTAL, ADICIONADA DE ACEITE DE LA SEMILLA DE PRUNUS SERÓTINA VAR. CAPULÍ EN MODELO DE RATON DE DIABETES MELLITUS TIPO-1	LENNIN TAPIA-HERNÁNDEZ, PEDRO MOSÉN DE ALBA, BERENICE YAHUACA-JUÁREZ, JOEL RODRÍGUEZ-CEBALLOS, RAFAEL ORTIZ-ALVARADO
9:20	9:30	PERCEPCIÓN GUSTATIVA Y SU RELACIÓN CON LA SEROTONINA EN UN MODELO MURINO DE DIABETES MELLITUS	SERGIO MONTOYA-MONTOYA
9:30	9:40	ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS PRESENTES EN AGUA MEDIANTE MATERIALES POLIMÉRICOS FUNCIONALIZADOS CON MNCL2	HEIDI KIMBERLY OSORIO GARCÍA

MESA 2-A. INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Sala 12 – Sala de Juicios Orales, Edificio B
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
8:50	9:00	EVALUACIÓN E IMPACTO DE SISTEMAS DEL ACONDICIONAMIENTO DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (FORSU) SOBRE LA DEGRADACIÓN ANAEROBIA Y EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS	ALDO ANTONIO LÓPEZ GARCÍA

9:00	9:10	DISEÑO DE MATERIALES HÍBRIDOS A BASE DE CARBÓN ACTIVADO/ÓXIDO METÁLICO PARA LA ADSORCIÓN DE GASES ÁCIDOS	RUTH NOEMI ESPINOSA SILVA
9:10	9:20	SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA DE MORELIA	DANIEL RODRIGUEZ LICEA
9:20	9:30	NUEVOS BIOPLÁSTICOS AUTO MEJORADOS A PARTIR DE SEMILLAS DE AGUACATE HASS	PERLA GUADALUPE CASTRO GARCÍA
9:30	9:40	ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE VOTACIONES ELECTRÓNICAS	MARCO ANTONIO NAVA AGUILAR
9:40	9:50	ANÁLISIS PRELIMINAR DE MOVIMIENTOS DE LADERA DE LA RIBERA NOROESTE DEL LAGO DE CHAPALA	ITZAYANA TORRES VELAZQUEZ
9:50	10:00	MANUFACTURA DE CERÁMICOS POROSOS DE NITRURO DE SILICIO CON POTENCIAL PARA SER UTILIZADO COMO BIOMATERIAL	MAYRA ELISA VILLASEÑOR ABURTO
10:00	10:10	ESTUDIO DE LA ISLA DE CALOR URBANA Y ZONAS DE CONFORT EN LA CIUDAD DE MORELIA	LUIS COLÍN VELÁZQUEZ
10:10	10:20	OBTENCIÓN DE PELÍCULAS CONDUCTORAS A PARTIR DE CARBOXIMETILCELULOSA- POLIFENOLES	MARÍA TRINIDAD BELTZ PÉREZ
10:20	10:30	MODELADO DE SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES SÚBITAS EN TANCÍTARO, MICHOACÁN	ERIC GARCIA CALDERÓN
10:30	10:40	ANÁLISIS DE INCENDIOS FORESTALES EN MICHOACÁN, UTILIZANDO IMÁGENES SATELITALES SENTINEL 2A	ERIC GARCIA CALDERÓN
10:40	10:50	CRECIMIENTO DE PLEUROTUS OSTREATUS EN RESIDUOS DE AGUACATE, COLIFLOR Y NARANJA POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO	JUAN RODOLFO CORTEZ VILLASEÑOR
10:50	11:00	PRODUCCIÓN DE BIOMASA MICROALGAL DE CHLORELLA VULGARIS EN UN FOTOBIOREACTOR TIPO AIRLIFT PARA TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA	SOEMY LISSET PONCE BECERRA
11:00	11:10	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE ESPECÍMENES DE CONCRETO ELABORADOS CON CONCRETO RECUPERADO DE DEMOLICIÓN COMO AGREGADO GRUESO	JULIO LEONARDO GUERRERO LÓPEZ
11:10	11:20	MANUFACTURA DE CERÁMICOS POROSOS DE CARBURO DE SILICIO	JESÚS ALEJANDRO ARIAS HERNÁNDEZ
11:20	11:30	DISEÑO DE UNA BOMBA MAGNETOHIDRODINÁMICA PARA EL TRANSPORTE DE ELECTROLITOS	RICRDO AXEL SALDIERNA GARCÍA

11:30	11:40	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CARVACROL PROVENIENTE DE MICROCÁPSULAS DE ACEITE DE ORÉGANO-ALMIDÓN-FRUCTANOS DE AGAVE	ALMA NOEMI PINEDA MENDOZA
11:40	11:50	RECICLAJE DE INDIO MEDIANTE LIXIVIACIÓN ÁCIDA A PARTIR DE PANTALLAS LCD DE RAE	CESAR RODRIGO RUIZ CAMOU
11:50	12:00	ELABORACIÓN DE UNA LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ALCANZAR EL NIVEL DE DESEMPEÑO AMBIENTAL 2 (NDA2) EN EL EJERCICIO DE UNA AUDITORIA AMBIENTAL	MÓNICA FACIO PÉREZ
12:00	12:10	FICUS CARICA COMO SENSIBILIZANTE DE CELDAS SOLARES	LILIA ZAZYL TORRES TOVAR, DIANA CATALINA DOMINGUEZ ÁVILA, YAREMI JACQUELINE MIRALRIO ESTRADA, JULIETA LIFTENEGGER
12:10	12:20	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE LA PRODUCCIÓN DE YOGURT CASERO	CANCIO COYAC BEATRIZ ADRIANA, DÍAZ TRASVIÑA CARMEN ELVIA, VALENCIA VÁZQUEZ FERNANDO ALDAIR
12:20	12:30	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DESTILACIÓN DE AGUA CON BASE EN ENERGÍA SOLAR	OLIVER GUTIÉRREZ SÁNCHEZ ,SALVADOR OROZCO MONTES ,GUILLERMO C. ZUÑIGA NERIA
12:30	12:40	INFLUENCIA DE LA LONGITUD DEL LECHO DE UNA CÁMARA ANÓDICA BIOELECTRÓGENICA EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y SU APLICACIÓN COMO BIOSENSOR DE LA MATERIA ORGÁNICA EN AGUAS RESIDUALES	MAYRA RUIZ NUÑEZ
12:40	12:50	EVALUACIÓN FÍSICO-MECÁNICA DE CONCRETO ADICIONADO CON FIBRAS DE POLIETILENO (MOLIDO) Y MACRO-FIBRA DE POLIPROPILENO	DIANA IVONNE LÓPEZ GÓMEZ
12:50	13:00	MÓDULO DE ELASTICIDAD EN MORTEROS MATRICES CEMENTICIAS CON MUCÍLAGO DE MARALFALFA	LUIS ALBERTO GONZÁLEZ LUNA
13:00	13:10	MODELO DE PREDICCIÓN DE LECTURAS DE CONSUMO/PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA DETECTAR FRAUDES DE ENERGÍA	MARIA LILIANA ALVAREZ ANSELMO
13:10	13:20	FACTOR DE CORRECCIÓN POR FORMA EN ESPECÍMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO NO ESTRUCTURAL PARA EVALUAR LA COMPRESIÓN SIMPLE	HILDA PATRICIA ESPINOZA JIMÉNEZ
13:20	13:30	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE CONCRETO CON ADICIÓN DE FIBRA DE CABELLO HUMANO	JANETTE DAURTE MONTES DE OCA

MESA 3-A. CIENCIAS MÉDICAS Y LA SALUD
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Sala 13 – Salón de Tae Kwon Do – Auditorio “Ing. César Nava”
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:40	9:50	ATENCIÓN DEL PERSONAL DE SALUD A PACIENTES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA	ALMA SUSANA CALDERA LÓPEZ
9:50	10:00	SUPLEMENTACIÓN DE PROTEÍNA HIDROLIZADA EN PALETAS DE HIELO PARA LA HIPERTROFIA MUSCULAR EN EL POST ENTRENAMIENTO DE GIMNASIO	ANDREA GUADALUPE HUIPE RODRÍGUEZ
10:00	10:10	COMPARACIÓN ENTRE ALIMENTOS Y SUPLEMENTOS CON ALTO APORTE DE VITAMINA A, C, E Y SU EFECTO SOBRE MARCADORES DE INFLAMACIÓN Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES CON RIESGO CARDIOMETABÓLICO	MARÍA YAMEL RÍOS ARROYO , MARÍA DE JESÚS LARA REMES, HOMERO NÚÑEZ BALDERAS.
10:10	10:20	PROGRAMA DE ORIENTACIÓN DEL PERSONAL DEL COLEGIO GRENEWIC EN MORELIA MICHOACÁN SOBRE EL CORRECTO USO DE LA NOM-251-SSA1-2009	PATRICIA ACUÑA GÓMEZ
10:20	10:30	TORTILLAS DE MAÍZ ENRIQUECIDAS CON INULINA Y SU EFECTO EN EL ESTREÑIMIENTO EN JÓVENES ADULTOS	DIANA PAOLA DIAZ FARIAS
10:30	10:40	EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ZINC EN RATAS WISTAR CON DIABETES TIPO 2	CASANDRA GARCÍA HUANACO
10:40	10:50	COMPARATIVA DEL ESTADO NUTRICIONAL DE UNA POBLACIÓN INDÍGENA DE PÁTZCUARO VS POBLACIÓN MORELIANA	BYANCA MADAI ROMERO CAMPOS, FRIDA GISELLE ZARATE AREVALO
10:50	11:00	INTERVENCIONES DE ENFERMERÍA EN EL PACIENTE CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA	JUDITH MORENO HINOJOZA Y VIANEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ
11:00	11:10	ESTADO NUTRICIONAL DE OFICINISTAS QUE CUENTAN CON UN COMEDOR INDUSTRIAL SIN Y CON PROGRAMA NUTRICIONAL	CARAVANTES RODRIGUEZ DULCE GORETTI
11:10	11:20	ELABORACIÓN DE NIEVE DE NOPAL CON MIEL DE AGAVE Y SU EFECTO EN LOS NIVELES DE GLUCOSA SANGUÍNEOS	ALEJANDRA MARGARITA DÍAZ JIMÉNEZ
11:20	11:30	EFECTO DEL SUPLEMENTO SUNWARRIOR PARA EL TRATAMIENTO DE SARCOPENIA EN PACIENTE GERIÁTRICO	JOSE ALEJANDRO RODRIGUEZ CAMPOS
11:30	11:40	APARATO PARA DIAGNÓSTICO Y ENTRENAMIENTO VISUAL DEPORTIVO (DEVID)	DIEGO HERSAID MARTÍNEZ BACA, MIGUEL ANGEL JAIMES TORRES, MARÍA ESTEFANÍA TULAI CRUZ

11:40	11:50	EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE UNA ORIENTACIÓN NUTRICIONAL EN DIALECTO MIXTECO A MUJERES QUE ASISTEN AL CENTRO DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE CHIMALTEPEC GUERRERO	VALERIA GONZÁLEZ LEAL
11:50	12:00	OPTIMIZACIÓN DE LA INFECCIÓN DE SALMONELLA ENTERICA CON BACTERIOFAGOS	ADRIANA CENDEJAS CALLETANO, ALMA TERESA MIRANDA QUIROZ, JUAN JOSÉ VALDEZ ALARCÓN
12:00	12:10	EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON MAGNESIO PARA LA ANSIEDAD EN ADULTOS DENTRO DE UN AMBIENTE LABORAL	PERLA EVELYN RODRÍGUEZ PÉREZ
12:10	12:20	LA CIENCIA COSMÉTICA: PRESENTACIÓN DE DOS PRODUCTOS CON EXTRACTO DE ALOE SPP	MIGUEL AVALOS VIVEROS
12:20	12:30	PROMOCIÓN DE LA CULTURA DE LA SALUD EN PREADOLESCENTES: UNA INTERVENCIÓN DESDE LA PSICOLOGÍA SOCIAL DE LA SALUD	JACQUELINE GONZÁLEZ VILLEDA, MORELIA SOLEDAD SÁNCHEZ ANGUIANO
12:30	12:40	CONSUMO DE ALIMENTOS CON ALTO APORTE DE CAROTENOIDES Y SU EFECTO EN EL ESTRES OXIDATIVO EN LA ATROSCROISIS	DONNET JESÚS ORTIZ PÁRAMO

MESA 4-A. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Sala 13 – Salón de Tae Kwon Do – Auditorio “Ing. César Nava”
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
12:40	12:50	EL ORO VERDE DE MICHOACÁN: DETONANTE DE LA PÉRDIDA DE FERTILIDAD DEL SUELO	DANIEL TINOCO VARELA
12:50	13:00	LOS FITATOS DEL MAÍZ NATIVO: UN ANTINUTRIENTE QUE PUEDE REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL	SELENE GUADALUPE SALAZAR MEJÍA
13:00	13:10	EFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AGNPS) SOBRE LA FUNCIONALIDAD DE ESPERMATOZOIDES DE CERDO	EDWIN ULISES GARCIA CAXIN , ALMA TERESA MIRANDA QUIROZ, ROSA ELVIRA NUÑEZ ANITA
13:10	13:20	RESPUESTA DE ANTICUERPOS A PÉPTIDOS DE LA PROTEÍNA GP5 DEL VIRUS PRRS	EDSON ANTONIO ACOSTA ABURTO

13:20	13:30	APLICACIÓN POSCOSECHA DE OLIGOSACÁRIDOS PÉCTICOS EN FRESA PARA INDUCIR EL MECANISMO NATURAL DE DEFENSA, REDUCIR EL DETERIORO Y MEJORAR SUS ATRIBUTOS DE CALIDAD	JOSÉ MIGUEL MORALES VENTURA
-------	-------	---	-----------------------------

MESA 4-B. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Sala 11 – Salón 4C, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
8:00	8:10	IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOINCOMPATIBILIDAD EN BERENJENA MEDIANTE LA EXPRESIÓN DEL GEN S-RNASE	ESMERALDA SORIA TOVAR, ELIAS ZARAGOZA CHÁVEZ, JOSÉ FRANCISCO LEÓN MERINO
8:10	8:20	IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOINCOMPATIBILIDAD EN BERENJENA MEDIANTE LA EXPRESIÓN DEL GEN S-RNASE	ESMERALDA SORIA TOVAR, ELIAS ZARAGOZA CHÁVEZ, JOSÉ FRANCISCO LEÓN MERINO
8:20	8:30	EFFECTO DEL SECADO Y TIEMPO DE ALMACÉN DE HOJAS EN INFUSIONES DE NURITE (SATUREJA MACROSTEMA) SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y TERPÉNICOS	SOL ERANDI RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ
8:30	8:40	ESPORAS DE HONGOS MICORRIZÓGENOS EN LA RIZÓSFERA DE BACCHARIS SP. EN SUELO VOLCÁNICO Y EFECTO DE PGPR	JOSELINE SUHAIL ALEJO GUERRA
8:40	8:50	COMPARACIÓN DE DOS DIETAS ENERGÉTICAS EN ENGORDA, RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA CARNE EN BORREGOS KATAHDIN	LIZBETH GUADALUPE VERDUZCO LEON
8:50	9:00	ELIMINACIÓN DEL EXCESO DE NUTRIENTES PRESENTES EN AGUA USANDO DESECHOS AGRÍCOLAS DEL AGUACATE	MARÍA FERNANDA INFANTE SORIA; PRISCILA ANAYA BECERRA
9:00	9:10	APLICACIÓN DE LAS CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANO COMO BIODENSORES ELECTROQUÍMICOS DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE PLANTAS DE JITOMÁTE Y ZARZAMORA EN CUATRO SUELOS PARA CULTIVO	LISSET JACOBO GAMIÑO

9:10	9:20	REMOCIÓN DE HERBICIDAS PRESENTES EN AGUA MEDIANTE CARBÓN ACTIVADO PRODUCIDO A PARTIR DE DESECHOS AGRÍCOLAS	CATHLEEN DAIANA GARCÍA-CASTAÑEDA
9:20	9:30	CONSERVACIÓN Y PROPAGACIÓN DE PLANTULAS DE AGAVE ANGUSTIFOLIA, COMO ESTRATEGIA DE SUSTENTABILIDAD EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL PRODUCIDO EN MICHOACÁN, COMO PARTE DE LA ZONA DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN	CARLOS ALBERTO COLIN SÁNCHEZ, RUBÉN CHAVEZ-RIVERA, RAFAEL ORTIZ-ALVARADO
9:30	9:40	ANÁLISIS Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA PRODUCCIÓN DE C. ANNUM VAR. DARSENA, EN CULTIVOS PROTEGIDOS	JOANNA MONSERRAT OLVERA GUERRERO

MESA 5-A. CIENCIAS SOCIALES
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Sala 11 – Salón 4C, Edificio C
Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
9:40	9:50	PRIVACIDAD, REPUTACIÓN E INTERÉS PÚBLICO EN LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	ANAYELI ALBARRÁN LÓPEZ
9:50	10:00	SUEÑOS ELÉCTRICOS: SUBJETIVIDAD EN LA ERA DIGITAL	JACQUELINE GONZÁLEZ VILLEDA
10:00	10:10	PROGRAMA DE FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA: UNA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN COMUNITARIA	JACQUELINE GONZÁLEZ VILLEDA
10:10	10:20	EL IMPUESTO SOBRE SUCESIONES Y DONACIONES EN BIZKAIA: COMPARCIÓN CON EL SISTEMA FISCAL MEXICANO	GILDA ISELA OROZCO ZABALETA
10:20	10:30	NIVEL DE EMPLEABILIDAD EN JOVENES EGRESADOS DE LA UMSNH	MIGUEL ÁNGEL CORDERO RODRIGUEZ
10:30	10:40	ANÁLISIS MULTIPARAMÉTRICO DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN UNA VIVENDA ECOLÓGICA EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN	ERICK ADRIAN FLORES ROJAS

10:40	10:50	DISCRIMINACIÓN HACIA PERSONAS CON VIH/SIDA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS SEGÚN EL GÉNERO	KARLA ALEJANDRA CORREA SOLIS, EDGAR PÉREZ HERNÁNDEZ, KARLA STEPHANIE TELLO SÁNCHEZ
-------	-------	--	--

MESA 6-A. HUMANIDADES Y ARTES
ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Sala 11 – Salón 4C, Edificio C

Miércoles 30 de octubre de 2019

HORARIO		TITULO DE LA PONENCIA	AUTOR (ES)
10:50	11:00	REALIDAD AUMENTADA COMO FACTOR DE MOTIVACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL ARTE	NADIA ORTIZ CORZA, JOSÉ JAVIER ZAMUDIO GUERRERO
11:00	11:10	EMBARAZO Y AMOR ROMÁNTICO: LA IMPORTANCIA DE REFLEXIONAR CON ADOLESCENTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD	EDGAR PÉREZ HERNÁNDEZ
11:10	11:20	TRANSDISCIPLINARIEDAD COMO EJE RECTOR EN LA DES DE LA SALUD DE LA UMSNH	ÓSCAR JESÚS YAHUACA JUÁREZ



UVAQ
UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA



**Instituto de Ciencia,
Tecnología e Innovación**
Gobierno del Estado de Michoacán



Calzada Juárez núm.1446
Col. Villa Universidad, C.P. 58060
Morelia, Michoacán

