



18y19  
octubre  
2018

Centro de Convenciones  
y Exposiciones de Morelia



13<sup>o</sup> Congreso  
Estatual  
de Ciencia  
Tecnología e Innovación  
7<sup>o</sup> Encuentro de Jóvenes Investigadores  
del Estado de Michoacán

Programa Académico



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

Décimo tercera edición: Octubre, 2018.

D. R. 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](http://www.icti.michoacan.gob.mx)

### **Coordinación General**

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

### **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. Markevich Maazel Olivera Mora

Jefe 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 2018, No. 7, Octubre 2018 – septiembre 2019, 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) 314 99 07, [icti.michoacan.gob.mx](http://icti.michoacan.gob.mx), [congreso.ciencia@gmail.com](mailto: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. Markevich Maazel Olivera Mora, fecha de última modificación 05 de Octubre de 2018.

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

**Pascual Sigala Paez**  
Secretario de Gobierno

**Carlos Maldonado Mendoza**  
Secretario de Finanzas y Administración

**Jesús Melgoza Velázquez**  
Secretario de Desarrollo Económico

**Juan Bernardo Corona Martínez**  
Secretario de Seguridad Pública

**Claudia Chávez López**  
Secretaria de Turismo

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

**Diana Celia Carpio Ríos**  
Secretaria de Salud

**Rubén Medina Niño**  
Secretario de Desarrollo Rural y Agroalimentario

**José Juan Domínguez López**  
Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas

**Alberto Frutis Solís**  
Secretario de Educación

**Silvia María Concepción Figueroa Zamudio**  
Secretaria de Cultura

**Juan Carlos Barragán Vélez**  
Secretario de Desarrollo Social y Humano

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

**José Luis Gutiérrez Pérez**  
Secretario del Migrante

**Francisco Huergo Maurín**  
Secretario de Contraloría

**José Martín Godoy Castro**  
Procurador General de Justicia

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



## Directorio ICTI

### José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

#### María Natividad Palominos Mariles

Delegada Administrativa

#### DESARROLLO TECNOLÓGICO

##### Omar Jaimes Brito

Subdirector

##### Markevich Maazel Olivera Mora

Desarrollo Científico y Tecnológico

##### Jesús Giovanni Medina García

Fomento de las Ciencias Sociales y Humanidades

#### INNOVACIÓN

##### María Piedad Trujillo García

Subdirectora

##### Elvira Bedolla Pérez

Cultura de la Innovación Empresarial

##### Emerson Adrián Lúa García

Prospectiva de Mercados

#### VINCULACIÓN

##### Guadalupe Juan Carlos Corona Suazo

subdirector

##### Gabriela Gómez Alvarado

Vinculación Interinstitucional y Estadística

##### Araceli López Valdez

Difusión y Divulgación

#### DELEGACIÓN ADMINISTRATIVA

##### Pymander Chávez Maldonado

Recursos Humanos y Materiales

##### Carlos Ayala Alcaraz

Recursos Financieros

**13<sup>o</sup> CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
SÉPTIMO 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

**Comité Organizador**

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

**Comité Científico**

**Eje 1. Investigación en las ciencias  
básicas**

Mario Armando Gómez Hurtado  
Ernestina Gutiérrez Vázquez  
Rafael Lara Hernández  
Francisco Javier Castro Sánchez  
María Guadalupe Zavala Páramo  
Rosa Elva Norma Del Río Torres  
Miguel Ángel Medina Romero  
Carlos Francisco Ortiz Paniagua  
José Miguel Cervantes Alfaro  
Joaquín Estevez Delgado  
José Juan Alvarado Flores

**Eje 2. Áreas prioritarias de la ciencia,  
la tecnología e innovación para el  
desarrollo del Estado**

Hilda Rosalba Guerrero García Rojas  
Saray Bucio Mendoza  
René Augusto Marín Leyva  
María Liliana Ávalos Rodríguez  
José Alberto Solís Navarrete  
Oscar Olivera Reyes  
Dante Ariel Ayala Ortiz

**Séptimo Encuentro de  
Jóvenes Investigadores del  
Estado de Michoacán**

Gerardo Loreto Gómez  
Rafael Ortíz Alvarado  
Anel Gómez García  
Nadezhda Olivera Mora  
Mónica González Moreno

**Apoyo Logístico**

Ma. Natividad Palominos Mariles  
María Piedad Trujillo García  
Guadalupe Juan Carlos Corona Suazo  
Jesús Giovanni Medina García  
Abraham Joel Álvarez García  
Martin Acosta Rosales  
Julio César Calderón Cristóbal  
Alma Rosa Martínez Ruíz  
Carlos Ayala Alcaraz  
Pymander Chávez Maldonado  
Gabriela Gómez Alvarado  
Viviana Martínez Villavicencio

Omar Jaimes Brito  
Markevich Maazel Olivera Mora  
Araceli López Valdés  
Luz Aline Loaiza Murillo  
Moisés Ordoñez Corona  
Pascual Horta González  
Ma. Alejandra Vargas Calderón  
Said Guerra Ibarra  
Emerson Adrián Lúa García  
Elvira Bedolla Pérez  
Peregrina Sivoney Araiza Ríos  
Santiago Rodrigo Villaseñor  
Carlos Adbeel Jiménez Ángeles



## PRESENTACIÓN

El Gobierno del Estado de Michoacán, a través del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI), con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) 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; 9<sup>o</sup> 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 13<sup>o</sup> Congreso Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación, asimismo debemos mencionar que en el marco de este evento académico, también se realiza el Séptimo 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 trece 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 tercer 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

#### SÉPTIMO 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

#### SÉPTIMO 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

### 13<sup>o</sup> CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y SÉPTIMO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

#### PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2018

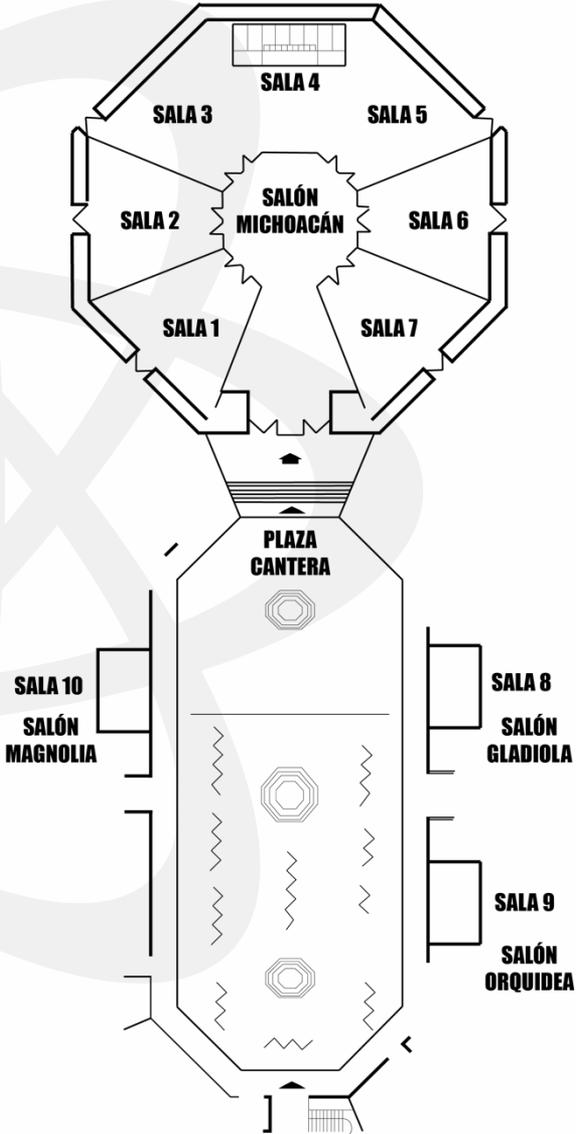
##### JUEVES 18 DE OCTUBRE DE 2018

7:00	9:00	REGISTRO
9:00	10:00	TALLER DEL CONACYT
10:00	12:00	INAUGURACIÓN Y ENTREGA DE LOS PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2018
12:00	13:00	CONFERENCIA MAGISTRAL
13:00	15:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES
13:30	15:30	PONENCIAS ORALES
15:30	17:00	LIBRE
17:00	21:00	PONENCIAS ORALES

##### VIERNES 19 DE OCTUBRE DE 2018

9:00	14:00	PONENCIAS ORALES
12:00	14:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES
14:00	15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL
15:00	16:00	ENTREGA DE LOS ESTÍMULOS ECONÓMICOS DE LOS 10 JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN Y CLAUSURA

**CROQUIS DEL EVENTO**





**13° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
 7° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
 JUEVES 18 DE OCTUBRE DE 2018**

REGISTRO										
TALLER DEL CONACYT										
"Repositorio Nacional. Una ventana al conocimiento científico mexicano"										
DR. MIGUEL ADOLFO GUJARDO MENDOZA										
INAUGURACIÓN										
CONFERENCIA MAGISTRAL										
"La tecnología de los drones: potencial y problemas para su uso en la investigación científica y el desarrollo tecnológico en nuestro país"										
DR. LUIS MIGUEL MORALES MANILLA										
Exposición de Carteles										
PLAZA CANTERA										
HORARIO	SALA 1 S. Michoacán	SALA 2 S. Michoacán	SALA 3 S. Michoacán	SALA 4 S. Michoacán	SALA 5 S. Michoacán	SALA 6 S. Michoacán	SALA 7 S. Michoacán	SALA 8 S. Magnolia	SALA 9 S. Gladiola	SALA 10 S. Orquídea
7:00 - 8:30										
8:30 - 10:00										
10:00 - 12:00										
12:00 - 13:00										
13:00 - 15:00										
13:00 - 13:10										
13:10 - 13:20										
13:20 - 13:30										
13:30 - 13:40										
13:40 - 13:50										
13:50 - 14:00										
14:00 - 14:10										
14:10 - 14:20										
14:20 - 14:30	<b>Mesa 1-A</b> Ciencias Naturales y de Materiales	<b>Mesa 2-A</b> Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	<b>Mesa 2-C</b> Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	<b>Mesa 3-A</b> Ciencias Agrícolas y Biotecnología	<b>Mesa 3-C</b> Ciencias Agrícolas y Biotecnología	<b>Mesa 5-A</b> Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	<b>Mesa 7-A</b> Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	<b>Mesa 7-B</b> Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	<b>Mesa 9-A</b> Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital	<b>Mesa 4-A</b> Ciencias Sociales y Humanidades
14:30 - 14:40										
14:40 - 14:50										
14:50 - 15:00										
15:00 - 15:10										
15:10 - 15:20										
15:20 - 15:30										
15:30 - 17:00	COMIDA LIBRE									





13<sup>o</sup> CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
7<sup>o</sup> ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
VIERNES 19 DE OCTUBRE DE 2018

HORARIO	SALA 1 S. Michoacán	SALA 2 S. Michoacán	SALA 3 S. Michoacán	SALA 4 S. Michoacán	SALA 5 S. Michoacán	SALA 6 S. Michoacán	SALA 7 S. Michoacán	SALA 8 S. Magnolia	SALA 9 S. Gandhi	SALA 10 S. Orquídea
8:00 - 9:00										
9:00 - 9:10										
9:10 - 9:20										
9:20 - 9:30	Mesa 1-A Ciencias Naturales y de Materiales									
9:30 - 9:40										
9:40 - 9:50										
9:50 - 10:00										
10:00 - 10:10										
10:10 - 10:20										
10:20 - 10:30										
10:30 - 10:40										
10:40 - 10:50										
10:50 - 11:00										
11:10 - 11:20										
11:20 - 11:30										
11:30 - 11:40										
11:40 - 11:50	Mesa 2-B Ciencias de la Ingeniería y Tecnología									
11:50 - 12:00										
12:00 - 12:10										
12:10 - 12:20										
12:20 - 12:30										
12:30 - 12:40										
12:40 - 12:50										
12:50 - 13:00										
13:00 - 13:10										
13:10 - 13:20										
13:20 - 13:30										
13:30 - 13:40										
13:40 - 13:50										
13:50 - 14:00										
12:00 - 14:00	Exposición de Carteles PLAZA CANTERA									
14:00 - 15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Sintoniza al universo: astronomía en radio ondas" DR. ROBERTO GALVÁN MADRID									
15:00 - 16:00	CLAUSURA									

REGISTRO

Mesa 5-A  
Ciencias Médicas,  
Biomédica y  
Salud

Mesa 6-A  
Ciencias  
Exactas

Mesa 3-A  
Ciencias  
Agrícolas y  
Biotecnología

Mesa 3-B  
Ciencias  
Agrícolas y  
Biotecnología

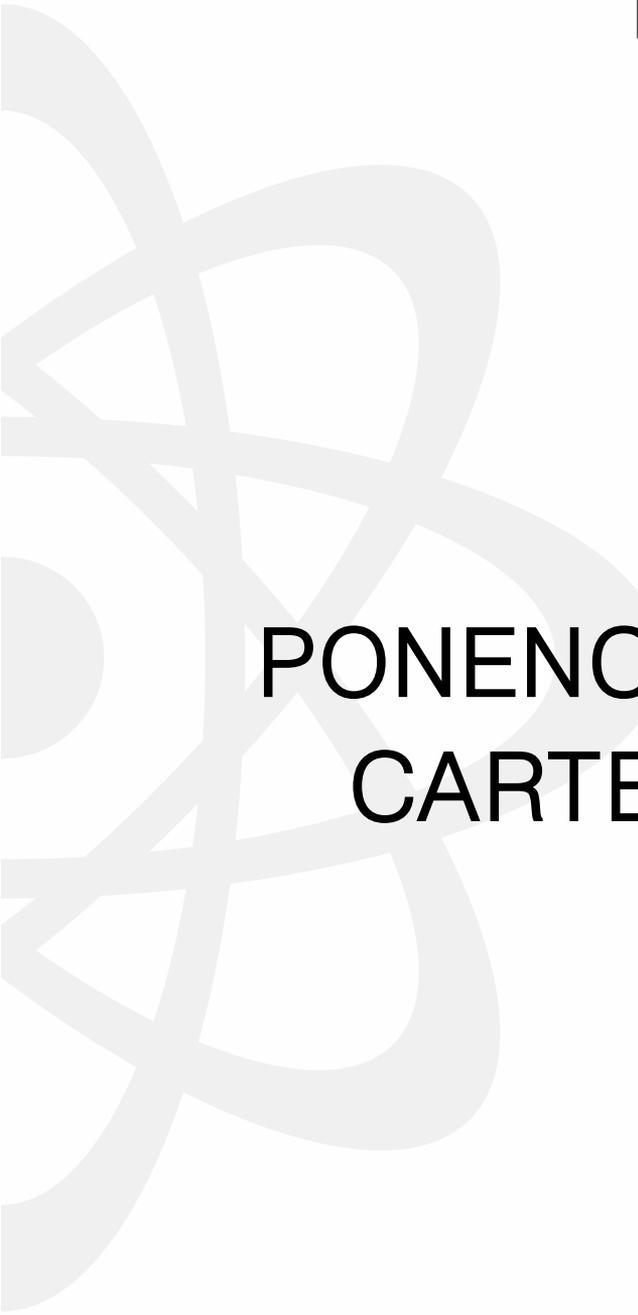
Mesa 2-A  
Ciencias de la  
Ingeniería y  
Tecnología

Mesa 7-A  
Recursos  
Forestales e  
Hidrológicos,  
Salud, Medio  
Ambiente,  
Cambio  
Climático y  
Ecotecnias

Mesa A-  
Encuentro de  
Jóvenes  
Investigadores

Mesa B-  
Encuentro de  
Jóvenes  
Investigadores

Mesa 4-A  
Ciencias  
Sociales y  
Humanidades



# PONENCIAS CARTEL



**PLAZA CANTERA**

**JUEVES 18 DE OCTUBRE DE 2018**

**13:00 HORAS**

**MESA 1. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES**

<b>TÍTULO DE PONENCIA</b>	<b>AUTOR (ES)</b>
NITRURACIÓN MEDIANTE GAS DE MATERIALES POROSOS DE Ti6AL4V PARA FABRICACIÓN DE IMPLANTES ÓSEOS	ELENA MIHALCEA
ALGAS PARDAS DE LA PRIMAVERA 2018 EN LA COSTA MICHOACANA	KARLA NICTEHA DURAN-GUTIÉRREZ, REYNA ALVARADO-VILLANUEVA
EXTRACCIÓN DE PECTINAS A PARTIR DE CASCARAS DE MANGO (MANGIFERA) UNA SOLUCIÓN MEDIO AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE ZAMORA MICHOACÁN	LEONARDO ANTONIO ISARRARAZ RAYA , NAVARRO GARCÍA JESÚS, MARTÍNEZ NÚÑEZ ANDRÉS ERIBERTO, MURILLO TINOCO ROSA ALEJANDRA, LUZ MARÍA BASURTO GONZALEZ
ESTUDIO DEL SINTERIZADO DE COMPUESTOS DE Ti6AL4V/WC MEDIANTE SEMI IN-SITU TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	CEYLIN FERNÁNDEZ SALVADOR
PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE RESIDUO DE ESPÁRRAGO PARA REMOCIÓN DE 2,4-DICLOROFENOL	MARCO FABRICIO GONZALEZ SANCHEZ, MANUEL ALEJANDRO SALGADO MAGAÑA
ANÁLISIS DE LA MICROBIOTA ASOCIADA A LA PIEL DE BUFO HORRIBILIS EN UNA PRESA CON DISTINTOS NIVELES DE PERTURBACIÓN	VANESSA ESPINOZA NIETO
EVALUACION DEL ESTABLECIMIENTO DE LA ESPECIE EXTINTA IN SITU ZOOGONETICUS TEQUILA (WEBB & MILLER, 1998), POST REINTRODUCCIÓN EN EL MANANTIAL EL RINCÓN, TEUCHITLÁN, JALISCO, MÉXICO	JOSÉ FRANCISCO EVARISTO MORENO
LAS MICROALGAS ADHERIDAS EL RÍO SANTA BARBARA-ECOLOGICO EN URUAPAN, MICHOACÁN, MÉXICO	MARÍA DEL ROSARIO ORTEGA-MURILLO
GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ (ZEA MAYS) EXPUESTAS A ENVEJECIMIENTO ACELERADO Y LA INTERACCIÓN CON NANOPARTÍCULAS	MAGDALENA GONZÁLEZ ALEJANDRE

**MESA 2. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

<b>TÍTULO DE PONENCIA</b>	<b>AUTOR (ES)</b>
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE ELECTROLISIS PARA LA PRODUCCION DE HIDROGENO COMBUSTIBLE LIMPIO	ANDRADE AVALOS ABRAHAM
DENSIFICADO HIGRO-TERMO-MECÁNICO DE MADERA DE GYROCARPUS AMERICANUS. EVALUACIÓN POR ULTRASONIDO	JAVIER RAMÓN SOTOMAYOR CASTELLANOS
MÓDULO DINÁMICO DE LA MADERA DE PINUS PSEUDOSTROBUS. EVALUACIÓN POR VIBRACIONES TRANSVERSALES.	JAVIER RAMÓN SOTOMAYOR CASTELLANOS
MÓDULO DE ELASTICIDAD, FACTOR DE CALIDAD E ÍNDICE MATERIAL DE VIGAS DE MADERA DE ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM DETERMINADO POR VIBRACIONES TRANSVERSALES	JAVIER RAMÓN SOTOMAYOR CASTELLANOS
ESTUDIO DE LA DILATACIÓN LINEAL DEL PUENTE GOLDEN GATE	ADRIANA JIMÉNEZ MIRANDA
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN LONGITUDINAL DE LA MADERA DE GMELINA ARBOREA TRATADA TÉRMICAMENTE	MARTHA LILIA EQUIHUA EQUIHUA
ENSAYO DE COMPRESIÓN Y FLEXIÓN ESTÁTICA DE LA MADERA DE ACROCARPUS FRAXINIFOLIUS	ESSOH AIME CESAIRE ELEKOU
DESPERDICIOS DE UN ASERRADERO PARA LA ELABORACIÓN DE TABLEROS ENLISTONADOS	OSCAR HERRERA BOLAÑOS , MARTIN PARRA ALCARAZ Y RAÚL ESPINOZA HERRERA
ENSAYO DE INSERCIÓN DE CLAVOS EN TACONES ELABORADOS CON RESIDUOS DE MADERA PARA TARIMAS	MARTÍN PARRA ALCARAZ

DISMINUCIÓN DE HUMEDAD EN MATERIAL DE EMPAQUE Y REDUCCIÓN DE MERMA EN PRODUCTOS CÁRNICOS EMPACADOS AL VACÍO	JESSICA BERENICE SIERRA NIETO, EDUARDO IZARRARRAS GUERRERO, JUAN ORTIZ ALCALÁ, CARLA ALEJANDRA TALAVERA COMPARAN, ESTEBAN GAONA SÁNCHEZ
SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA DETERMINACIÓN DE PALEO Y ARQUEO INTENSIDADES GEOMAGNÉTICAS	MARCO ANYELO CAZAREZ BARBOZA
ELABORACIÓN DE "CHORIZO DE RES" A BASE DE HEMOGLOBINA COMO INGREDIENTE FUNCIONAL EN SUKARNE MICHOACÁN	JOSÉ GUILLERMO BRAVO QUINTERO, CONRADO GIL AGUIRRE, CRISTOFER RODRÍGUEZ ALVAREZ, EMMANUEL RUIZ FIERROS
PROPUESTA METODOLÓGICA DE OBTENCIÓN-CARACTERIZACIÓN DE LIGNINA PARA BIOREFINACIÓN	CARLOS IKKURINI GUZMÁN-MARÍN
ACCIDENTES VIALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN	DORIS JOCABED PADILLA COMONFORT, ANGEL TZITIKY MEDINA OCAMPO, DANIEL LÓPEZ CRUZ, ERICK CRISTÓBAL JUÁREZ HERNÁNDEZ, EMMANUEL RAMÍREZ PADILLA, MARIO SALAZAR AMAYA & RAFAEL SOTO-ESPITIA
AUDITORIAS VIALES HERRAMIENTA PARA MITIGAR ACCIDENTES	ROSA ALEJANDRA RÍOS FLORES, MADOCHÉ JEAN LOUIS, MARGARITA CORREA GUERRA, MISAEL CERVANTES LÓPEZ, YAJAIRA CONCHA SANCHEZ & RAFAEL SOTO-ESPITIA
ESTARIZACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS PARA LA MEJORA CONTINUA EN LOS PROCESOS DE SACRIFICIO DE BOVINO (BOVINAE) EN PLANTA SUKARNE	J. LUIS MÉNDEZ VÁZQUEZ, ANTONIO COVARRUBIAS ROSALES, VÍCTOR CASILLAS HERNÁNDEZ, ANDRÉS GUZMÁN HERNÁNDEZ,
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPO QUE PERMITE MEDIR LA HUMEDAD PORCENTUAL ESTUDIANDO PERMITIVIDAD ELÉCTRICA Y VARIACIONES DE TEMPERATURAS, APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN DE SUELOS	OSIRIS SANDOVAL QUINTANA
EXTRACCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA 1-DEOXINOJIRIMICINA A PARTIR DE LA MORERA POR ESPECTRO DART+MS	ÁNGELES REYES CLAUDIA IVETTE, GAONA SANCHEZ ESTEBAN, AMEZCUA AMBRIZ ADRIAN, CORIA TÉLLEZ ANA CELIA, MONTAÑÉZ SOTO JOSÉ LUIS, CASTELLANOS PERÉZ NAHUM
SUPLEMENTO PROTEICO PARA DEPORTISTAS ELABORADO A BASE DE VEGETALES Y CEREALES, FORTIFICADO CON MORINGA	ALEJANDRA MICHELL MÁRQUEZ NAVARRO
MICROSCOPIA ÓPTICA DE ESPUMA METÁLICA DE ALEACIÓN BASE TITANIO	JOSUÉ RODRÍGUEZ
SIMULACIÓN DE UN BIO-REACTOR DE PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO USANDO DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTARIZADA (CFD)	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ RUIZ
PROGRAMACIÓN DE UN CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA UN BIO-REACTOR USANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y ARDUINO	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ RUIZ
APLICACIÓN DEL MÉTODO DEL COSTO PROMEDIO ANUAL EN LA EMPRESA ALDO TRANSPORTE PARA DETERMINAR EL AÑO ÓPTIMO PARA LA RENOVACIÓN VEHICULAR	JOSÉ CHÁVEZ VALENCIA
MQTT CON ARDUINO PARA EL MONITOREO Y CONTROL INALÁMBRICO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	LEONARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

### MESA 3. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE LOS HONGOS CAUSANTES DE LA PUDRICIÓN PEDUNCULAR EN AGUAÇATE CON EXTRACTOS DE CAESALPINIA CORIARIA	ROSA MARÍA ESPINOZA MADRIGAL
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE AISLADOS DE LA RIZÓSFERA DE AVENA (AVENA SATIVA) Y SORGO (SORGHUM BICOLOR) Y SU EFECTO EN LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE ARABIDOPSIS THALIANA	ANDREA LARA CECIL ALDACO FIGUEROA



METODOLOGÍA DE SECADO DE FRIJOL NEGRO USADO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA HARINA CON PROPIEDADES ANTI-INFLAMATORIAS	ANA MARÍA ALVARADO VASQUEZ
DIVERSIDAD DE HONGOS PATÓGENOS PRESENTES EN UN CULTIVO DE ZARZAMORA	FABIOLA GARCÍA NÚÑEZ
USO DE DIFERENTES ANTIBIÓTICOS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO (APC) EN POLLO DE ENGORDA HEMBRAS SOBRE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS Y MORTALIDAD	MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ PÉREZ, MAYRA SUJEY AYALA LÓPEZ, LUIS GARIBAY TORRES Y JOSÉ ARCE MENOCA
APLICACIÓN DE DIVERSOS MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN FRUTOS Y PLANTAS MEDICINALES	LUIS ALFONSO SERENO-VILLASEÑOR
TRES ESPECIES VEGETALES SEMBRADAS EN UN JAL DE MINA: GERMINACIÓN Y TOLERANCIA	EDUARDO GONZÁLEZ VALDEZ
EFFECTO DE LA MICORRIZA RHIZOPHAGUS INTRARADICES EN LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE LA RAÍZ EN PLANTAS DE DALBERGIA CONGESTIFLORA	SARA GARCÍA LÓPEZ
DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE PLANTAS IN VITRO DE HEDEOMA PIPERITA	YOLANDA AGUILAR MEJÍA
ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE TEMPERATURAS BAJAS EXTREMAS EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE MOSTAZA Y FRIJOL	JULIO ADRIÁN GÓMEZ VILLA, NABANITA DASGUPTA-SCHUBERT, LUIS VILLASEÑOR CENDEJAS, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN
SOLUBILIDAD DE MEMBRANAS SEMIPERMEABLES A BASE DE POLÍMEROS Y CERA	CRISTINA AGUILERA MURILLO
MATERIA ORGÁNICA Y LA DISPONIBILIDAD DE METALES PESADOS EN SUELOS AGRÍCOLAS	NELI SAIDE HERNANDEZ MORQUECHO
DAÑO CAUSADO POR HONGOS EN ALMACENES DE MAÍZ DE DOS COMUNIDADES DONDE SE PRACTICA AGRICULTURA FAMILIAR	WILMER CASTILLO NAJAR
ESTUDIO COMPARATIVO DE MEDIOS DE CULTIVO PARA EL CRECIMIENTO Y ESPORULACIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS	NURIA GÓMEZ-DORANTES
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DEL NOPAL OPUNTIA FICUS-INDICA, PARA OBTENCIÓN DE BIOGÁS	IRIS SANDOVAL ROJAS
EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL USO DE NANOMATERIALES COMO PROMOTORES NUTRIMENTALES EN EL CULTIVO DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) VAR. ROMA	GUSTAVO JOSEAN RUELAS ARELLANO
¿LAS MALEZAS MODULAN LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS, O SOLO ACTÚAN COMO BIOINSECTICIDAS?	MARÍA DE LA LUZ SIERRA RUÍZ
DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN TOTAL DE ANTOCIANINAS DE TRES VARIEDADES DE FRESA DEL VALLE DE ZAMORA	ROCÍO DEL CARMEN ÁLVAREZ CERVANTES
EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE OCRATOXINA A POR PENICILLIUM SPP AISLADOS DE MAÍZ ALMACENADO	FRIDA SÁNCHEZ BARAJAS
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE GUAYABA DE PULPA ROSA, EN TRES ESTADOS DE MADURACIÓN: VERDE, RAYADO Y MADURA	PAOLA PEREZ RIVERA
EL TRANSPORTE DE AUXINAS ES UNO DE LOS FACTORES RESPONSABLES DE LA ALTERACIÓN DE LA ARQUITECTURA RADICULAR DE ARABIDOPSIS EN RESPUESTA A LA INOCULACIÓN CON AZOSPIRILLUM	RAZIEL ALEJANDRO ARIAS SÁNCHEZ
ELABORACIÓN DE GALLETAS ENRIQUECIDAS CON SEMILLA DEL FRUTO DEL TIMBRICHE BROMELIA HEMISPHAERICA	MARIA GLORIA CORNELIO MORENO
MECANISMO DE LAS AUXINAS IMPLICADO EN LOS CAMBIOS DEL SISTEMA RADICULAR DE ARABIDOPSIS DURANTE SU INTERACCIÓN CON AZOSPIRILLUM BRASILENSE	ALBERTO ZAVALA CHÁVEZ

MONITOREO DE CUMPLIMIENTO DE BPA (BUENAS PRACTICAS AGRÍCOLAS) PARA EL CULTIVO DE FRESA	MAYRA ELENA AVILA REYES
ANÁLISIS NUTRIMENTAL DE HARINA DEL HUESO DE AGUACATE HASS PERSEA AMERICANA COMO POSIBLE NUTRIENTE PARA ALIMENTOS FUNCIONALES	FERNANDO ADALITH CASTILLO SÁNCHEZ
CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE UN HONGO DE LA PUDRICIÓN BLANCA ( PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM) USANDO CÁSCARA DE TAMARINDO COMO SUSTRATO	ESTEFANY GUADALUPE PEÑALOZA RUIZ Y ROSENDA AGUILAR AGUILAR
SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADOS EN MICRO FIBRILLA DE CELULOSA DERIVADOS DE LA MORINGA OLEÍFERA LAM	JENNIFER BARRÓN MONDRAGÓN
TASA DE ANEMIA POSTPARTO POR DEFICIENCIA DE HIERRO EN PACIENTES DE 15 A 35 AÑOS ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE LA MUJER DEL 01 DE MAYO AL 31 DE AGOSTO DEL 2018	CRISTINA DE LA ROSA HINOJOSA
SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADAS EN PULPA KRAFT DERIVADA DE LA MORINGA OLIFEIRA LAM (MORINGA OLEIFEIRA LAM)	FLOR ITZEL ROJAS IBARRA
EXTENSIÓN DE VIDA DE ANAQUEL DE MANGO DE VARIEDAD KENT MEDIANTE EL USO DE AGUA OZONADA (MANGIFERA INDICA L.)	RICARDO BAUTISTA ROMERO
REMOCIÓN DE ARSÉNICO UTILIZANDO PULPA KRAFT DERIVADA DE LA MORINGA OLEIFERA LAM	JAVIER ABAD BAUTISTA
ELABORACIÓN DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE DE PECTINA DE LA PULPA DE LA PALMA BUTEA	MARIA ELIZABETH MORENO NICACIO
VALIDACIÓN PARCIAL DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRESA	CARLOS ALBERTO REYES LORENZO
CARACTERIZACIÓN DEL FRUTO DE LA PALMA BUTIA	ITZEL CITLALI CABRERA OLVERA, MARIA GLORIA CORNELIO MORENO

#### MESA 4. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
TALLER PARA ADOLESCENTES CONTRA DROGAS DE 17-18 AÑOS DE EDAD EN ACÁMBARO GTO.	KARLA YUNUEN MARTÍNEZ ANAYA
LA VIVENCIA DEL FENÓMENO DE LA MIGRACIÓN EN UNA FAMILIA MEXICANA / NORTE AMERICANA	CINDY ESPERANZA CUEVAS CORTES
PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL EN LOS JÓVENES	DANIELA PANIAGUA RAFAEL
PLAN DE VIDA: HERRAMIENTA ESTRATÉGICA Y COLECTIVA PARA EL BUEN VIVIR DE LOS JÓVENES P' URHÉPECHAS MIGRANTES	JUAN IGNACIO MIRANDA MACEDO, SONIA STEPHANIE NUÑEZ REYES
PLAN DE VIDA: HERRAMIENTA ESTRATÉGICA Y COLECTIVA PARA EL BUEN VIVIR DE LOS JÓVENES P' URHÉPECHAS MIGRANTES	JUAN IGNACIO MIRANDA MACEDO, SONIA STEPHANIE NUÑEZ REYES
ESTIGMA SOCIAL HACIA ENFERMOS MENTALES	NELLY RUBI MONTOYA RAMÍREZ
GESTIÓN DE RIESGO POR PROCESO DE REMOCIÓN EN MASA EN LA LOCALIDAD DE LAS PILAS, ZITÁCUARO, MICHOACÁN	LUCIA GARCÍA EQUIHUA

#### MESA 5. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA DE LA SALUD PÚBLICA	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
CLÍNICA PROPEDEÚTICA, HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN FORMACIÓN DE COMPETENCIAS DEL ESTUDIANTE DEL ÁREA DE LA SALUD	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE



EFFECTOS SECUNDARIOS DE QUIMIOTERAPIA Y RADIOTERAPIA EN CAVIDAD ORAL EN PACIENTES DEL CENTRO ESTATAL DE ATENCIÓN ONCOLÓGICA DE MORELIA MICHOACÁN	JAZMÍN SÁNCHEZ MIRANDA
EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 128 DE MORELIA, MICHOACÁN	PERLA JACARANDA DE DIENHEI BARRIGUETE
BIOÉTICA, PILAR FUNDAMENTAL EN LA FORMACIÓN HUMANÍSTICA DE LOS ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
LA SIMULACIÓN A TRAVÉS DEL VIDEO COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA DE EMERGENCIAS MÉDICAS EN LA CONSULTA DENTAL	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
MANEJO DE EMERGENCIAS MÉDICAS EN EL CONSULTORIO DENTAL	ALEJANDRO ISAAC SÁNCHEZ FERNÁNDEZ
REDES SOCIALES COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA DE LA SALUD PÚBLICA	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE
EFFECTO DEL TRATAMIENTO CON MELATONINA EN LA CITOARQUITECTURA DE NEURONAS PIRAMIDALES DE LA REGIÓN CA1 DEL HIPOCAMPO EN RATAS CON HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA	MARTÍNEZ CELIS RODRÍGUEZ ELENA
FERTILIZACIÓN QUÍMICA, ORGÁNICA Y BIODINÁMICA EN AGUACATE CV. HASS (PERSEA AMERICANA MILL) EN ARIÑO DE ROSALES, MICH.	SERGIO URIEL CHÁVEZ ANGEL
ALTERACIÓN DE MEMORIA Y APRENDIZAJE EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS	MARIA DEL SOCORRO ESCAMILLA BARRERA
CRECIMIENTO Y FORMACIÓN DE BIOFILM EN DIFERENTES SUSTRATOS DE DOS GENOTIPOS DE SALMONELLA ENTERICA	ADRIÁN GÓMEZ BALTAZAR
EFFECTO DE LA DISMINUCIÓN DE SEROTONINA PREFRONTAL, SOBRE LA COMUNICACIÓN DEL CIRCUITO CPFM-ABL, EXPRESADA DURANTE LA INVERSIÓN DEL APRENDIZAJE ESPACIAL, EN RATAS	ESTRADA REYES YOANA
RITMO CIRCADIANO DE LA PRESIÓN ARTERIAL Y SU ASOCIACIÓN CON LA EXCRECIÓN DE SODIO Y NITRITOS EN PACIENTES CON DM2 Y ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA	CESAR JAVIER TORRES CORTÉS
PRODUCCIÓN DE CORTISOL EN PACIENTES HIPERTENSOS CON DIABETES MELLITUS TIPO II Y ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA	SERGIO EDGAR LÓPEZ CAMARGO
EVALUAR EL NIVEL DE INCERTIDUMBRE ANTE LA ENFERMEDAD EN PERSONAS QUE VIVEN CON DIABETES TIPO 2	MA. DE JESÚS RUIZ RECÉNDIZ
FRECUENCIA EN EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y SU RELACIÓN CON SOBREPESO Y OBESIDAD EN NIÑOS	AZUCENA LIZALDE HERNÁNDEZ
AFRONTAMIENTO AL ESTRÉS EN FAMILIARES DE PACIENTES CON ENFERMEDAD ONCOLÓGICA	GRACIELA GONZÁLEZ VILLEGAS
GEN BLATEM EN CEPAS DE SALMONELLA ENTERICA AISLADAS DE ALIMENTOS EN MICHOACÁN DURANTE 2008-2013	ELDA ARACELI HERNÁNDEZ DÍAZ
MEDICIÓN DE CORTISOL Y GLUCOSA EN COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA EN ANESTESIA REGIONAL VS GENERAL	HÉCTOR AGUILAR AMBRIZ

EL ESTRÉS DURANTE LA INFANCIA TEMPRANA AUMENTA LA NEUROINFLAMACIÓN HIPOCAMPAL DESPUÉS DE UNA LESIÓN TRAUMÁTICA	SIERRA CHÁVEZ FERNANDO
VIOLENCIA DE PAREJA EN MULTÍPARAS DEL HOSPITAL DE LA MUJER	MAYRA ALEJANDRA MUÑOZ SÁNCHEZ
EFFECTO DEL BUTIRATO EN LA FUNCIÓN VASCULAR DE RATA ESTRESADA	ROSAMARIA CASTRO ANGUIANO , LETICIA PÉREZ ORDAZ , JUAN CARLOS CORTÉS GARCÍA
PERCEPCIÓN DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA DURANTE EL TRABAJO DE PARTO EN EL HOSPITAL GENERAL DE LA MUJER	ALMA ROSA PICAZO CARRANZA

#### MESA 6. CIENCIAS EXACTAS

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
ANÁLISIS DE CAMINOS CAÓTICOS USANDO UN ESCÁNER ULTRASÓNICO	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ANALIZANDO PROPIEDADES MECÁNICAS DE OBJETOS ESFEROIDALES	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ANALIZANDO SEÑALES ULTRASÓNICAS CON WAVELETS Y TEORÍA BAYESIANA	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ESTUDIO VIBRACIONAL ULTRASÓNICO DE SISTEMAS SÓLIDOS	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ
ANÁLISIS DE LA RESPUESTA ACÚSTICA A TRAVÉS DEL MODELADO TEÓRICO-NUMÉRICO DE UNA GUÍA DE ONDAS TRIDIMENSIONAL, QUE CONTIENE UN CRISTAL FONÓNICO EN 1D	MARÍA CLAUDIA GUILLÉN GALLEGOS
EXTINCIÓN, EQUILIBRIO Y COEXISTENCIA EN LA INTERACCIÓN DE SISTEMAS POBLACIONALES DEL TIPO HOLLING II Y III	GABRIEL ARROYO CORREA
ESTUDIO COMPARATIVO DE LA INTERACCIÓN DE DOS CADENAS CAÓTICAS IDÉNTICAS ACOPLADAS POR UN ELEMENTO PERTURBADO ARMÓNICAMENTE	KARLA IVONNE SERRANO ARÉVALO
INTERACCIÓN DE DOS CADENAS CAÓTICAS DIFERENTES ACOPLADAS POR UN ELEMENTO NO LINEAL	GABRIEL ARROYO CORREA
HAWC: UNA VENTANA AL UNIVERSO EN ALTAS ENERGÍAS	JORGE ANTONIO MORALES SOTO, JUAN CARLOS ARTEAGA-VELÁZQUEZ, JUAN DE DIOS ÁLVAREZ ROMERO
REFINAMIENTO DEL SISTEMA DE ESTIMULO AL APRENDIZAJE BASADO EN LA RETROALIMENTACIÓN	EMMANUEL GARCÍA TORRES

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

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA METEÓRICA LOCAL COMO REFERENCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN ISOTÓPICA DE LAS DESCARGAS DE MANANTIALES EN EL ACUÍFERO DE MORELIA-QUERÉNDARO	JULISA JIMÉNEZ
HUELLA DE CARBONO PARA LA PRODUCCIÓN DE HUEVO EN MÉXICO	IVÁN EDUARDO ESTRADA GONZÁLEZ
ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNIDADES ACUÍFERAS DE LA ZONA DE MORELIA, MICHOACÁN	YOLOXOCHITL GARCÍA ARTELLANO
PREVALENCIA PARÁSITOS GASTROENTÉRICOS EN GANADO BOVINOS DE LECHE EN CUATRO MUNICIPIOS DE MICHOACÁN	VALDOVINOS CALDERON P1, MOLINA MERCADO V. M1, TINOCO MAGAÑA J.C1, HERRERA CAMACHO J2
CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE LOS MANANTIALES DE TEUCHITLÁN, JALISCO	ESTELA RUBI AVILA OJEDA
EXPLORACIÓN DE ALTERNATIVAS ANTE LA DEGRADACIÓN DEL LAGO DE CUITZEO MEDIANTE UN ANÁLISIS MULTICRITERIO	JANETH ORTIZ RUÍZ



LA HUELLA ECOLÓGICA A TRAVÉS DEL CURSO DE INDUCCIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA	EVELIA SANTILLÁN FERREYRA
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL AGUA DE LA ZONA GEOTÉRMICA "LOS NEGRITOS" DE VILLAMAR, MICHOACÁN	FRANCISCO MORALES MARTÍNEZ
ESTADO TRÓFICO DEL LAGO DE ZIRAHUÉN CON BASE A LA COMUNIDAD DE FITOPLANCTON	ALEXIS PINEDA REYES , RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, MARÍA SILVIA AGUILERA RÍOS
VARIACIÓN DE LA LIMITACIÓN NUTRIMENTAL EN EL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN	JERSAIN JIMENEZ BALTAZAR , RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES Y OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN LA ACUICULTURA DE LA PRESA "EL INFIERNILLO", MICHOACÁN, MÉXICO SITIO PROPICIO PARA EL CULTIVO DE TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS)	MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ ACUAYTE, ANTONIO CAMPOS MENDOZA, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, KARINA ROSALES FLORES
USO POTENCIAL DE LOS MANANTIALES ASOCIADOS AL RÍO TEUCHITLÁN	ADRIANA CALIX PACHECO, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
METALES PESADOS EN POZOS DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE COPÁNDARO, MICHOACÁN	MARIELA CASILLAS CORONA

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

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
CÁLCULO DE LAS INFLUENCIAS REALES DEL EQUIPAMIENTO URBANO EN LA CIUDAD DE SILAO GUANAJUATO	JOSÉ CHÁVEZ VALENCIA
USO DE LA EVALUACIÓN MULTICRITERIO COMO HERRAMIENTA DE ANÁLISIS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE RENOVACIÓN URBANA	ADRIANA RODRIGUEZ HIJAR
ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LOS HIPOGLICEMIANTES Y ANTIHIPERGLICEMIANTES MODERNOS, COMO PARTE DEL ACCESO A LA SALUD	HERIBERTO AGUILAR VILLA, ONOFRE DANIEL GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

**PLAZA CANTERA**

**VIERNES 19 DE OCTUBRE DE 2018  
12:00 HORAS**

**MESA 1. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES**

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
ESTUDIO DE LA COMPACTACIÓN Y DE LA CINÉTICA DEL SINTERIZADO MEDIANTE SIMULACIONES NUMÉRICAS DE COMPUESTOS Ti64/XTIN SINTERIZADOS EN ESTADO SÓLIDO	JORGE MANUEL CHÁVEZ AGUILAR
ANÁLISIS DE LA MICROBIOTA ASOCIADA A LA PIEL DE AMBYSTOMA ORDINARIUM EN CAUTIVERIO	XOCHITL GUZMÁN HERNÁNDEZ
DETERMINACIÓN DE LA FAUNA DE PROTOZOARIOS ASOCIADOS AL TRACTO DIGESTIVO EN LITOBATES CATESBEIANUS PROCEDENTES DE SAN BARTOLOMÉ CORO, MUNICIPIO DE ZINAPÉCUARO, MICHOACÁN	DULCE AIDÉ RAMÍREZ VÁZQUEZ
PRODUCCIÓN DE EMULSIONES GOTAS DE EMULSIÓN DOBLE ESTABILIZADAS CON DENDRÍMEROS JANO ANFIFÍLICOS USANDO MICROFLUÍDICA	LUIS M. MONTES-DE-OCA, MARIANA E. ELIZONDO-GARCÍA, MARICELA RODRIGUEZ-NIETO,
IMPLEMENTACIÓN DE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X DE REFLEXIÓN TOTAL DE SUPERFICIE MEJORADA PARA LA DETECCIÓN DE SELENIO EN FLUIDOS FISIOLÓGICOS	JORGE LUIS RODRÍGUEZ ALEJANDRE, NABANITA DASGUPTA-SCHUBERT

CAMBIOS EN LA ABUNDANCIA DE AMBYSTOMA ANDERSONI CON RELACION A LA HETEROGENEIDAD ESPACIAL DE LA LAGUNA DE ZACAPU, MICHOACÁN, MÉXICO	RICARDO VALENCIA VARGAS, LUIS HUMBERTO ESCALERA VÁZQUEZ
ESTRÉS EN PINUS PSEUDOSTROBUS LINDL., A LO LARGO DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL, EN UN BOSQUE TEMPLADO DE MICHOACÁN	JESÚS SOLÍS SÁNCHEZ
CONVERGENCIA INTERSEXUAL EN LA MORFOLOGÍA DE VUELO EN LA MARIPOSA HELICONIUS ISMENIUS	FLORIBETH CHÁVEZ -CASTRO

## MESA 2. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
SEGURIDAD EN TRANSFERENCIA DE DATOS EXTREMO A EXTREMO EN LA RED	HECTOR OCEGUERA SOTO, J. GUADALUPE RAMOS DIAZ, ISELA NAVARRO ALATORRE, NICOLAS JASSO GARCÍA, FRANCISCO SEBASTIAN RUIZ MORENO
SENTIMENT ANALYSIS (APLICACIÓN DIAGNÓSTICA)	FABIAN ALEJANDRO LOZA RAMIREZ
RESISTENCIA AL CORTE EN ARCILLA DE SANTIAGO UNDAMEO, MÉXICO CON CEMENTO PORTLAND	OMAR SALVADOR MIRANDA LEAL
DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PAGINAS WEB	ERICK BAEZ HERNANDEZ
EFFECTO DE LA VELOCIDAD DE GIRO EN LA RUGOSIDAD DE CILINDRADO DE ESPECÍMENES PARA TRACCIÓN	RENATO GONZÁLEZ BERNAL
COMPUESTOS FENÓLICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE MADERAS DE ENCINO	MARIA GUADALUPE ARGUETA SOLIS
DIFRACCIÓN RAYOS-X EN ESPUMA METÁLICA DE ALEACIÓN BASE TITANIO	ABRAHAM ALBERTO MEJÍA HERNANDEZ
ELIMINACIÓN DE CROMO (VI) CONTENIDO EN AGUAS RESIDUALES A PARTIR DE BACTERIAS ANAEROBIAS	DANIEL GONZÁLEZ SAUCEDO, MARISOL GALLEGOS GARCÍA
ENGLISH LEARNING VV2	EDGAR ARTURO VARGAS VALADEZ
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN MEDIANTE UNA CONSULTA A UNA COLECCIÓN DE DOCUMENTOS DE TEXTO COMPARANDO EL MODELO DE ESTRUCTURA SEMÁNTICA LATENTE CONTRA EL MODELO DE ESPACIOS VECTORIALES	JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA , MARGARITA TORRES FIGUEROA , MARÍA ESTELA ROMERO FUENTES , LEONARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JULIO CESAR SALDIVAR CERVANTES
ESTIMACIÓN DE CINÉTICAS DE CRECIMIENTO, CONSUMO DE SUSTRATO Y PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, UTILIZANDO SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN FLÓCULOS INDUCIDOS POR PRESENCIA DE NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS	GUADALUPE SELENE FRAGA-CRUZ, CARLOS OMAR CASTILLO-ARAIZA, GLADYS JIMÉNEZ-GARCÍA, FABRICIO NÁPOLES-RIVERA, RAFAEL HUIRACHE-ACUÑA, RAFAEL MAYA-YESCAS
PROTOTIPO PARA LA MEDIDA DE SIMILITUD ENTRE DOCUMENTOS DE TEXTO DE UNA COLECCIÓN PEQUEÑA USANDO LA DESCOMPOSICIÓN DE VALORES SINGULARES	JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA, MARÍA ESTELA ROMERO FUENTES, MARGARITA TORRES FIGUEROA, LEONARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JULIO CÉSAR SALDIVAR CERVANTES
SITIO WEB GENERICO PARA PYMES	FERNANDO SALVADOR VILLANUEVA RIZO, MISAELE ALEJANDRO HERNÁNDEZ
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD VIAL PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DE TRÁNSITO EN LA CARRETERA MORELIA-PÁTZCUARO	EDUARDO TAFOLLA MARTÍNEZ
TANINOS EN MADERA Y CORTEZA DE ENCINOS MICHOACANOS	LUZ ELENA ALFONSINA ÁVILA CALDERÓN
ANÁLISIS COMPARATIVO DE AGREGADOS PÉTREOS NATURALES VS AGREGADOS DE CONCRETO RECICLADO (RCD) EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIALIDADES DE CONCRETO ASFÁLTICO.	CARLOS URIEL ESPINO GONZÁLEZ



DETECCIÓN DE PALABRAS OBSCENAS Y VARIACIONES MEDIANTE TÉCNICAS DE COMPILACIÓN	J. GUADALUPE RAMOS DÍAZ , GUILLERMO ASCENCIO RODRÍGUEZ, FRANCISCO SEBASTIÁN RUIZ MUÑOZ, NICOLÁS JASSO GARCÍA, EDGAR ARTURO VARGAS VALADEZ
INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN APLICACIONES MÓVILES	EDUARDO ARELLANO REYES
CAMBIOS QUÍMICOS EN LA MADERA DE GMLINA ARBOREA TRATADA TÉRMICAMENTE UTILIZANDO FTIR	MARTHA LILIA EQUIHUA EQUIHUA
EVALUACIÓN FÍSICO-MECÁNICA Y DE DURABILIDAD DE MORTERO DE CEMENTO CON SUSTITUTO DE CENIZA DE LADRILLO A EDAD DE 28 DÍAS	JOB DANIEL ALVAREZ PITA
DADOS Y PIEZAS DISEÑADAS PARA SU OBTENCIÓN POR MEDIO DE METALURGIA DE POLVOS	DANIEL VILLAMAR REYES, JUAN VALENTÍN COSS BERNAL
TEJON ADVENTURES(VIDEOJUEGO)	FERNANDO BOLAÑOS MONTEJANO Y JUAN MANUEL MENDOZA MARTÍNEZ
EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE PIRROLILQUINONAS A NIVEL MITOCONDRIAL	ERICK MAGAÑA RUÍZ
ENSAMBLES PARA LA ELABORACIÓN DE MUEBLES DE MADERA	ISAAC ALFARO TRUJILLO

### MESA 3. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
DISEÑO DE INICIADORES ESPECIE-ESPECÍFICO PARA LA DETECCIÓN DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y CAMPYLOBACTER FETUS TRANSMITIDO POR SEMEN BOVINO	EDGAR IVAN GONZALEZ JIMENEZ, CARLOS ALBERTO RAMOS JONAPA
DISEÑO DE INICIADORES Y ESTANDARIZACIÓN DE PCR PUNTO FINAL PARA LA DETECCIÓN DE DIARREA VIRAL BOVINA	CARLOS ALBERTO RAMOS JONAPÁ , EDGAR IVÁN GONZALES JIMÉNEZ
REMEDIACIÓN DE UN SUELO SALINO CON LA HALÓFITO SESUVIUM VERRUCOSUM	MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ
CARACTERIZACIÓN FERMENTATIVA Y DE LA RESISTENCIA A FURFURAL DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE DURANTE LA FERMENTACIÓN DEL NOPAL	YULIANA SILVA ROMERO, NARDA PAOLA REYES MEDINA
AISLAMIENTO DE LA REGIÓN PROMOTORA DEL GEN BXILOA DE COLLETOTRICHUM LINDEMITHIANUM	PEDRO JAIME SALTO OROZCO
AISLAMIENTO DEL ADNC DEL GEN CBHII DE COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM	GIOVANNI ROSAS BOYSO
AISLAMIENTO DEL ADNC DEL GEN BXILOA DE COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM	MAYRA DOMINGA GÓMEZ MORELOS
ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN TORTILLA DE MAÍZ AZUL TZIRANTZA	MOLINA-RODRÍGUEZ MITSY, YAHUACA-JUÁREZ BERENICE, MÉNDEZ-MONTREALVO MA. GUADALUPE DEL CARMEN
EFFECTO DE LA NIXTAMALIZACIÓN SOBRE LOS COMPUESTOS VOLÁTILES DEL MAÍZ AZUL Y BLANCO	GARCÍA-ANDRADE LILIANA, YAHUACA-JUÁREZ BERENICE
ESPECIES DE TRICHODERMA PRESENTES EN UN CULTIVO DE SORGO	PABLO FLORES CERVANTES
EVALUACIÓN DE CONCENTRACIONES ÓPTIMAS DE MEDIOS DE CULTIVO PARA LA REPROPAGACIÓN IN VITRO DE ZARZAMORA (RUBUS FRUCTICOSUS VAR. TUPI)	RUTH MARIANA TORRES BERMUDEZ
ACTIVIDAD ANTAGÓNICA IN VITRO DE CEPAS DE TRICHODERMA SPP. SOBRE PHYTOPHTHORA CAPSICI Y HONGOS FITOPATÓGENOS	MARLENE DÍAZ-CELAYA
DESARROLLO DE UN MÉTODO POR ELECTROFORESIS CAPILAR PARA LA DETERMINACIÓN DE TRES MICOTOXINAS	XIOMARA ZAVALA SANCHEZ
OPTIMIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE MALTEO PARA LA PRODUCCIÓN DE MALTA DE CALIDAD EN UNA CEBADA DE LA REGIÓN DE MICHOACÁN	JOSÉ FRANCISCO LÁZARO LUNA

MOVILIDAD ELECTROFORÉTICA DE CONIDIAS DE TRICHODERMA SPP Y ESPORAS DE AGARICUS BISPORUS VAR. PORTOBELLO	LILIA YUNJEN SALAZAR ALCANTAR
EFFECTOS DEL INHIBIDOR DE LA SINTESIS DE QUITINA, FLUFENOXURON, SOBRE LA REPRODUCCIÓN Y LONGEVIDAD DE SPODOPTERA FRUGIPERDA J. E. SMITH	ALEJANDRO O. GUZMÁN PEDRAZA
ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DE CELOBIOHIDROLASA II DE COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM	IVAN HUMBERTO ROCHA RANGEL
¿LAS PLANTAS PUEDEN MODULAR LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS?: EXTRACTOS DE MALEZAS Y SU EFECTO BIOINSECTICIDA	YESENIA LEMUS PUNTE
ANÁLISIS DEL EFECTO DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE HOJAS Y TALLOS DE PSIDIUM GUAJAVA L. SOBRE EL CRECIMIENTO DE PHYTOPHTHORA SP.	IRMA ESCALANTE MARÍN , MARICELA DOROTEO LUCAS
RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DE CEPAS DE LISTERIA SPP AISLADA DE QUESOS MADURADOS	VANESSA ELIZABETH RAMÍREZ CORDOBA
PROPUESTA DE BIORREACTOR Y SU EVALUACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS	UBALDO ALCARAZ ORTEGA
FITOEXTRACCIÓN INDUCIDA DE ORO, PLATA Y COBRE, A PARTIR DE UN JAL DE MINA CON BRASSICA NAPUS Y ASPERGILLUS NIGER	EDUARDO GONZÁLEZ VALDEZ
GERMINACIÓN Y TOLERANCIA DE CINCO ESPECIES VEGETALES SEMBRADAS EN JALES DE MINA: IMPLICACIONES PARA LA FITORREMEDIACIÓN	EDUARDO GONZÁLEZ VALDEZ
VOLTAMETRÍA DE REDISOLUCIÓN ANÓDICA PARA DETERMINAR PLOMO EN SANGRE	EDUARDO GONZÁLEZ VALDEZ
DETERMINACIÓN DE PLOMO EN SANGRE EN NIÑOS MENORES DE 15 AÑOS EN VETAGRANDE, ZACATECAS	VERÓNICA LIZBETH GONZÁLEZ VALDEZ
EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO Y DE LA ACTIVIDAD DE LIPASAS Y AMILASAS EN SPIRULINA MÁXIMA A NIVEL BIORREACTOR	JANELY ROMERO GOICOICHEA, ATZINTLI PANIAGUA VARGAS, YADIRA BELMONTE IZQUIERDO Y JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
ANÁLISIS DE LIBERACIÓN DE EXUDADOS DE HONGOS AISLADOS DE RAÍCES DE ORQUÍDEAS Y SU EFECTO EN EL CRECIMIENTO DE LÍNEAS REPORTERAS DE ARABIDOPSIS THALIANA	ESTHELA RODRÍGUEZ GARCÍA
ORGANOGENÉISIS DIRECTA IN VITRO A PARTIR DE NÓDULOS DE PLANTA DE PEPINO (CUCUMIS SATIVUS)	HERNANDEZ SANCHEZ BRYAN ANTONIO
CONDICIÓN AGRONÓMICA EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CUATRO LOCALIDADES DE PARACUARO MICHOACÁN	JUAN CARLOS ÁLVAREZ HERNÁNDEZ, SAUL PARDO MELGAREJO
MICROPROPAGACIÓN DE LA PLANTA MEDICINAL HEDEOMA PIPERITA (LAMIACEAE)	SEMIRAMIDES TORREZ-SOSA
EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE OCRATOXINA A POR ASPERGILLUS SPP. PRESENTES EN MAÍZ ALMACENADO	SAMANTHA MONTELONGO GUILLÉN
EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MADURACIÓN SOBRE EL PERICARPIO Y MESOCARPIO EN EL AGUACATE HASS (PERSEA AMERICANA)	JESÚS VIANEY LIZÁRRAGA RESÉNDIZ
DETERMINACIÓN DE COLIFORMES EN AGUAS RESIDUALES DE GRANJAS PISCICOLAS Y SU APLICACIÓN PARA EVALUAR EL DESARROLLO VEGETATIVO DE LA ZARZAMORA	DANERY MARYCRUZ ALCALÁ MARTÍNEZ
PRODUCCIÓN SEMI-MASIVA DE UN BACULOVIRUS Y USO DE FOTOPROTECTORES EN SUS FORMULADOS PARA EL CONTROL DEL GUSANO COGOLLERO SPODOPTERA FRUGIPERDA J. E. SMITH. PRODUCCIÓN SEMI-MASIVA DE UN BACULOVIRUS Y USO DE FOTOPROTECTORES EN SUS FORMULADOS PARA EL CONTROL DEL GUSANO COGOLLERO SPODOPTERA FRUGIPERDA J. E. SMITH.	EDER GERVASIO ROSAS



#### MESA 4. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
EL ANÁLISIS GRAVIMÉTRICO A TRAVÉS DE MOODLE	MARÍA DE LOS ÁNGELES ESPINOSA NOLASCO
LA FOTOGRAFÍA A BLANCO/NEGRO COMO INDICADOR DE DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE LA UDEMORELIA	RINCÓN ANDRADE ROBIN AKETZALI
MANIFESTACIÓN DEL CONTENIDO INCONSCIENTE EN ESTUDIANTES DE BELLAS ARTES EN MORELIA MICH.	MIRIAM JAZMÍN CASTILLO MALDONADO
ANÁLISIS DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO MUNDIAL Y LAS CRISIS ALIMENTARIAS	KARINA ORNELAS BARRIGA
IMPACTO DE INTERNET EN LA MEJORA DE NIVELES DE APROVECHAMIENTO DEL ESTUDIANTE EN ASIGNATURAS DE COMPUTACIÓN: CASO FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ISELA NAVARRO ALATORRE
ESTILOS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE UN PROGRAMA DE INGENIERÍA	LUZ ELENA ALFONSINA AVILA CALDERÓN

#### MESA 5. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
PERCEPCIÓN DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA DURANTE EL TRABAJO DE PARTO EN EL HOSPITAL GENERAL DE LA MUJER	ALMA ROSA PICAZO CARRANZA
ACTIVIDAD FÍSICA, SOBREPESO Y OBESIDAD EN NIÑOS	AZUCENA LIZALDE HERNÁNDEZ DANIELA SOTELO ANGUIANO YADIRA ALEJANDRA VILLASEÑOR GANDARILLA MA. MARTHA MARÍN LAREDO JOSEFINA VALENZUELA
FACTOR VON WILLEBRAND EN PACIENTES CON EVENTO VASCULAR CEREBRAL ASOCIADO A FIBRILACION AURICULAR NO VALVULAR	LAURA GARCÍA QUEZADA
EFFECTOS DAÑINOS DE HIPERGLUCEMIA SOBRE CÉLULAS B – PANCRÉATICAS	MARÍA DEL ROSARIO GÓMEZ GONZÁLEZ
DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL A PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON EN EL ESTADO DE MICHOACÁN	FLORES SOLÍS MARÍA DOLORES,
DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN SUERO EN MUJERES EMBARAZADAS DEL HOSPITAL DE LA MUJER DE MORELIA, MICHOACÁN	KAREN FABIOLA TENA ROJAS
EFFECTOS DEL ESTRÉS Y EL LIPOPOLISÁCARIDO SUFRIDOS EN ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA SOBRE LA CONDUCTA	LUIS MIGUEL SAAVEDRA PIMENTEL
COMPUESTOS CICATRIZANTES DEL ALLIUM CEPA	FATIMA MONTSERRAT SENA TAPIA
COMPARACIÓN DE PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS DE DOS EMULSIONES ACEITE EN AGUA	JESSICA NAYELI JASSO CHÁVEZ , FATIMA MONTSERRAT SENA TAPIA
EFFECTO ANTIOXIDANTE DEL FRUTO DE POTENTILLA INDICA	BRIAN GÓMEZ-CHÁVEZ
EFFECTO DEL DIAZÓXIDO Y EL EJERCICIO SOBRE LA TENSIÓN DE MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATAS OBESAS	MARIANA GÓMEZ BARROSO
DETECCIÓN RÁPIDA DE COMPUESTOS QUÍMICOS PRESENTES EN EXTRACTO DE RICINUS COMMUNIS USANDO ACCUTOF™ DART® (ANÁLISIS DIRECTO EN TIEMPO REAL DE ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE TIEMPO DE VUELO)	M. G. BARAJAS PLANCARTE, D. K. TIWARI
POSIBLE EFFECTO DE LOS PRODUCTOS DE GLICACIÓN AVANZADA SOBRE EL TEJIDO VASCULAR DE LA RATA	ABRAHAM SOLORIO LOZUNA, DAVID MIRANDA TORRES, XHITLALLI IRASEMA AVILA MORALES, MARISOL URIBE SANDOVAL, NANCY GARCÍA MALTOS, HÉCTOR URQUIZA MARÍN, LETICIA PÉREZ

	ORDAZ, JUAN CARLOS CORTÉS GARCÍA
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE FRESA (FRAGARIA X ANANASSA DUCH.) SOBRE BACTERIAS ENTEROPATÓGENAS	CÁRDENAS-VALDOVINOS, JEANETTE G. , MENA-VIOLANTE, HORTENCIA G.
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE PLANTAS DE SATUREJA MACROSTEMA CULTIVADAS IN VITRO Y EN INVERNADERO	ADRIÁN ÁVALOS RANGEL
ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ANTIINFLAMATORIOS DE EXTRACTO DE PLANTA DEL GÉNERO LOBELIA LOCALIZADA EN LA MESA PURÉPECHA DEL ESTADO DE MICHOACÁN	JANIA GODÍNEZ OROZCO, RAMÓN GODÍNEZ PACHECO, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA, MARIO ARMANDO GÓMEZ HURTADO, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN
COMPARACIÓN DE MÉTODOS PARA LA DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE ANTÍGENOS DE SUPERFICIE Y MOLÉCULAS INTRACELULARES EN POBLACIONES LEUCOCITARIAS	JÉSSICA ANETH VERGARA HERNÁNDEZ, SERGIO GUTIÉRREZ CASTELLANOS, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
EXPRESIÓN DIFERENCIAL DEL RECEPTOR ADRENÉRGICO ALFA 1B DURANTE EL CICLO CELULAR DE CÉLULAS A549	KARINA JAZMÍN TENORIO MARTÍNEZ, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN, JÉSSICA ANETH VERGARA HERNÁNDEZ, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
EVALUACIÓN DE ANDAMIOS COMPUESTOS DE ÁCIDO POLILÁCTICO, MAGNESIO Y/O HIDROXIAPATITA PARA REGENERACIÓN ÓSEA	HÉCTOR SAUCEDA MARTÍNEZ, MARCO AURELIO PARDO GALVÁN, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
VULNERABILIDAD DE ADHESIÓN BACTERIANA SOBRE RESINAS UTILIZADAS PARA ORTODONCIA. ESTUDIO IN VITRO	DEYANIRA SERRATO OCHOA , ASDRÚBAL AGUILERA MÉNDEZ
ALTERACIONES CONDUCTUALES EN RATAS HEMBRAS EXPUESTAS NEONATALMENTE A UN DOBLE RETO ESTRÉS - INMUNE	MARTHA GUADALUPE HERNÁNDEZ VELÁZQUEZ, SERGIO GABRIEL DURAN JUÁREZ
RELACIÓN DE ANTECEDENTES FAMILIARES DE ENTS Y BIOMARCADORES DE SALUD EN JÓVENES UNIVERSITARIOS	VÍCTOR DANIEL BOONE-VILLA , RAQUEL A. TALAMANTES-ROSALES
ANÁLISIS DE CITOTOXICIDAD Y PROLIFERACIÓN DE PREOSTEOBLASTOS DE RATÓN EXPUESTOS A PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN Y AGENTES SINCRONIZANTES	BRIAN ARÉVALO MARTÍNEZ, HÉCTOR SAUCEDA MARTÍNEZ, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
VALIDACIÓN ESTADÍSTICA DE TÉCNICAS DE ESTUDIO DE MARCADORES DE DIFERENCIACIÓN EN ANDAMIOS POLIMÉRICOS	JAVIER HERRERA MAGAÑA, HÉCTOR SAUCEDA MARTÍNEZ, ANA EDITH HIGAREDA MENDOZA
EVALUACION 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

#### MESA 6. CIENCIAS EXACTAS

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
DINÁMICA VIBRATORIA DE PLACAS ACOPLADAS POR UN CANAL TRAPEZOIDAL DE ÁREA VARIABLE	MANUEL VEGA GUZMÁN
UN ENFOQUE DINÁMICO AL ESTUDIO DE LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN UNA ÁREA PARTICULAR DE MORELIA	JOSÉ VEGA CABRERA
EFFECTO DE LA VERMICOMPOSTA SOBRE LA RIQUEZA DE NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE MAÍZ BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO	JULIA INOCENCIA CORTÉS SERENO
AISLAMIENTO Y ESTUDIO QUÍMICO DE METABOLITOS PROVENIENTES DE STEVIAE	LUCILA AMAIRANI ESQUIVEL HERRERA, CECILIA RUIZ FERRER, JUAN DIEGO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
ESTUDIO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA ÓPTICA EN GUÍAS DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO USANDO PROGRAMACIÓN EN PARALELO COMBINANDO CPU Y GPU	ELIEZER LOZANO TREJO
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN SUELOS DE TARÍMBARO MICHOACÁN	CONSTANTINO SAUCEDO LEON



REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE COMBINACIONES LINEALES DE VECTORES EN DOS Y TRES DIMENSIONES USANDO UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE USO LIBRE	JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA , ENRIQUE SÁENZ LEYVA , MANUEL G. NÚÑEZ OCHOA , CLAUDIA J. CÁZAREZ COSS Y LEÓN , JORGE A. ZAMBRANO SÁNCHEZ
OBTENCIÓN DE CIPROFLOXACINO PARA ESTUDIOS DE REACTIVIDAD FRENTE A METALES DE TRANSICIÓN	CLAUDIA REBECA MENA GOMEZ
IDENTIFICACIÓN DE ENTEROBACTERIAS EN EL AGUA POTABLE A TRAVÉS DE RT –PCR	VERÓNICA HERNANDEZ BAUTISTA
ACTIVIDAD DE LA BOMBA DE SODIO Y POTASIO EN LA CORTEZA CEREBRAL DE RATAS CON DIABETES MELLITUS EXPERIMENTAL TIPO L	LUIS FERNANDO GOMEZ ALCANTAR
IDENTIFICACIÓN DE SALMONELLA SPP. Y SHIGELLAS SPP. EN AGUA POTABLE A TRAVÉS DE RT – PCR	JESSICA YAMILET RAMIREZ MARTINEZ

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

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
CARACTERIZACIÓN FISIQUÍMICA DE LA COLUMNA DEL AGUA DEL LAGO "LA ALBERCA" DE VILLAMAR, MICHOACAN	ROBERTO CARLOS IBARRA RAYA, MARÍA SILVIA AGUILERA RÍOS, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES
ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES TOTALES A PARTIR DE SEMILLA Y CÁSCARA DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA)	ALONDRA LÓPEZ MADRIGAL
ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA COMO RESULTADO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA ISO 14001	OMAR AUGUSTO SÁNCHEZ ORTIZ
PROCESO DE BIOACUMULACIÓN DE METILMERCURIO EN PECES DE LAS ISLAS EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DEL ROSARIO (PNNCRSB)– CARTAGENA, COLOMBIA	MARÍA FERNANDA ROSAS CORONA
HÁBITAT Y RELACIONES BIOMÉTRICAS DE ZOOGNETICUS PURHEPECHUS, UNA ESPECIE ENDÉMICA DEL CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO	CAMPOS–ESTRADA, A.A.
SUCESIÓN ESTACIONAL DE LA COMUNIDAD DEL FITOPLANCTON EN EL RÍO TEUCHITLÁN, JALISCO	DANIEL VÁZQUEZ DÍAZ , RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES , OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
PROTECCIÓN A LA VIDA ACUÁTICA EN EL LAGO DE PÁTZCUARO	YEDANI PAOLA HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ.
EVALUACIÓN TÉRMICA DE LA PRESA "EL GALLO", CUTZAMALA DE PINZÓN, GUERRERO, MÉXICO	MARÍA GUADALUPE GONZÁLEZ MEDINA, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, ANTONIO CAMPOS MENDOZA
FLUCTUACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA ABUNDANCIA DEL FITOPLANCTON EN UN SISTEMA TECTÓNICO–VOLCÁNICO	MARISOL MARTÍNEZ–MARTÍNEZ
TÍTULO ADECUACIÓN DE CRÍAS DE TORTUGA VERDE (CHELONIA MYDAS) EN NIDOS TRASPLANTADS EN VIVERO Y NIDOS "IN SITU"	ESPERANZA VIANNEY NÚÑEZ CÁRDENAS Y CARLOS DELGADO TREJO
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE MACROALGAS DE LA COSTA DE MICHOACÁN, MÉXICO	RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, MARISOL MARTÍNEZ MARTINEZ, ERICK ALAN GUZMÁN OSORNO
CICLO REPRODUCTIVO DE XIPHOPHORUS HELLERII (HECKEL 1848), EN UN RÍO ANTROPORIZADO DEL CENTRO DE MÉXICO	TERESA ISELA GUZMÁN COLÍN
ECOLOGÍA URBANA: LAS ÁREAS VEDES COMO ZONAS DE REFUGIO Y ALIMENTACIÓN DE COLIBRÍES (TROCHILIDAE)	CRISTOPHER DONOVAN MENDOZA RANGEL Y GANDHI GERMÁN RAMÍREZ TAPIA

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

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
APLICACIÓN DEL MÉTODO SHADOWING PARA MEJORAR LA ADQUISICIÓN DEL INGLÉS EN ADOLESCENTES Y ADULTOS DEL INSTITUTO UNIVERSAL DE IDIOMAS IFAM EN SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO	CARMEN YULIANA PÉREZ POZOS
ADQUISICIÓN DE LA LENGUA INGLESA A TRAVÉS DE LA MÚSICA EN ALUMNOS DE 4° Y 5° GRADO DE LA ESCUELA PRIMARIA FERROCARRILES NACIONALES EN ACAMBARO, GUANAJUATO	MARÍA FERNANDA ALVARADO LARRONDO
EL MODELO PEDAGÓGICO B-LEARNING APLICADO A LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA INGLESA DENTRO DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR EN MÉXICO	MARÍA DEL ROSARIO CAMACHO SOTO

**MESA 9. INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD, DESARROLLO REGIONAL Y GOBIERNO DIGITAL**

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
PRUEBAS A ROCAS ÍGNEAS DEL MUNICIPIO DE TLALPUJAHUA MICHOACÁN, SOMETIDAS A INTEMPERIZACIÓN POR CICLOS DE CONGELAMIENTO Y DESHIELO	LIZETH GÓMEZ ROMERO
ELABORACIÓN DE UNA BOTANA HORNEADA ADICIONADA CON SPIRULINA PLATENSIS	ANA BERTHA GONZÁLEZ LARA; OMAR GARZA SALGADO

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

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN COMUNIDADES RURALES DE ZAMORA, MICHOACÁN	RENNE IBETH LOPEZ CHACON
COSTOS EMOCIONALES EN HOMBRES MICHOACANOS CON EXPERIENCIA DE MIGRACIÓN ANTE SU RETORNO DEFINITIVO. UN ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO	KARLA MICHAEL MORA GONZÁLEZ, DIANA LAURA NÚÑEZ AGUIRRE, SIAN KA'AN CASTELO TORRES, ERICKA IVONNE CERVANTES PACHECO, FABIOLA CHORA FLORES
LA CAL, SU APORTE A NUESTRA SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE	ELENA GUADALUPE NAVARRO MENDOZA
INTERESES PÚBLICOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LOS CAFÉS CIENTÍFICOS EN MORELIA	ANA CLAUDIA NEPOTE

**ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN**

TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
EVALUACIÓN DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE RALOXIFENO SOBRE LA ESTRUCTURA Y LA FUNCIÓN DE LA CORTEZA PREFRONTAL EN CONDICIONES DE HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA Y AUSENCIA DE SECRECIÓN OVÁRICA DE ESTRADIOL, EN RATAS	DAMIÁN FELIPE GARCÍA LUNA
ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD DE LA LLUVIA DE POLEN DE LOS BOSQUES MESÓFILOS DE LA SIERRA MADRE DE CHIAPAS	GIOVANNA JASHUI VILICAÑA HERNÁNDEZ



# PONENCIAS ORALES

### MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES

Sala 1 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS MANANTIALES CHAPULTEPEC Y LA ALBERCA UN RETO PARA CONSERVACIÓN DEL LAGO DE PÁTZCUARO	ALEJANDRO SOTO CASTRO
13:40	13:50	FILOGENÓMICA DE SALVIA SUBGÉNERO CALOSPHECE (LAMIACEAE) DE MÉXICO	MARÍA DE LA LUZ PÉREZ GARCÍA
13:50	14:00	TERRITORIALIDAD Y RESGUARDO DE PAREJA EN PARAPHELEBIA ZOE	ESTEPHANIE ABREGO TAPIA
14:00	14:10	EFFECTO SUBLLETAL DE LOS NITRATOS EN CRÍAS DE TILAPIA DEL NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS L.1758)	DALIA LL. RODRÍGUEZ-RAMÍREZ, Y REBECA A. RUEDA-JASSO
14:10	14:20	PROCESAMIENTO DE MATERIALES MULTICAPAS DE Ti6AL4V PARA APLICACIONES EN IMPLANTES ÓSEOS	ROGELIO JR. MACIAS AMBRIZ
14:20	14:30	¿A QUÉ HUELEN LOS MACHOS DE TENEBRIO MOLITOR?	ANAID PATIÑO MORALES
14:30	14:40	ESTIMACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL COMPONENTE LIGERO EN UN PROCESO DE DESTILACIÓN UTILIZANDO OBSERVADORES COMO SENSORES VIRTUALES	MARIO HERAS CERVANTES
14:40	14:50	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN LETAL 50 DE LOS NITRATOS EN CRÍAS DEL PEZ ACÚMARA (ALGANCEA LACUSTRIS, STEINDACHNER 1895)	JOSÉ ANDRÉS VILLAFañA FLORES
14:50	15:00	SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO A PARTIR DE FIBRA DE AGAVE	SANTIAGO JOSÉ GUEVARA MARTÍNEZ, MANUEL ARROLLO ALBITER
15:00	15:10	EFFECTO DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN SOBRE LA ESTABILIDAD DE ESPUMAS CERÁMICAS DE MGAL2O4	REYNALDO MORALES HERNÁNDEZ
15:10	15:20	EVOLUCIÓN DE LOS PESCADOS BLANCOS (CHIROSTOMA SP.) EN ECOSISTEMAS LACUSTRES	ISAÍ BETANCOURT RESENDES
15:20	15:30	DIVERSIDAD DE MICROINVERTEBRADOS MARINOS EN CABEZAS DE CORAL DRAGADAS POR EFECTOS DE MAREJADA EN EL ARRECIFE DE EL ZAPOTE DE MADERO MUNICIPIO DE ÁGUILA, MICHOACÁN	JOSÉ FRANCISCO EVARISTO MORENO

### MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES

Sala 1 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	MORFOLOGÍA FOLIAR, ASIMETRÍA FLUCTUANTE Y HERBIVORÍA DE QUERCUS DESERTICOLA EN LA CUENCA DE CUITZEO	SILVIA ECATERINA GARCIA JAIN
17:10	17:20	PTERIDOFLORES DE "LAS PEÑAS", PERTENECIENTE A LA LOCALIDAD DE TENDEPARACUA, MUNICIPIO DE HUANIQUEO, MICHOACÁN	CARLOS ALBERTO RIVERA ORTIZ
17:20	17:30	BIO-SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO USANDO EXTRACTO DE LOESLIA MEXICANA	RODRIGO HERRERA CALVILLO
17:30	17:40	FABRICACIÓN DE BIOMATERIALES COMPUESTOS DE TI/COCRMO Y SU RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN FLUIDOS CORPORALES	ANA SILVIA GONZÁLEZ PEDRAZA



17:40	17:50	<b>CAMBIOS EN LOS PATRONES DE HERBIVORÍA Y ASIMETRÍA FLUCTUANTE DE RHIZOPHORA MANGLE EN AMBIENTES ANTROPIZADOS DE LA MANCHA, VERACRUZ</b>	DULCE STEFANY ARREOLA RIVERA; PABLO CUEVAS REYES
17:50	18:00	<b>SÍNTESIS DEL CICLODIPÉPTIDO L-PROLIL-GLICINA</b>	ADRIANA RIOS ALEGRE
18:00	18:10	<b>EVALUACIÓN DEL IMPACTO ANTRÓPICO EN LAS REDES DE INTERACCIÓN TROCHILIDAE-PLANTA EN DOS HÁBITATS CONTRASTANTES</b>	MARIO ABRAHAM VÁZQUEZ BUITRÓN
18:10	18:20	<b>PATRONES DE HERBIVORÍA Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE CLOROFILA EN ESPECIES DE ENCINOS: IMPORTANCIA DEL GRADIENTE ALTITUDINAL EN EL VOLCÁN DE TEQUILA, JALISCO</b>	MARÍA ISABEL MÉNDEZ SOLÓRZANO
18:20	18:30	<b>SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PRECURSORES DE COMPÓSITO ANATASA-GRAFENO</b>	ARTURO AGUILERA MANDUJANO
18:30	18:40	<b>ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE DINOFLAGELADOS CON RELACIÓN AL FENÓMENO DE MAR DE FONDO EN LA COSTA DEL MUNICIPIO DE AGUILA, MICHOACÁN</b>	JOSÉ GERARDO ALEJANDRO CEBALLOS-CORONA
18:40	18:50	<b>ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE EQUINODERMOS EN LA PLATAFORMA ROCOSA DE MAREAS DE LA MAJAHUITA Y LA MANZANILLERA, MUNICIPIO DE AGUILA, MICHOACÁN</b>	KARLA SALGADO-CERVANTES
18:50	19:00	<b>MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA SOLDADURA 2205/316L CON LA APLICACIÓN DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO</b>	SAÚL LEONARDO HERNÁNDEZ TRUJILLO
19:00	19:10	<b>VARIACIÓN MORFOLÓGICA Y EN DEFENSA QUÍMICA FOLIAR EN TRES ESPECIES DE PLANTAS QUE OCURREN EN EL BOSQUE TROPICAL SECO</b>	JOAN SEBASTIAN AGUILAR PERALTA
19:10	19:20	<b>EVALUACIÓN FÍSICO-MECÁNICA EN MORTEROS BASE CEMENTO CON ADICIÓN DE FIBRA DE CACTUS OPUNTIA</b>	DANIELA GARCÍA ROMERO
19:20	19:30	<b>ANÁLISIS PRELIMINAR DEL ÉXITO DE APAREAMIENTO Y PATRÓN DE ANIDACIÓN DE STEGASTES RECTIFRAENUM (POMACENTRIDAE)</b>	RAQUEL SARAI CHÁVEZ AGUILERA Y OMAR CHASSIN NORIA
19:30	19:40	<b>CARACTERIZACIÓN DE BIOPLÁSTICOS A PARTIR DE SEMILLAS DE AGUACATE HASS</b>	PERLA GUADALUPE CASTRO GARCÍA
19:40	19:50	<b>ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL BOSQUE DE MANGLAR DE AVICENNIA GERMINANS EN BAHÍA DE KINO, HERMOSILLO, SONORA</b>	LUIS ANTONIO RUIZ SAUCEDO
19:50	20:00	<b>EXPOSICIÓN SUBLETAL A LOS NITRATOS EN CRÍAS DEL PEZ ACÚMARA (ALGANCEA LACUSTRIS, STEINDACHNER 1895)</b>	ALFREDO HINOJOSA GONZALEZ
20:00	20:10	<b>CARACTERIZACIÓN DE LA FIBRA CEIBA AESCULIFOLIA</b>	ULISES CARRANZA NUÑEZ
20:10	20:20	<b>SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE MGO USANDO EXTRACTO DE RICINUS COMMUNIS</b>	MAYRA GUADALUPE BARAJAS PLANCARTE
20:20	20:30	<b>COMPARACIÓN DE DENSIDADES ÓPTIMAS PARA EL CRECIMIENTO DE LARVAS EN LAS ESPECIES DE SALAMANDRA AMBYSTOMA DUMERILLI Y A. ANDERSONI</b>	JOSÉ GUADALUPE DELGADO HERNÁNDEZ
20:30	20:40	<b>SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS MONOMETÁLICAS PLATA Y ORO, EMPLEANDO EL EXTRACTO DE LA PLANTA HAMELIA PATENS</b>	KARINA DEL CARMEN CHÁVEZ GÓMEZ

20:40	20:50	<b>DISPERSIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO COMO MATERIAL DE REFUERZO EN UNA MATRIZ METÁLICA POR MOLIENTA MECÁNICA</b>	ISMAEL SANTOS RAMOS
20:50	21:00	<b>VARIACIÓN EN LA ABUNDANCIA DE LA GUACAMAYA VERDE EN Y SU RELACIÓN CON LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTO DENTRO DE LA RB ZICUIRÁN-INFIERNILLO</b>	ZARAGOZA ROSALES JORGE GUSTAVO, ALEJANDRO SALINAS MELGOZA

**MESA 2--A. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Sala 2 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	<b>ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS EN LAS PLATAFORMAS ECJ Y DEAP</b>	ANGÉLICA ARIADNA ESPINOSA ROY
13:40	13:50	<b>PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA LA DETECCIÓN DE "LA TRISTEZA DEL AGUACATE" (PHYTOPHTHORA CINNAMOMI RANDS) EN LOS CULTIVOS DE AGUACATE</b>	JESÚS FERNANDO PADILLA MAGAÑA, ISAHÍ SÁNCHEZ SUAREZ, LAURA ALEJANDRA MATA AMEZCUA
13:50	14:00	<b>ROBOT RESUELVE LABERINTOS UTILIZANDO BACKTRACKING</b>	VÍCTOR DANIEL HERNÁNDEZ-BERRIOS, MARÍA LILIANA ÁLVAREZ-ANSELMO
14:00	14:10	<b>PREPARACIÓN DE CATALIZADORES TRIMETÁLICOS SOPORTADOS EN ALÚMINA (CONIMO/AL2O3) MEDIANTE EL MÉTODO DE IMPREGNACIÓN: EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NÍQUEL</b>	JUAN ANDRES MEDINA CERVANTES
14:10	14:20	<b>ROBUSTECIMIENTO DE LA PLACA RASPBERRY PI PARA APLICACIONES EN EL INTERNET DE LAS COSAS</b>	JUAN C. ZAVALA-RAMOS
14:20	14:30	<b>DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE SUELOS FINOS UTILIZANDO DIFERENTES MÉTODOS</b>	ALONDRA MARTÍNEZ ROJAS
14:30	14:40	<b>ANÁLISIS PROFUNDO DEL MECANISMO DE TRANSESTERIFICACIÓN DE TRIGLICÉRIDOS POR CATALISIS BÁSICA HOMOGÉNEA</b>	MARIO ALBERTO PÉREZ-MÉNDEZ, CARLOS OMAR CASTILLO-ARAIZA, GLADYS JIMÉNEZ-GARCÍA, FABRICIO NAPOLES-RIVERA, RAFAEL HUIRACHE-ACUÑA, RAFAEL MAYA-YESCAS
14:40	14:50	<b>OBTENCIÓN DE CELULOSA NANOCRISTALINA UTILIZANDO SONICACIÓN DE ALTA ENERGÍA</b>	HÉCTOR MIRANDA PACINDO
14:50	15:00	<b>EVALUACIÓN DEL DETERIORO EN NÚCLEOS DE ROCA PARA TÚNELES</b>	JUAN CARLOS LUZ MARTÍNEZ
15:00	15:10	<b>EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO DE TI(IV) DE MEDIO SULFATO USANDO LÍQUIDOS IÓNICOS COMO EXTRACTANTES DILUIDOS EN QUEROSENO</b>	MIGUEL A. MARTÍNEZ PONCE, DIANA F. CHOLICO GONZÁLEZ, NOEMÍ ORTIZ LARA
15:10	15:20	<b>BLENDER UN ROBOT DE GUERRA DE 12LB</b>	LEONARDO ROMERO MUÑOZ
15:20	15:30	<b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DETECTOR DE ILÍCITOS PARA SISTEMAS DOMÉSTICOS, BASADO EN PLATAFORMA ARDUINO CON APLICACIÓN PARA SISTEMA ANDROID Y COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA BLUETOOTH</b>	JORGE EDUARDO HERRERA GARCÍA



## MESA 2-A. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 2 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	ANÁLISIS SÍSMICO POR MACROELEMENTOS DEL CONJUNTO CONVENTUAL DE SAN MIGUEL CHARO, MICHOACÁN	ADRIÁN SÁNCHEZ CALVILLO, GUILLERMO MARTÍNEZ RUIZ
17:10	17:20	MÉTODOS SIMPLIFICADOS PARA MODELAR PUENTES CARRETEROS	DIEGO CORONA MARIN
17:20	17:30	DEMANDA DE DESPLAZAMIENTOS INELÁSTICOS EN PUENTES DE CONCRETO REFORZADO	ÁNGEL RAÚL MATA PACHECO
17:30	17:40	CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO DE HIDROCICLÓN	RENATO GONZÁLEZ BERNAL
17:40	17:50	COMPARATIVA DE BASE DE DATOS PARA SISTEMA DE MONITOREO EN MEDIDORES INTELIGENTES	CRISTHIAN N. MARÍN-CHÁVEZ
17:50	18:00	FORMACIÓN Y ANÁLISIS DE DIOLES EN ÁCIDOS RESÍNICOS PARA LA OBTENCIÓN DE UN SURFACTANTE	ERICA ARREOLA GARCÍA
18:00	18:10	DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE 2 ESPECIES FORESTALES, PARA 2060 EN MÉXICO	MARIA ISABEL VILLICAÑA ESCOBEDO
18:10	18:20	DESARROLLO –EVALUACIÓN DE TABLEROS (PANELES) DE MADERA COMPARANDO TRES FORMULACIONES ADHESIVAS SUSTENTABLES EN SU	LUIS ENRIQUE CHÁVEZ GARCÍA
18:20	18:30	ANÁLISIS METALOGRAFÍCO Y PERFIL DE DUREZAS DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS Y FERRÍTICOS EN CONDICIÓN DE SUMINISTRO COMERCIAL	LESLIEE SUZETTE ESPINO GRACIÁN
18:30	18:40	VIABILIDAD TERMODINÁMICA Y ECONÓMICA DE UNA PLANTA DE COGENERACIÓN PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD Y DESHIDRATACIÓN DE CAMARÓN	LENNY ANDRÉS NÚÑEZ CASANOVA Y URIEL HERNÁNDEZ CHÁVEZ
18:40	18:50	REDUCCIÓN DE VIBRACIONES EN ESTRUCTURAS CIVILES USANDO DISPOSITIVOS INTELIGENTES DE CONTROL SEMIACTIVO	JOAQUÍN CONTRERAS LÓPEZ
18:50	19:00	DESCUBRIENDO INFORMACIÓN MEDIANTE PROYECCIONES EN LA REPRESENTACIÓN VECTORIAL DE PALABRAS	MOISÉS GARCÍA VILLANUEVA
19:00	19:10	FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE UN CARAMELO MACIZO, ADICIONADO CON PROTEÍNA DE ORIGEN ANIMAL PARA NIÑOS CON DESNUTRICIÓN CALORICO PROTEÍCA	CLARA ATZIRI ROMERO PIMENTEL, KARINA ANDREA PÉREZ LUQUÍN, EDUARDO TURRENT CALDERÓN
19:10	19:20	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS HIDRODINÁMICO DE UNA PRESA DE GRAVEDAD BAJO CONDICIONES DE SISMO	CASTRO CARRILLO MARÍA MERCEDES
19:20	19:30	METODOLOGÍA PARA ANALIZAR UNA PRESA DE GRAVEDAD BAJO LOS EFECTOS DE UN SISMO CON GEOSTUDIO	REYES LÓPEZ DORRIE SAMANTHA
19:30	19:40	MODELADO EN ESPACIO DE ESTADOS DE ACTUADOR PARA HERVIDOR DE COLUMNA DE DESTILACIÓN	MARIO HERAS CERVANTES
19:40	19:50	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN EN TIEMPO REAL DE CONTROLADORES PARA CONVERTIDORES CD-CD EN LABVIEW FPGA	MARIO HERAS CERVANTES

19:50	20:00	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE TRES PUENTES CON PROBLEMAS DE SOCAVACIÓN LOCALIZADOS EN LA COSTA DEL PACÍFICO	ALBERTO SOLORIO RINCÓN
20:00	20:10	RESPUESTA NO LINEAL DE PUENTES CONTINUOS DE MEDIANA LONGITUD CON LRB	ERICK FERNANDO SEGURA CONTRERAS
20:10	20:20	EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y DEL PORCENTAJE DE ATOMIZACIÓN EN EL PROCESO DE SECADO DE NANOPÁRTICULAS DE SÍLICE	RAUL MENDEZ GORDILLO
20:20	20:30	PRUEBAS AMBIENTALES REQUERIDAS PARA LA VALIDACIÓN DE UN NANOSATELITE TIPO CUBESAT	ROBERTO IVAN VILLALOBOS MARTÍNEZ
20:30	20:40	DISEÑO DE ESTRATEGIA PARA EL USO ÓPTIMO DE AGUA EN LA EXPLOTACIÓN DE GAS SHALE EN MÉXICO	DULCE CELESTE LÓPEZ DÍAZ
20:40	20:50	VULNERABILIDAD DE CONSTRUCCIONES HISTÓRICAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE MORELIA	JOSÉ GUADALUPE GARCÍA CONTRERAS
20:50	21:00	DISEÑO DE GENERADOR ELÉCTRICO PARA TURBINA EÓLICA DE BAJA POTENCIA	JESÚS CIRILO TRUJILLO JIMÉNEZ

### MESA 2-C. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	ESCANER 3D DE BAJO COSTO PARA INGENIERÍA INVERSA	MARCELA MORALES MORFIN
13:40	13:50	DISEÑO Y CONTROL DE UN BRAZO ROBÓTICO CON GRIPPER SUAVE INSPIRADO EN LA MORFOLOGÍA DEL ELEFANTE	GUILLERMO C. ZUÑIGA, GABRIEL CASARRUBIAS GUERRERO, MIGUEL A. MARTÍNEZ FIGUEROA Y REYNALDO A. GAETA
13:50	14:00	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT AUTÓNOMO TIPO INSECTO	GUILLERMO C. ZUÑIGA, GABRIEL CASARRUBIAS GUERRERO, ISAAC BARRERA GARCÍA Y JOSÉ S. GÓMEZ CORREA
14:00	14:10	SPEAKPICKY	ELIAM CORTÉS MEJÍA, LILI ADILENE SÁNCHEZ MIRANDA
14:10	14:20	EVALUACIÓN DE LA DURABILIDAD DE MORTEROS CON ADICIONES ORGÁNICAS: POROSIDAD TOTAL	LUIS COLÍN VELÁZQUEZ
14:20	14:30	RESISTENCIA MECÁNICA DE DOS ENSAMBLES DE MADERA DE EUCALYPTUS NITENS TERMOTRATADA	ISAAC ALFARO TRUJILLO
14:30	14:40	VULNERABILIDAD SÍSMICA Y REFUERZO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO "CORSO DI VITTORIO", EN LA CIUDAD DE IRSINA, ITALIA	OCTAVIO MÉNDEZ ORTÍZ
14:40	14:50	ANÁLISIS Y REFUERZO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO VÍA ALFONSO LAMARMORA, UBICADO EN LA CD. DE IRSINA, PROVINCIA DE MATERA, ITALIA	NANCY VANESSA ORTEGA CARAZA
14:50	15:00	BIOMASE MADURACIÓN Y SENESCENCIA CONTROLADA	RICARDO OTONIEL SÁNCHEZ RUIZ
15:00	15:10	MINIMIZACIÓN DE LA CORROSIÓN EMPLEANDO ADICIONES ECOLÓGICAS PARA INCREMENTAR LA VIDA ÚTIL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO	JOSUÉ DE JESÚS GARCÍA CHÁVEZ



15:10	15:20	<b>DISEÑO Y MANUFACTURA DE PROBETAS DE ALEACIONES DE ACERO 4140T Y ACERO 1045 PARA ENSAYOS DE FATIGA ULTRASONICA</b>	JULIO ADRIAN RUIZ VILCHEZ, GONZALO MARIANO DOMÍNGUEZ ALMARAZ
15:20	15:30	<b>MODELOS ASM: UNA HERRAMIENTA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>	FRANCISCO RAMIRO REYES ROMERO

### MESA 2-C. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	<b>PROTECCIÓN DE MICROREDES ELÉCTRICAS</b>	ALEJANDRO MÉNDEZ NAVARRO
17:10	17:20	<b>RESPUESTA DINAMICA DE UN EDIFICIO BAJO LOS SISMOS DE 1985 Y 2017</b>	YAZMIN CARDENAS GUZMAN
17:20	17:30	<b>SIMULACIÓN DEL FLUJO DEL RÍO LERMA A SU PASO POR LA CD. DE SALAMANCA EN IBER</b>	LUIS ANTONIO GARCÍA RAMÍREZ
17:30	17:40	<b>OPTIMIZACIÓN DE REDES DE AGUA EN LA PRODUCCIÓN DE GAS SHALE</b>	ALDO ANTONIO LÓPEZ GARCÍA; LUIS FERNANDO LIRA BARRAGÁN
17:40	17:50	<b>EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL BOSQUE LA PRIMAVERA, MÉXICO</b>	ANGEL FLORES PONCE
17:50	18:00	<b>ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA BOOLEANA EMPLEANDO ENTORNOS VIRTUALES</b>	ALBERTO DÍAZ VÁZQUEZ
18:00	18:10	<b>ESTUDIO DEL ÁNGULO DE CONTACTO Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES EN UN SISTEMA ORGÁNICO-LÍQUIDO-GAS</b>	LUIS ABRAHAM ORTIZ V.
18:10	18:20	<b>DISEÑO MATEMÁTICO DE UN DISPERSOR DE GAS TIPO VENTURY PARA SU USO EN COLUMNAS DE FLOTACIÓN</b>	ENRIQUE GEMBE H.
18:20	18:30	<b>DESTINTADO DE PAPEL EN COLUMNAS MEDIANTE ENZIMAS</b>	JEOVANI GONZÁLEZ PINEDA
18:30	18:40	<b>VERIFICACIÓN DEL PH NEUTRO DE LA ESENCIA DE TREMENTINA OBTENIDA EN INDUSTRIAS DE LA REGIÓN ORIENTE DE MICHOACÁN</b>	CIRO HERNÁNDEZ ALVAREZ
18:40	18:50	<b>OPTIMIZACIÓN DE LA MEZCLA DE COMBUSTIBLE HIDRÓGENO-GASOLINA EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA</b>	JESÚS CIRILO TRUJILLO JIMÉNEZ
18:50	19:00	<b>CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y MANEJO DE CULTIVOS MICROBIANOS EMPLEANDO EL SISTEMA LOTE SEMILLA</b>	JUAN MANUEL BAUTISTA PERDOMO

### MESA 3-A. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 4 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	<b>EFFECTO DEL MGSO<sub>4</sub>, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, Y PH EN LA CALIDAD DE MICROBROTOS DE STEVIA (STEVIA REBAUDIANA BERTONI) PROPAGADOS IN VITRO</b>	BRIANDA YARET SOLORZANO TELLO-GILBERTO ESPINOZA QUIROZ
13:40	13:50	<b>PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE APÁNDANO (VACCINIUM SPP.) Y ANTAGONISMO DE HONGOS FITOPATÓGENOS POR CONSORCIOS BACTERIANOS</b>	MIGUEL CONTRERAS PÉREZ

13:50	14:00	BIOECOLOGÍA DE TRIPS (THYSANOPTERA: TRIPIDAE) ASOCIADOS AL MANGO EN EL VALLE DE APATZINGÁN, MICHOACÁN	MARIO ALBERTO MIRANDA SALCEDO
14:00	14:10	EL CERATRAP UNA ESTRATEGIA BIORRACIONAL EN EL CONTROL DE MOSCAS DE LA FRUTA (DIPTERA: TEPHRITIDAE)	MARIO ALBERTO MIRANDA SALCEDO
14:10	14:20	EFFECTO DEL ESTRÉS SALINO EN LA INTERACCIÓN DE RIZOBACTERIAS CON PLANTAS DE SOLANUM LYCOBERSICUM L.	DANIEL ROJAS SOLIS
14:20	14:30	EVALUACIÓN DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS DIFUSIBLES PRODUCIDOS POR TRICHODERMA SPP. Y B. SUBTILIS EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE COLLETOTRICHUM ACUTATUM	JOSÉ LUIS ÁVILA OVIEDO
14:30	14:40	PATRONES DE OVIPOSICION DE DORYCTOBRACON CRAWFORDI (VIERECK) Y DIACHASMIMORPHA LONGICAUDATA (ASHMEAD) (HYMENOPTERA: BRACONIDAE)	MARIO ALBERTO MIRANDA SALCEDO
14:40	14:50	ANÁLISIS DEL POTENCIAL ANTAGONISTA DE CEPAS DE TRICHODERMA SPP. AISLADAS DE LOS AZUFRES, MICHOACÁN; SOBRE EL CRECIMIENTO DE FUSARIUM OXYSPORUM RESISTENTE A FUNGICIDAS QUÍMICOS	IVÁN HERRERA ARTEAGA
14:50	15:00	FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y ORGÁNICA EN TRES VARIEDADES DE MAÍZ CON ALTA DENSIDAD DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE TEMPORAL	JOSÉ EDUARDO YÉPEZ TORRES
15:00	15:10	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A PHYTOPHTHORA CAPSICI EN GENOTIPOS DE CHILE DE QUERÉNDARO	VIRIDIANA ARREOLA ROMERO
15:10	15:20	TRASPLANTE DE Córnea en Equino de la Raza Friesian: Caso Clínico	DALILA MARÍN LÓPEZ, JOSE FRANCISCO LEMUS SUÁREZ Y JUAN CARLOS TINOCO MAGAÑA
15:20	15:30	COMPATIBILIDAD DEL ECTOPARASITOIDE TAMARIXIA TRIOZAE (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) CON TRES INSECTICIDAS BIORRACIONALES	SINUE ISABEL MORALES ALONSO

### MESA 3-A. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 4 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO	TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)	
17:00	17:10	ESTUDIO DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES ENDÉMICAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN EN LA INHIBICIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS	LUIS DANIEL ESPINOSA MÉNDEZ
17:10	17:20	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CELULOLÍTICA EN LEVADURAS NO-CONVENCIONALES	JUAN DAVID RAMÍREZ CONEJO, RAFAEL MADRIGAL CHAVEZ, ANAHÍ MÁRQUEZ LÓPEZ, MA. DEL CARMEN CHÁVEZ PARGA, JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
17:20	17:30	RESPUESTA DEL HONGO RHIZOPHAGUS IRREGULARIS A LA PRESENCIA DE CROMO Y SU EFECTO PARA EL DESARROLLO DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE ZANAHORIA, DAUCUS CAROTA (CARROT DC1) EN CULTIVO MONOXÉNICO	HILDA SÁNCHEZ SOSA
17:30	17:40	PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE CEPA TRANSFORMANTE CON GENES CODIFICADORES A HEMAGLUTININA-NEURAMINIDASA Y PROTEÍNA DE FUSIÓN DEL VIRUS DE NEWCASTLE	ALONDRA CRUZ OCHOA, JUAN DAVID RAMÍREZ CONEJO, FRANCISCO JAVIER LÓPEZ MENDOZA, GUSTAVO DE LA RIVA DE



			LA RIVA Y JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
17:40	17:50	<b>INFLUENCIA DE LAS SUSTANCIAS HÚMICAS, BACILLUS SUBTILIS Y TRICHODERMA SPP SOBRE LA RETENCIÓN DEL FÓSFORO EN EL SUELO</b>	JOSÉ VENEGAS GONZÁLEZ
17:50	18:00	<b>ESTRUCTURA POBLACIONAL DE F. MEXICANUM EN TRES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MANGO EN MICHOACÁN</b>	RICARDO SANTILLÁN MENDOZA
18:00	18:10	<b>EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE EXTRACTOS HEXÁNICOS Y ETANÓLICOS DE LIPPIA GRAVEOLENS SOBRE SALMONELLA ENTERICA Y LA ESCHERICHIA COLI</b>	MARÍA SUSANA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
18:10	18:20	<b>EFFECTO DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS HEXÁNICOS Y ETANÓLICOS DE CYMBOPOGON CITRATUS SOBRE SALMONELLA ENTERICA</b>	ABEL HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
18:20	18:30	<b>EFFECTO ANTIFUNGICO DE EXTRACTO HEXÁNICO DE HOJAS DE ORIGANUM VULGARE SOBRE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES</b>	KINBERLI MARCELA VALLES-MÉNDEZ, YUNUEN SOFÍA AVILÉS-LÓPEZ, KARINA KIKÉY JARAMILLO-GARCÍA
18:30	18:40	<b>OBTENCIÓN DE ACEITES ESENCIALES A PARTIR DE CÁSCARA DE GRANADA (PUNICA GRANATUM) PARA EVALUAR SU ACTIVIDAD BACTERICIDA Y ANTIOXIDANTE</b>	JESÚS ALBERTO CORONADO REYES, CONSUELO DE JESÚS CORTÉS PENAGOS, JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
18:40	18:50	<b>APROVECHAMIENTO DE LA PAJA DE TRIGO PRETRATADA CON HONGOS COMO POSIBLE ALIMENTO EN RUMIANTES</b>	ELISEO SILVA ESPINO
18:50	19:00	<b>SELECCIÓN Y ELABORACION DE UN CULTIVO INICIADOR A PARTIR DE CEPAS ACIDO LACTICAS AISLADAS DEL QUESO COTIJA</b>	REBECA FLORES MAGALLON
19:00	19:10	<b>SÍNTESIS DE LAS LIPASAS RECOMBINANTES LIP5, ATG15 Y ROG1 DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE</b>	FERNANDO MALDONADO REYES, LUIS ADRIÁN SALDAÑA TRUJILLO, JUAN CARLOS GONZÁLES HERNÁNDEZ, RICARDO MARTÍNEZ CORONA
19:10	19:20	<b>EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE LOS GENES LIP2, YOR059C Y YDR444W CODIFICANTES DE LIPASAS, PROVENIENTES DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS, EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE</b>	ERIK CELESTINO ESPINOSA LUNA, ADAN RÍOS CRUZ, JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, RICARDO MATÍNEZ CORONA
19:20	19:30	<b>EVALUACIÓN DEL EFFECTO DE LA AIREACIÓN Y AGITACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LIPASAS EXTRACELULARES A PARTIR DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS INDUCIDO CON ACEITE DE AGUACATE</b>	OSVALDO MORALES TORRES, RICARDO MARTÍNEZ-CORONA, JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
19:30	19:40	<b>CUANTIFICACIÓN DE FENOLES, TANINOS, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y MICROBICIDA EN MANGIFERA INDICA L. VARIEDAD ATAULFO</b>	MIJAIL RADILLA BASURTO, VICTOR HUGO BEJARANO GARCIA, JUAN CARLOS GONZALEZ HERNÁNDEZ
19:40	19:50	<b>DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE TANASA EN LEVADURAS NO-CONVENCIONALES POR MÉTODOS ESPECTROFOMÉTRICOS</b>	ANAHÍ MÁRQUEZ LÓPEZ, JUAN DAVID RAMÍREZ CONEJO, RAFAEL MADRIGAL CHÁVEZ, MA. DEL CARMEN CHÁVEZ- PARGA, JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNANDEZ
19:50	20:00	<b>DETERMINACIÓN Y EXTRACCIÓN DE ANTOCIANINAS Y ELAGITANINOS EN EXTRACTOS CARACTERIZADOS DE FRESA Y ZARZAMORA</b>	FERNANDO AYALA FLORES

20:00	20:10	<b>INDUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD LIPÁSICA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS EMPLEANDO ACEITE DE AGUACATE COMO INDUCTOR</b>	JESSICA NYX PÉREZ CASTILLO, FRANCISCO JAVIER BANDERAS MARTÍNEZ, RICARDO MARTÍNEZ CORONA, JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
20:10	20:20	<b>EFFECTO DEL ACEITE DE CANOLA RESIDUAL Y PROPANOL EN LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS EN CUPRIAVIDUS NECÁTOR</b>	ALANÍS GUTIÉRREZ DIANA BELEM, CHAVÉZ MARTÍNEZ GABRIELA, GARAMBULLO PEÑA TERESA ITANDEHUI, COVIAN NARES JOSÉ FERNANDO, GONÁLEZ HERNÁNDEZ JUAN CARLOS
20:20	20:30	<b>EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD LIPÁSICA Y CARACTERIZACIÓN FERMENTATIVA EN BACTERIAS OBTENIDAS DE FERMENTACIONES ESPONTÁNEAS EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL</b>	MANUELA YELENÍ MORENO CARBAJAL, HILLARY MICHELLE ÁLVAREZ PÉREZ, JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
20:30	20:40	<b>CARACTERIZACIÓN BIOINFORMÁTICA DE LAS LIPASAS DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS</b>	RICARDO MARTÍNEZ CORONA
20:40	20:50	<b>EFFECTO DE AZOTOBACTER VINELANDII Y BACILLUS CEREBUS POTENCIADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO EN EL CRECIMIENTO DE PHASEOLUS VULGARIS CON 50 % DE NH4NO3</b>	MARÍA JANNET TENA RODRÍGUEZ
20:50	21:00	<b>LA RIZOBACTERIA AZOSPIRILLUM ESTIMULA LA RUTA DE SEÑALIZACIÓN TOR EN ARABIDOPSIS</b>	MANUEL MÉNDEZ GÓMEZ

### MESA 3-B. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
19:00	19:10	<b>EFFECTO DEL FOTOPERIODO EN EL CRECIMIENTO DE CRÍAS DE ACÚMARA (ALGANSEA LACUSTRIS STEINDACHNER, 1985)</b>	MARICRUZ ÁLVAREZ ÁLVAREZ
19:10	19:20	<b>EFFECTO DE LA INTERACCIÓN CON HONGOS AISLADOS DEL FRUTO DE AGUACATE CON PUDRICIÓN PEDUNCULAR SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE ARABIDOPSIS THALIANA</b>	MELISSA ADRIANA MENDOZA VÁZQUEZ
19:20	19:30	<b>DETERMINACION DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS POLIFENOLES PRESENTES EN PÉTALOS DE DISTINTOS COLORES DE ROSA</b>	MARÍA ISABEL FLORES NIETO, JUAN RODOLFO CORTEZ VILLASEÑOR
19:30	19:40	<b>OBTENCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHA) PARTIENDO DEL RESIDUO DE AGUACATE POR MEDIO DE BASILLUS SUBTILIS A NIVEL LABORATORIO</b>	MONSERRAT MANDUJANO HERRERA, SANDRA ESTELA TRINIDAD HERNÁNDEZ
19:40	19:50	<b>EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTAGONISTA E INHIBITORIA DE BASIDIOMICETES SILVESTRES CONTRA MICROORGANISMOS FITOPATÓGENOS</b>	DAISY PINEDA SUAZO
19:50	20:00	<b>CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA DE CEPAS SILVESTRES DE TRICHODERMA SPP.</b>	KARLA IVONNE GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, YESSICA ALCANTAR-DIMAS
20:00	20:10	<b>CUANTIFICACIÓN DE LOS COMPUESTOS FENÓLICOS EN EXTRACTOS DE CÁSCARA Y SEMILLA DE MORINGA OLEIFERA</b>	MIRIAM VERÓNICA CERVANTES CASTRO, JUAN ROBERTO HERNÁNDEZ PARRALES, ARTURO RANGEL GONCE Y JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ



20:10	20:20	<b>DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOQUÍMICAS DE UNA LACASA EXTRACELULAR DEL HONGO DIDYMOSPHAERIA SP.</b>	MARINA ARREDONDO-SANTOYO
20:20	20:30	<b>LA DIETA A BASE DE CARNE MANTIENE LA CRÍA DEL DEPREDADOR ENGYTATUS VARIANS (DISTANT) (HEMIPTERA: MIRIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO</b>	LUIS JESÚS PALMA CASTILLO
20:30	20:40	<b>OBTENCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHA) PARTIENDO DEL RESIDUO DE CÁSCARA DE AGUACATE POR MEDIO DE BASILLUS SUBTILIS A NIVEL LABORATORIO</b>	SANDRA ESTELA TRINIDAD HERNÁNDEZ Y MONSERRAT MANDUJANO HERRERA
20:40	20:50	<b>ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE ARABIDOPSIS THALIANA EN LA INTERACCIÓN CON PSEUDOMONAS PUTIDA Y SU PARTICIPACIÓN EN NUTRICIÓN POR FOSFATO</b>	JUAN ANGEL AYALA RODRÍGUEZ
20:50	21:00	<b>SELECCIÓN DE AISLADOS FÚNGICOS CON ACTIVIDAD ANTAGONISTAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DEL FITOPATÓGENO BOTRYTIS CINEREA</b>	JARED MAYA ALAVEZ

### MESA 3-C. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 5 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	<b>ANÁLISIS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE EDULCORANTE A PARTIR DE STEVIA REBAUDIANA (BERTONI) USANDO SIMULACIÓN DE PROCESOS</b>	LILIANA AGUILAR CHÁVEZ
13:40	13:50	<b>PRUEBA PRESUNTIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ALCOHOLES EN MEZCAL, PRODUCIDO EN MICHOACÁN</b>	JANETH MONTIEL REYES, SERGIO ALEJANDRO AYALA RAMÍREZ
13:50	14:00	<b>EVALUACIÓN DE INCIDENCIA Y SEVERIDAD POR (PERONOSPORA SP.) EN CULTIVO DE ZARZAMORA TRATADO CON (BACILLUS SUBTILIS)</b>	CRISTINA JUDITH OCHOA GARCÍA
14:00	14:10	<b>EVALUACIÓN IN VITRO DE TRICHODERMA SP Y BACILLUS SP AISLADOS DE FRÍJOL PARA EL CONTROL DE BOTRYTIS CINEREA</b>	ROSA RAQUEL NÚÑEZ VARGAS, ESTEFANÍA ELIZABETH CÁZARES ÁLVAREZ
14:10	14:20	<b>ESTUDIO DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE CURCUMA LONGA L EN LA INHIBICIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS</b>	SANDRA BERENICE ARÉVALO MOLINA, D.C DORA CECILIA VALENCIA FLORES, D.C MIGUEL ÁNGEL ZAMUDIO JARAMILLO, D.C MARIANA ÁLVAREZ NAVARRETE
14:20	14:30	<b>EFECTO PROTECTOR DE SACAROSA EN LA RAÍZ DE ARABIDOPSIS THALIANA ANTE LA TOXICIDAD DEL CROMO</b>	ALEJANDRO MARTIN BUCIO TOLEDO
14:30	14:40	<b>PURIFICACIÓN Y ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE SNAKINA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA) PRODUCIDA EN EL SISTEMA HETERÓLOGO E. COLI-PMAL</b>	JOSÉ DE JESÚS LOZANO ROJAS
14:40	14:50	<b>DESARROLLO DE CULTIVO DE LENTEJA Y FRÍJOL EMPLEANDO BACTERIAS RHIZOBIUM SP Y BRADYRHIZOBIUM COMO BIOSINTETIZADOR DE NITRÓGENO</b>	YURITZI JIMÉNEZ GIL, MÍSTICA SARAI HERNÁNDEZ GUZMÁN
14:50	15:00	<b>BIORRECUPERACIÓN DE SUELO IMPACTADO POR 75,000 PPM DE ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ Y EVALUADO CON LACTUCA SATIVA COMO BIOINDICADOR</b>	JUAN LUIS IGNACIO-DE LA CRUZ, JUAN MANUEL SÁNCHEZ-YÁÑEZ

15:00	15:10	ARTHROBACTER AGILIS UMCV2 MODULA EL PERFIL DE METABOLITOS EN MEDICAGO TRUNCATULA INCREMENTANDO LA TOLERANCIA A ESTRÉS POR HIERRO MEDIANTE LA EMISIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES	IDOLINA FLORES CORTEZ
15:10	15:20	EFFECTO DE LOS NANOTUBOS DE CARBONO DE ORIGEN NATURAL Y SINTÉTICOS SOBRE EL DESARROLLO DE ARABIDOPSIS THALIANA	GLADYS JUÁREZ-CISNEROS
15:20	15:30	ESTIMACIÓN DE LA CALIDAD DE MEZCAL PRODUCIDO EN LA REGIÓN CIÉNEGA MICHOACÁN A PARTIR DE SUS VOLÁTILES	FRANCISCO JAVIER GARCÍA-GARCÍA, ERNESTO OREGEL-ZAMUDIO

### MESA 3-C. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 5 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	TOXICIDAD DE UN INSECTICIDA BOTÁNICO SOBRE INSECTOS POLINIZADORES (APHIS MELLIFERA) Y DEPREDADORES (CHRYSPERLA CARNEA)	ALFONSO LUNA CRUZ
17:10	17:20	MICROSCOPIA DE BARRIDO ELECTRÓNICO Y ESPECTROFOTOMETRÍA POR ABSORCIÓN ATÓMICA EN LIXIVIADOS Y ANÁLISIS AGRONÓMICO-ECONÓMICO DE TRES INSUMOS ORGÁNICOS APLICADOS AL SISTEMA EDÁFICO EN MICHOACÁN, MÉXICO	MARIO FIGUEROA CÁRDENAS
17:20	17:30	ANÁLISIS DEL EFECTO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES PRODUCIDOS POR BACTERIAS, SOBRE LOS HONGOS PATÓGENOS: BOTRYTIS CINÉREA Y FUSARIUM OXYSPORUM	INDIRA ARANZA RODRÍGUEZ GÓMEZ
17:30	17:40	DISEÑO DE INICIADORES ESPECIE ESPECÍFICO PARA LA DETECCIÓN DE BRUCELLA ABORTUS POR PCR PUNTO FINAL	EDGAR IVAN GONZALEZ JIMENEZ, CARLOS ALBERTO RAMOS JONAPA
17:40	17:50	DIAGNÓSTICO NUTRIMENTAL EN LA ALTA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS	VICTOR GARCIA-GAYTAN
17:50	18:00	VARIABILIDAD EN EL NÚMERO DE MONTAS DURANTE EL ESTRO Y EN EL TIEMPO DE RETIRO A ESTRO EN VACAS DOBLE PROPÓSITO	MARIA SALUD AMBRIZ GUERRA
18:00	18:10	EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE PLANTAS DE ZARZAMORA (RUBUS ULMIFOLIUS VAR. TUP1) INOCULADAS CON UN CONSORCIO DE MICROORGANISMOS	SANTOS ZEPEDA GUZMÁN
18:10	18:20	EFFECTO DE LA MUTACIÓN DE LOS GENES GPA11 Y GPA12 EN LA RESISTENCIA DE ESPORAS DE MUCOR CIRCINELLOIDES	MARÍA FERNANDA VALENCIA MARÍN
18:20	18:30	EFFECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE DOS ESPECIES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA	GAMALIEL VALDIVIA ROJAS

### MESA 4-A. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 10 – Salón Orquídea

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	LA HACIENDA PÚBLICA EN MICHOACÁN Y LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN Y FOMENTO ECONÓMICO, SIGLO XIX	JORGE SILVA RIQUER



13:10	13:20	SÍFIFO EN LA ERA DEL BIG DATA. PRIVACIDAD VERSUS SEGURIDAD EN EL CIBERESPACIO	TERESA MARIA GERALDES DA CUNHA LOPES
13:20	13:30	POLÍTICA Y TELEVISIÓN. LAS SERIES TELEVISIVAS COMO INSTRUMENTO PARA LA (DES)CONSTRUCCIÓN DE LA(S) IDEOLOGÍA(S)	TERESA MARIA GERALDES DA CUNHA LOPES
13:30	13:40	RACIONALIDAD PATRIARCAL, RAZÓN PATRIARCAL Y PATRIARCADO	ADRIANA SÁENZ VALADEZ
13:40	13:50	TALLER PARA MODERAR LA REPRESION SEXUAL EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE MORELIA	SAIRA DANIELA ACOSTA TAPIA
13:50	14:00	REPRESENTACIONES DEL TERRITORIO Y EL PATRIMONIO EN EL VALLE DE TARÍMBARO. MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO	MARGARITA CHÁVEZ BIRRUETA
14:00	14:10	SEXUALIDAD Y BIENESTAR PSICOLÓGICO DEL ADULTO MAYOR	DIANA LAURA LUGO MARÍN
14:10	14:20	EL RELATO DE LA POBREZA. EPISTEMOLOGÍA PARA SU MEDICIÓN MULTIDIMENSIONAL Y COMPRENSIÓN TRANSDISCIPLINAR	ARLET RODRÍGUEZ OROZCO
14:20	14:30	FRACASO ESCOLAR COMO FENÓMENO MULTIFACTORIAL	KEINY AMBRIZ CORIA
14:30	14:40	LA ACADEMIA DE MINAS DE POTOSÍ, 1779. FUNDACIÓN Y FRACASO DE UNA INSTITUCIÓN MINERA	MARIA CONCEPCION GAVIRA MARQUEZ
14:40	14:50	LAS AFECTACIONES DEL ESTRÉS EN EL JUEGO COMPETITIVO DENTRO DE LOS ESPORTS	JOSÉ MARÍA DÍAZ CHÁVEZ
14:50	15:00	MADRE DE FAMILIA SUICIDA DURANTE SU MATRIMONIO, POR ABUSO SEXUAL EN LA INFANCIA	GIOVANNA TORRES
15:00	15:10	LA ACTITUD DE LOS MAESTROS DE INGLÉS DE LA UVAQ Y SU INFLUENCIA EN EL SALÓN DE CLASE PARA EL APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE DISEÑO DE INTERIORES	CAROLINA HEREDIA LOPEZ
15:10	15:20	LA COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DEL AGUACATE MEXICANO EN EL MERCADO DE ESTADOS UNIDOS, 1980-2013	M.C. ELEAZAR LÓPEZ LÓPEZ
15:20	15:30	COMENTARIO SOBRE EL DERECHO HUMANO AL USO RITUAL DE DROGAS EN MÉXICO: EL CASO DEL PEYOTE	PAMELA RUIZ FLORES LÓPEZ

#### MESA 4-A. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 10 – Salón Orquídea  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	LA NATURALEZA DISCRIMINATORIA DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS	MTRA. EVA GRISSEL CASTRO CORIA
17:10	17:20	RECICLAJE DE REDES TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO REGIONAL. LAS ESTACIONES DEL FERROCARRIL EN MICHOACÁN	MA. DEL CARMEN LÓPEZ NÚÑEZ
17:20	17:30	FORTALECIMIENTO DE LECTURA Y ESCRITURA EN NIÑAS Y NIÑOS DE FAMILIAS MIGRANTES	KAREN VILLASEÑOR VILLA
17:30	17:40	IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL LOCAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA AVIFAUNA EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIPOSA MONARCA	KATIA IVONNE LEMUS RAMÍREZ

17:40	17:50	<b>ACCIONES JURISDICCIONALES EN MATERIA AMBIENTAL</b>	JESSICA BRAVO RAMÍREZ
17:50	18:00	<b>MUJER ADOLESCENTE SUFRE CONSECUENCIAS EMOCIONALES QUE SURGEN DESPUÉS DE PRACTICARSE UN ABORTO</b>	STEFANÍA GONZÁLEZ CENDEJAS
18:00	18:10	<b>MALTRATO ANIMAL DE PERROS PROVOCADO POR NIÑOS</b>	SALMA FERNANDA FARIAS CALDERÓN
18:10	18:20	<b>PROTECCIÓN A LOS MIGRANTES. UNA PERSPECTIVA DESDE EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO</b>	DIANA PAMELA ZAMBRANO VÁZQUEZ
18:20	18:30	<b>LA POSICIÓN DE LA CONFEDERACIÓN DE TRABAJADORES DE MÉXICO, SOBRE EL MOVIMIENTO OBRERO LATINOAMERICANO DE 1970-1983</b>	OMAR DARIO OLIVO HUERTA
18:30	18:40	<b>EVALUACIÓN PSICOLÓGICA EN UNA ESCUELA PRIMARIA PÚBLICA, COMO PARTE DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y LA VINCULACIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL</b>	NORMA KARINA ÁVILA HUERTA.
18:40	18:50	<b>LA EMERGENCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS PRINCIPIOS PARA PROMOVER LA AUTODETERMINACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LA ERA DIGITAL</b>	STEPHANY RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ
18:50	19:00	<b>PROPUESTA DE PERFIL EMPRENDEDOR BASADO EN CASOS DE ÉXITO EN MÉXICO</b>	ALMA TERESA BARRIGA OLVERA
19:00	19:10	<b>LA MÚSICA COMO MEDIO PARA EL APRENDIZAJE DEL INGLÉS Y EL ESTÍMULO DE CURIOSIDAD EN ALUMNOS DE SECUNDARIA</b>	DIANA VANESSA GONZÁLEZ LÓPEZ
19:10	19:20	<b>LA FAMILIA DESDE LA MIRADA DEL NIÑO</b>	LILIAN ITZEL AGUILAR CERVANTES
19:20	19:30	<b>CONDICIONES DE INTERACCIÓN FAMILIAR Y SU IMPACTO EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR EN NIÑOS QUE CURSAN PREESCOLAR EN MORELIA</b>	MARÍA DEL ROSARIO ÁVALOS JIMÉNEZ
19:30	19:40	<b>DIAGNÓSTICO DE LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS DE LOS NIÑOS EN UNA ESCUELA PRIMARIA PÚBLICA Y PLÁTICAS DE ORIENTACIÓN NUTRICIONAL.</b>	NORMA KARINA ÁVILA HUERTA
19:40	19:50	<b>ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL TURISMO EN LOS DIVERSOS SECTORES ECONÓMICOS DE MÉXICO</b>	ANTONIO KIDO CRUZ
19:50	20:00	<b>ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL TURISMO EN LOS DIVERSOS SECTORES ECONÓMICOS DE MÉXICO</b>	ANTONIO KIDO CRUZ
20:00	20:10	<b>LAS TRADICIONES MUSICALES EN EL SIGLO XX. LA MÚSICA DE ARPA EN LA DESEMBOCADURA DEL BALSAS</b>	MIJIR RODRIGO MADRIGAL OCHOA
20:10	20:20	<b>COMPARACIÓN DE LOS METABOLITOS MAYORITARIOS OBTENIDOS DE LOS EXTRACTOS HEXÁNICOS DE LA BURSERIA MULTIJUGA Y LA BURSERIA DENTICULATA, DOS "CUAJIOTES ROJOS" DE LA SECCIÓN BURSERA</b>	MARÍA GUADALUPE ALCÁNTAR OROZCO
20:20	20:30	<b>DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE: UNA APLICACIÓN DEL MODELO DE SOLOW PARA AMÉRICA LATINA</b>	ANTONIO KIDO CRUZ
20:30	20:40	<b>DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE: UNA APLICACIÓN DEL MODELO DE SOLOW PARA AMÉRICA LATINA</b>	ANTONIO KIDO CRUZ
20:40	20:50	<b>ATENCIÓN PREHOSPITALARIA Y EL DERECHO A LA PROTECCIÓN DE LA SALUD EN MORELIA</b>	CAROLINA ROSALES HUERTA



20:50	21:00	<b>CUESTIONAR LA INTERVENCIÓN SOCIAL EN LA PRÁCTICA COMUNITARIA EN MÉXICO: UNA PERSPECTIVA COLABORATIVA Y DE DERECHOS HUMANOS</b>	GLORIA LARA MILLÁN
-------	-------	---	--------------------

**MESA 5-A. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD**

Sala 6 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	<b>EL ESTRÉS DURANTE LAS ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA AFECTA LA EXPRESIÓN DE LA HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA Y ARGININA VASOPRESINA EN EL HIPOTÁLAMO EN LAS PRIMERAS DOS SEMANAS POSNATALES</b>	ANGELICA ROQUE GALICIA
13:40	13:50	<b>INDUCCIÓN DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES Y DE FASE II COMO MECANISMO DE QUIMIOPREVENCIÓN EN CÁNCER COLORRECTAL</b>	ALEJANDRO LOPEZ-MEJIA; PATRICIA RIOS-CHAVEZ
13:50	14:00	<b>INHIDROXI</b>	AMEZCUA AMBRIZ ADRIÁN, GAONA SÁNCHEZ ESTEBAN, ÁNGELES REYES CLAUDIA IVETTE, MOLINA PÉREZ GIOVANNY CORIA TÉLLEZ ANA VELIA
14:00	14:10	<b>ANÁLISIS ISOBOLGRÁFICO DE LOS EFECTOS ANALGÉSICOS DE LA COMBINACIÓN KETOROLACO-TOPIRAMATO, ADMINISTRADA VÍA PERIFÉRICO LOCAL Y VÍA ORAL EN UN MODELO PRECLÍNICO DE DOLOR</b>	ERANDI SÁNCHEZ SERRANO, CLAUDIA CERVANTES DURÁN, MARCIA YVETTE GAUTHEREAU TORRES, LUIS FERNANDO ORTEGA VARELA, JACOBO JACOBO ABRAHAM
14:10	14:20	<b>BASALES DE CÉLULAS DE DESCAMACIÓN ORAL EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA EXPUESTOS Y NO EXPUESTOS A ANTINEOPLÁSICOS</b>	MA. LILIA ALICIA ALCÁNTAR-ZAVALA
14:20	14:30	<b>ESTUDIOS IN SÍLICO SOBRE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS CONTRA LA LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA</b>	ABEL SUÁREZ CASTRO
14:30	14:40	<b>CALIDAD DE VIDA EN PERSONAS ADULTAS MAYORES DE UN MUNICIPIO EN MORELIA MICHOACÁN</b>	MARÍA MAGDALENA LOZANO ZÚÑIGA
14:40	14:50	<b>EFFECTO DE LA BIOTINA EN LA PROGRAMACIÓN METABÓLICA INTRAUTERINA EN UN MODELO DE DESNUTRICIÓN EN RATAS</b>	ASDRÚBAL AGUILERA MÉNDEZ
14:50	15:00	<b>IDENTIFICACIÓN RÁPIDA POR ESPECTRO DART MODO POSITIVO DEL RESVERATROL A PARTIR DEL HOLLEJO DE LA UVA (VITIS VINÍFERA)</b>	PAULA MONTSERRAT GARCÍA SÁNCHEZ, ESTEBAN GAONA SÁNCHEZ, SAMANTHA ELIZABETH MARTÍNEZ AGUILAR, ANA VELIA CORIA TÉLLEZ, JANNETH LÓPEZ MERCADO
15:00	15:10	<b>EDAD RELACIONADA CON EL CONOCIMIENTO DE LA TERAPIA ELECTROCONVULSIVA EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA</b>	ABELARDO HERNANDEZ HERNANDEZ
15:10	15:20	<b>EDAD DE PROFESIONALES DE ENFERMERÍA ASOCIADA CON EL CUIDADO PREVIO EN LA TERAPIA ELECTROCONVULSIVA</b>	LORENA CARRILLO CAMPA
15:20	15:30	<b>EVALUACIÓN DE BIOMARCADORES DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN EL HÍGADO DE RATA CON CÁNCER DE COLON</b>	OLIVER RAFID MAGAÑA RODRIGUEZ

**MESA 5-A. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD**

Sala 6 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	EFFECTO DE LA 1,2-DIMETILDRAZINA SOBRE EL TEJIDO CARDÍACO EN RATAS TRATADAS CON CALLISTEMON CITRINUS	LUIS GERARDO ORTEGA PÉREZ, PATRICIA RÍOS CHÁVEZ, ALEJANDRO LÓPEZ MEJÍA, OLIVER RAFID MAGAÑA RODRÍGUEZ
17:10	17:20	LOS ANTIBIÓTICOS DE TAGETES LUCIDA: ¿CÓMO SE DEFIENDEN LAS PLANTAS?	AGUSTÍN MORENO LEÓN
17:20	17:30	MALTRATO EN NIÑOS(AS) DE TERCERO Y CUARTO GRADO DE PRIMARIAS PÚBLICAS EN MORELIA Y TARÍMBARO	REYNALDO MADRIGAL MENDOZA
17:30	17:40	EFFECTOS NEUROPROTECTORES DEL ESTRADIOL EN RATAS VIEJAS CON HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA	RAFAEL GETZEMANÍ DÍAZ JIMÉNEZ
17:40	17:50	EFFECTO NEUROPROTECTOR DE DOS ESTRATEGIAS INMUNOMODULADORAS EN RATAS CON LESIÓN DEL NERVIÓ ÓPTICO	DIANA KARINA TALAVERA CARRILLO,
17:50	18:00	EFFECTO NEUROPROTECTOR DE LA DESVIACIÓN INMUNOLÓGICA ASOCIADA A LA CÁMARA ANTERIOR DEL OJO INDUCIDA CON ANTÍGENOS NEURALES EN RATAS CON LESIÓN DEL NERVIÓ ÓPTICO	MIGUEL AVALOS-VIVEROS
18:00	18:10	LA TERAPIA PSICOCORPORAL EN EL BIENESTAR PSICOLÓGICO DE PERSONAS CON VIH	MAYRA ITZEL HUERTA BALTAZAR
18:10	18:20	ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DE LOS COMPUESTOS FENÓLICOS DEL FRUJO EN LA TOLERANCIA AL ESTRÉS OXIDATIVO EN CAENORHABDITIS ELEGANS	ALEJANDRA YITZEL GUZMÁN HERNÁNDEZ
18:20	18:30	MECANISMOS ANTICANCERÍGENOS DE LA PROTEÍNA P19 C-H-RAS	ROSELI MARLEN GARCÍA CRUZ
18:30	18:40	EFFECTO DE LA RECOLONIZACIÓN BACTERIANA EN RATAS SOMETIDAS A ESTRÉS DURANTE LA VIDA TEMPRANA	ROBERTO RUIZ GONZÁLEZ
18:40	18:50	SATISFACCIÓN DE LA ATENCIÓN DE USUARIOS DE CONSULTA EXTERNA DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE MICHOACÁN	MA. MARTHA MARÍN LAREDO, JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA, SARAI MONTOYA LÓPEZ
18:50	19:00	CALIDAD DE VIDA EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD TEMPORAL O PERMANENTE	JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA, MA. MARTHA MARÍN LAREDO
19:00	19:10	MOTIVOS PARA DECIDIR SER TRATADO CON ACUPUNTURA	MA. GUADALUPE BARRAGÁN LÓPEZ
19:10	19:20	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO HEXÁNICO DE ERYNGIUM CARLINAE (HIERBA DEL SAPO) EN MITOCONDRIAS DE CORAZÓN DE RATAS DIABÉTICAS	DIANA GARCÍA CERRILLO
19:20	19:30	ACTIVIDAD HIPOGLUCÉMICA DEL EXTRACTO METANÓLICO DE FRUTOS INMADUROS DEL GENOTIPO AMARILLO DE CHILE PERÓN (CAPSICUM PUBESCENS RUIZ ET PAVÓN) EN RATAS DIABÉTICAS	ANTONIO CARRILLO CORONA
19:30	19:40	LA DEFENSINA F-TIONINA (CAPSICUM CHINENSE) INDUCE APOPTOSIS POR LA RUTA INTRÍNSECA EN LA LÍNEA CELULAR DE LEUCEMIA JURKAT	LUIS JOSÉ FLORES ALVAREZ, ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA, JOEL EDMUNDO LÓPEZ MEZA
19:40	19:50	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA DIVERSIDAD DE FENOTIPOS DEL SISTEMA RH	DAVID GIL MOTA VELASCO, ANA PATRICIA OROZCO ORTIZ, MELECIO ESPINOZA MOSQUEDA



19:50	20:00	<b>DOCKING MOLECULAR DE COMPLEJOS FORMADOS ENTRE EL COMPUESTO UMSNH2014 Y CICLODEXTRINAS</b>	RITA BELTRÁN SÁNCHEZ
20:00	20:10	<b>ACTIVIDAD DE LA BOMBA DE SODIO Y POTASIO EN CORTEZA Y CEREBELO DE RATAS CON DIABETES MELLITUS EXPERIMENTAL TIPO I.</b>	MAXIMINO FLORES-MÁRQUEZ
20:10	20:20	<b>CARACTERIZACIÓN DE CRPP, UNA NUEVA PROTEÍNA DE RESISTENCIA A CIPROFLOXACINA</b>	VÍCTOR MANUEL CHÁVEZ JACOBO
20:20	20:30	<b>ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE LOS GENES QUE CODIFICAN A SISTEMAS TA ENCONTRADOS EN EL CROMOSOMA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO1</b>	JESSICA GARFIAS PIÑÓN
20:30	20:40	<b>DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE REGULACIÓN DEL SISTEMA TOXINA-ANTITOXINA DEL PLÁSMIDO PUM505</b>	M. C. KAREN CECILIA HERNÁNDEZ RAMÍREZ
20:40	20:50	<b>LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DE PROYECTOS DE NUTRICIÓN CON APRENDIZAJE VIVENCIAL</b>	MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ CHÁVEZ
20:50	21:00	<b>COMPUESTOS DE TIPO 1,4-DIHIROPYRIDINAS COMO MODULADORES DE LA ENZIMA ALDOSA REDUCTASA</b>	ZURISADDAI HERNÁNDEZ GALLEGOS

#### MESA 6-A. CIENCIAS EXACTAS

Sala 5 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
18:30	18:40	<b>DISOLUCIÓN DE QUITINA Y QUITOSANO UTILIZANDO DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS</b>	LUIS H. DELGADO-RANGEL, J. BETZABE GONZÁLEZ-CAMPOS
18:40	18:50	<b>MODIFICACIÓN POST-ELECTROHILADO DE SOPORTES NANOESTRUCTURADOS DE QUITOSANO CON COLÁGENO</b>	ALEJANDRA PEREZ NAVA
18:50	19:00	<b>CITOTOXICIDAD DE DITERPENOS TIPO LABDANO SOBRE CÉLULAS MCF-7</b>	DAVID CALDERÓN-RANGEL
19:00	19:10	<b>OBTENCIÓN DE CETONAS A,B-INSATURADAS B-ARIL SUSTITUIDAS VÍA ACOPLAMIENTO DE HECK CATALIZADAS POR PdCl<sub>2</sub>GLICINA</b>	J. CARLOS JIMÉNEZ CRUZ, ADRIANA RÍOS ALEGRE
19:10	19:20	<b>SÍNTESIS DE PIRROLIL-QUINOLIL-FLUOROQUINOLONA DERIVADO DE CIPROFLOXACINO. EVALUACION DE SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y RECONOCIMIENTO FRENTE A ADN</b>	KARINA MORFIN ZAMORA
19:20	19:30	<b>PATRONES DE CAMPO DESORDENADOS EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO</b>	HUGO ENRIQUE ALVA MEDRANO, MARÍA CLAUDIA GUILLÉN GALLEGOS
19:30	19:40	<b>ANÁLISIS DEL MODELO NO LINEAL DE UN PROCESO QUASIESTACIONARIO EN SEMICONDUCTORES CRISTALINOS</b>	ISAHI SÁNCHEZ SUÁREZ
19:40	19:50	<b>SÍNTESIS DE AZOBENCENOS PARA FUNCIONALIZACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES</b>	MARIO VALLE SÁNCHEZ
19:50	20:00	<b>OBTENCIÓN DE NANOFIBRAS DE PVA MODIFICADAS SUPERFICIALMENTE PARA PROMOVER EL ANCLAJE DE UN ORGANOCATALIZADOR</b>	JOSÉ ISMAEL RANGEL ORTIZ
20:00	20:10	<b>DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LA PROTOESTRELLA DE TIPO SOLAR IRAS 16293-2422</b>	ANTONIO HERNÁNDEZ GÓMEZ
20:10	20:20	<b>SULFATO DE COBRE SOPORTADO EN QUITOSANO COMO CATALIZADOR EN SÍNTESIS DE BIMS</b>	ESTEFANIA REYES MERCADO

20:20	20:30	PIRROLQUINONAS, EVALUACIÓN DE SU REACTIVIDAD MEDIANTE LA TEORÍA DE LOS FUNCIONALES DE LA DENSIDAD	MANUEL DE JESUS SOLIS HERNANDEZ
20:30	20:40	REACTIVIDAD DE ESTEROIDES CARBONÍLICOS A, B-INSATURADOS FRENTE A LA ADICIÓN DE INDOL	DANIELA FLORES-ABAD
20:40	20:50	EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE REACCIÓN DE CBZ-ISOLEUCIN-BETA-ALANINA BAJO RADIACIÓN MICROONDAS	STEPHANIE GARCÍA ZAVALA
20:50	21:00	OBTENCIÓN Y APLICACIÓN DE TIOUREAS BIFUNCIONALES EN REACCIONES DEL TIPO FRIEDEL-CRAFTS	JUAN ANTONIO RIVAS-LOAIZA

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

Sala 7 – Salón Michoacán  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	INSECTOS INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA EN UN BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA	GERARDO SANTANA-HUICOCHEA
13:40	13:50	DETERMINACIÓN DEL GRADO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA EN LA SUB CUENCA DEL RÍO DUERO MICHOACÁN	JESÚS ÁNGEL BELTRÁN PADILLA
13:50	14:00	EVALUACIÓN DEL COEFICIENTE DE GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO PARA EL DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO, MEDIANTE LA MODELACIÓN DE PRECIPITACIÓN-ESCORRENTÍA	NATHALY JESSENIA TOPETE MEZA
14:00	14:10	DISEÑO DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE AGUNA NUEVA, EN EL MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA, MÉXICO	ERNESTO ANTONIO MANCILLAS SOTO
14:10	14:20	DISEÑO DE FILTROS ORGÁNICOS, OBTENIDOS DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA	ERANDI JAZMIN MEDINA DÍAZ, ERICK GARCÍA ROSALES
14:20	14:30	ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA DE LA COMUNIDAD DE CAPULA, MICHOACÁN	VALERIA GONZÁLEZ MIRANDA
14:30	14:40	DISPONIBILIDAD DE METALES TRAZA DE LA COMUNIDAD DE CAPULA, MICHOACÁN	VALERIA GONZÁLEZ MIRANDA
14:40	14:50	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MULTICRITERIO EN LA PROBLEMÁTICA DE ESCASEZ DE AGUA EN LAS UNIDADES DOMÉSTICAS DE LA COMUNIDAD INDÍGENA DE SAN MIGUEL POMACUARÁN, MICHOACÁN	FUERTE VELAZQUÉZ DIANA JANETH
14:50	15:00	GEOQUÍMICA EN MANANTIALES Y POZOS PERIFÉRICOS A UN YACIMIENTO GEOTÉRMICO	PEDRO ALFARO CUEVAS VILLANUEVA
15:00	15:10	DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE GRÁNULO EN FUNCIÓN DEL TIEMPO DE ENVEJECIMIENTO DEL LODO ANAEROBIO EN UN REACTOR UASB	JULIO CÉSAR JACUINDE RUÍZ
15:10	15:20	EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE CIUDAD HIDALGO	JOEL PALACIOS TORRES, MARTÍN ANDRÉS LÓPEZ AGUILAR
15:20	15:30	DINÁMICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA ZONA MORELIA-CAPULA	JOSÉ PÉREZ VILLARREAL, JORGE ALEJANDRO ÁVILA OLIVERA, ISABEL ISRADE ALCÁNTARA



**MESA 7-A.**

**RECURSOS FORESTALES E HIDROLÓGICOS, SANIDAD, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOTECNIAS**

Sala 7 – Salón Michoacán

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	EVALUACIÓN DE UN ESTIMULANTE DE BAJA TOXICIDAD, EN LA RESINACIÓN DE PINUS PRINGLEI SHAW	GERMÁN ROJAS RODRÍGUEZ
17:10	17:20	DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA FOLIAR DE QUERCUS ELLIPTICA (NÉE) A LO LARGO DE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA	REYNA MAYA GARCÍA
17:20	17:30	MITIGACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS EN MÉXICO	VENECIA SOLÓRZANO VILLANUEVA, JOEL BONALES REVUELTA
17:30	17:40	RESPUESTA DEL CRECIMIENTO DE PINUS CEMBROIDES ZUCC A VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA SIERRA DEL CUBO, GUANAJUATO, MÉXICO	TEODORO CARLÓN ALLENDE
17:40	17:50	ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA MADERERA EN EL MUNICIPIO DE SENGUO, EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA MARIPOSA MONARCA	MATIAS AVRAMOW
17:50	18:00	IMPORTANCIA DE LA VEGETACIÓN HIDRÓFITA EN LOS PROCESOS DE REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN LOS HUMEDALES ARTIFICIALES	DANIEL QUEZADA VILLANUEVA
18:00	18:10	COMPROMISO Y COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO EN LOS HABITANTES DE LA REGIÓN OESTE DEL LAGO DE CUTZEO, MICHOACÁN	RAFAEL TRUEBA REGALADO
18:10	18:20	CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN EL CRUCERO VIAL DE LA SALIDA A MIL CUMBRES EN LA CD. DE MORELIA	LUIS OCHOA FRANCO, BELEM ECHEVERRÍA TORIZ, EZEQUIEL GARCÍA RODRÍGUEZ Y PATRICIA MANRIQUEZ ZAVALA
18:20	18:30	CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS NO PELIGROSOS EN MORELIA, MICHOACÁN	JENNY VICTORIA GONZALEZ VEGA Y URIEL LORENZO GRACÍA
18:30	18:40	TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA PARA CARACTERIZACIÓN DE ACÚÍFEROS	YOLOXOCHITL GARCÍA ARTELLANO
18:40	18:50	REMOCIÓN DE ARSÉNICO DE DISOLUCIONES ACUOSAS UTILIZANDO QUITOSANO MODIFICADO CON HIERRO	SANDRA MANZO VALENCIA
18:50	19:00	ANÁLISIS DE LA COMBUSTIÓN DE BRIQUETAS DE BIOMASA FORESTAL EN UN FOGÓN TRADICIONAL	OLMO FIERROS PERAZA, MARIO MORALES MÁXIMO
19:00	19:10	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADOS EN MICROFIBRILADA DE CELULOSA DERIVADO MORINGA OLEIFERA LAM.	ADRIANA VÁZQUEZ GUERRERO
19:10	19:20	RECUPERACIÓN DE SUELOS FORESTALES DEGRADADOS MEDIANTE EL USO DE DOS ESPECIES NATIVAS	ERIKA VIANEY GONZÁLEZ DURAN MARÍA ELENA GRANADOS GARCÍA
19:20	19:30	RESPUESTA FUNCIONAL DE ESPECIES FORESTALES INTRODUCIDAS EN BOSQUES DE PINUS HALEPENSIS	MARÍA ELENA GRANADOS GARCÍA
19:30	19:40	USO DE IMÁGENES DE DRONES PARA LA CUANTIFICACIÓN DEL ARBOLADO REMOVIDO POR TALA ILEGAL EN UN ÁREA CRÍTICA DE CONSERVACIÓN	JAIRO GABRIEL LÓPEZ SÁNCHEZ

19:40	19:50	<b>IMPACTOS DE LOS USOS DEL SUELO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA EN DOS MICROCUENCAS CON DISTINTOS GRADOS DE CONSERVACIÓN</b>	ANA E. MERLO REYES
19:50	20:00	<b>CARBÓN ACTIVADO DE CÁSCARA DE AGUACATE PARA LA ADSORCIÓN DE COLORANTES AZUL DIRECTO 71 Y VERDE BÁSICO 4</b>	ANA GABRIELA RODRÍGUEZ CALDERÓN
20:00	20:10	<b>CARBÓN ACTIVADO MODIFICADO PARA LA ADSORCIÓN DE FLUORUROS EN SOLUCIONES ACUOSAS</b>	ANA GABRIELA RODRÍGUEZ CALDERÓN
20:10	20:20	<b>DESHIDRADOR CON AIRE INDUCIDO Y FORZADO UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR</b>	JUAN MANUEL CARRANZA GARCÍA, OMAR AUGUSTO SÁNCHEZ ORTIZ, ALEJANDRO ROMERO BAUTISTA
20:20	20:30	<b>ARTEFACTO PARA RECICLADO DE MATERIA PLÁSTICA IMPLEMENTANDO TECNOLOGÍA ORIENTADA A LA SUSTENTABILIDAD (ARMATOST): DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA PARA RECICLAJE DE PLÁSTICO</b>	RODRIGO ALEJANDRO ARRIAGA SUÁREZ, JUAN JESUS MARTÍNEZ ZAVALA, TZIRAAT MOLINA SALGADO, ALAN RODRIGO ORTEGA ARROYO
20:30	20:40	<b>VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL LAGO "LA ALBERCA" DE VILLAMAR, MICHOACÁN</b>	ROBERTO CARLOS IBARRA RAYA, MARÍA SILVIA AGUILERA RÍOS, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES
20:40	20:50	<b>VARIACIÓN ESPACIAL Y ESTACIONAL DEL FITOPLANCTON DEL LAGO DE ZIRAHUÉN</b>	ALEXIS PINEDA REYES, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, MARÍA SILVIA AGUILERA RÍOS
20:50	21:00	<b>CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL VASO NORTE DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN, MÉXICO</b>	JERSAIN JIMENEZ BALTAZAR, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES Y OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

#### MESA 7-B.

### RECURSOS FORESTALES E HIDROLÓGICOS, SANIDAD, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOTECNIAS

Sala 8 – Salón Magnolia

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:30	13:40	<b>ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL LAGO DE CUITZEO CON BASE AL FITOPLANCTON Y EL ÍNDICE DE SAPROBIEDAD</b>	MARISOL MARTÍNEZ-MARTÍNEZ
13:40	13:50	<b>SISTEMA DE BIONDICADORES, CALIDAD DEL AGUA, Y SAPROBIEDAD EN EL CENTRO DE MÉXICO</b>	RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, MARISOL MARTÍNEZ MARTÍNEZ, OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
13:50	14:00	<b>EVALUACIÓN DEL NÚMERO DE CANALES RESINÍFEROS EN UN ENSAYO DE PROGENIES DE PINUS PRINGLEI SHAW EN EL SITIO LA CALERA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN, MÉXICO</b>	HILDA E. LEÓN SOTO
14:00	14:10	<b>SISTEMA DE APAREAMIENTO Y ÉXITO REPRODUCTIVO DE RHYNCHOSTELE CERVANTESII (ORCHIDACEAE) EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE SANTIAGO TINGAMBATO, MICHOACÁN</b>	ROSA ELIA MAGAÑA LEMUS
14:10	14:20	<b>EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA DE LOS MANANTIALES DEL RÍO TEUCHITLÁN, JALISCO</b>	JORGE DAVID REYNA DUQUE
14:20	14:30	<b>USO POTENCIAL DEL AGUA DE LOS MANANTIALES DE TEUCHITLÁN, JALISCO, CON BASE EN LA CALIDAD DEL AGUA</b>	ESTELA RUBI AVILA OJEDA



14:30	14:40	SÍNTESIS DE TiO <sub>2</sub> -ANATASA/GRAFENO CON APLICACIONES PARA FOTOCÁTLISIS	HAZAEAL OCIEL RAMÍREZ FERREIRA
14:40	14:50	CARACTERIZACIÓN DE SUELOS EMPLEANDO SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES EN LA ESTACIÓN ECOHIDROLÓGICA ALTO FRESNO, MORELIA, MICHOACÁN	NORMA LETICIA ONCHI-RAMUCO
14:50	15:00	HÁBITAT CLIMÁTICO PARA PINUS DEVONIANA EN EL EJE NEOVOLCÁNICO, CONSIDERANDO CAMBIO CLIMÁTICO	ERIKA GÓMEZ-PINEDA
15:00	15:10	RECUPERACIÓN DE PLÁNTULA DE REGENERACIÓN NATURAL DE ABIES RELIGIOSA. ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA EN VIVERO	ANA LAURA CRUZADO VARGAS
15:10	15:20	RECONSTRUCCIÓN DE LA VEGETACIÓN NATIVA BASADA EN LA INTEGRACIÓN DE ENFOQUES DE PAISAJÍSTICOS	VALERIO CASTRO LÓPEZ
15:20	15:30	ENSAYO DE PROCEDENCIAS DE ABIES RELIGIOSA ORIGINADAS DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL DENTRO DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA MARIPOSA MONARCA, USANDO PLANTAS NODRIZAS	ESMERALDA NAVARRO MIRANDA

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

Sala 8 – Salón Magnolia  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	VARIACIÓN GENÉTICA EN ABIES RELIGIOSA (KUNTH) SCHLTDL. & CHAM. A LO LARGO DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL PARA LA PRODUCCIÓN DE PROLINA COMO RESPUESTA AL ESTRÉS POR SEQUÍA	CECILIA ZAMORA-SÁNCHEZ
17:10	17:20	MEDICIÓN DE LA RENTABILIDAD ECONÓMICO-AMBIENTAL DE DOS CULTIVOS DE LA REGIÓN DEL VALLE FRESENO DE MICHOACÁN: UNA APLICACIÓN DE INSUMO PRODUCTO Y ANÁLISIS PROSPECTIVO	RICARDO ZAMORA JACOBO Y GABRIEL TAPIA TOVAR
17:20	17:30	ESTRUCTURA GENÉTICA DEL PEZ PIPA DORYRHAMPHUS EXCISUS EN EL PACIFICO ORIENTAL TROPICAL (POT)	MONDRAGON ROSAS XOCHITL
17:30	17:40	EXCLUSIÓN DEL PASTOREO CRÓNICO DURANTE LA SUCESIÓN SECUNDARIA EN LA SELVA SECA DEL SUR DE SONORA, MÉXICO	ABDIEEL QUISEHUATL-MEDINA
17:40	17:50	ESTRUCTURA TAXONÓMICA Y DIVERSIDAD FILOGENÉTICA DE LA FLORA LEÑOSA DE LA SELVA SECA DEL SUR DE SONORA	ABDIEEL QUISEHUATL-MEDINA
17:50	18:00	ATRIBUTOS REPRODUCTIVOS Y GERMINACIÓN DE PINUS PSEUDOSTROBUS BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO	MA. GUADALUPE JOAQUIN JUAN
18:00	18:10	FENOLOGÍA REPRODUCTIVA Y VISITANTES FLORALES DEL GÉNERO ARBUTUS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "SIERRA DE LOS AGUSTINOS"	CRISTOPHER DONOVAN MENDOZA RANGEL
18:10	18:20	EVALUACIÓN DE LA REGENERACIÓN NATURAL DE PINUS PSEUDOSTROBUS CON BASE EN LA APERTURA DEL DOSEL EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "SIERRA DE LOS AGUSTINOS", GUANAJUATO MÉXICO	JOSÉ JAIR ARREDONDO LÓPEZ

18:20	18:30	UNA MIRADA URBANA A LA ZONA DEL HUMEDAL DEL RÍO GRANDE Y RÍO CHIQUITO DE MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO	CLAUDIA MARGARITA GARCÍA PAULÍN
18:30	18:40	LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA MADERA: ANÁLISIS DE UNA PROPUESTA PARA EL DESARROLLO	FRANCISCO JAVIER CASTRO SÁNCHEZ
18:40	18:50	ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD DE MURCIÉLAGOS EN SITIOS CONSERVADOS Y PERTURBADOS DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "SIERRA DE LOS AGUSTINOS"	YESSICA JATZIRI MORENO GARCÍA
18:50	19:00	EVALUACIÓN IN SITU EN LA EMERGENCIA Y SUPERVIVENCIA DE PLÁNTULAS DE LA ESPECIE ARBÓREA CARPINUS CAROLINIANA WALT. BAJO CONDICIONES DISTINTAS DE APERTURA DE DOSEL	ERIKA RODRÍGUEZ NIETO
19:00	19:10	EFFECTOS ALEOPÁTICOS DE LOS EXTRACTOS DE EUCALYPTUS GLOBULUS EN LA GERMINACIÓN DE LA SEMILLA DE BYRSONIMA CRASSIFOLIA	EVELIN YATZIRI VILCHEZ
19:10	19:20	PLANTACIÓN DE BAMBÚ GUADUA ANGUSTIFOLIA UNA ALTERNATIVA FORESTAL Y DE DESARROLLO ECONÓMICO EN MICHOACÁN	LEO IZCOATLT CÓRDOVA CHÁVEZ

**MESA 8-A.**

**RESILIENCIA, PROSPERIDAD URBANA, DESARROLLO HUMANO, EDUCACIÓN DE CALIDAD Y ACCESO A LA SALUD**

Sala 9 – Salón Gladiola

Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
17:00	17:10	LA CIENCIA FÍSICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVOS DEL TECN M	JUANA MARCELA GARCÍA GUZMÁN
17:10	17:20	ANÁLISIS DE LA CALIDAD EDUCATIVA COMO UN DERECHO FUNDAMENTAL	BLADIMIR TORRES GONZÁLEZ
17:20	17:30	AGRICULTURA URBANA PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESPACIOS RESIDUALES EN MORELIA, MICHOACÁN	JOSÉ ANTONIO DELGADO LÁZARO
17:30	17:40	FORTALECIMIENTO DE LA EXPRESIÓN EMOCIONAL EN NIÑOS Y NIÑAS DE EDUCACIÓN BÁSICA. UNA EXPERIENCIA CON CUENTOS	ANNECY VIANNEY DÍAZ GARCÍA, ROXANA ALCARAZ ALCARAZ
17:40	17:50	USO DE GOOGLE DRIVE COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE INVESTIGACIÓN Y SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN ALUMNOS DE NUTRICIÓN	ANA GABRIELA CAMPOS ARROYO
17:50	18:00	LA FAMILIA COMO FACTOR DE RESILIENCIA EN EL TRATAMIENTO NUTRICIONAL PARA LA OBESIDAD EN PREESCOLARES	IRVING URIEL ORTÍZ CASTILLO
18:00	18:10	EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA EN CENTROS EDUCATIVOS CON AMENAZA DE INUNDACIÓN EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN	ALMA YOSSELIN MÁRQUEZ ZACARÍAS, JESÚS ARTURO MUÑOZ JÁUREGUI, NÉSTOR CORONA MORALES
18:10	18:20	RETOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO ANTE LOS ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD	KAREN LIZETTE CINTORA OSEGUERA
18:20	18:30	SALUD, ¿QUÉ SIGNIFICA PARA UN GRUPO DE PERSONAS ADULTAS MAYORES DE UNA LOCALIDAD RURAL DE MICHOACÁN?	JACFEL MONTSERRAT AYALA SOTELO, MARÍA MAGDALENA LOZANO ZÚÑIGA
18:30	18:40	ANÁLISIS DE LAS DINÁMICAS DE APROPIACIÓN TERRITORIAL PARA USO URBANO EN LA CIUDAD DE MORELIA 1985-2017	LAURA LETICIA PADILLA GIL



18:40	18:50	ACCESO A LA SALUD Y SU COBERTURA UNIVERSAL, SU RELACIÓN CON EL IDH EN MICHOACÁN	HERIBERTO AGUILAR VILLA, CARLOS ALBERTO COLIN SANCHEZ
18:50	19:00	PERCEPCIÓN SOBRE LAS FUNCIONES DEL COORDINADOR DE TUTORES EN LA EDUCACIÓN EN LÍNEA	SILVIA MENDOZA VALENZUELA, LUIS ARMERÍA ZAVALA
19:00	19:10	USO DE RADICALES CHINOS COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE SINOGRAMAS	ERICK MAGAÑA RUÍZ
19:10	19:20	ELEMENTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA	MARÍA LETICIA RUBÍ GARCÍA VALENZUELA
19:20	19:30	LAS COMUNIDADES DE APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS EN CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL	MARLA EUGENIA VALENCIA TELLO
19:30	19:40	EL MÉTODO DE PROYECTOS COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA DESARROLLAR EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR	JORGE ALEJANDRO OSUNA VILLANUEVA
19:40	19:50	MODELO INSTITUCIONAL DE SUSTENTABILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA (MISURSU)	KENYA ANAYENCY CASILLAS MEZA
19:50	20:00	CURRICULA INTEGRADA Y EDUCACIÓN SUPERIOR DE CALIDAD	GABRIELA RUIZ DE LA TORRE

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

Sala 9 – Salón Gladiola  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
13:00	13:10	IDENTIFICACIÓN DE VENTAJAS COMPETITIVAS EN LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MICHOACÁN	DR. JAIME APOLINAR MARTÍNEZ ARROYO
13:10	13:20	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA, PRESENTADOS A TRAVÉS DEL PARADIGMA TECNOLÓGICO INTERACTIVO EN-LÍNEA DE INSTRUCCIÓN BASADA EN COMPUTADORA	ISMAEL CHÁVEZ ÁLVAREZ
13:20	13:30	LAS REMESAS COLECTIVAS COMO INSTRUMENTO DEL DESARROLLO REGIONAL EN MICHOACÁN	KARINA RAQUEL ZÚÑIGA DELGADO
13:30	13:40	EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DEL ESTADO DE MICHOACÁN	ENRIQUE ARMAS ARÉVALOS
13:40	13:50	CARACTERIZACIÓN DE UNA UNIDAD DE ENFRIAMIENTO PARA FLUIDOS DE PERFORACIÓN DE SITIOS GEOTÉRMICOS DE MEDIANA Y BAJA ENTALPÍA	ING. EDSON GONZÁLEZ BARAJAS
13:50	14:00	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DFSS EN EMPRESA TECNOLÓGICA	ALMA LETICIA AGUILAR GONZÁLEZ, JESÚS DAVID LEDEZMA CORREA, HUMBERTO RAMÍREZ LUNA, DANIEL SÁNCHEZ MEJÍA
14:00	14:10	LAS CAPACIDADES DINÁMICAS COMO FACTOR DE COMPETITIVIDAD EN LAS MICROEMPRESAS DE MICHOACÁN	ARCADIO GONZÁLEZ SAMANIEGO; JOSÉ ALFREDO URIBE SALAS
14:10	14:20	PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO ALTERNATIVO EN LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS POR MARCAS Y NOMBRES DE DOMINIO .MX	VANESSA CHÁVEZ ZÁRATE
14:20	14:30	APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MEJORA DE CALIDAD DE SERVICIO EN EMPRESA DE LA REGIÓN ORIENTE DE MICHOACÁN	ELIZABETH HERNÁNDEZ RIVERA , LUZ MARÍA TORRES GARCÍA , ALMA LETICIA AGUILAR GONZÁLEZ
14:30	14:40	LA CONECTIVIDAD EN LA DINÁMICA DE LA PERIFERIA REGIONAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN	DRA. MÓNICA SÁNCHEZ GIL

14:40	14:50	EVALUACIÓN DE ROCAS ÍGNEAS SOMETIDAS A INTEMPERIZACIÓN POR CICLOS DE CONGELAMIENTO Y DESHIELO	JOSÉ CARMEN GARCÍA PERDOMO
14:50	15:00	IMPORTANCIA DE LA INCLUSIÓN DEL ANÁLISIS DE LA CORRUPCIÓN A NIVEL REGIONAL	PATRICIA MONTOYA SOLORIO
15:00	15:10	DESARROLLO LOCAL: EL CASO DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y DE LA CONFECCIÓN EN EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN	JUAN GUZMÁN CALDERÓN
15:10	15:20	ESTUDIO DEL TRABAJO APLICADO EN PROCESO DE MOLDEO EN EMPRESA DE GIRO AUTOMOTRIZ DEL ESTADO DE	BRENDA CRYSTAL SUÁREZ ESPINOSA
15:20	15:30	MICHOACÁN FORESTAL: INDICADORES DE COMPETITIVIDAD	FRANCISCO JAVIER CASTRO SÁNCHEZ

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

Sala 9 – Salón Gladiola  
Jueves 18 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
20:00	20:10	INTERDISCIPLINA EN LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	LUCRECIA HUERTA GONZÁLEZ, XÓCHITL TAVERA CERVANTES, MÓNICA GARCÍA ABRAHAM, ARTURO CERVANTES CRISTÓBAL, NORMA KARINA ÁVILA HUERTA
20:10	20:20	UNIVERSIDAD MICHOACANA: TERRENO FÉRTIL PARA FORTALECER VÍNCULOS PARA IMPULSAR UN MODELO DE TRIPLE HÉLICE	ELSA EDITH ZALAPA LÚA
20:20	20:30	APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE HATOS LIBRES DE BRUCELOSIS BOVINA COMO INSTRUMENTO PARA COADYUVAR EN LA INOCUIDAD DE LA LECHE EN LA REGIÓN DE LA CIÉNEGA EN MICHOACÁN	VICTOR ANYER MORENO SUÁREZ
20:30	20:40	LINEAMIENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PRIMER OBSERVATORIO JUVENIL PARA MORELIA; DIAGNÓSTICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA POLÍTICA PÚBLICA JUVENIL	RICARDO ZAMORA JACOB, MARICRUZ VALLEJO NIETO
20:40	20:50	ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN EN EL CAMPO OCUPACIONAL – FORMACIÓN DE APRENDICES	DAVID XICOTÉNCATL RUEDA LÓPEZ

**MESA 1-A. CIENCIAS NATURALES Y DE MATERIALES**

Sala 1 – Salón Michoacán  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	ANFIBIOS Y REPTILES EN HUERTAS DE AGUACATE Y BOSQUES NATIVOS, EN EL ESTADO DE MICHOACÁN	MARÍA ISMAELA VEGA AGAVO
09:10	09:20	EFFECTO DE LA FRAGMENTACIÓN EN UNA COMUNIDAD DE QUIRÓPTEROS EN UN PAISAJE AGRÍCOLA EN CAÑAS, COSTA RICA	CHRISTIAN PONCE DE LEÓN GONZÁLEZ
09:20	09:30	ESTUDIO DE IMPACTO DE LA ACTMIDAD ANTROPOGÉNICA EN VOCALIZACIONES DE ANFIBIOS	EMMANUEL GARIBAY SÁNCHEZ
09:30	09:40	EFFECTO DE LAS BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL EN PLÁNTULAS DE CAOBA	ESTEBAN HERNÁNDEZ MEDINA



09:40	09:50	COMUNIDAD FAUNÍSTICA ASOCIADA AL HACHA ATRINA MAURA EN LA ENSEÑADA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR	YOATZIN DANIELA DIMAS LÓPEZ
09:50	10:00	LA COSECHA PERMANENTE DE HOJAS REDUCE EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE UNA PALMA DE BOSQUE SECO DEL NORTE DE MÉXICO	ÁNGELES PÉREZ-DECELIS

## MESA 2-A. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 2 – Salón Michoacán  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CONTAMINANTES EN EL AGUA DE LA PRESA COINTZIO POR EFECTO DE NUTRIENTES DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUALES Y DIFUSAS	JUAN SALVADOR ALATORRE CÁZARES
09:10	09:20	COMPARACIÓN DE DOS ENVOLVENTES DE FALLA OBTENIDAS CON FEM PARA ANCLAS A SUCCIÓN	LUISA NICTÉ EQUIHUA ANGUIANO
09:20	09:30	OBTENCIÓN SUSTENTABLE DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO	JAIME ABRAHAM GUZMÁN FUENTES
09:30	09:40	APLICACIÓN DEL MÉTODO KANO-QFD EN EL DISEÑO DE SISTEMA LINEAL DE CORTADORA ROUTER 3D CNC	JULIO DAVID BRAVO CASTRO, MARICRUZ ACOSTA OSORNIO
09:40	09:50	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE SOPORTE MODULAR PARA LA INSTALACIÓN DE PANELES FOTO-VOLTAICOS EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO	MARICRUZ ACOSTA OSORNIO
09:50	10:00	ANCLA A SUCCIÓN PARA AEROGENERADORES SOMETIDA A SISMO	ADRIÁN ÁVALOS BARRIENTOS
10:00	10:10	CLASIFICACIÓN OPERACIONAL DE VIALIDADES URBANAS ENFOCADA EN LA GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁNSITO	JORGE ARTURO ÁLVAREZ FUENTES, JOSÉ ROBERTO PÉREZ CRUZ
10:10	10:20	METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CALDERA PIROTUBULAR HORIZONTAL	BRYAN ÁNGEL MARTÍNEZ ARREOLA, DIEGO SANTOS SÁENZ
10:20	10:30	PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y PARÁMETROS DE DISEÑO DE UN PANTÓGRAFO CNC	HÉCTOR HUGO CABRERA BENITEZ
10:30	10:40	ESTUDIO SOBRE LAS OPORTUNIDADES Y LOS RETOS DE UTILIZAR DISPOSITIVOS IOT EN EL DOMINIO DE LA DOMÓTICA EN MÉXICO	L.I. ANA DELIA SERRATO RODRÍGUEZ
10:40	10:50	DISEÑO CONCEPTUAL DE PRÓTESIS DE RODILLA PARA AMPUTADOS TRANSFEMORALES; APLICANDO EL MÉTODO KANO	CAROLINA RODRÍGUEZ MACÍAS
10:50	11:00	METODOLOGÍA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TORRES DE ENFRIAMIENTO	SERGIO ANTONIO ZAVALA AGUILAR, ALAN JEFFREIS MANDUJANO GARCÍA
11:10	11:20	DESARROLLO DE SISMÓGRAFO NO CONVENCIONAL EN LA UNAM, ENES MORELIA	ERIC GARCÍA CALDERÓN, WALBERTHO EFRÁIN MONTERO CENVATES, BEN LAMAT GÓMEZ MAYA
11:20	11:30	ANÁLISIS DEL USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA LA ENSEÑANZA A TRAVÉS DE UN DIAGNÓSTICO SITUACIONAL	OLGA LETICIA ROBLES GARCÍA, GILBERTO ALEJANDRO ROMERO PEDRAZA, ALBERTO GARDUÑO SALAZAR
11:30	11:40	CRITERIOS TÉCNICOS DE SELECCIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE ELECTRODOMESTICOS EN UNA NANORED DE CD	MIGUEL ÁNGEL CORDOVA FAJARDO

11:40	11:50	CONSTRUCCIÓN DE MAPAS DE TEMPERATURA BASADA EN LA INFLUENCIA TERMO-TOPOGRÁFICA Y EL GRADO DE DESEMPEÑO PARA LA SELECCIÓN DE CEMENTOS ASFÁLTICOS	EDUARDO SEBASTIÁN RUBIO TORRES, JORGE ALARCÓN IBARRA, LUIS ALBERTO MORALES ROSALES
11:50	12:00	ANÁLISIS MICROSCÓPICO DE LOS EFECTOS DEL DESORDEN DEL TRANSPORTE COLECTIVO EN EL FLUJO DEL TRÁNSITO URBANO	JORGE ARMANDO ESTRADA CORTEZ, JOSÉ ROBERTO PÉREZ CRUZ
12:00	12:10	MONITOR BIOELÉCTRICO DE FRECUENCIA CARDÍACA IMPLEMENTADO CON PIC16F8XA	JORGE LUIS RODRIGUEZ ALEJANDRE
12:10	12:20	GENERACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO, A PARTIR DE ACEITE DE HIGUERILLA (RICINUS COMMUNIS)	INIESTA MARTÍNEZ LIZETH, NÚÑEZ MONTIEL NATALIA, SAUCEDO LÓPEZ ALEJANDRA ITZI
12:20	12:30	ANÁLISIS DE FALLA PRODUCIDOS POR CAVIDADES EN TERRENOS CARSTICOS EMPLEANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	ALAIN CONRADO PALAFOX
12:30	12:40	PROPUESTA DE LABORATORIO DE HIDRÁULICA	JESUS UREÑA AGUILAR
12:40	12:50	EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES A BASE DE POLISACÁRIDOS EN ZARZAMORA (RUBUS SPP.)	ANDREA GUADALUPE MONJARAS CALDERÓN
12:50	13:00	DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS DE TRABAJO ENZIMÁTICO DE ALDOSA REDUCTASA	JENNIFER ROXANA JERONIMO ROMERO
13:00	13:10	MODELO DE CASETA DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA	CITLALIN MARINA RESÉNDIZ SÁNCHEZ
13:10	13:20	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN SISTEMAS INMOVILIZADOS DE LA ALDOSA REDUCTASA	TANIA MÉNDEZ PÉREZ
13:20	13:30	ESTUDIO IN SILICO DE LA AFECTACIÓN CATALÍTICA DE LAS ENZIMAS DE LA VÍA DE LOS POLIOLES POR UNA FRACCIÓN ENRIQUECIDA CON MANOOL Y SUS DERIVADOS	DAVID ADRIAN HERNÁNDEZ GUERRERO

## MESA 2-B. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Sala 1 – Salón Michoacán  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
10:00	10:10	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE VINAZAS MEZCALERAS	ALEXIS GARCÍA PÉREZ
10:10	10:20	INFLUENCIA DEL NÚMERO DE ELECTRODOS EN LA PRODUCCIÓN DE ALUMINIO COMO COAGULANTE ELECTROQUÍMICO	BRAULIO SÁNCHEZ AGUILAR
10:20	10:30	ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA EL ENSUCIAMIENTO DE LAS MEMBRANAS EN UN BIORREACTOR CON MEMBRANAS SUMERGIDAS	LARISSA CISNEROS CARBAJAL
10:30	10:40	CÁLCULO Y ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALACIÓN DOMÉSTICA	FÉLIX ANTONIO HERNÁNDEZ AGUILAR
10:40	10:50	MÉTODO DE PROGRAMACIÓN EN CÓDIGOS G PARA TORNO CNC DE UN BIRLO M16	BENNY YAIR GONZÁLEZ GARCÍA, JULIO DAVID BRAVO CASTRO
10:50	11:00	DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA GRÚA VIAJERA	JOSÉ LUIS SARABIA NEGRÓN



11:10	11:20	<b>DISEÑO DE PROTOTIPO DIDÁCTICO DE CONTROL CON MICROCONTROLADOR PARA LA CAPACITACIÓN DE PERSONAL</b>	FRANCISCO JOVAN ORTIZ ORTIZ
11:20	11:30	<b>MECANISMOS FUNDAMENTALES DE UN ROBOT COMPETIDOR</b>	JONATAN JOEL SALAZAR AYALA
11:30	11:40	<b>CONTROL VISUAL DE UN SISTEMA AEROPROPULSADO CON DOS ROTORES EN CONFIGURACIÓN COAXIAL</b>	DR. GERARDO LORETO GÓMEZ
11:40	11:50	<b>ANÁLISIS COMPARATIVO DEL PODER CALORÍFICO DE COMBUSTIÓN DE UN COMBUSTIBLE CONVENCIONAL Y UNO ALTERNATIVO</b>	CARLOS ALFREDO BARRIGA CASTILLO
11:50	12:00	<b>CALIDAD DEL AIRE QUE RESPIRAMOS</b>	JIMENA JANETZI CALDERÓN ALVARADO, JESSICA AIMEE SOTO OTERO
12:00	12:10	<b>ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECANICAS DE COMPOSITOS A BASE DE MATERIALES DE DESECHO CON METACAOLIN</b>	GERARDO GALLEGOS LEÓN
12:10	12:20	<b>PROPIEDADES TRIBOQUIMICAS DE RECUBRIMIENTOS NI-CO SOBRE ACEROS EMPLEADOS EN LA EXTRACCIÓN DE GAS DE LUTITA</b>	JOSEFINA GARCÍA GUERRA, ALONDRA ZAPATA FLORES
12:20	12:30	<b>EVALUACIÓN DE UNA ADICIÓN DE MAICENA EN MORTEROS BASE CEMENTO</b>	CARLOS VIRGILIO VALENTÍN GASPAS
12:30	12:40	<b>ADICIÓN DE MUCILAGO DE MARALFALFA (PENNISETUM PURPUREUM) EN MORTEROS BASE CEMENTO</b>	LUIS ALBERTO GONZÁLEZ LUNA
12:40	12:50	<b>MEDICIONES SEMÁNTICAS EN RESÚMENES AUTOMÁTICOS DE TEXTO MEDIANTE ANÁLISIS DE SEMÁNTICA LATENTE</b>	J. GUADALUPE RAMOS DÍAZ, HÉCTOR OCEGUERA SOTO, ISELA NAVARRO ALATORRE, IRVING OSVALDO VILLANUEVA PÉREZ, FERNANDO SALVADOR VILLANUEVA RIZO
12:50	13:00	<b>TRIZ COMO HERRAMIENTA DE DISEÑO DE PRÓTESIS DE RODILLA PARA AMPUTADOS TRANSFEMORALES</b>	JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ
13:00	13:10	<b>COMPARATIVA DE RESISTENCIA A FLEXIÓN ESTÁTICA ENTRE MADERA SÓLIDA Y MADERA LAMINADA</b>	ISAAC ALFARO TRUJILLO
13:10	13:20	<b>EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL LLANO DE LAS PAPAS, MUNICIPIO DE ANGANGUEO, MICHOACÁN, MÉXICO</b>	FRIDA PÉREZ SALTO
13:20	13:30	<b>MEJORA DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN ENTRE EL CENTRO DE CONTROL DE DISTRIBUCIÓN (CCD) Y LAS UNIDADES TERMINALES REMOTAS DE UN SISTEMA SCADA EN UNA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	TZEÍR GARCÍA CORTÉS

### MESA 3-A. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 4 – Salón Michoacán

Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	<b>RESPUESTAS BIOQUÍMICAS A LIPOPOLISACÁRIDOS DE AZOSPIRRILLUM BRASILENSE SP245 Y PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO1 EN PLÁNTULAS DE TRIGO</b>	ALMA ALEJANDRA HERNÁNDEZ ESQUIVEL.
09:10	09:20	<b>ANÁLISIS DE DIVERSIDAD GENÉTICA DE AISLADOS DE FUSARIUM SPP. OBTENIDOS DE MALEZAS EN HUERTAS COMERCIALES DE MANGO EN MICHOACÁN</b>	AMELIA CRISTINA MONTOYA MARTÍNEZ

09:20	09:30	EVALUACIÓN DE UNA SOLUCIÓN NUTRITIVA A BASE DE BIOMASA DE S. CEREVISIAE CRECIDA CON RESIDUOS DE MANGO EN EL CULTIVO HIDROPÓNICO DE HORTALIZAS	GORETTI PATZIMBA GARCIA FARIAS
09:30	09:40	ANÁLISIS GENÓMICO DE BACILLUS SP. E25: UNA BACTERIA ENDÓFITA DE LAS PLANTAS DE TOMATE VERDE (PHYSALIS IXOCARPA BROT.) CON ACTIVIDADES BENÉFICAS	ADRIÁN PÉREZ EQUIHUA
09:40	09:50	PRODUCCIÓN A NIVEL BIORREACTOR DE TRIACILGLICEROL LIPASAS DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS CON CEPAS TRANSFORMANTES DE SACCCHAROMYCES CEREVISIAE	RENATO CANIZAL-GARCÍA, MELINA CANIZAL-GARCÍA, LUIS ALBERTO MADRIGAL-PÉREZ, MA. DEL CARMEN CHÁVEZ-PARGA Y JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
09:50	10:00	CUANTIFICACIÓN DE B-CAROTENOS, ANTOCIANINAS Y TANINOS EN EXTRACTOS DE CÁSCARA DE GRANADA (PUNICA GRANATUM)	MARÍA LIZETH GUISA MORALES, JAVIER TINOCO SALAZAR, JESÚS ALBERTO CORONADO REYES, JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
10:00	10:10	DETERMINACIÓN DEL ANTAGONISMO DE LEVADURAS NO-CONVENCIONALES PARA SU APLICACIÓN EN UN DISEÑO DE MEZCLAS	RAFAEL MADRIGAL CHÁVEZ, JUAN DAVID RAMÍREZ CONEJO, ANAHÍ MÁRQUEZ LÓPEZ, MA. DEL CARMEN CHÁVEZ PARGA, JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
10:10	10:20	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DEL CONSORCIO BACTERIANO DURANTE EL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE AGUA RESIDUAL DEL RASTRO DE MORELIA, MICHOACÁN	ALONDRA RANGEL ALVARADO, ANA MARÍA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, JULIO CÉSAR JACUINDE RUIZ, IVONE HUERTA AGUILAR, MA. DEL CARMEN CHÁVEZ PARGA, JOSÉ APOLINAR CORTÉS Y JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
10:20	10:30	BIOESTIMULACIÓN DE SUELO CONTAMINADO POR 35.000 PPM DE ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ Y FITORREMEDIACIÓN MEDIANTE PHASEOLUS VULGARIS	BLANCA CELESTE SAUCEDO MARTÍNEZ
10:30	10:40	PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE ARÁNDANO AZUL CULTIVADO EN HIDROPONIA	MIGUEL ANTONIO GUZMAN CORONA
10:40	10:50	ACHROMOBACTER SP. 5B1 Y ESTUDIO DE SU INFLUENCIA SOBRE EL DESARROLLO DE ARABIDOPSIS THALIANA	KIRÁN RUBÍ JIMÉNEZ VÁZQUEZ
10:50	11:00	IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES MADERABLES MEDIANTE MARCADORES GENÉTICOS	IVONNE EDITH MURILLO-SANCHEZ
11:10	11:20	INFLUENCIA DE LA ETAPA DE DESARROLLO DE LAS HOJAS DE MEDICAGO TRUNCATULA SOBRE LA COLONIZACIÓN ENDÓFITA CON ARTHROBACTER AGILIS UMCV2 DURANTE LA APLICACIÓN FOLIAR DEL BIOINOCULANTE	ARTURO RAMÍREZ-ORDORICA
11:20	11:30	RELEVANCIA DEL TRANSPORTE DE AUXINAS EN LA ARQUITECTURA RADICULAR DE ARABIDOPSIS DURANTE SU INTERACCIÓN CON AZOSPIRILLUM BRASILENSE SP245	JONANCIN ARREOLA RIVERA
11:30	11:40	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LOS ELEMENTOS GENÉTICOS DE LAS VÍAS DE RESPUESTA A ESTRÉS BIÓTICO Y DEFICIENCIA DE HIERRO MEDIADA POR LA DIMETILHEXADecilAMINA EN PLANTAS DE MEDICAGO TRUNCATULA	VICENTE MONTEJANO RAMÍREZ



11:40	11:50	<b>ANÁLISIS COMPARATIVO EN EL CONSUMO DE OXÍGENO DE LEVADURAS AISLADAS DE FERMENTACIONES ESPONTÁNEAS EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL</b>	PALOMA MEDAI REYES LÓPEZ, JUAN ALFONSO SALAZAR TORRES Y JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ
11:50	12:00	<b>ANÁLISIS ESPECTROFOTOMÉTRICO DEL ACEITE DE SEMILLA DE HIBISCUS SABDARIFFA (JAMAICA), PRODUCIDO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN</b>	RAÚL ZARAGOZA RODRÍGUEZ,
12:00	12:10	<b>EL ALIMENTO, SUPLEMENTADO CON UNA SOLUCIÓN DE AZÚCAR, NO INFLUYE EN LA BIOLOGÍA DEL DEPRDADOR ENGYTATUS VARIANS (HEMIPTERA: MIRIDAE)</b>	JESÚS HERRERA BELTRÁN
12:10	12:20	<b>EVALUACIÓN DE BACTERIAS ANTAGONISTAS PARA EL BIOCONTROL DE ENFERMEDADES POSTCOSECHA EN BERRIES</b>	LUZMARIA RAQUEL MORALES CEDENO
12:20	12:30	<b>PARTICIPACIÓN DE LA RUTA DE INTEGRINAS A5B 1/FAK EN LA INTERNALIZACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS REGULADA POR ÁCIDOS GRASOS EN CÉLULAS EPITELIALES MAMARIAS BOVINAS</b>	MONICA GUADALUPE SÁNCHEZ CEJA
12:30	12:40	<b>AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE RIZABACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO EN PLANTAS DE AGAVE PULQUERO</b>	DANIEL ÁNGEL AVILA TORRES
12:40	12:50	<b>APLICACIÓN TECNOLÓGICA DE MICROSENSORES Y ESTANDARIZACIÓN DEL DESHIDRATADOR SOLAR MXS1 PARA SU USO EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA</b>	ANA PATRICIA OROZCO ORTIZ, GILBERTO ALEJANDRO ROMERO PEDRAZA
12:50	13:00	<b>EFFECTO DE AZADIRACTINA Y FLUFENOXURON SOBRE PARAMETROS REPRODUCTIVOS, EN DISTINTAS EDADES DEL PARASITOIDE TAMARIXIA TRIOZAE (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)</b>	ANA LORENA PÉREZ BERNAL
13:00	13:10	<b>OBTENCIÓN DE HARINA PARA PANIFICACIÓN A BASE DE PLÁTANO VERDE TABASCO (MUSA CAVENDISHII)</b>	ENRIQUE MIER URBINA
13:10	13:20	<b>OBTENCIÓN DE HARINA PARA PANIFICACIÓN A BASE DE PLÁTANO VERDE TABASCO (MUSA CAVENDISHII)</b>	ENRIQUE MIER URBINA
13:20	13:30	<b>ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN DE PROTEÍNAS ARSR DE BURKHOLDERIA XENOVORANS LB400</b>	VIRIDIANA LIZBETH ARCOS OROZCO

### MESA 3-B. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y BIOTECNOLOGÍA

Sala 3 – Salón Michoacán

Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	<b>ANTAGONISMO BACTERIANO EN EL CONTROL DE HONGOS DE LA PUTRIDICIÓN PEDUNCULAR DE AGUACATE</b>	ALISTAIR HERNÁNDEZ IZQUIERDO
09:10	09:20	<b>EVALUACIÓN DEL EFECTO INHIBITORIO QUE INDUCEN EXTRACTOS DE MORINGA OLEÍFERA EN PROCESOS DE SENESCENCIA VEGETAL</b>	DIANA ANGÉLICA CARRILLO GUTIÉRREZ
09:20	09:30	<b>ANÁLISIS DEL GENOMA DE LA BACTERIA ENDÓFITA BACILLUS SP. CR71</b>	AURORA INÉS FLORES PIÑA

09:30	09:40	REVISIÓN GENEALÓGICA MOLECULAR DE INDIVIDUOS DE ARA MILITARIS EN EL ESTADO DE SINALOA, MÉXICO	ALMA ISELA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, GABRIELA PADILLA JACOBO Y MARÍA GUADALUPE ZAVALA PÁRAMO
09:40	09:50	EFFECTO DE LA RIZOBACTERIA ARTHROBACTER AGILIS UMCV2 Y SU COMPUESTO VOLÁTIL DIMETILHEXADECILAMINA EN DIFERENTES ETAPAS DEL DESARROLLO DE PLANTAS DE FRESA	CHRISTIAN HERNÁNDEZ SOBERANO, EDUARDO VALENCIA CANTERO
09:50	10:00	IMPACTO DE UN NUCLEOPOLIEDROVIRUS MÚLTIPLE SOBRE EL GUSANO COGOLLERO, SPODOPTERA FRUGIPERDA J. E. SMITH (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)	ANA MABEL MARTÍNEZ CASTILLO; LAURA ANGÉLICA HERNÁNDEZ CAMARGO
10:00	10:10	NUEVA PRESENTACION DE UNA BOTANA DEL FRUTO DE XOCONOSTLE.OMATUDAESCHEINVAR	MARIA GLORIA CORNELIO MORENO
10:10	10:20	CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA AUXÍNICA DE PLÁNTULAS DE ARABIDOPSIS THALIANA EN CO-INOCULACIÓN CON MICROCOCCUS LUTEUS	ELIZABETH GARCÍA CÁRDENAS
10:20	10:30	COMPONENTES NUTRIMENTALES DE UNA BOTANA DESHIDRATADA DEL FRUTO DE TIMBIRICHE BROMELIA HEMISPHAERICA	MARIA GLORIA CORNELIO MORENO
10:30	10:40	SENSIBILIDAD DE ARTEMIA SALINA A NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA CARGADAS CON COMPONENTES VEGETALES	NORMANDO ELIZONDO ORTIZ
10:40	10:50	ACTIVIDAD ENZIMÁTICA ÓXIDO-REDUCTORA EXTRACELULAR DE FUSARIUM SPP Y ALTERNARIA ALTERNATA	KATIA LIZBETH ALONSO HURTADO
10:50	11:00	ÁCIDO FÓLICO	KAREN ALOHA ZAVALA CASTILLO
11:10	11:20	EVALUACIÓN COMPARATIVA DEL PODER INDUCTOR DEL AGUA DE COCO VERSUS EXTRACTOS DE MORINGA (MORINGA OLIFERA) EN LA GERMINACIÓN TEMPRANA DE SEMILLAS DE JITOMATE	ANA VALERIA FRAGA GONZÁLEZ
11:20	11:30	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LAS SELECCIONES: S-1 Y S-84 DE PSIDIUM GUAJAVA, PROCEDENTES DEL INIFAP, AGUASCALIENTES	EDGAR ADRIÁN DUARTE BANDA
11:30	11:40	ANÁLISIS COMPARATIVO DEL ÍNDICE DE MADUREZ RESPECTO A LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA "A" Y "B" EN LAS SELECCIONES: S-12 Y S-42 DE PSIDIUM GUAJAVA	EDGAR ADRIÁN DUARTE BANDA
11:40	11:50	COMPARACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO ASCÓRBICO ENTRE DOS SELECCIONES DE GUAYABA (PSIDIUM GUAJAVA) S-33 Y S- 48	EDGAR ADRIÁN DUARTE BANDA
11:50	12:00	ADAPTACIÓN DE CANDIDA GUILLIERMONDII, CANDIDA TROPICALIS Y DEBARYOMYCES HANSENI A MEDIO HIDROLIZADO DE OLOTE DE MAÍZ	OMAR JORGE TRUJILLO ANGUIANO
12:00	12:10	LIGNINA RESIDUAL DE PAJA DE TRIGO MATERIA DE BAJO COSTO PARA BIOSINTETIZAR FITHORMONAS	ANDREA ROBLES MENDOZA, BLANCA CELESTE SAUCEDO-MARTÍNEZ
12:10	12:20	PARTICIPACIÓN DEL COMPLEJO NADPH OXIDASAS DE TRICHODERMA ATROVIRIDE DURANTE EL ESTABLECIMIENTO DE LA SIMBIOSIS CON ARABIDOPSIS THALIANA	SARAI ESPARZA-REYNOSO



12:20	12:30	<b>PROLIFERACIÓN IN VITRO DE PLANTULAS DE MORINGA OLEIFERA</b>	KARLA JANETTE ALFARO MARTÍNEZ
12:30	12:40	<b>ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DEL HIGO (FICUS CARICA L.) EN FRESCO Y EN PASTA</b>	YURITZY BRIGIT VALDÉS GARCÍA; ANA KAREN DÍAZ ROMERO
12:40	12:50	<b>EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS POLINSATURADOS DEL ACEITE DE LA SEMILLA DE RHUS MICROPHYLLA, "LIMILLA"</b>	LAURA YANETH PURECO SOSA, RAÚL EDUARDO HERREJÓN BAUTISTA, RAFAEL ORTIZ-ALVARADO
12:50	13:00	<b>EFFECTO DE BIOFERTILIZANTE EN COMPUESTOS VOLÁTILES ORGÁNICOS DE FRUTO DE ZARZAMORA (RUBUS FRUTICOSUS)</b>	SAMUEL M. PADILLA JIMÉNEZ
13:00	13:10	<b>CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE ALTERNARIA SPP. OBTENIDAS DE PLANTAS MEDICINALES</b>	ALISON JOSELINE CRUZ SANTILLÁN Y NURIA GÓMEZ DORANTES
13:10	13:20	<b>FINGERPRINT DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES CARACTERÍSTICOS DEL AROMA DEL ORÉGANO MEXICANO (LIPIA GRAVEOLENS)</b>	JONATAN VARGAS MORENO
13:20	13:30	<b>ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DEL HONGO DE BIOCONTROL TRICHODERMA HARZIANUM MEDIANTE UN REACTOR POR LOTES ALIMENTADO</b>	ADRIANA ACOSTA LÓPEZ

#### MESA 4-A. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sala 10 – Salón Orquídea  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	<b>CREA, SUEÑA Y TRANSFORMA A TRAVÉS DE LA LECTURA Y LA ESCRITURA</b>	PERLA GUADALUPE MARTINEZ ALVARADO
09:10	09:20	<b>LA PRESENCIA DE LA INNOVACIÓN SOCIAL EN LA COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA</b>	ALEJANDRA ÁLVAREZ GUITÉRREZ
09:20	09:30	<b>LA EFICACIA DE LOS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA QUE IMPLEMENTAN LOS GOBIERNOS LOCALES EN MATERIA DE VIVIENDA</b>	CARLOS SALVADOR RODRÍGUEZ CAMARENA, PERLA ARACELI BARBOSA MUÑOZ, LAURA LETICIA PADILLA GIL
09:30	09:40	<b>EL COMPROMISO DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO EN LA PROMOCIÓN Y DEFENSA DE LOS DERECHOS HUMANOS</b>	PERLA ARACELI BARBOSA MUÑOZ
09:40	09:50	<b>COMPARATIVO ESTADÍSTICO ENTRE EL EXAMEN EXANII-II Y UN EXAMEN INSTITUCIONAL</b>	JOAQUIN ESTEVEZ DELGADO
09:50	10:00	<b>ACERCAMIENTO TEÓRICO-JURIDICO DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL Y EL RIESGO NATURAL COMO PÉRDIDA DEL BIENESTAR SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE ANGANGUEO, MICHOACÁN</b>	GRECIA ATENEA HUAPE PADILLA
10:00	10:10	<b>EL DESAFÍO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN DEL DERECHO HUMANO AL MEDIO AMBIENTE SANO EN EL MUNICIPIO DE MORELIA</b>	MARTHA CECILIA DURAN PADILLA
10:10	10:20	<b>CONTEXTO DE LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN MÉXICO</b>	ITZEL SOTOMAYOR OCAMPO
10:20	10:30	<b>TRANSFORMACIÓN DE LA INDUMENTARIA TRADICIONAL P'URHÉPECHA COMO RECREACIÓN DE LA IDENTIDAD</b>	IRIS CALDERÓN TÉLLEZ

10:30	10:40	<b>SPEAKPICKY</b>	LILI ADILENE SÁNCHEZ MIRANDA Y ELIAM CORTÉS MEJÍA
10:40	10:50	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LAS 5'S EN LA HUERTA PIEDRAS AZULES DEL MUNICIPIO DE TANCÍTARO MICHOACÁN, COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN AGROINDUSTRIA</b>	LAURA ALEJANDRA MATA AMEZCUA, ISAHÍ SÁNCHEZ SUÁREZ, JESÚS FERNANDO PADILLA MAGAÑA
10:50	11:00	<b>JUICIO DE AMPARO INDIRECTO; RECURSO JUDICIAL EFECTIVO Y SENCILLO (INTERPRETACIÓN DEL ARTICULO 25 DE LA CADH, CASO SELENE, DERECHO A LA SALUD)</b>	IGNACIO FLORES MARTINEZ
11:10	11:20	<b>ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS ASPECTOS QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO Y LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO (EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA)</b>	OSCAR JONATAN SALGADO AMEZCUA
11:20	11:30	<b>PERFIL EMPRENDEDOR EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR</b>	ANDREA GUADALUPE ARREOLA ACOSTA; MARISOL MORALES RODRÍGUEZ
11:30	11:40	<b>ACTUACIÓN POLICIAL CON PERSPECTIVA DE GÉNERO EN MORELIA, MICHOACÁN</b>	AIRY WENDY RODRIGUEZ HERNANDEZ
11:40	11:50	<b>LAS RAZONES DEL CORAZÓN: METÁFORAS Y SONIDOS, FORMAS DE NOTAR EL MUNDO</b>	FDERICO PÉREZ GARCÍA
11:50	12:00	<b>VIOLENCIA POLÍTICA DE LAS MUJERES EN MÉXICO. ATENCIÓN INTERINSTITUCIONAL EN MICHOACÁN, 2015-2018</b>	BRENDA TERESA ARRIAGA CALDERÓN
12:00	12:10	<b>ANÁLISIS PSICOSOCIAL DEL FENÓMENO SUICIDA EN LA REGIÓN DE ZAMORA MICHOACÁN</b>	ELIEL SAMUEL TRINIDAD FERNÁNDEZ
12:10	12:20	<b>LOS CONOCIMIENTOS PREVIOS EN LA COMPRENSIÓN LECTORA</b>	YOLANDA LEÓN OLVERA
12:20	12:30	<b>LA RELACIÓN MADRE-HIJA COMO VÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LIDERAZGOS DE MUJERES Y AFFIDAMENTO FEMENINO EN LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO</b>	CLAUDIA SEGUNDO ORDAZ
12:30	12:40	<b>INICIOS DE LA GEOPOLÍTICA NAVAL EN MÉXICO UNA MIRADA POLÍTICO-MILITAR 1821-1836</b>	MARCO ANTONIO DEL RÍO TOVAR
12:40	12:50	<b>REPRESENTACIÓN SOCIAL DE LOS TRASTORNOS MENTALES CONSTRUIDA EN LOS PROFESIONALES DE LA SALUD EN LA CIUDAD DE ZAMORA MICHOACÁN</b>	FLOR JESÚS GALVAN ARMENTA
12:50	13:00	<b>PARIDAD DE GÉNERO HERRAMIENTA O LIMITANTE POLÍTICA</b>	LISBETH GUADALUPE SÁNCHEZ LÓPEZ
13:00	13:10	<b>GEORGE M. FOSTER</b>	YESENIA SUCETH DOMÍNGUEZ ALVARADO
13:10	13:20	<b>LOS DERECHOS HUMANOS Y LA MATERNIDAD SUBROGADA EN MÉXICO</b>	MARÍA GUADALUPE CHUELA VALENTINEZ
13:20	13:30	<b>LA VULNERACIÓN DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN MÉXICO</b>	GILDA ISELA OROZCO ZABALETA
13:30	13:40	<b>LA FIGURA DEL MINISTERIO PÚBLICO EN LOS SISTEMAS DE JUSTICIA PENAL COLOMBIANO Y MEXICANO</b>	LUZ MARÍA HERNÁNDEZ GUZMÁN



13:40	13:50	<b>EL OBISPO COMO AGENTE PROMOTOR DE DEVOCIONES EL CASO DEL OBISPADO DE MICHOCACAN EN EL SEGUNDO TERCIO DEL SIGLO XVII</b>	PABLO DANIEL HERNÁNDEZ SORIA
13:50	14:00	<b>PRÁCTICAS DE LECTURA Y REESCRITURA EN LA APROPIACIÓN DE TEXTOS EN NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE CONTEXTOS VULNERABLES E INDÍGENAS</b>	DAMARIZ JOCELINE MARTÍNEZ VILLA

### MESA 5-A. CIENCIAS MÉDICAS, BIOMEDICINA Y SALUD

Sala 6 – Salón Michoacán  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS PREVIAS DE ESTUDIANTES DE LA TEORÍA DE OREM Y SIGNOS VITALES PARA CURSAR LA UA PROCESO DE ENFERMERÍA	MARBELLA DAMIÁN GÓMEZ, JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA
09:10	09:20	ESTUDIO DEL ESTRÉS COMO INMUNODEPRESOR EN LA PSICOTERAPIA	DANIEL MICHEL SIMBRÓN AVILES, JORGE LUIS RODRÍGUEZ ALEJANDRE
09:20	09:30	ESCRUTINIO FITOQUÍMICO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE MADERA	MALINALI AMBRIZ-ORTIZ
09:30	09:40	EFFECTO DEL HIERRO SOBRE LA PEROXIDACION DE LÍPIDOS Y LA FATIGA MUSCULAR EN UN MODELO DE DIABETES EXPERIMENTAL	FABIEL VIEYRA-MONDRAGÓN
09:40	09:50	EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN AGUDA A TOLUENO EN COADMINISTRACIÓN CON NICOTINA SOBRE LA RESPUESTA ADRENÉRGICA EN EL CORAZÓN AISLADO DE LA RATA	ALVARADO-GÓMEZ NALLELY
09:50	10:00	EFFECTO DEL TRATAMIENTO CON CAPSICUM PUBESCENS CONTRA EL ESTRÉS OXIDANTE EN RATAS DIABÉTICAS	BEATRIZ BEIZA PÉREZ
10:00	10:10	EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE DIAZÓXIDO SOBRE EL PERFIL DE LÍPIDOS EN RATAS CON DIABETES EXPERIMENTAL	ALEJANDRO VARGAS-VARGAS
10:10	10:20	EFFECTO DE DIETAS BAJAS EN HIERRO EN LA PEROXIDACIÓN DE LÍPIDOS DE CEREBRO DE RATAS DIABÉTICAS	MARGARITA GONZÁLEZ GÓMEZ
10:20	10:30	EFFECTO DEL CHILE PERÓN (CAPSICUM PUBESCENS) SOBRE LA PEROXIDACIÓN DE LÍPIDOS EN MÚSCULO ESQUELÉTICO EN RATAS DIABÉTICAS	EVERARDO LUNA GARCÍA
10:30	10:40	APERTURA DE LOS CANALES MITOKATP Y SU EFFECTO EN LA FUERZA MUSCULAR Y PEROXIDACIÓN LÍPIDICA EN RATAS DIABÉTICAS	JULIÁN NOLASCO-RUIZ
10:40	10:50	EL ESTRÉS DURANTE LAS ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA MODERA LOS EFFECTOS DEL TRAUMATISMO CRANEENCEFÁLICO SOBRE LA NEUROGENESIS HIPOCAMPAL	ARTURO DÍAZ CHÁVEZ
10:50	11:00	ESTUDIO COMPARATIVO DE BIOMARCADORES DE ACTIVACIÓN PLAQUETARIA E INFLAMACIÓN ENTRE PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIRUS ZIKA Y PACIENTES CON FIEBRE DE INICIO AGUDO	ARIADNA LORENA MONDRAGON GARCIA
11:10	11:20	ACTIVIDAD HIPOLIPEMIANTE SELECTIVA DEL ACEITE DE LA SEMILLA DE PRUNUS SERÓTINA VAR. CAPULÍ EN MODELO DE RATON DE DIABETES MELLITUS TIPO-1	ONOFRE DANIEL GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, HUGO ANDRÉS CÉSPEDES SÁNCHEZ
11:20	11:30	TRABAJO DE GRUPO DE ACADEMIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: GESTIÓN DEL CUIDADO	ANGÉLICA SALAZAR MENDOZA, ELVA ROSA VALTIERRA OBA, MARÍA LETICIA RUBÍ GARCÍA VALENZUELA

11:30	11:40	EFFECTO DE LA INOCULACIÓN DE ANTÍGENOS NEURALES EN LA CÁMARA ANTERIOR DEL OJO SOBRE LA EXPRESIÓN DE FOXP3 EN RATAS CON LESIÓN DEL NERVIÓ ÓPTICO	LUIS FERNANDO GONZÁLEZ CÁRDENAS
11:40	11:50	DISEÑO Y SÍNTESIS DE SECUENCIAS PROTEICAS DE VIRUS DE DENGUE E INDUCCIÓN DE RESPUESTA CELULAR MEDIADA POR PLAQUETAS	NALLELY GARCÍA LARRAGOITI, MARTHA EVA VIVEROS SANDOVAL
11:50	12:00	EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LA HOJA Y FLOR EN ESTADO SECO Y FRESCO DE CALLISTEMON VIMINALIS	JUAN LUIS MAGAÑA GUILLÉN, PATRICIA RÍOS CHÁVEZ
12:00	12:10	EL EFECTO DEL EXTRACTO DE CALLISTEMON CITRINUS SOBRE MARCADORES BIOQUÍMICOS EN UN ESTUDIO DE TOXICIDAD AGUDA	CERVANTES-GOVEA DHAMARA JANINI, RÍOS-CHAVEZ PATRICIA
12:10	12:20	INTEGRACIÓN DE UN BIOBANCO EN PACIENTES CON SOSPECHA DE INFECCIÓN POR DENGUE, ZIKA Y CHIKUNGUNYA EN ZONAS DE ALTA CIRCULACIÓN DEL VECTOR Y DETERMINACIÓN DE DAÑO ENDOTELIAL EN PACIENTES POSITIVOS	PEDRO ANTONIO MACIEL GARCÍA, MARTHA EVA VIVEROS SANDOVAL
12:20	12:30	INTEGRACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CLÍNICO, BIOLÓGICO Y MOLECULAR DE UN ASTROCITOMA PILOCÍTICO SUPRAELAR	MARCOS ORTIZ AVALOS
12:30	12:40	ADAPTACIÓN TRANSCULTURAL Y VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE CALIDAD DE VIDA DISABKIDS ESPECÍFICO PARA ASMA EN NIÑOS/ADOLESCENTES MEXICANOS Y SUS PADRES/CUIDADORES	HORTENCIA GARDUÑO GARCÍA, JOSEFINA VALENZUELA GANDARRILLA
12:40	12:50	INTEGRACIÓN DE BIOBANCO PARA ESTUDIO DE BIOMARCADORES INFLAMATORIOS Y DE ACTIVACIÓN PLAQUETARIA EN INFECCIONES VIRALES EMERGENTES EN MÉXICO: DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA	KATIA PAOLA EQUIHUA HERNÁNDEZ

### MESA 6-A. CIENCIAS EXACTAS

Sala 5 – Salón Michoacán

Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	SÍNTESIS DE NUEVAS OXIMAS ESPIROSTÁNICAS	CRISTHIAN O. PÉREZ-GÓMEZ
09:10	09:20	PREDICCIÓN DE LA AFINIDAD DE UNIÓN DEL COMPLEJO ALDOSA REDUCTASA-XILITOL	ANDREA CRISTINA RUIZ CASTILLO
09:20	09:30	FLAVONOIDES AISLADOS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA	ODESSA MAGALLÓN-CHÁVEZ
09:30	09:40	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA ALDOSA REDUCTASA EN PRESENCIA DE INHIBIDORES ENZIMÁTICOS	EVA LIZET PALMA RAMÍREZ
09:40	09:50	AISLAMIENTO DE GLICÓSIDOS DE AGERATINA GLABRATA	SINUHÉ GALVÁN-GÓMEZ
09:50	10:00	NUEVAS MODIFICACIONES EN EL ANILLO B DEL COLESTEROL	ISAÍ FLAVIO LÓPEZ MÁRQUEZ,
10:00	10:10	ESTUDIOS SOBRE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA RACEMIZACIÓN DE UN DERIVADO DE TIMOL EPOXIDADO	HÉCTOR M. ARREAGA GONZÁLEZ
10:10	10:20	TRITERPENOS AISLADOS DE EUPATORIUM AFF CARDIOPHYLLUM	EVA E. SOTO-GUZMÁN
10:20	10:30	PREPARACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA ESTEREOQUÍMICA DE LA CAESALPINOLIDA E	GABRIELA SERVÍN-GARCÍA



10:30	10:40	<b>OBTENCIÓN DE HÍBRIDOS PIRROLILQUINONA-TETRAZOL POR RMC UGI-AZIDA Y SU APLICACIÓN COMO RECONOCEDORES DITÓPICOS</b>	ISRAEL NIÑO PANTOJA, LUIS CHACÓN GARCÍA, CARLOS JESÚS CORTÉS GARCÍA
10:40	10:50	<b>ACETONIL-PIRROLILQUINONA NOVEDOSO RECONOCEDOR DE ANIONES</b>	GABRIELA RODRÍGUEZ VALDEZ, LUIS CHACÓN GARCÍA, MELISSA TAPIA JUAREZ
10:50	11:00	<b>SÍNTESIS DE BIS-HETEROCICLOS NITROGENADOS</b>	CESIA MANUELLA AGUILAR MORALES, LUIS CHACÓN GARCÍA, CARLOS JESÚS CORTÉS GARCÍA
11:10	11:20	<b>ENT-KAURANOS DE INTERÉS QUÍMICO Y BIOLÓGICO AISLADOS DE EXTRACTOS DE PERYMENIUM BUPHTHALMOIDES</b>	ANA KAREN VILLAGÓMEZ GUZMÁN
11:20	11:30	<b>EVALUACIÓN DEL POTENCIAL CATALÍTICO DE CÚMULOS MOLECULARES DE ZINC-KAURENO Y ZINC-BEYERENO</b>	KARINA ZAMUDIO JAIME
11:30	11:40	<b>ASIGNACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE DERIVADOS HALOGENADOS DEL ÁCIDO NICOTÍNICO</b>	J. ANTONIO FERREIRA-SERENO
11:40	11:50	<b>METABOLITOS MAYORITARIOS DE TALLOS DE MIMOSA SP.</b>	LIRENNY QUEVEDO TINOCO
11:50	12:00	<b>OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DEL COMPLEJO (<math>\mu</math>4-OXO)-HEXAKIS(<math>\mu</math>2-KAURENATO)-TETRA-ZINC(II)</b>	MAYRA A. MARTÍNEZ-TORRES, ANA K. VILLAGÓMEZ-GUZMÁN, MARIO A. GÓMEZ-HURTADO, ROSA E. DEL RÍO, GABRIELA RODRÍGUEZ-GARCÍA
12:00	12:10	<b>MORELIENO, MORELIANO Y MORELIEN-OL PRODUCTOS DE LA TRANSPOSICIÓN DE WAGNER-MEERWEIN DEL ALCOHOL DIACETATO</b>	CONCEPCIÓN ARMENTA-SALINAS
12:10	12:20	<b>COMPARACIÓN DE METABOLITOS OBTENIDOS DE LA BURSERA ATTENUATA DE DOS LOCALIDADES DIFERENTES</b>	NINFA MALDONADO MALDONADO
12:20	12:30	<b>AISLAMIENTO DEL 6B-ACETOXIVOUCAPANO DE CAESALPINIA PLATYLOBA</b>	LUIS ANGEL MENDOZA HEREDIA
12:30	12:40	<b>OBTENCIÓN DE VOUCAPANOS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA</b>	ALDO GIOVANI VARGAS AREVALOS
12:40	12:50	<b>OBTENCIÓN DE P-MENTENOS DE AGERATINA GLABRATA</b>	JESSICA MONTSERRAT LORENZO GARCIA
12:50	13:00	<b>OBTENCIÓN DE 5A-HIDROXIVOUCAPANOS DE CAESALPINIA PULCHERIMA.</b>	DALIA I. DÍAZ-ARELLANO
13:00	13:10	<b>OBTENCIÓN DE P-CUMARATO DE BORNILO DE EUPATORIUM AFF CARDIOPHYLLUM</b>	IRVING RAÚL VÁZQUEZ CACHO
13:10	13:20	<b>OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE LACTONAS A PARTIR DE CAESALPINIA PLATYLOBA</b>	ABEL ONÉSIMO PÉREZ ESPINOZA
13:20	13:30	<b>OBTENCIÓN DE UN CASSADIENO DE CAESALPINIA PLATYLOBA</b>	MONSERRAT G. LUCIO-BEJAR
13:30	13:40	<b>SESQUITERPENOS DE LA ESPECIE LASIANTHAEA AUREA</b>	ANTONIO DE JESUS OLIVEROS ORTIZ
13:40	13:50	<b>REDISEÑO DEL PORTAL DE DEMOSTRACIONES MATEMÁTICAS CON ELEMENTOS DE USABILIDAD</b>	LEONARDO DAVID SAUCEDO LEÓN

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

Sala 7 – Salón Michoacán  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA EN LA PRESA LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS "EL INFIERNILLO", MICHOACÁN, MEXICO SITIO PROPICIO PARA EL CULTIVO DE TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS)	MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ ACUAYTE, ANTONIO CAMPOS MENDOZA, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, KARINA ROSALES FLORES
09:10	09:20	CRITERIOS ECOLÓGICOS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN TRES RÍOS DE ANGANGUEO Y OCAMPO, MICHOACÁN	BRISEIDA REYES AVILÉS, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, MARÍA DEL ROSARIO ORTEGA MURILLO
09:20	09:30	EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COLÁGENO TIPO I EN PIEL DE PECES DE MICHOACÁN	ELIZABETH LÓPEZ ZAMORA
09:30	09:40	OBTENCIÓN DEL GASTO MÁXIMO DEL DREN BARAJAS UBICADO AL SUR PONIENTE EN LA CIUDAD DE MORELIA, A PARTIR DEL SOFTWARE HEC-HMS	CECILIA MONSERRAT ARMENTA GONZALEZ
09:40	09:50	LOCALIZACIÓN DE LAS ZONAS DE INUNDACIÓN EN EL SUR PONIENTE DE LA CD. DE MORELIA, MEDIANTE EL SOFTWARE IBER	DIANA LAURA GARCIA BASTIDAS
09:50	10:00	SUPERVIVENCIA DE AZOSPIRILLUM LIPOFERUM Y RHIZOBIUM ETLI EN PHASEOLUS VULGARIS Y CONSERVACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO	GUIDIER MARTO-DOMÍNGUEZ
10:00	10:10	BURKHOLDERIA SP Y PAENIBACILLUS SP DE AGAVE SP BENÉFICOS PARA PHASEOLUS VULGARIS CON NH4NO3 AL 50%	JOSE ALBERTO CASTRO-VILLASEÑOR
10:10	10:20	PROPAGACIÓN IN VITRO Y ACLIMATACIÓN DE RHYNCHOSTELE CERVANTESII (ORCHIDACEAE)	ROSA ELIA MAGAÑA LEMUS
10:20	10:30	DETECCIÓN DE HONGOS POTENCIALES PRODUCTORES DE AFLATOXINAS EN HORDEUM VULGARE PARA CERVEZA	JOSE ALBERTO CASTRO-VILLASEÑOR
10:30	10:40	INNOVACIÓN SOCIAL PARA UNA ALIMENTACIÓN SUSTENTABLE Y JUSTA	JOSÉ FRANCISCO OROZCO MELÉNDEZ
10:40	10:50	ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE UN SISTEMA CONVENCIONAL Y UNO ALTERNATIVO PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD POR MEDIO DE PLANTAS	AMERICANO DANIELLA
10:50	11:00	RESPUESTA DE ZEA MAYS A AZOSPIRILLIUM, BURKHOLDERIA Y RHIZOBIUM A DOSIS REDUCIDA DE FERTILIZANTE NITROGENADO	SOFIA SOTO OSORES
11:10	11:20	DENDROCRONOLOGÍA DEL GÉNERO PINUS EN BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL SISTEMA VOLCÁNICO MICHOACANO	ERIKA MARLENE MATA LÓPEZ
11:20	11:30	DISEÑO DE TECNOLOGÍAS SOLARES PARA EL SECADO DE MADERA CON INCLINACIÓN VARIABLE: ANÁLISIS TÉRMICO Y FUNCIONALIDAD	MARIO MORALES MÁXIMO
11:30	11:40	DISEÑO DE UN MODELO DE VIVIENDA SUSTENTABLE PARA CONTINGENCIAS EN DESASTRES NATURALES: PROPUESTA PARA COMUNIDADES RURALES DEL ESTADO DE MICHOACÁN	MARIO MORALES MÁXIMO



11:40	11:50	<b>BIOLIXIVIACIÓN FÚNGICA DE MINERALES SULFURADOS REFRACTARIOS DE ORO, PLATA Y COBRE</b>	JANITZI YUNUÉN MEZA-RAMÍREZ
11:50	12:00	<b>IMPORTANCIA DEL FITOPLANCTON EN AMBIENTES LÓTICOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIPOSA MONARCA</b>	YAMILET MORA SOTO, MARÍA DEL ROSARIO ORTEGA MURILLO, REYNA ALVARADO VILLANUEVA
12:00	12:10	<b>EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA DEL RÍO TUXPAN, MICHOACÁN, MÉXICO</b>	MIRIAM CRISTINA AYALA RUIZ
12:10	12:20	<b>EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PRODUCIDO POR LOS CCUS EN LA CIUDAD DE TOLUCA A TRAVÉS DE LA CUANTIFICACIÓN DEL DAÑO SOCIOECONÓMICO POR SUBSIDENCIA</b>	RAÚL CAMACHO SANABRIA
12:20	12:30	<b>COMPARACIÓN DE LA INFILTRACIÓN Y PERMEABILIDAD EDÁFICA EN SUELOS DE BOSQUE Y HUERTA DE AGUACATE EN MICHOACÁN, MÉXICO</b>	KARINA ALVARADO HUITRON
12:30	12:40	<b>FITOPLANCTON COMO INDICADOR DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA MICROCUENCA DEL RÍO TEUCHITLÁN Y LA PRESA DE LA VEGA, JALISCO</b>	DANIEL VÁZQUEZ DÍAZ, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
12:40	12:50	<b>ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE MONITOREO PARA UN SECADOR SOLAR DE BIOMASA FORESTAL</b>	ALEJANDRO SALVADOR SALCEDO CASTILLO, JUAN ÁNGEL RAMOS IXTA, CARLOS GARCÍA BUSTAMANTE, LUIS BERNARDO LÓPEZ SOSA, MARIO MORALES MÁXIMO
12:50	13:00	<b>ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA EN LOS MANANTIALES DE TEUCHITLÁN</b>	ADRIANA CALIX PACHECO, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, OMAR DOMÍNGUEZ DOMINGUEZ
13:00	13:10	<b>VARIACIÓN ESPACIAL DE LA CALIDAD DEL LAGO DE PÁTZCUARO</b>	YEDANI PAOLA HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, OMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
13:10	13:20	<b>CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE LA PRESA "EL GALLO", CUTZAMALA DE PINZÓN, GUERRERO, MÉXICO</b>	MARÍA GUADALUPE GONZÁLEZ MEDINA RUBÉN HERNÁNDEZ MORALES, ANTONIO CAMPOS MENDOZA
13:20	13:30	<b>CAPTACIÓN DE AGUA POR HUMEDAD ATMOSFÉRICA COMO MEDIDA DE REMEDIACIÓN A COMUNIDADES RURALES DE ESCASES HÍDRICA; AVANCES DEL PROYECTO EN LA COMUNIDAD DE TARIMORO, EN EL NORTE DE MICHOACÁN</b>	DENIS ISAMAR GONZÁLEZ GAONA

# PONENCIAS ORALES

SÉPTIMO ENCUENTRO DE  
JÓVENES INVESTIGADORES DEL  
ESTADO DE MICHOACÁN



**MESA A.**  
**ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES**  
**CIENCIAS NATURALES, CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Sala 8 – Salón Magnolia

Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	EL DESABASTECIMIENTO FORESTAL EN LA REGIÓN PURHÉPECHA DEL ESTADO DE MICHOACÁN, UNA LIMITANTE EN EL DESARROLLO LOCAL	JUAN ANTONIO GRANADOS MELCHOR
09:10	09:20	AMPLIFICACIÓN DE LA REGIÓN RPL32-TNRL DEL ADN DEL CLOROPLATO EN NYCTAGINIA CAPITATA	RAÚL DURÁN HERNANDEZ
09:20	09:30	CARACTERIZACIÓN DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA TUBULAR A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE SUSTRATO	SERVANDO PANTOJA JUÁREZ
09:30	09:40	ÉXITO REPRODUCTIVO DEL PEZ SARGENTO ABUDEDFUF TROSCHELLI (PERCIFORMES: POMACENTRIDAE): UNA APROXIMACIÓN MOLECULAR Y DE COMPORTAMIENTO	MAURICIO ALAIN GUILLEN PARRA
09:40	09:50	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS SAPOGENINAS FUROSTÁNICAS	MELISA LORENZO HERNÁNDEZ, ALEJANDRO CORONA-DÍAZ, J. PABLO GARCÍA-MERINOS, MARÍA EUGENIA OCHOA, GABRIELA RODRÍGUEZ-GARCÍA, ROSA SANTILLAN, ROSA E. DEL RÍO, YLIANA LÓPEZ
09:50	10:00	EMISIÓN DE NÚCLEOS ACTIVOS DE GALAXIAS EN EL ULTRAVIOLETA	JAFET ISMAEL LÓPEZ SÁNCHEZ, SINHUÉ HARO CORZO
10:00	10:10	SÍNTESIS DE N-ALIL-MALONIL TIUREA	JAIME CORONA RODRÍGUEZ
10:10	10:20	DETERMINACIÓN DE LA ENTROPÍA DE AGUJEROS NEGROS EN TEORÍAS R <sup>2</sup>	GABINO ESTEVEZ DELGADO
10:20	10:30	EVALUACIÓN DE CONCENTRACIONES DE CARBONO ORGÁNICO EN SEDIMENTOS DE DOS NÚCLEOS SEDIMENTARIOS DE LAGUNA DE TÉRMINOS	JONATAN SAHIAN PONCE ÁVILA
10:30	10:40	HIDROGENACIÓN ESTEREOSELECTIVA DE N-BOC-LEUCIN-N-METILENFURANO	DIANA ERENDIRA CUIN OROZCO
10:40	10:50	COMPARACIÓN DEL CONSUMO HÍDRICO EN AGUACATE (PERSEA AMERICANA) Y PINUS PSEUDOSTROBUS	FERNANDO QUIROZ RIVERA
10:50	11:00	SISTEMA DE ADSORCIÓN EN LECHO EMPACADO CON BISORBENTES PARA LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS PRESENTES EN AGUA	GUILLERMO GARCÍA-SÁNCHEZ
11:00	11:10	ESTUDIO DE LA ESTEREOSELECTIVIDAD EN LA HIDROGENACIÓN DE N-BOC-ISOLEUCIN-N-METILENFURANO	ADRIAN MELENDEZ ARROYO
11:10	11:20	SISTEMAS DE VISION ARTIFICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE DIODOS EN ALTERNADORES	JONATHAN DANIEL CABALLERO CISNEROS
11:20	11:30	MORFOFISIOLOGÍA DE LOS HELECHOS DE UN BOSQUE NUBLADO	ITZELL GUADALUPE HEREDIA AGUILAR, MARÍA FERNANDA URIBE HERNÁNDEZ, DENISSE PAOLA BARRERA ALVAREZ, ESTHELA JAQUELINE ALATORRE ORNELAS
11:30	11:40	ISLA URBANA DE CALOR EN EL TEMPORAL SECO DEL 2017 EN PUERTO VALLARTA, JAL. Y NUEVO VALLARTA, NAY., MÉXICO	HEIDI KIMBERLY OSORIO GARCÍA
11:40	11:50	CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS EN LA VARIACIÓN DEL GEN DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO EN POMACENTRIDOS (PISCES) DEL PACÍFICO MEXICANO	MOISÉS JESÚS MOLINA NUÍ

11:50	12:00	<b>DIVERSIDAD Y CONECTIVIDAD GENÉTICA DE LA DAMISELA DE ACAPULCO STEGASTES ACAPULCOENSIS (POMACENTRIDAE) EN CINCO ESTADOS DEL PACÍFICO MEXICANO</b>	CINTHIA REYNA NAMBO
12:00	12:10	<b>SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE TIOUREAS COMO ORGANOCATALIZADORES PARA LA OBTENCIÓN DE DERIVADOS DE INDOL</b>	ENRIQUE CEJA ZAMBRANO
12:10	12:20	<b>CONECTIVIDAD GENÉTICA DE ACANTHEMBLEMARIA MACROSPILUS EN EL PACÍFICO MEXICANO</b>	JOSÉ DANILO VALLES MÉNDEZ, OMAR CHASSIN NORIA
12:20	12:30	<b>INFLUENCIA DEL USO DE ANDISOLES EN LAS FORMAS Y DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO</b>	JULIO CESAR QUINTO DE ANDA
12:30	12:40	<b>ANÁLISIS DEL EFECTO ANTAGONISTA DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES PRODUCIDOS POR TRICHODERMA SPP. Y BACILLUS SUBTILIS SOBRE EL CRECIMIENTO DE BOTRYTIS CINÉREA</b>	ELIDE ITZEL VÁZQUEZ-GÓMEZ
12:40	12:50	<b>FITATOS: RESERVA DE FÓSFORO EN LA SEMILLA Y SU IMPACTO EN LA NUTRICIÓN Y CRECIMIENTO DEL MAÍZ</b>	SELENE GUADALUPE SALAZAR MEJÍA
12:50	13:00	<b>SEMILLAS PARA UN MEJOR FUTURO: MENOS FITATOS Y MAYOR EFICIENCIA EN EL USO DE FOSFORO</b>	PEDRO BECERRA ROMERO
13:00	13:10	<b>COMPARACIÓN DE LA INCIDENCIA DE COLLETOTRICHUM SP. CAUSANTE DE ANTRACNOSIS EN TRES VARIEDADES DE MANGO</b>	KINBERLI MARCELA VALLES- MÉNDEZ
13:10	13:20	<b>EFECTO DEL ESTRÉS OSMÓTICO Y SALINO SOBRE LA RUTA DE SEÑALIZACIÓN TOR-S6K DURANTE LA GERMINACIÓN DEL MAÍZ (ZEA MAYS L. CV. CHALQUEÑO)</b>	ALONDRA VARGAS MARTÍNEZ
13:20	13:30	<b>ANÁLISIS DEL EFECTO DE LOS NANOTUBOS DE CARBONO SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) Y LA ACTIVIDAD DE LA ZMS6K</b>	ROSARIO CORREA RUIZ
13:30	13:40	<b>IMPLEMENTACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES COMO INFLUENCIA DE INHIBICIÓN EN LA MADURACIÓN POSTCOSECHA DEL AGUACATE HASS</b>	VIANEY VARELA ONTIVEROS
13:40	13:50	<b>ANÁLISIS METODOLÓGICO POR MICROSCOPIA DE BARRIDO ELECTRÓNICO Y ESPECTROFOTOMETRÍA POR ABSORCIÓN ATÓMICA SOBRE EL EFECTO RESIDUAL DE LIXIVIADOS UTILIZADOS COMO FERTILIZANTES AGRÍCOLAS EN MICHOACÁN, MÉXICO</b>	Q.F.B. MARÍA DEL SOCORRO FIGUEROA BÉJAR
13:50	14:00	<b>ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DE AGAVE CUPREATA Y AGAVE INAEQUIDENS EN LA ZONA TEMPLADA DE MICHOACÁN</b>	MARÍA TERESA MOLINERO MEDINA
14:00	14:10	<b>CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL RESIDUO AGRÍCOLA DEL GUAYABO PARA LA ELIMINACIÓN DE COLORANTES</b>	PAMELA NATALY PINEDA- VARGAS



**MESA B.**  
**ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES**  
**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, CIENCIAS MÉDICAS,**  
**CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES**

Sala 8 – Salón Gladiola  
Viernes 19 de octubre de 2018

HORARIO		TÍTULO DE PONENCIA	AUTOR (ES)
09:00	09:10	ANÁLISIS COMPARATIVO DE DOS PROTOTIPOS DE DESTILADORES SOLARES ENFOCADOS AL SECTOR RESIDENCIAL DE MICHOACÁN	ÁLVAROZ CABRERA ULISES, DEL RÍO GÓMEZ JOSÉ PABLO, GÓMEZ VARGAS MARLON, MANZO VAZQUEZ BRAYAN, MOTA GREEN ELENA CORAL
09:10	09:20	INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DE LÁZARO CÁRDENAS EN LA REGIÓN LACUSTRE DE PÁTZCUARO	YESENIA AVILÉS SÁNCHEZ
09:20	09:30	ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DEL HIGO (FICUS CARICA L.) EN FRESCO Y EN PASTA	YURITZY BRIGIT VALDÉS GARCÍA, ANA KAREN DÍAZ ROMERO
09:30	09:40	DESECHO DE LA PLANTA DE ESPÁRRAGO COMO PRECURSOR DE CARBÓN ACTIVADO: OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES DE PRODUCCIÓN Y ADSORCIÓN DEL COLORANTE ROJO CONGO	DANIA LEYVA-RUIZ
09:40	09:50	INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPLEJOS COEVOLUTIVOS SUSTENTABLES PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL: ESTUDIO DE CASO—CHARO MICHOACÁN	ESBEIDY PÉREZ PÉREZ
09:50	10:00	PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE FLORA PARA EL MEJORAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA DEL RÍO CHIQUITO DE MORELIA	BRANDON RAFAEL BATIZ ELIAS
10:00	10:10	MONITOREO DE VARIABLES AGRO CLIMATOLÓGICAS UTILIZANDO INTERNET DE LAS COSAS Y CÓMPUTO EN LA NUBE	JOSÉ GUADALUPE ROQUE SÁNCHEZ
10:10	10:20	XEROGELAS DE SÍLICE DOPADOS CON PARTÍCULAS INORGÁNICAS COMO ADSORBENTES DE PLAGUICIDAS Y FERTILIZANTES PRESENTES EN AGUA	GRECIA EDITH CARRANZA-HERNÁNDEZ
10:20	10:30	DIMENSIONAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SECADOR SOLAR PARA BIOMASA FORESTAL	JUAN MANUEL BOYZO CORREA
10:30	10:40	ANÁLISIS COMPARATIVO DE CURVAS DE SECADO DE DIFERENTES TIPOS DE MADERA CON PROTOTIPOS DE SECADORES SOLARES CON DISTINTAS GEOMETRÍAS	ALCÁZAR ARAGÓN ALEXIS ARIEL, CANCIO COYAC BEATRIZ ADRIANA, DÍAZ TRASVIÑA CARMEN ELVIA, PACHECO FLORES OSVALDO URIEL, VALENCIA VÁZQUEZ FERNANDO ALDAIR
10:40	10:50	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANO DE CÁTODO AIREADO	SAMARA JANETTE REYES PÉREZ
10:50	11:00	RECUBRIMIENTO ECOLÓGICO DE CANALES DE RIEGO " RECR"	MANUEL ADALID MATURANO CISNEROS Y MARIO GUSTAVO ROMERO ZARAGOZA
11:00	11:10	DISEÑO CONCEPTUAL DE UN PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS INTERMITENTEMENTE, UTILIZANDO MÉTODOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS LIBRES DE INSUMOS	JERSON EMMANUEL SAYAVEDRA AJUNGO
11:10	11:20	CÁMARA ANÓDICA ELECTROGÉNICA ACOPLADA AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON UTILIDAD EN GENERACIÓN DE POTENCIA	MARÍA DEL CARMEN ARELLANO SOTO

11:20	11:30	<b>RESIDUOS GEOTÉRMICOS QUE MEJORAN LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DE MATRICES DE MORTERO BASE CEMENTO PORTLAND</b>	VÍCTOR MANUEL BÁEZ ÁNGEL
11:30	11:40	<b>INMOVILIZACIÓN DE BACTERIAS ELECTROGENICAS EN ELECTRODOS DE GRAFITO</b>	WILLIAM DOM REYES VEGA
11:40	11:50	<b>EFFECTOS DEL CONSUMO DE EDULCORANTES NO CALÓRICOS SOBRE LA SECRECIÓN DE INSULINA</b>	JESÚS CENDEJAS RAMÍREZ
11:50	12:00	<b>EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS BENEFICIARIOS DE COMEDORES COMUNITARIOS DE URUAPAN MICHOACÁN: UNA PROPUESTA NUTRIMENTAL</b>	KAREN MAYTE FLORES RODRÍGUEZ
12:00	12:10	<b>DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS NIÑOS DE ARMENIA, DESDE LAS VARIABLES EMOCIÓN Y COMPORTAMIENTO</b>	ANA KAREN ROBLES LINARES
12:10	12:20	<b>LOS MOTIVOS DE FELICIDAD DE LOS JÓVENES UNIVERSITARIOS MICHOACANOS. UNA COMPARACIÓN ENTRE QUIENES PRESENTAN O NO IDEACIÓN SUICIDA</b>	ANA KAREN BOLAÑOS REBOLLEDO
12:20	12:30	<b>ACTUACIÓN POLICIAL CON PERSPECTIVA DE GÉNERO EN MORELIA, MICHOACÁN</b>	AIRY WENDY RODRIGUEZ HERNANDEZ
12:30	12:40	<b>VIOLENCIA POLÍTICA DE LAS MUJERES EN MÉXICO. ATENCIÓN INTERINSTITUCIONAL EN MICHOACÁN, 2015-2018</b>	BRENDA TERESA ARRIAGA CALDERÓN
12:40	12:50	<b>LA EDUCACIÓN EN VALORES COMO FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA EN MÉXICO</b>	GUADALUPE ESMERALDA GARCÍA BARAJAS
12:50	13:00	<b>LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN COMO PROCESO</b>	MIGUEL ANGEL TORRES TORRES
13:00	13:10	<b>EL PAPEL DE LA REFORESTACIÓN EN LA LEGISLACIÓN FORESTAL EN CASI 100 AÑOS DE LEYES MEXICANAS Y EL CASO DEL ORIENTE DE MICHOACÁN</b>	VALENCIA VÁZQUEZ FERNANDO ALDAIR
13:10	13:20	<b>ESCENARIOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN MORELIA, MICHOACÁN</b>	JACQUELINE GONZÁLEZ VILLEDA
13:20	13:30	<b>PROMOCIÓN DEL BIENESTAR SUBJETIVO DE VARONES MIGRANTES MICHOACANOS EN EL CONTEXTO DE RETORNO</b>	ERICKA IVONNE CERVANTES PACHECO , DIANA LAURA NUÑEZ AGUIRRE , KARLA MICHAEL MORA GONZÁLEZ , SIAN KA'AN CASTELO TORRES
13:30	13:40	<b>LA MARCA Y SU PROTECCIÓN EN MÉXICO</b>	VIRIDIANA PAMELA ARIAS PEDRAZA
13:40	13:50	<b>ANÁLISIS DE CONTENIDO DE "CARTA A DONALD TRUMP DESDE MÉXICO" DE HOMERO ARIDJIS</b>	DIEGO ARMANDO BELLO NIETO
13:50	14:00	<b>INTENCIÓN EMPRENDEDORA EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR: EL ROL DE LAS HABILIDADES SOCIALES</b>	FERNANDO SAÚL ZAVALA ZAVALA
14:00	14:10	<b>ANÁLISIS HERMENÉUTICO DE "LA LEYENDA DE LOS SOLES " DE HOMERO ARIDJIS</b>	LIC. DIEGO ARMANDO BELLO NIETO



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

**MÉXICO**  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



**CONACYT**  
*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

Calzada Juárez No. 1446  
Col. Villa Universidad, C.P. 58060  
Morelia, Michoacán