



INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN

# PROGRAMA ACADÉMICO

# 17 CONGRESO ESTATAL de CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

26-27-28  
OCTUBRE 2022

Centro de Información, Arte y Cultura  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

 Encuentro  
de Jóvenes  
Investigadores  
del Estado de Michoacán

**Instituto de Ciencia, Tecnología e  
Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI)**



Décimo séptima edición: Octubre, 2022  
Derechos Reservados. Instituto de Ciencia,  
Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo  
Calzada Juárez No. 1446, Col. Villa Universidad, Morelia, Michoacán.  
C.P. 58060, Morelia Michoacán, México.  
[www.icti.michoacan.gob.mx](http://www.icti.michoacan.gob.mx)

**Coordinación General**

Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa  
Directora General del Instituto de Ciencia,  
Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo

**Edición**

Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa  
Directora General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación  
L.A. Omar Jaimes Brito  
Subdirector de Desarrollo Tecnológico  
M.C. Markevich Maazel Olivera Mora  
Jefa de Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

**Diseño Editorial**

L.A. Omar Jaimes Brito

**CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**, año 2022, No. 1, septiembre 2022 – octubre 2022, es una difusión periódica anual editada por el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI), calle Calzada Juárez, 1446, Col. Villa Universidad, C.P. 58060, Tel. (443) 324 87 06, [icti.michoacan.gob.mx](http://icti.michoacan.gob.mx), [congreso.ciencia@gmail.com](mailto:congreso.ciencia@gmail.com).

Editor responsable: Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa. Certificado de reservas de derechos al uso exclusivo No. 04-2022-081610131600-203, otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. ISSN en trámite. Responsable de la actualización de este número: Subdirección de Desarrollo Tecnológico, L.A. Omar Jaimes Brito, M.C. Márkevich Maazel Olivera Mora, fecha de última modificación 17 de octubre de 2022.

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**

**Alfredo Ramírez Bedolla**  
Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán

Carlos Torres Piña  
Secretario de Gobierno

José Zavala Nolasco  
Secretario de Comunicaciones y Obras  
Públicas

Luis Navarro García  
Secretario de Finanzas y Administración

Yarabí Ávila González  
Secretaria de Educación

Alfredo Anaya Orozco  
Secretario de Desarrollo Económico

Gabriela Desireé Molina Aguilar  
Secretaria de Cultura

José Alfredo Ortega Reyes  
Secretario de Seguridad Pública

Sandra Carolina Rangel Gracida  
Secretaria del Bienestar

Roberto E. Monroy García  
Secretario de Turismo

Brenda Fabiola Fraga Gutiérrez  
Secretaria del Migrante

Alejandro Méndez López  
Secretario del Medio Ambiente

Tamara Sosa Alanis  
Secretaria de Igualdad Sustantiva y  
Desarrollo de las Mujeres Michoacanas

Gladyz Butanda Macías  
Secretaria de Desarrollo Urbano y  
Movilidad

Azucena Marín Correa  
Secretaria de Contraloría

Elías Ibarra Torres  
Secretaria de Salud

Carlos Francisco Gutiérrez Márquez  
Coordinación General de Comunicación  
Social

Cuatémoc Ramírez Romero  
Secretario de Agricultura y Desarrollo  
Rural

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

## **Directorio de ICTI**

**Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa**

Directora General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

**Dra. Jaquelina Julia Guzmán Rodríguez**

Subdirectora de Innovación

**Mtra. Elvira Bedolla Pérez**

Jefa del Departamento de Cultura de la Innovación Empresarial y Prospectiva de Mercado

**Lic. Jorge Alberto Martínez Ángeles**

Subdirector de Vinculación

**Lic. Mauricio Octavio Dominguez González**

Jefe del Departamento de Vinculación Interinstitucional y Estadística

**Lic. Jesús Alberto Cruz Zavala**

Jefe del Departamento de Difusión y Divulgación

**L.A. Omar Jaimes Brito**

Subdirector de Desarrollo Tecnológico

**Mtra. Markevich Maazel Olivera Mora**

Jefa del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

**Mtra. Xochiquetzal Cortés Rodríguez**

Jefa del Departamento de Fomento a las Ciencias Sociales y Humanidades

**L.A.E. Alba Melissa Ayala Curiel**

Delegada Administrativa

**L.A.E. Oscar Díaz Sánchez**

Jefe del Departamento de Recursos Financieros, Humanos y Materiales

**17° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación  
11° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán**

**Presidente Honorario**

Alfredo Ramírez Bedolla

Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo

**Presidente Ejecutivo**

Alejandra Ochoa Zarzosa

Directora General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

**Anfitrión Sede**

Raúl Cárdenas Navarro

Rector de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**Comité Organizador**

Omar Jaimes Brito  
Markevich Maazel Olivera Mora  
Xochiquetzal Cortés Rodríguez  
Jaquelina Julia Guzmán Rodríguez  
Elvira Bedolla Pérez  
María Fernanda Vera Vargas  
Joseline Rodríguez Barrera  
Anid Vanessa Díaz Buck  
Said Guerra Ibarra  
Sergio Alfonso Méndez Juárez  
David Zirahuén Reyes Nares  
Andrea Sánchez Moreno  
Abril García Carrillo

Alba Melissa Ayala Curiel  
Oscar Díaz Sánchez  
Jorge Alberto Martínez Ángeles  
Mauricio Octavio Domínguez González  
Jesús Alberto Cruz Zavala  
Paola Jiménez Alcántar  
Lenin Alejandro Herrejón Mora  
Servando de Jesús Montes  
Luis Gerardo Hernández Vargas  
María Mayela Morales Hernández  
Lizette Escalera López  
Pedro Ortega Santiago  
Antonio Duran Rangel

**Comité Científico**  
**17° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Yessica Rico Mancebo del Castillo  
Asdrúbal Aguilera Méndez  
Yurixhi Maldonado López  
Juan Carlos González Hernández  
Julio César Ontiveros Rodríguez  
Ana Alejandra Vargas Tah  
Jose Perez Villarreal  
Rafael Jiménez Mejía  
Ma. del Carmen Chávez Parga  
Alicia Aguilar Corona  
Elia Mercedes Alonso Guzmán  
Nelly Flores Ramírez  
Jael Madaí Ambríz Torres  
Janett Betzabe González Campos  
Nancy Eloísa Rodríguez Olalde  
Noemí Ortiz Lara  
Alfonso Topete Betancourt  
Juan Angel Ramos Ixta  
José María Ponce Ortega  
Julio Cesar Hernandez Ramirez  
Luis Fernando Lira Barragán  
Pascual Eduardo Murillo Alvarado  
Pedro Garnica González  
Salomón Ramiro Vásquez García  
Victor Manuel Ruiz García  
María del Mar Navarro Farfán  
Mayra Ramos Lima  
Ileri Suazo Ortuño  
Héctor Guillén Andrade  
Obed Andres Solis Gonzalez  
Omar Chassin Noria  
Pedro Damián Loeza Lara  
Rosa Elva Norma Del Río Torres  
María Elena Rivera Heredia  
Elsa Edith Zalapa Lúa  
Gaspar Núñez Rodríguez  
Edgar Lenymirko Moreno Goytia

Teodoro Carlón Allende  
Jose Herrera Camacho  
Zaira Itzel Bedolla Valdez  
Francisco Bautista Zúñiga  
Brenda Crystal Suárez Espinosa  
Erika Piña Romero  
José Alberto Solis Navarrete  
José Luis Punzo Díaz  
Yaayé Arellanes Cancino  
Adriana Sáenz Valadez  
Stephanie Victoria Ascencio Serrato  
Eduardo Santiago Nabor  
Ma. de Jesús Ruiz Recéndiz  
María Magdalena Lozano Zúñiga  
Bertha Fenton Navarro  
Christian Díaz De León Castañeda  
Luis Fernando Ortega Varela  
Marcia Yvette Gauthereau Torres  
Mercedes Piedad De León Bautista  
Roberto Oropeza Tena  
Sandra Edith López Castañeda  
Naima Lajud Avila  
Vanessa Jiménez Arroyo  
Alfredo Raya Montaña  
Dioselina Alvarez Bernal  
Rosa Amelia González López Lira  
Otoniel Buenrostro Delgado  
Mónica Fulgencio Juárez  
María Luisa España Boquera  
Yurixhi Atenea Raya Montaña  
Edith Garay Serrano  
Ana Karen Escalera Ordaz  
Juan Felipe Charre Medellín  
Aureliano Juárez Caratachea  
Enrique Pascual Alvarado  
José Miguel Cervantes Alfaro  
Nelly Sélem Mojica  
Elisa Espinosa Juárez  
Jaime Apolinar Martínez Arroyo  
Patricia Hernández Ledesma  
Yolanda Ruiz Suárez  
Martha Elena Pedraza Santos

**Comité Científico**  
**11º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán**

Gabriela Rodríguez García  
Luis Alberto Madrigal Pérez  
Carmen Judith Gutiérrez García  
Luis Bejar Gomez  
Ana Mabel Martínez Castillo  
Cruz Ernesto Aguilar Rodríguez  
Erika Gómez Pineda  
Laura Adame Rodríguez  
Moisés Ramón Villa Fajardo  
Ignacio Moreno Nava  
Daniel Godínez Hernández  
Sergio Eustolio Hernández Da Mota  
Graciela Maria Eugenia Letechipia Vallejo  
Antony Morales Cervantes  
Erick Radaí Rojas Maldonado

## **PRESENTACIÓN**

El Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán les da la más cordial bienvenida a la 17ª Edición del Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán, el cual se ha constituido en el máximo foro para la exposición del avance científico en el Estado.

Después de más de dos años en los que la discusión científica se vio limitada debido a la pandemia por COVID, nos complace retomar esta actividad en su mayoría de manera presencial, cumpliendo con el compromiso de fomentar la vinculación, la sana discusión y el intercambio de ideas, necesarias para el avance y construcción del conocimiento científico y el desarrollo tecnológico.

Hoy se dan cita más de 800 presentaciones de trabajos, principalmente en la modalidad oral, los cuales son representativos de 67 instituciones de nuestro estado que desarrollan una actividad científica. Además, en esta ocasión se cuenta con la participación de instituciones de 8 estados de la República. Es importante destacar que esta 17ª Edición del Congreso representa un gran esfuerzo por parte de la comunidad científica, ya que se contó con la participación de más de 100 evaluadoras y evaluadores en la revisión y selección de los trabajos que conforman este Programa.

Una nueva modalidad para esta 17ª Edición del Congreso es la premiación a los mejores carteles, como un medio para incentivar la creatividad y propiciar la calidad de las exposiciones al público asistente. También, y como se ha desarrollado en otras ediciones, este Programa cuenta con 81 trabajos pertenecientes al 11vo Encuentro de Jóvenes Investigadores, cuyo principal objetivo es fomentar las vocaciones científicas en jóvenes que deseen desarrollar una carrera en la investigación, premiando aquellos trabajos que presenten un destacado grado de avance, y aportaciones científicas relevantes, desarrollados por jóvenes menores de 24 años.

Las 12 mesas temáticas que componen el Programa comprenden muchas áreas del conocimiento, representando la gran diversidad científica que se desarrolla en el Estado, logrando con ello consolidarse como un foro en el que el público asistente podrá tener una perspectiva general de los temas que se estudian en las diferentes Instituciones y Centros de Investigación del Estado de Michoacán.

Queremos agradecer y destacar en esta Edición la participación de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia, ya que de manera incondicional y genuina, motivados por la relevancia de la labor de la divulgación científica, nos apoyaron con la impartición de un Taller de Periodismo de Ciencia.

Asimismo, este evento no sería posible sin la entusiasta participación de los voluntarios que nos apoyan en la logística para que todo pueda realizarse en tiempo y forma ¡muchas gracias a todas y todos!

Finalmente, agradecemos a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo por acceder a ser la sede para esta 17ª Edición, aludiendo a una de sus funciones sustantivas: la divulgación del conocimiento.

**DRA. ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA**  
**DIRECTORA GENERAL DEL INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

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

## ÍNDICE

Programa General	3
Croquis del Centro de Información Arte y Cultura (CIAC) de la UMSNH	9
Mesa redonda	11
Taller. Historias con ciencia: la ocasión del periodismo	12
<b>Ponencias de Cartel</b>	<b>14</b>
Mesa 1. Ciencias Naturales y de Materiales	15
Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	17
Mesa 3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	21
Mesa 4. Ciencias Sociales y Humanidades	26
Mesa 5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	27
Mesa 6. Ciencias Exactas	31
Mesa 8. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	32
Mesa 9. Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud	33
Mesa 10. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital	34
<b>Ponencia Orales Modalidad Presencial (17CECTI)</b>	<b>35</b>
<b>Mesa 1. Ciencias Naturales y de Materiales</b>	<b>36</b>
Mesa 1A. Ciencias Naturales y de Materiales	36
Mesa 1B. Ciencias Naturales y de Materiales	38
<b>Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología</b>	<b>43</b>
Mesa 2A. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	43
Mesa 2B. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	45
Mesa 2C. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	50
Mesa 2D. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	52
Mesa 2E. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	54
<b>Mesa 3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología</b>	<b>57</b>
Mesa 3A. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	57
Mesa 3B. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	59
Mesa 3C. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	64
<b>Mesa 4. Ciencias Sociales y Humanidades</b>	<b>65</b>
Mesa 4A. Ciencias Sociales y Humanidades	65
Mesa 4B. Ciencias Sociales y Humanidades	67
<b>Mesa 5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud</b>	<b>70</b>
Mesa 5A. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	70
Mesa 5B. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	72
<b>Mesa 6. Ciencias Exactas</b>	<b>77</b>
Mesa 6A. Ciencias Exactas	77
Mesa 6B. Ciencias Exactas	79
<b>Mesa 7. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión</b>	<b>81</b>
Mesa 7A. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión	81
<b>Mesa 8. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias</b>	<b>82</b>
Mesa 8A. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	82
Mesa 8B. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	84

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

<b>Mesa 9. Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud</b>	87
Mesa 9A. Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud	87
<b>Mesa 10. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital</b>	90
Mesa 10A. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital	90
<b>Mesa 11. Experiencias de Vinculación e Integración del Conocimiento con las Necesidades del Estado</b>	92
Mesa 11A. Experiencias de Vinculación e Integración del Conocimiento con las Necesidades del Estado	92
<b>Ponencias 11° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán</b>	94
Mesa EA1. Ciencias Naturales y de Materiales	95
Mesa EA2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	97
Mesa EA3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	99
Mesa EA4. Ciencias Sociales y Humanidades	102
Mesa EA5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	103
Mesa EA6. Ciencias Exactas	105
Mesa EA7. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión	106
<b>Ponencias Orales Modalidad Virtual (17CECTI)</b>	107
<b>Sala virtual 1</b> - Mesa 1. Ciencias Naturales y de Materiales	108
<b>Sala virtual 2</b> - Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	109
<b>Sala virtual 3</b> - Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	110
Mesa 6. Ciencias Exactas	
<b>Sala virtual 4</b> - Mesa 3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	111
<b>Sala virtual 5</b> - Mesa 3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	112
<b>Sala virtual 6</b> - Mesa 4. Ciencias Sociales y Humanidades	113
<b>Sala virtual 7</b> - Mesa 4. Ciencias Sociales y Humanidades	114
<b>Sala virtual 8</b> - Mesa 5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	115
<b>Sala virtual 9</b> - Mesa 5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	116
<b>Sala virtual 10</b> - Mesa 7. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión	117
<b>Sala virtual 11</b> - Mesa 8. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión	118
<b>Sala virtual 12</b> - Mesa 8. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	120
<b>Sala virtual 13</b> - Mesa 10. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital	121
<b>Sala virtual 14</b> - Mesa 10. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital	
Mesa 11. Experiencias de Vinculación e Integración del Conocimiento con las Necesidades del Estado	122

## PROGRAMA GENERAL

### 17° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 11° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2022

#### MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE DE 2022

08:00	18:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES
10:00	12:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN Y ENTREGA DE LOS PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2022
12:00	13:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> DR. CONSTANTINO ROBERTO LÓPEZ MACÍAS "LA INMUNIDAD Y DESARROLLO DE VACUNAS CONTRA COVID-19"
13:30	15:00	MESA REDONDA: "COMUNICACIÓN Y PERIODISMO DE CIENCIA: INFORMACIÓN DE CALIDAD PARA UNA SOCIEDAD ¿RECEPTIVA?"
13:30	16:00	PONENCIAS ORALES (PRESENCIAL Y VIRTUAL)
17:00	18:00	PONENCIAS ORALES (PRESENCIAL Y VIRTUAL)

#### JUEVES 27 DE OCTUBRE DE 2022

08:00	18:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES
08:00	10:30	<b>TALLER:</b> HISTORIAS CON CIENCIA: LA OCASIÓN DEL PERIODISMO STEPHANIE GERALDINE CASTRO FIGUEROA – INTEGRANTE DE LA RED MEXICANA DE PERIODISTAS DE CIENCIA
08:00	15:30	PONENCIAS ORALES (PRESENCIAL Y VIRTUAL)
16:00	18:00	PONENCIAS ORALES (PRESENCIAL Y VIRTUAL)

#### VIERNES 28 DE OCTUBRE DE 2022

08:00	14:30	EXPOSICIÓN DE CARTELES
08:00	10:30	<b>TALLER:</b> HISTORIAS CON CIENCIA: LA OCASIÓN DEL PERIODISMO STEPHANIE GERALDINE CASTRO FIGUEROA – INTEGRANTE DE LA RED MEXICANA DE PERIODISTAS DE CIENCIA
11:00	12:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> DR. JOSÉ LUIS PUNZO DÍAZ "NUEVAS METODOLOGÍAS APLICADA A LA ARQUEOLOGÍA MICHOACANA"
08:00	14:20	PONENCIAS ORALES ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN
15:00	16:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> DRA. ESTELA SUSANA LIZANO SOBERÓN "LA FORMACIÓN DE LOS SISTEMAS PLANETARIOS"
16:00	17:00	Entrega de estímulos a los ganadores del 11° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán y ganadores del concurso de carteles. Ceremonia de clausura

PROGRAMA GENERAL PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 17º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 11º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN									
HORA	MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE		HORA	JUEVES 27 DE OCTUBRE		HORA	VIERNES 28 DE OCTUBRE		
08:00			08:00			08:00			
08:30			08:30	TALLER	PONECIAS ORALES (PRESENCIAL) (VIRTUAL)	08:30	TALLER	PONECIAS ORALES	EXPOSICIÓN
09:00			09:00	HISTORIAS CON CIENCIA		09:00	HISTORIAS CON CIENCIA	ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES	
09:30			09:30			09:30			
10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN Y ENTREGA DE LOS PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2022		10:00			10:00			
10:30					10:30				
11:00					11:00				
11:30			11:30			11:30	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. JOSÉ LUIS PUNZO		* EVALUACIÓN
12:00	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. CONSTANTINO LÓPEZ MACÍAS		12:00		PONECIAS ORALES (PRESENCIAL) (VIRTUAL)	12:00			
12:30					12:30		PONECIAS ORALES		
13:00					13:00		ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES		
13:30	MESA REDONDA	PONECIAS ORALES (PRESENCIAL) (VIRTUAL)	13:30			13:30			
14:00			14:00			14:00			
14:30			14:30			14:30			
15:00			15:00	COMIDA LIBRE		15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL DRA. SUSANA LIZANO		
15:30			15:30			15:30			
16:00	COMIDA LIBRE		16:00			16:00	CEREMONIA DE CLAUSURA ENTREGA DE ESTÍMULOS DEL ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES		
16:30					16:30	PONECIAS ORALES	16:30		
17:00	PONECIAS ORALES (PRESENCIAL) (VIRTUAL)		17:00			17:00			
17:30			17:30			17:30			

\* La evaluación de carteles se llevará a cabo de 11:30 a 13:30 hrs.

No estar presente en el momento que pase el evaluador, se considera como descalificación y no podrá ser considerado para el estímulo económico.

17º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
11º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE DE 2022

7:00 - 18:00	REGISTRO									
8:00 - 18:00	Exposición de Carteles PATIO DEL VESTÍBULO Y ÁREA COMÚN DEL CENTRO DE INFORMACIÓN ARTE Y CULTURA DE LA UMSNH									
8:00 - 10:00	MESA REDONDA "Comunicación y periodismo de ciencia: Información de calidad para una sociedad ¿receptiva? Celia Montero de Jesús, Jorge Rodríguez, Leonor Solís, Stephanie Geraldine Castro Figueroa Modera. Ana Claudia Nepote Integrantes de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (REDMPC) Sala de Exámenes Profesionales (El Cono)									
10:00 - 12:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN ENTREGA DE LOS PREMIOS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2022									
12:00 - 13:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "La Inmunidad y Desarrollo de Vacunas contra COVID-19" DR. CONSTANTINO III ROBERTO LÓPEZ MACÍAS - INVESTIGADOR DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL									
HORARIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6 Sala de Usos Múltiples	SALA 7 Sala de Usos Múltiples	Sala 8 Salón de Exámenes Profesionales "El Cono"	Área de exposiciones Temporales	
13:30 - 13:40	Mesa 1A. Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 2A. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 3A. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	Mesa 4A. Ciencias Sociales y Humanidades	Mesa 5A. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	Mesa 6A. Ciencias Exactas	Mesa 8A. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	Mesa redonda: "Comunicación y periodismo de ciencia: información de calidad para una sociedad ¿receptiva?"	Exposición de Desarrollos Científicos y Tecnológicos (IES)	
13:40 - 13:50										
13:50 - 14:00										
14:00 - 14:10										
14:10 - 14:20										
14:20 - 14:30										
14:30 - 14:40										
14:40 - 14:50										
14:50 - 15:00										
15:00 - 15:10										
15:10 - 15:20	Mesa 1A. Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 2A. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 3A. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	Mesa 4A. Ciencias Sociales y Humanidades	Mesa 5A. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	Mesa 6A. Ciencias Exactas	Mesa 8A. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias	Mesa 7A. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión	Exposición de Desarrollos Científicos y Tecnológicos (IES)	
15:20 - 15:30										
15:30 - 15:40										
15:40 - 15:50										
15:50 - 16:00										
16:00 - 17:00										
17:00 - 17:10										
17:10 - 17:20										
17:20 - 17:30										
17:30 - 17:40										
17:40 - 17:50										
17:50 - 18:00										
16:00 - 17:00	COMIDA LIBRE									

**17º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
11º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
JUEVES 27 DE OCTUBRE DE 2022**

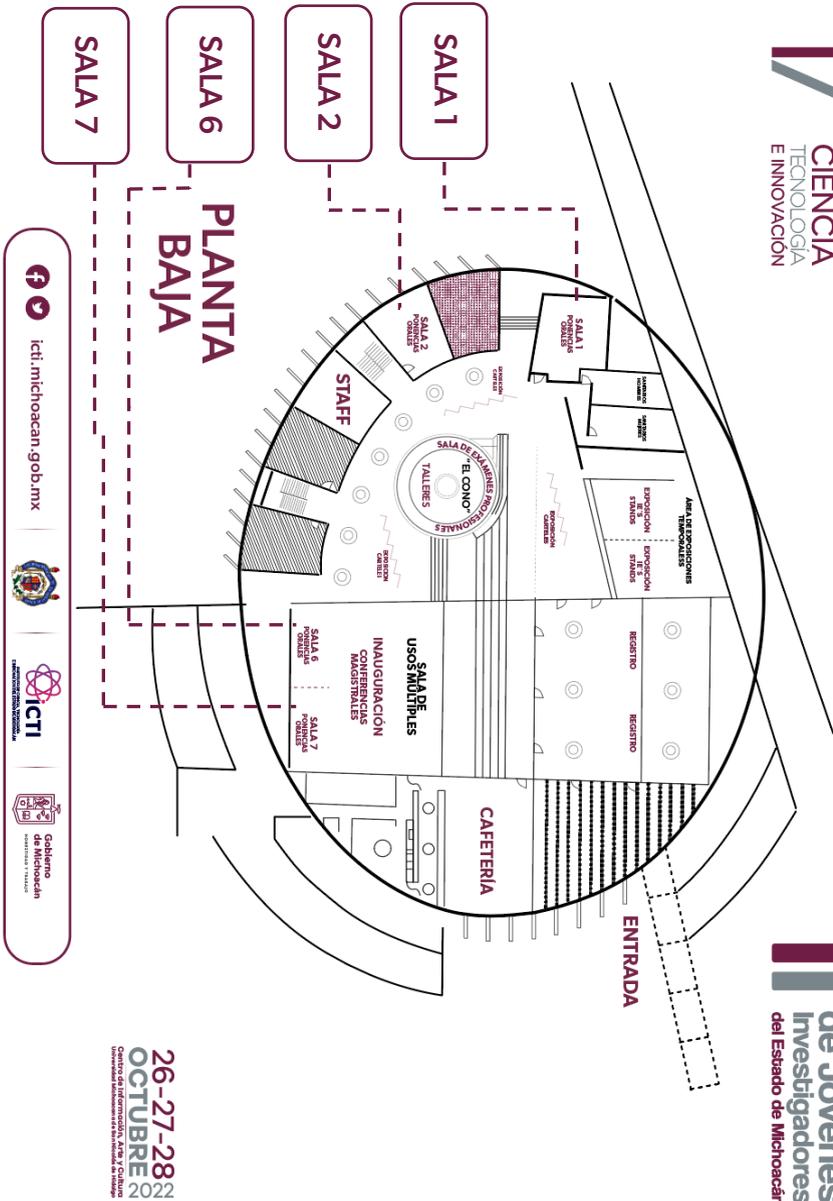
REGISTRO									
7:00 - 18:00	Exposición de Carteles PATIO DEL VESTÍBULO Y ÁREA COMÚN DEL CENTRO DE INFORMACIÓN ARTE Y CULTURA DE LA UMSNH								
8:00 - 11:00	TALLER PARA PERIODISTAS "Historias con Ciencia: La ocasión de periodismo" STEPHANIE GERALDINE CASTRO FIGUEROA - INTEGRANTE DE LA RED MEXICANA DE PERIODISTAS DE CIENCIA Sala de Exámenes Profesionales "El Cono"								
HORARIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6 Sala de Usos Múltiples	SALA 7 Sala de Usos Múltiples	Sala 8 Salón de Exámenes Profesionales "El Cono"	Área de exposiciones Temporales
8:00 - 8:10									
8:10 - 8:20									
8:20 - 8:30									
8:30 - 8:40									
8:40 - 8:50									
8:50 - 9:00									
9:00 - 9:10									
9:10 - 9:20									
9:20 - 9:30									
9:30 - 9:40									
9:40 - 9:50									
9:50 - 10:00									
10:00 - 10:10									
10:10 - 10:20									
10:20 - 10:30									
10:30 - 10:40									
10:40 - 10:50									
10:50 - 11:00									
11:00 - 11:10									
11:10 - 11:20									
11:20 - 11:30									
11:30 - 11:40									
11:40 - 11:50									
11:50 - 12:00									
12:00 - 12:10									
12:10 - 12:20									
12:20 - 12:30									
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									
14:00 - 14:10									
14:10 - 14:20									
14:20 - 14:30									
14:30 - 14:40									
14:40 - 14:50									
14:50 - 15:00									
15:00 - 16:00	COMIDA								

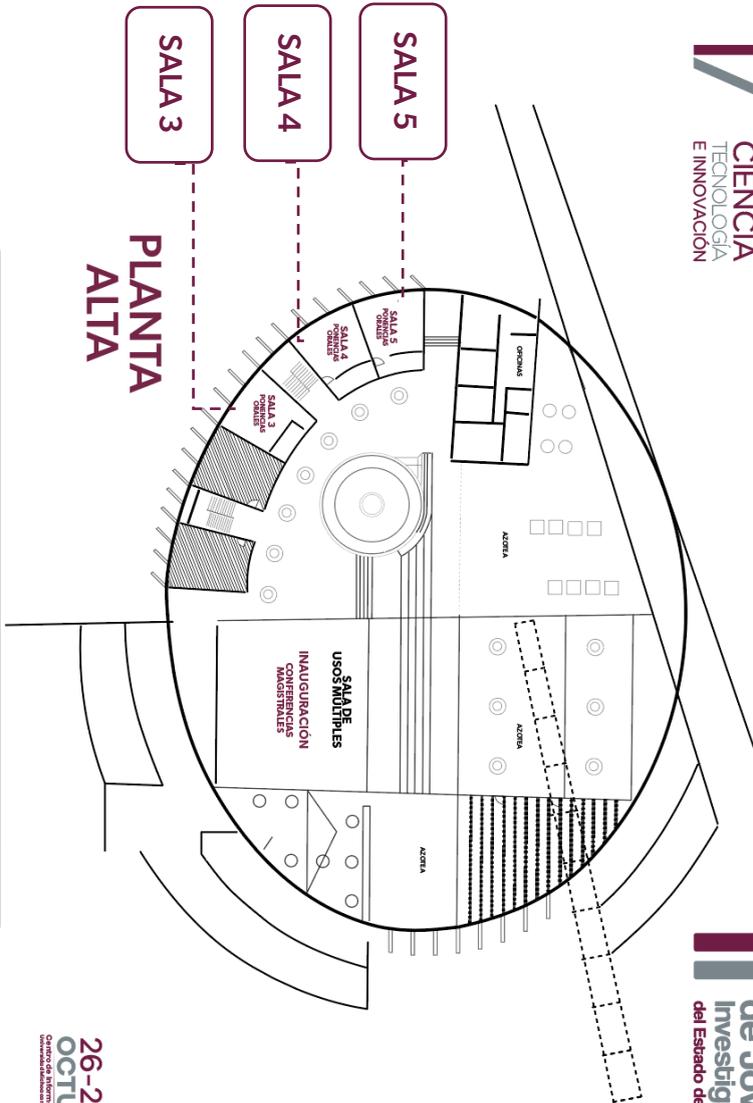
**17° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
11° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
JUEVES 27 DE OCTUBRE DE 2022**

HORARIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6 Sala de Usos Múltiples	SALA 7 Sala de Usos Múltiples	Sala 8 Salón de Exámenes Profesionales "El Cono"	Área de exposiciones Temporales
15:00 - 16:00	COMIDA								
16:00 - 16:10	Mesa 1B. Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa 2B. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2C. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa 2D. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología		Mesa 10A. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital			Exposición de Desarrollos Científicos y Tecnológicos (IES)
16:10 - 16:20									
16:20 - 16:30									
16:30 - 16:40									
16:40 - 16:50									
16:50 - 17:00									
17:00 - 17:10									
17:10 - 17:20									
17:20 - 17:30									
17:30 - 17:40									
17:40 - 17:50									
17:50 - 18:00									

**17º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y  
11º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
VIERNES 28 DE OCTUBRE DE 2022**

REGISTRO									
7:00 - 12:00									
8:00 - 15:00	Exposición de Carteles PATIO DEL VESTÍBULO Y ÁREA COMÚN DEL CENTRO DE INFORMACIÓN ARTE Y CULTURA DE LA UMSNH								
8:00 - 10:30	TALLER PARA PERIODISTAS "Historias con Ciencia: La ocasión de periodismo" STEPHANIE GERALDINE CASTRO FIGUEROA - INTEGRANTE DE LA RED MEXICANA DE PERIODISTAS DE CIENCIA Sala de Exámenes Profesionales "El Cono"								
HORARIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6 Sala de Usos Múltiples	SALA 7 Sala de Usos Múltiples	Sala 8 Salón de Exámenes Profesionales "El Cono"	Área de exposiciones Temporales
8:00 - 8:10	Mesa 2E. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Mesa EA1. Ciencias Naturales y de Materiales	Mesa EA3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	Mesa EA5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	Mesa EA2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología			Taller Historias con ciencia: la ocasión del periodismo	Exposición de Desarrollos Científicos y Tecnológicos (IES)
8:10 - 8:20									
8:20 - 8:30									
8:30 - 8:40									
8:40 - 8:50									
8:50 - 9:00									
9:00 - 9:10									
9:10 - 9:20									
9:20 - 9:30									
9:30 - 9:40									
9:40 - 9:50									
9:50 - 10:00									
10:00 - 10:10									
10:10 - 10:20									
10:20 - 10:30									
10:30 - 10:40									
10:40 - 10:50									
10:50 - 11:00									
11:00 - 12:30	CONFERENCIA MAGISTRAL "Nuevas metodologías aplicadas a la arqueología michoacana" DR. JOSÉ LUIS PUNZO DÍAZ - INVESTIGADOR DEL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA INAH								
12:30 - 12:40	Mesa 2E. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología		Mesa EA3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	Mesa EA5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud	Mesa EA4. Ciencias Sociales y Humanidades			Mesa EA6. Exactas	Exposición de Desarrollos Científicos y Tecnológicos (IES)
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									
14:00 - 14:10									
14:10 - 14:20									
14:20 - 14:30									
14:30 - 14:40									
14:40 - 14:50									
14:50 - 15:00									
15:00 - 16:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "La formación de los sistemas planetarios" DRA. ESTELA SUSANA LIZANO SOBERÓN - INVESTIGADORA DEL INSTITUTO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO								
16:00 - 17:00	ENTREGA DE ESTÍMULOS A LOS GANADORES DEL 11º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN ENTREGA DE ESTÍMULOS A LOS GANADORES DEL CONCURSO DE CARTELES CEREMONIA DE CLAUSURA 17º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 11º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN								





**26-27-28**  
**OCTUBRE**  
2022

Centro de Innovación, Activa y Cultura  
Carretera Interamericana del Sur, km 10.5  
Culiacán, Sinaloa



Facebook icon, Twitter icon, and website URL: [icti.michoacan.gob.mx](http://icti.michoacan.gob.mx)



Logo of the Government of Michoacán



Logo of ICTI (Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación)



Logo of the Government of Michoacán



**Mesa redonda**  
**Comunicación y periodismo de ciencia: Información de calidad para una sociedad ¿receptiva?**  
Miércoles 26 de octubre · 13:30 – 15:00hrs  
**Sala 8. Salón de exámenes profesionales “El cono”**

Participan:

**Cecilia Montero de Jesús**

Presidenta de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia.

**Jorge Rodríguez**

Representante del Nodo Michoacán de la RedMPC.

**Leonor Solís**

Miembro de la RedMPC

**Stephanie Geraldine Castro Figueroa**

Miembro de la RedMPC

Modera:

**Ana Claudia Nepote**

Miembro de la RedMPC

## Taller. Historias con ciencia: la ocasión del periodismo

Jueves 27 de octubre · 08:00 – 10:30hrs

Viércoles 28 de octubre · 08:00 – 10:30hrs

### Sala 8. Salón de exámenes profesionales “El cono”

**Tallerista: Stephanie Geraldine Castro Figueroa**

*Historias con ciencia: la ocasión del periodismo*

Como parte de las actividades académicas del 17º Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y el 11º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI) en colaboración con la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (REDMPC) imparten el Taller, **Historias con ciencia: la ocasión del periodismo**, el cual está dirigido a las y los investigadores, estudiantes o periodistas con particular interés en conocer, vincularse o elaborar contenidos periodísticos con ciencia. El taller servirá para identificar los procesos que dan forma al periodismo (localizar historias, contraste de fuentes, entrevistas, redacción, etc.) y pondrá particular atención en cómo las personas que generan conocimiento científico pueden participar en el periodismo aportando elementos de la producción científica susceptibles a convertirse en noticias.

Los beneficios sociales de contar historias con ciencia y el valor de un ejercicio periodístico con ciencia son las guías para este taller.

#### Logística:

El taller tendrá dos sesiones que incluirán clases, lecturas y ejercicios prácticos –una por día– con duración de cinco horas en total.

#### 1ª sesión: 27 de octubre de 2022, 08:00 a 10:30 h.

En la inscripción al taller es necesario que los participantes presenten dos ejemplos de periodismo (uno que consideren bueno y otro malo). La intención es interpretar lo que los participantes consumen como periodismo.

#### 2ª sesión: 28 de octubre de 2022, 08:00 a 10:30 h.

Para la segunda sesión el participante deberá compartir un artículo científico que considere que es importante comunicar a la población (dicho documento servirá para el ejercicio final del taller: identificar intereses periodísticos en trabajos de ciencia).

La presentación elaborada para el taller será entregada a los participantes vía email, al igual que las lecturas opcionales y los materiales de apoyo mencionados en el taller.

Sesión	Sección	Contenido	Intención
1ª sesión	I.	Puntos en común	Presentar los rasgos que comparten la ciencia y el periodismo (fiabilidad, investigación, contraste de fuentes etc.)
	II.	Delimitando trabajos	Identificar aquello que hace diferente a la ciencia del periodismo de ciencia (velocidad vs. construcción de evidencia a fuego lento).  Indicar también las diferencias entre la divulgación y el periodismo de ciencia (aquí se mostrará lo observado en los ejemplos de periodismo propuestos por los asistentes al taller).  La intención es completar la definición de periodismo de ciencia y también señalar aquello que no es.
	III.	¿Qué tiene una historia periodística con ciencia?	Mostrar aquellos elementos de la producción de ciencia que pueden ser parte de una historia de interés ciudadano escrita desde el periodismo, incluso más allá de los resultados de las investigaciones.
	IV.	Andamiajes	Desglosar por qué el periodismo de ciencia busca a las personas que hacen ciencia, en qué momento de la



	¿Cuándo busca una periodista a una científica?	investigación, con qué intenciones e intereses y para qué fines (aportar rigor, credibilidad, contrastar, información y explicaciones).  Describir las buenas prácticas que benefician a la sociedad cuando una científica es entrevistada y sus investigaciones llegan a los medios; es decir, señalar lo mucho que se gana cuando quienes hacen ciencia comparten argumentos científicos con las periodistas.
V.	Las redacciones ¿Cómo sucede la escritura?	Mostrar las prácticas de investigación, contraste de datos y fuentes, redacción, verificación y edición que requieren los diferentes productos periodísticos.
VI.	Ejercicio final	Pensar un artículo en noticia

**Inscríbete en:**  
<https://forms.gle/1y4voQXhL2JL4VMq7>

**Semblanza**

**Stephanie Geraldine Castro Figueroa.** Periodista de ciencia.

Graduada de Ciencias de la Comunicación por la FES Acatlán UNAM e integrante de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (RedMPC).

Recientemente ha obtenido el segundo lugar del premio “Jorge Flores Valdés” al mejor producto de divulgación del año 2021. Fue seleccionada como parte de la primera generación de la residencia de reportería Simbiosis de Gatopardo y The Walter Cronkite School of Journalism and Mass Communication.

Periodista independiente con publicaciones en el Noticiero Científico y Cultural Iberoamericano (NCC), Pie de Página y Verificado MX. Es colaboradora de NEXOS, así como reportera y columnista en Acción y Reacción (portal independiente de periodismo y divulgación de ciencia).

Participó en la verificación de noticias, elaboración de reportajes y cápsulas de radio para #COVIDconCiencia, de la RedMPC con apoyo de Internews. Ha presentado reportajes propios en “La Ciencia que Somos” y en Criterio Noticias de UniRadio.

Colaboró como reportera en el podcast internacional Raíz, producido por Claves 21 y Latin Clima con apoyo de Earth Journalism Network y ha publicado textos sobre arte y literatura en revistas impresas y portales digitales como La Tempestad, Forum, Revista M y Escritoras Mexicanas. Realizó guiones para comunicación de la ciencia y scientific briefs para contenidos multimedia.

Anteriormente fue editora de la versión impresa del periódico Milenio Estado de México.

También fue becaria en el Instituto de Física de la UNAM y en la Gaceta de Biomédicas de la UNAM.



# PONENCIAS CARTEL

## 17 CONGRESO ESTATAL de CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

La colocación de carteles comenzará a las 8:00 hrs y deberán quedar en la mampara hasta las 18:00 hrs del día asignado para su exposición

El horario de evaluación es de 11:30 a 13:30 hrs.

**No estar presente en el momento que pase el evaluador, se considera como descalificación y no podrá ser considerado para el estímulo económico**

**Mesa 1: Ciencias Naturales y de Materiales**

Pátio del vestíbulo del CIAC

**Miércoles 26 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM012241	MARCO ELIGIO ALONSO ORTIZ	FLORA Y VEGETACIÓN DEL CERRO TOTO I'YO (CERRO DE LA PIEDRA DEL COMAL), MUNICIPIO DE LA HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO OAXACA
CCM012311	ITZEL LUVIANO SOTO	PRODUCCIÓN DE CO <sub>2</sub> Y VARIACIÓN DE SALINIDAD EN COLORANTES VEGETALES DISUELTOS EN AGUA
CCM012317	ITZEL LUVIANO SOTO	EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO ENTRÓPICO DE BLOQUES DE MORTERO EN CONDICIONES DE FRAGUADO
CCM012335	IVONNE EDITH MURILLO SÁNCHEZ	ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE CUATRO MADERAS UTILIZADAS EN LA FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS MUSICALES DE CUERDA FROTADA
CCM012395	LAURA HERNÁNDEZ PADILLA	PREPARACIÓN DE MOLECULAS BIOACTIVAS MEDIANTE FOTOOXIDACIÓN DE VOUCAPANOS AISLADOS DEL GÉNERO CAESALPINIA
CCM012461	CHRISTIAN CORTÉS ROJO	EFFECTO DE LA RESTRICCIÓN CALORICA EN LA RESISTENCIA AL ESTRÉS OXIDATIVO Y ETANOL EN UNA MUTANTE DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN EL CANAL ANIONICO DEPENDIENTE DE VOLTAJE
CCM012477	CINTYA ARROYO ARROYO	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO
CCM012630	VERONICA JANETTE CEDEÑO GARCIDUEÑAS	ÓXIDO DE GRAFENO MAGNÉTICO FUNCIONALIZADO CON EDTA
CCM012640	GLORIA LARIZA AYALA RAMÍREZ	HIDROPERIODO DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBSUPERFICIALES DEL HUMEDAL SUR DE PÁTZCUARO, MÉXICO
CCM012645	GLORIA LARIZA AYALA RAMÍREZ	DINÁMICA ESPACIAL CON BASE A LA HIDROQUÍMICA DE LA LAGUNA DE ZACAPU MICHOACÁN
CCM012778	ELPIDIO JIMÉNEZ MADRIGAL	CUANTIFICACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE DEL TITANIO EN UNA ALEACIÓN DE TI-30NB-12SN MOLIDA A 30HRS POR PROCESOS DE PULVIMETALURGÍA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

CCM012917	IVÁN CORONA SÁNCHEZ	ESTUDIO DE LAS RESPUESTAS CELULARES Y MOLECULARES DE LA COFIA DE LA RAÍZ DE ARABIDOPSIS THALIANA DEPENDIENTES DE LA DEFICIENCIA DE FOSFATO
CCM012949	ESTHELA RODRÍGUEZ GARCÍA	ANALISIS FLORISTICO EN LA PRIMER ETAPA POSTINCENDIO EN L BOSQUE DE CONÍFERAS EN EL CENTRO DE VERACRUZ
CCM012953	NICOLE BARAJAS SANDOVAL	AGROQUÍMICOS UTILIZADOS EN APATZINGÁN, MICH., MÉXICO

**Mesa 2: Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Pátio del vestíbulo del CIAC

**Miércoles 26 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM022039	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ	ESTUDIO DE UNA PLACA ENTRE SÓLIDOS USANDO ULTRASONIDO PARA DETERMINAR CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS INTERFACIALES
CCM022040	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ	ANÁLISIS ACTUALIZADO DE LA CALIDAD DE FRUTOS A TRAVÉS DE IMPULSO ACÚSTICO Y UN TEXTURÓMETRO
CCM022041	JORGE ISIDRO ARANDA SÁNCHEZ	ANALIZANDO DISCONTINUIDADES A TRAVÉS DE TRAYECTORIAS CAÓTICAS
CCM022101	MAYRA IRERY CARRILLO GÓMEZ	LA APLICACION DE LOS MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS EN LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO EN MADERA: UNA ESTRATEGIA PREVENTIVA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO DE MORELIA
CCM022113	DAVID ESPINOSA GÓMEZ	EL BENEFICIO DEL USO DE LAS TECNOLOGÍAS DURANTE LA PANDEMIA EN LOS AMBITOS EDUCATIVOS Y LABORALES
CCM022236	RAÚL ESPINOZA HERRERA	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Y COMPRESIÓN PARALELA DE LA MADERA INVASIVA DE STYRAX ARGENTEUS VAR. RAMIREZII
CCM022237	RAÚL ESPINOZA HERRERA	EVALUACIÓN FÍSICA DE LA MADERA DE UNA IGLESIA CATALOGADA COMO PATRIMONIO CULTURAL DE LA HUMANIDAD
CCM022238	RAÚL ESPINOZA HERRERA	ESTUDIOS MECÁNICOS DE MADERAS TRADICIONALES PARA LA FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS MUSICALES DE CUERDA FROTADA
CCM022273	JOSÉ MARTÍN LOZA OCHOA	ULTRA-REFINAMIENTO DE GRANO EN ALEACIONES ZINAG MEDIANTE LA TÉCNICA DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA POR PRESIÓN EN CANAL ANGULAR CONSTANTE (ECAP).
CCM022313	ITZEL LUVIANO SOTO	IMAGEN Y SÓNIDO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE COLORANTES VEGETALES COMO CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL
CCM022316	ITZEL LUVIANO SOTO	USO DE TÉCNICAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE ACEITES VEGETALES DISUELTOS EN AGUA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

CCM022332	FÁTIMA GUADALUPE VELÁZQUEZ GONZÁLEZ	DESARROLLO DE UNA HAMBURGUESA VEGANA A BASE DE LENTEJA
CCM022341	LOURDES MACIAS AMAYA	EVALUACIÓN SENSORIAL DE GALLETAS CON HARINA DE GARBANZO Y AMARANTO
CCM022368	SAÚL DOMÍNGUEZ GARCÍA	ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES TRIBOLÓGICAS DE PELÍCULAS FORMADAS A ALTA TEMPERATURA
CCM022369	SAÚL DOMÍNGUEZ GARCÍA	DURABILIDAD Y DISMINUCION DE LA FRICCIÓN DE TRIBOPELICULAS DEPOSITADAS A BAJA TEMPERATURA
CCM022370	SAÚL DOMÍNGUEZ GARCÍA	ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA DURABILIDAD Y DISMINUCIÓN DE LA FRICCIÓN DE LAS PELÍCULAS FORMADAS A PARTIR DE ACEITE LUBRICANTE PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
CCM022371	JOSÉ MARTIN MORALES VARGAS	MEDICION DE VELOCIDADES ALREDEDOR DE UN AUTO MAQUETA
CCM022390	SERGIO IVAN RAMIREZ ZAVALA	GESTION DE PROYECTOS EN EL DESARROLLO DE SISTEMA OPTOELECTRÓNICO PARA SIMULACIÓN DE PERDIDAS DENTRO DE UNA CAVIDAD LÁSER
CCM022403	KATHIA AMITAL LEMUS SAGRERO	INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE METANO MEDIANTE CODIGESTIÓN DE RESIDUOS DE RESTAURANTE DE MARISCOS Y PESCADOS Y VINAZAS MEZCALERAS APLICANDO PRETRATAMIENTOS.
CCM022436	DIANA LAURA AGUILAR HUERTA	SÍNTESIS DE CAPTADORES Y LIBERADORES DE FERTILIZANTES A PARTIR DE NANOMATERIALES
CCM022437	ANDRÉS BÉJAR VEGA	LIBERACION CONTROLADA DE NITRATOS EMPLEANDO HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES
CCM022457	GUADALUPE SELENE FRAGA CRUZ	MECANISMO DE REACCION DE LA ILMENITA USADA COMO ACARREADOR DE OXÍGENO EN EL PROCESO CLC
CCM022475	FLOR CRISTINA RAMIREZ GONZALEZ	EVALUACION SENSORIAL DE UN POLVO PARA LICUADOS A BASE DE CACAO EN POLVO, SEMILLAS DE CALABAZA, SEMILLAS DE GIRASOL, LINAZA, AVENA, CACAHUATE, AMARANTO, CHIA Y QUINOA
CCM022504	IRIS SANDOVAL ROJAS	EVALUACIÓN DEL ENRIQUECIMIENTO DEL INÓCULO PARA SU APLICACIÓN EN LA CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE LOS RESIDUOS DE NOPAL Y NEJAYOTE
CCM022542	MONTSERRAT GUADALUPE MARTÍNEZ MEJIA	ULTRAFINAS ELECTROHILADAS FIBRAS A PARTIR DEL ALMIDÓN DE AGUACATE-PVA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

CCM022601	MIGUEL ROQUE VASQUEZ HERNÁNDEZ	IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO DIDÁCTICO PARA EL CONTROL DE DISPARO DE TIRISTORES PARA LOS CONVERTIDORES CA A CC CONTROLADOR EN MODO DE SIMULACIÓN Y REAL.
CCM022604	DANIEL LLAMAS MALDONADO	ESTUDIO DE PACIENTES CON SÍNDROME AUTISTA UTILIZANDO UN PROTOTIPO ERGONÓMICO PARA EL MONITOREO Y GENERACIÓN DE ESTÍMULOS AUDIOVISUALES.
CCM022609	ROSALÍA RUIZ RUIZ	INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRAS DE PP EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE
CCM022617	LUIS GERMÁN HERNÁNDEZ PÉREZ	EVALUACIÓN DE DISTINTOS COMBUSTIBLES EN UNA PLANTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
CCM022618	MARTHA ANGÉLICA LEMUS SOLORIO	LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS PARA INHIBICIÓN BACTERIAL MEDIANTE HIDROTALCITAS HÍBRIDAS
CCM022621	MARTHA ANGÉLICA LEMUS SOLORIO	DETERMINACION DE TRAZAS DE FENOLES HIDROFÓBICOS EN AGUA MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICIENCIA
CCM022701	CEYLIN FERNÁNDEZ SALVADOR	EFFECTO DE LA ADICIÓN DE NIOBIO EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LAS ALEACIONES TI-25TA-XNB
CCM022729	JAQUELIN TOVAR ESCOBEDO	APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA SEMILLA DE MANGO
CCM022745	MARÍA FERNANDA FRANCO MAYA	RECUBRIMIENTO CON OXIDO DE SILICIO DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CSPBBR3
CCM022746	FABIOLA LUCERO GARCÍA MARTÍNEZ	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCRISTALES DE PEROVSKITA DE CS2AGBIBR6
CCM022761	JARINTZY YUNUÉN REYNA BOLAÑOS	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LOS EFECTOS DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CSPBI3 EN CÉLULAS ORALES POR MICROSCOPIA
CCM022777	GABRIEL ARROYO CORREA	ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS INCENDIOS SOBRE TIERRAS DE CULTIVO POR MEDIO DE TÉCNICAS NO INVASIVAS
CCM022899	ALBERTO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO DE MONITOREO Y EXTRACCIÓN DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN EL INTERIOR DEL VEHÍCULO PARA REDUCIR LOS GASES GENERADOS EN EL INTERIOR
CCM022900	PAULINA MARIN TELLEZ	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA UN ÁLABE DE UNA TURBINA EÓLICA DE BAJA CAPACIDAD CON

		DISPOSITIVO DE CAMBIO DE CURVATURA (FISHBAC)
CCM022926	JUDITH ALEJANDRA VELAZQUEZ PEREZ	COMPORTAMIENTO FISICO-MECÁNICO DE CONCRETO CON INCORPORACIÓN DE FIBRAS DE POLIPROPILENO.

**Mesa 3: Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**  
 Pátio del vestíbulo del CIAC  
**Jueves 27 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
CCM032034	HÉCTOR RÓMULO RICO PONCE	EVALUACIÓN DE FERTILIZACIÓN INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOFERTILIZANTES EN MORINGA OLEÍFERA
CCM032064	SAÚL PARDO MELGAREJO	SUSCEPTIBILIDAD DE UNA POBLACIÓN SILVESTRE DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS, INSECTO VECTOR DEL HLB, A INSECTICIDAS CONVENCIONALES
CCM032150	PERLA TZIPANI GARCÍA JUÁREZ	EFFECTO DE LOS COMPUESTOS VOLÁTILES DE BEAUVERIA BASSIANA EN EL CRECIMIENTO Y LA TOLERANCIA A LA DEFICIENCIA DE HIERRO DE SORGHUM BICOLOR.
CCM032161	PAULINA GUZMÁN GUZMÁN	TRICHODERMA ATROVIRIDE Y BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL, INTERACCIONES BENÉFICAS PARA LAS PLANTAS.
CCM032164	ZAIRA VIANEY AGUADO ANDRADE	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA DE OCRATOXINA A EN PERROS SANOS Y CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA CON RELACIÓN A SU ALIMENTACIÓN
CCM032165	MIRIAM YURITZI GASPARI RUIZ	SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD DEL MAÍZ EN MICHOACÁN
CCM032183	SELENE RAMOS ORTIZ	SUSCEPTIBILIDAD DEL GUSANO COGOLLERO, SPODOPTERA FRUGIPERDA (J. E. SMITH), A UN NUCLEOPOLIEDROVIRUS (SFMNPV) EN COMBINACIÓN CON ABRILLANTADORES ÓPTICOS Y MELAZA
CCM032187	YORDANYS RAMOS GONZÁLEZ	PENTATÓMIDOS (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) ASOCIADOS AL FRIJOL COMÚN (PHASEOLUS VULGARIS L.)
CCM032203	KARHOL MARTÍNEZ AGUILAR	ENSAYOS DE PATOGENICIDAD IN VITRO DE FUSARIUM OXYSPORUM SOBRE PLÁNTULAS DE ZARZAMORA (RUBUS SP.)
CCM032246	LUIS ÁNGEL ALCALÁN LÓPEZ	APROVECHAMIENTO DE HALÓFITAS EN LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS
CCM032265	HERMINIO CAMPOS RAMIREZ	EFFECTO DE LA APLICACIÓN POSCOSECHA DE CUBIERTAS COMESTIBLES SOBRE ATRIBUTOS DE CALIDAD DE MANGO 'ATAULFO'
CCM032267	FERNANDO MAYA VALDEZ	FORMULACIÓN DE UN HELADO TIPO BOLI ADICIONADO CON ELECTROLITOS
CCM032274	BENJAMÍN MARÍN FLORES	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE VERMICOMPOST DE ESTIÉRCOL VACUNO EN EL

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

		DESARROLLO VEGETATIVO Y PROPIEDADES NUTRICIONALES DEL FRUTO DEL PITAYO [STENOCEREUS QUERETAROENSIS (WEBER) BUXBAUM]
CCM032287	SOL ERANDI RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	EFFECTO ANTIFÚNGICO DE EXTRACTOS HEXÁNICOS DE HOJAS Y TALLOS DE VERBESINA SPHAEROCEPHALA EN HONGOS PATÓGENOS DE ZARZAMORA
CCM032289	JESSICA GISELA MOLINA GARCÍA	DESARROLLO DE UNA TISANA DE MUICLE, JENGIBRE Y MANZANA PARA EL TRATAMIENTO DE CÓLICOS MENSTRUALES
CCM032294	CYNTHIA YANELI BARTOLO GUZMÁN	“PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE COPALILLO BURSERA CUNEATA (SCHLECHT) ENGL. (BURSERACEAE) EN LA COMUNIDAD DE TÓCUARO, MICHOACÁN”
CCM032318	HÉCTOR GUADALUPE MORENO GUERRERO	MUCÍLAGOS VEGETALES Y EXTRACTOS DE IPOMEA ARBORESCENS Y PISTACIA MEXICANA PARA LA FORMULACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO PARA PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS.
CCM032378	JUDITH TELLEZ REYES	COMPARACIÓN DE CRECIMIENTO MICELIAL DE CUATRO PATOTIPOS DE COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM EN DIFERENTES FUENTES DE CARBONO
CCM032426	MARIA DOLORES RODRÍGUEZ TORRES	DISTRIBUCIÓN DE BACTERIAS CULTIVABLES ASOCIADAS A SOLANUM TORVUM
CCM032433	ORIANA CORIA CABALLERO	ACUMULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CARBONO Y FÓSFORO EN LENTEJA (LENS CULINARIS MEDIK.)
CCM032434	JEZABEL BÁEZ SANTACRUZ	ESTABLECIMIENTO DE UNA CRÍA DE LA CHICHE DE LAS CALABAZAS, PYCNODERES QUADRIMACULATUS (HEMIPTERA: HETEROPTERA)
CCM032453	ALEJANDRA BUCIO RESENDIZ	“ELABORACIÓN DE UN TÉ DE CASCARA DE AGUACATE Y ZACATE DE LIMÓN, PARA EL TRATAMIENTO DE DOLOR ESTOMACAL”
CCM032456	LILIANA HILARIO JUAN	EFFECTOS DE INCUBACIÓN EN NIDOS HECHOS POR EL HOMBRE SOBRE LOS CONDUCTOS PARAMESONÉFRICOS DE CRÍAS EMERGENTES DE TORTUGA MARINA GOLFINA
CCM032465	ANA LUISA DIAZ GÓMEZ	ELABORACIÓN DE UN TÉ DE MORINGA Y HOJA DE GUAYABA PARA EL TRATAMIENTO DE CÓLICOS MENSTRUALES
CCM032468	DULCE MARIA ARIAS BÉCERRA	ELABORACIÓN DE UNA TORTILLA DE AVENA, ALMENDRA Y CHIA PARA REDUCIR EL COLESTEROL

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

CCM032482	MA. DEL CARMEN OROZCO MOSQUEDA	ACTIVIDAD SINÉRGICA DE TREHALOSA Y ACC DESAMINASA DE PSEUDOMONAS SP. UW4 Y LA PROTECCIÓN DE PLANTAS DE TOMATE CONTRA EL ESTRÉS SALINO
CCM032486	GUSTAVO SANTOYO PIZANO	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ENDÓFITAS ASOCIADAS A PLANTAS DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) Y FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) CON ACTIVIDADES ANTIFÚNGICAS Y PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL
CCM032496	ALONDRA ALVAREZ PÉREZ	IMPACTO ECONÓMICO DE GARRAPATA EN LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS EN LA REGIÓN CENTRO-NORTE DE MICHOACÁN
CCM032550	LIZBETH SANTIBÁÑEZ AGUIRRE	EFFECTO DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ROS EN PLÁNTULAS DE ARABIDOPSIS INOCULADAS CON LA BACTERIA
CCM032558	MARÍA GUADALUPE MAGAÑA CERVANTES	EPIGENÉTICA BACTERIANA EN LA COMUNICACIÓN PLANTA-MICROORGANISMO
CCM032594	JESSICA SÁNCHEZ PÉREZ	ELABORACION DE UNA PALETA DE HIELO A BASE DE YACA CON YOGURT NATURAL ENDULZADA CON MONK FRUIT PARA EL CONSUMO DE PERSONAS DIABETICAS
CCM032649	EDITH GARAY SERRANO	ACCIÓN DE LOS HONGOS ENDOFITOS CONTRA PATÓGENOS DE ARÁNDANO
CCM032665	DIANA TERESA MARTÍNEZ DELGADO	NANOPARTÍCULAS DE ZINC Y PLATA APLICADAS A BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL
CCM032674	LUIS FERNANDO AYALA PÉREZ	EFFECTO DE NANOPARTICULAS DE PLATA SOBRE EL CRECIMIENTO EN HONGOS ENTOMOPATÓGENOS
CCM032698	EDUARDO GONZÁLEZ VALDEZ	EFFECTO DEL PLOMO, CADMIO Y COBRE EN LA GERMINACIÓN Y PESO SECO DE PANICUM MILIACEUM L. EN UN SUELO DE LA REGIÓN DE TACURO, ICHÁN Y HUÁNCITO, MICHOACÁN
CCM032703	JUAN CARLOS ÁLVAREZ HERNÁNDEZ	PORTAINJERTOS DE CARICA PAPAYA SOBRESALIENTES
CCM032734	JULIO ADRIÁN GÓMEZ VILLA	BIOLOGÍA DE SISTEMAS EN LA MEMORIA TRANSGENERACIONAL DE BRASSICA JUNCEA AL ESTRÉS POR BAJAS TEMPERATURAS
CCM032805	ISELA MARISOL ZAMBRANO YEPEZ	CARACTERIZACIÓN DE FRUTOS DE PITAYA (STENOCEREUS QUERETAROENSIS (WEBER) BUXB.) DEL MUNICIPIO DE VILLAMAR, MICHOACÁN
CCM032812	DULCE MARÍA VEGA BAEZ	CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

		FITOHORMONAS EN EXTRACTOS DE CANELA (CINNAMOMUM VERUM)
CCM032817	REBECA FLORES MAGALLON	ANÁLISIS DE PELIGROS E IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL EN EL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE LA LECHE CAPRINA
CCM032822	REEBECA FLORES MAGALLON	VALIDACIÓN DE UN FILTRO BASADO EN NANOPARTICULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO DOPADO CON NITRATO DE PLATA PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.
CCM032824	MELBA RAMÍREZ GONZÁLEZ	EFFECTO DE LOS DÍAS ABIERTOS EN EL BENEFICIO ECONÓMICO DE DOS SISTEMAS DE DOBLE PROPÓSITO EN MORELIA, MICHOACÁN
CCM032827	REBECA FLORES MAGALLON	LOMBRICULTURA UNA ALTERNATIVA DE RECICLAJE PARA EL MANEJO DE EXCRETAS BOVINAS Y CAPRINAS
CCM032842	NURIA GÓMEZ DORANTES	CONTROL DEL HONGO COLLETOTRICHUM SPP MEDIANTE NANOPARTÍCULAS DE COBRE Y ZINC
CCM032846	VANESSA ESPINOSA HERNÁNDEZ	"DESARROLLO DE PULPA DE GUAYABA CON SÁBILA PARA EL TRATAMIENTO DE LA GASTRITIS"
CCM032847	NURIA GÓMEZ DORANTES	EFFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN EL CRECIMIENTO DE FITOPATÓGENOS
CCM032850	MADÉLINE SANCHEZ PEREZ	"ELABORACIÓN DE UN JARABE DE MATCHA, MENTA Y LIMÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL ESTRÉS"
CCM032875	LUIS ANTONIO ROBLEDO BARRAGAN	FITODESALINIZACIÓN DE AGUA SALOBRE CON EL USO DE BACOPA MONNIERI WETTST Y EPIPREMNUM AUREUM
CCM032888	ITZIA ERENDIRA SOLORZANO MARTÍNEZ	FITOQUÍMICA Y POTENCIAL PRODUCTIVO DE GENOTIPOS DE AGUACATE DE PORTE BAJO.
CCM032920	MARCO ANTONIO ROMERO DURAN	DISEÑO Y CARACTERISACION DE PEPTIDOS ANTI INFLAMATORIOS DE CADENA CORTA(PACC) CAPACES DE ACTIVAR EL FACTOR DE TRANSCRIPCION ANTIOXIDANTE NRF2
CCM032928	DANIELA GARCIA GARCIA	ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DE LAS PROTEÍNAS TOR Y SNRK1 DE ARABIDOPSIS THALIANA INDUCIDA POR LOS FACTORES DE VIRULENCIA PIOCIANINA Y RAMNOLÍPIDOS PRODUCIDOS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA
CCM032947	MARÍA DANIELA RAMÍREZ RAMOS	EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE TRICHODERMA VIRENS Y PGPB'S COMO

		AGENTES DE BIOCONTROL Y PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL
CCM032956	PEDRO DAMIÁN LOEZA LARA	EFFECTO DE LA COMBINACIÓN DE NISINA, QUITOSANO Y DEL ANTIBIÓTICO CEFTIOFUR SOBRE CÉLULAS PLANCTÓNICAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS
CCM032506	RAÚL CASTELLANOS ZUNO	AISLAMIENTO DE BACTERIAS ASOCIADAS A LA PLANTA MEDICINAL LOESLIA MEXICANA"
CCM032905	J. CARMEN BUSTILLOS MALDONADO	INFLUENCIA DE LOS HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES Y DEL MARÍDO ENGYTATUS VARIANS (DISTANT) EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE EN INVERNADERO
CCM032855	JOSE SAUL IBARRA ZAMUDIO	VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE HCN Y AIA PRODUCIDOS POR RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL (RPCV)

**Mesa 4: Ciencias Sociales y Humanidades**

Pátio del vestíbulo del CIAC

**Jueves 27 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM042012	ANGÉLICA MARÍA MEDINA GONZÁLEZ	MICROMACHISMOS EJERCIDOS POR VARONES UNIVERSITARIOS A SUS PAREJAS SENTIMENTALES
CCM042013	BEATRIZ SAMANTHA ARIAS CAZARES	NIVEL DE DEPRESIÓN Y SENTIMIENTOS EXPERIMENTADOS POR LOS ADULTOS MAYORES DE UNA ESTANCIA GERIÁTRICA EN MORELIA, MICHOACÁN; MÉXICO

**Mesa 5: Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud**

Pátio del vestíbulo del CIAC

**Viernes 28 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
CCM052015	ROSSELL ALEXANDRA DURÁN MENDOZA	CALIDAD PERCIBIDA DE LA ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN ADULTOS MAYORES HOSPITALIZADOS
CCM052067	JOSÉ JESÚS ÁLVAREZ PÉREZ	POTENCIAL DE EXTRACTOS MARINOS Y DE RESINAS VEGETALES SOBRE SALMONELLA NEWPORT-45 RESISTENTE A RIFAMPICINA INTERNALIZADA EN TOMATE CHERRY (SOLANUM LYCOPERSICUM VARIEDAD CERASIFORME).
CCM052138	ADRIANA ABURTO ORTIZ	CUANTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES, PROTEÍNAS Y ANTIOXIDANTES DE CHÍA (SALVIA HISPÁNICA L.) Y RÁBANO (RAPHANUS SATIVUS L.) RECOMENDADOS EN LA DIETA DE DIABÉTICOS.
CCM052218	RAZIEL ALEJANDRO ARIAS SÁNCHEZ	DETERIORO COGNITIVO Y PÉRDIDA NEURONAL EN EL GIRO DENTADO DE RATAS ADULTAS CON DIABETES MELLITUS TIPO II
CCM052220	MARIO ALBERTO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	EFFECTOS DEL ESTRÉS POSNATAL Y EL LIPOPOLISACÁRIDO SOBRE LA DENSIDAD DE ASTROCITOS EN LA CORTEZA PREFRONTAL DE RATAS ADULTAS
CCM052239	ALBA SELENE ROA LOYOLA	CUANTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES Y LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN 2 ALIMENTOS
CCM052243	YULISSA ARISBETH CASTAÑEDA REYES	ANÁLISIS TOXICOLÓGICO DE EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE GALEANA (SPATHODEA CAMPANULATA)
CCM052244	JOSE ALBERTO MARTINEZ MARIANO	EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN AGUDA DE SPATHODEA CAMPANULATA EN CÉLULAS SANGUÍNEAS DE RATAS WISTAR.

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

CCM052257	ELDA ARACELI HERNANDEZ DIAZ	ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO MOLECULAR DE SALMONELLA TYPHIMURIUM EN MÉXICO
CCM052258	ARANZA ZERPA GONZÁLEZ	AISLAMIENTO DE BACTERIÓFAGOS Y SU EFECTO LÍTICO EN CEPAS DE SALMONELLA ENTERICA MULTIRRESISTENTES A ANTIBIÓTICOS
CCM052301	JENNY SELENE MARTÍNEZ GUILLEN	EFECTO ANTINOCICEPTIVO DE LA METFORMINA-MELATONINA EN EL MODELO DE DOLOR INFLAMATORIO
CCM052319	FLOR ALEXIA ESQUIVEL BARRIGA	ANALISIS IN VITRO DE LA RESISTENCIA AL ESTRÉS DE CEPAS DE SALMONELLA ENTERICA ST213 Y ST19 EN CONDICIONES QUE SIMULAN SU PASO POR EL TRACTO GASTROINTESTINAL
CCM052329	JAZMIN SÁNCHEZ LÓPEZ	EXPRESIÓN DE CITOCINAS PROINFLAMATORIAS INDUCIDAS POR ESTRÉS EN EL HIPOCAMPO DE RATAS HEMBRA DURANTE LA LACTANCIA
CCM052340	JOCELYN MARTÍNEZ MAGAÑA	PREVALENCIA DE PRESCRIPCIÓN POTENCIALMENTE INAPROPIADA EN PACIENTES MAYORES DE 65 AÑOS EN LA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 75
CCM052385	DONOVAN JAVIER PEÑA MONTES	EFECTO DE LA QUELACIÓN DE HIERRO CRÓNICA EN LA FUNCIONALIDAD MITOCONDRIAL RENAL EN UN MODELO DE DIABETES MELLITUS TIPO 2
CCM052392	ESTEFANÍA FARÍAS GAYTÁN	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL MICELIO DE GANODERMA CURTISII EN UN MODELO DE OBESIDAD ANIMAL
CCM052396	RODRIGO FLORES ALONSO	EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN ALIMENTICIA CON MICELIO DE GANODERMA CURTISII EN LA COMPOSICIÓN DEL MICROBIOMA DEL TRACTO DIGESTIVO DE RATONES OBESOS
CCM052421	ROSALINDA FIGUEROA ROSALES	EFECTO DE LA LESIÓN DEL NÚCLEO REUNIENS DURANTE UNA PRUEBA DE MEMORIA DE TRABAJO EN EL LABERINTO ACUÁTICO DE MORRIS

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

CCM052458	ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS	EFEECTO DE LA POLIDATINA, EL B-SITOSTEROL Y LA PUERARINA EN LA CADENA RESPIRATORIA DE MITOCONDRIAS DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE BAJO ESTRÉS OXIDATIVO
CCM052459	GUILLERMO MUÑOZ ALTAMIRANO	EFEECTO NEFROPROTECTOR Y CARDIOPROTECTOR DE LA COMBINACIÓN METFORMINA-SITAGLIPTINA EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2
CCM052528	BEATRIZ CABEZAS NUÑEZ	ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA DE ETIOLOGÍA NO DETERMINADA Y ESTADO NUTRICIONAL EN HABITANTES DEL ORIENTE DE MICHOACÁN
CCM052533	ANDREA DEL ROCIO MARTÍNEZ FRANCISCO	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CUANTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES DE BRÓCOLI (BRASSICA OLERACEA VAR. ITALIANA) Y ACELGA (BETA VULGARIS VAR. CICLA) UTILIZADOS PARA REDUCIR EL ESTRÉS OXIDATIVO.
CCM052720	GARDENIA YANET MALDONADO AREVALO	DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DEL BONETE (JACARATIA MEXICANA) POR ANÁLISIS PROXIMAL
CCM052815	VENICE CHAVEZ VALENCIA	PROYECTO DE GEOLOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS BASALES DE PACIENTES INCIDENTES EN DIÁLISIS DEL HGR NO.1 IMSS.
CCM052829	MARIBEL HUERTA CERVANTES	EFEECTO DEL AZUL DE METILENO EN LA CONDUCTA TIPO ANSIOSA Y EN LA MEMORIA DE TRABAJO ESPACIAL DE UN MODELO CRÓNICO DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON EN
CCM052877	CYNTHIA MICHELL MEDINA GARCIA	EFEECTO DEL CELECOXIB SOBRE LA CONDUCTAS DE ANSIEDAD EN RATAS HEMBRAS CON ESTRÉS POSTNATAL
CCM052924	MARÍA EFIGENIA MONTES ARREDONDO	PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN EL PACIENTE CON ALTERACIONES METABÓLICAS DE LA CLÍNICA HOSPITAL DEL ISSSTE PÁTZCUARO

CCM052929

LUZ TORNER AGUILAR

RELACIÓN ENTRE COMORBILIDADES Y  
ALTERACIONES NEUROPSIQUIÁTRICAS  
EN PACIENTES POST-COVID-19

**Mesa 6: Ciencias Exactas**  
**Pátio del vestíbulo del CIAC**  
**Viernes 28 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM062026	VICTOR MANUEL TORRES DOMINGUEZ	PROPIEDADES DÉBILES DE FERMIONES CARGADOS
CCM062044	ULISES URIOSTEGUI LEGORRETA	CONTROL Y SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS CAÓTICOS DE BAJA DIMENSIONALIDAD
CCM062143	YAJAIRA CONCHA SÁNCHEZ	ESTADOS ELECTRÓNICOS CUÁNTICOS SUPERSIMÉTRICOS DE MATERIALES BIDIMENSIONALES EN UN CAMPO MAGNÉTICO CONSTANTE
CCM062151	FREDY GEOVANNINI MORALES PALACIOS	ESTUDIO MEDIANTE DOCKING MOLECULAR DEL FLAVONOIDE DE ORIGEN NATURAL MEDICARPINA VS MEDICAMENTO IMATINIB SOBRE LA ONCOPROTEINA BCR-ABL1
CCM062706	DAVID ESPINOSA GÓMEZ	MOMENTO DIPOLAR MAGNÉTICO DEL LEPTÓN TAU MEDIADO POR UNA PARTÍCULA ESCALAR CANDIDATA A MATERIA OSCURA
CCM062735	JAZMIN ALEJANDRA ONESTO M MARRON	ANALIZAR LA COMPETITIVIDAD DEL MAÍZ DE LA EMPRESA NU3 EN MICHOACÁN
CCM062765	GABRIEL ARROYO CORREA	PROCESOS DE REACCIÓN-DIFUSIÓN EN OSCILADORES MECÁNICOS
CCM062769	GABRIEL ARROYO CORREA	ANÁLISIS DE LA DINÁMICA NO LINEAL DE LA INTERACCIÓN ENTRE DOS SISTEMAS CAÓTICOS EN CONFIGURACIÓN DE ESTRELLA POR EL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN EMPÍRICA DE MODOS
CCM062772	GABRIEL ARROYO CORREA	DIFUSION EN EL SISTEMA DE DIXON MODIFICADO
CCM062775	GABRIEL ARROYO CORREA	ENTROPÍA Y MAPAS DE LORENZ EN EL BILLAR DE SINAI MODIFICADO
CCM062804	ELIGIO CRUZ ALBARO	EL MOMENTO DIPOLAR MAGNETICO DÉBIL DEL QUARK TOP EN EL MODELO ESTÁNDAR
CCM062856	ELIGIO CRUZ ALBARO	MOMENTO DIPOLAR ELECTROMAGNÉTICO DEL LEPTON TAU EN EL MODELO BESTEST LITTLE HIGGS
CCM062897	ULISES SAID LANDÍN JUÁREZ	PROBLEMA NACIONAL: GRAVE REZAGO EDUCATIVO EN MATEMÁTICAS
CCM062923	JUAN PABLO CHÁVEZ LEÓN	CONVERSIÓN DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL A PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO SOBRE CATALIZADORES ÁCIDOS SÓLIDOS SN-TMA Y SN-TMA-SO <sub>3</sub> H

**Mesa 8: Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad,  
Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias**  
Pátio del vestíbulo del CIAC  
**Viernes 28 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM082130	DENIS ISAMAR GONZALEZ GAONA	PARAMETROS MORFOMETRICOS DE LA CUENCA TARIMORO Y SU POSIBLE AFECTACIÓN POR LA ACTIVIDAD MINERA REGIONAL, EN SENGUIO, MICHOACÁN.
CCM082142	ARLO DANIEL RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	DISEÑO ADAPTATIVO PARA LA PURIFICACIÓN DE CO2
CCM082168	OMAR SAID MARÍN LEYVA	INCREMENTO DE LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL EN EL ACUÍFERO MORELIA – QUERÉNDARO (1602) MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL
CCM082195	MARITZA TALHIA BERNABE MORALES	IDENTIFICACIÓN DE LAS TRASFORMACIONES ADECUADAS PARA SERIES DE TIEMPO DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO CON LA FINALIDAD DE ELEGIR MODELOS ARIMA CONVENIENTES PARA REALIZAR PRONOSTICOS
CCM082225	BRAYDER ABSALON MARTÍNEZ MENÉNDEZ	OPTIMIZACIÓN DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA EL PRONÓSTICO DE LLUVIAS
CCM082242	ALBERTO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HORNO SOLAR PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS EN ZONAS DE CULTIVOS PARALA REDUCCIÓN DEL USO DE LEÑA.
CCM082711	GERARDO ANDRÉS REYES ABREGO	USO DE LOS INDICADORES PER MEDIANTE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA CUENCA DE CUITZEO
CCM082921	DAVID EDUARDO DÁVILA MOLINA	EVALUACIÓN DE BIOMASA AÉREA DE PINUS PSEUDOSTROBUS, CON EDAD DE 15 AÑOS EN UNA COMUNIDAD INDÍGENA
CCM082942	GILDA JOSSELINE VEGA RODRÍGUEZ	AFECTACIONES EN LA CONDUCTA EN CRÍAS DEL PEZ ACÚMARA (ALGANCEA LACUSTRIS) POR EXPOSICIÓN FORZADA A MEZCLA DE NITRATOS Y FOSFATOS.

**Mesa 9: Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano,  
Educación de Calidad y Acceso a la Salud**

Pátio del vestíbulo del CIAC

**Miércoles 26 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM092216	ILCE NALLELY OROZCO MONTAÑEZ	IMPACTO DEL CONFINAMIENTO A CAUSA DEL COVID-19 EN LOS SISTEMAS EDUCATIVOS A NIVEL SUPERIOR EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
CCM092514	LORENA YAÑEZ GUITAREO	LA TRANSFORMACIÓN DE TÍTULOS EN CUENTOS CON DILEMAS SOCIALES CON NIÑAS Y NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA
CCM092517	GEORGINA ORTIZ MARTÍNEZ	IDENTIFICACIÓN DE ESLABONES CRÍTICOS EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES CON EVC
CCM092614	VENICE CHÁVEZ VALENCIA	TIPOS DE TRANSPORTE PERITONEAL EN LA UMAA-274 IMSS, MORELIA MICHOACÁN.

**Mesa 10: Innovación, Competitividad,  
Desarrollo Regional y Gobierno Digital**

Pátio del vestíbulo del CIAC

**Viernes 28 de octubre de 2022**

ID	AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA PONENCIA
CCM102197	ERIC MEDINA PAHUA	NOPALMEX
CCM102612	FRANCISCO ALFONSO NARANJO BLANCO	CAMARA DE MONITOREO DE GASES
CCM102782	MELBA RAMÍREZ GONZÁLEZ	FACTORES QUE INFLUYEN EN LA RENTABILIDAD DEL CULTIVO DE LENTEJA EN COENEO, MICHOACÁN



# PONENCIAS ORAL

MODALIDAD PRESENCIAL

# 17 CONGRESO ESTATAL de CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**Mesa 1A. Ciencias Naturales y de Materiales**

Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 1**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	COM012017	FÁTIMA JIMÉNEZ AYALA	DIVERSIDAD DE MOSQUITOS EN UN GRADIENTE DE URBANIZACIÓN EN MORELIA, MICHOACÁN.
13:40	13:50	COM012018	NATALIA BEATRIZ HERREJON ROSALES	COMUNIDAD DE INSECTOS INDUCTORES DE AGALLAS ASOCIADOS A ENCINOS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL EN EL VOLCÁN DE TEQUILA, JALISCO.
13:50	14:00	COM012019	ALDO GONZÁLEZ CISNEROS	PATRONES DE DIVERSIDAD DE ABEJAS EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN.
14:00	14:10	COM012020	MARÍA GUADALUPE ZAVALA ALEJANDRE	COMUNIDAD DE INSECTOS AEREOS EN AGROSISTEMAS DE AGUACATE: IMPORTANCIA DE LA COBERTURA DE BOSQUES TEMPLADOS
14:10	14:20	COM012021	TLALLI BÁEZ SANDOVAL	PATRONES DE DIVERSIDAD Y ASIMETRÍA FLUCTUANTE DE LEPIDÓPTEROS EN LA FRANJA AGUACATERA: IMPORTANCIA DE LA COBERTURA FORESTAL.
14:20	14:30	COM012022	PAULINA GUADALUPE ARREOLA AGUILAR	REDES DE INTERACCIÓN PLANTA-ABEJA EN UN MOSAICO DE BOSQUE DE TEMPLADO Y HUERTAS DE AGUACATE EN MICHOACÁN
<b>14:30</b>	<b>14:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
14:40	14:50	COM012030	MARÍA ISABEL MÉNDEZ SOLÓRZANO	PATRONES DE DAÑO POR INSECTOS HERBÍVOROS Y PATÓGENOS EN ENCINOS BAJO DIFERENTE COBERTURA DE BOSQUE: IMPORTANCIA DE LOS ATRIBUTOS FUNCIONALES FOLIARES
14:50	15:00	COM012036	ALONDRA AELIE CORTÉS TÉLLEZ	PREDICCIÓN DEL EFECTO DE INTERACCIÓN BINARIA DEL CD2+-CR6+ EN SCENEDESMUS ARMATUS Y MICROCYSTIS AERUGINOSA
15:00	15:10	COM012063	JOSÉ LEOPOLDO MENDOZA LAGUNAS	ANÁLISIS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTOS EN LA CIUDAD DE MORELIA,

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				MICHOACÁN, DURANTE EL PERIODO DE 2003 A 2018.
15:10	15:20	COM012115	ATHENEA CASTILLO RAMÍREZ	EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA Y GEOLÓGICA PARA LA ZONA THERMAL DE PURUÁNDIRO, MICHOACÁN
15:20	15:30	COM012160	ROSA ISELA GONZÁLEZ RAYA	"EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE IN VITRO Y CITOTÓXICA DE LOS EXTRACTOS CRUDOS PROVENIENTES DEL DURAMEN DE CEDRELA ODORATA"
15:30	15:40	COM012188	GABRIELA SERVÍN GARCÍA	SÍNTESIS DE TETRAZOLES DERIVADOS DE UN PRODUCTO NATURAL
15:40	15:50	COM012191	DIANA LAURA RANGEL VARGAS	EVALUACIÓN DE LA EROSIÓN HÍDRICA DEL SUELO MEDIANTE RUSLE EN LOS BOSQUES TEMPLADOS DEL CENTRO DE MÉXICO (ALTO BALSAS)
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
17:00	17:10	COM012198	ROBERTO TORRES HERNÁNDEZ	EFFECTO DEL CONTENIDO DE MGO EN BIOADSORBENTES HÍBRIDOS MGO(X)-CARBÓN ACTIVADO.
17:10	17:20	COM012199	JOSÉ ALEJANDRO ALCAUTER ARREOLA	ESTERIFICACIÓN DE ÁCIDO OLEICO CON METANOL SOBRE CATALIZADORES KIT-6-PRSO3H. EFFECTO DE LA RELACIÓN MOLAR SI/S.
17:20	17:30	COM012212	INDIRA MEDINA RESÉNDIZ	ECOLOGÍA MICROBIANA DEL TRACTO DIGESTIVO DEL ESCARABAJO BARRENADOR ONCIDERES ALBOMARGINATA CHAMELA: INTERACCIONES MEDIADAS POR ACTINOBACTERIAS.
17:30	17:40	COM012247	SINUHÉ GALVÁN GÓMEZ	OBTENCIÓN DE LA CARVOTANACETONA Y EL P-CIMENO A PARTIR DEL 1,6-DIHIDROXI-2-MENTENO DE AGERATINA GLABRATA
17:40	17:50	COM012250	EVA ESTHEFANY SOTO GUZMÁN	NEO-CLERODANOS ALTAMENTE OXIGENADOS PRESENTES EN SALVIA POLYSTACHYA
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 1B. Ciencias Naturales y de Materiales**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 1**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM012282	VALENTINA SILVA RAMOS	FABRICACIÓN DE MEMBRANAS COMPUESTAS POR NANOFIBRAS A PARTIR DE COLILLAS CIGARRO
8:10	8:20	COM012299	ADÁN RÍOS CRUZ	SÍNTESIS DE 6B-ACETOXIVOUCAPAN-8(14),9(11)-DIENO DERIVADO DE UN PRODUCTO NATURAL
8:20	8:30	COM012324	SALVADOR GUZMÁN DÍAZ	GENÓMICA Y BIOGEOGRAFÍA DE LAS MAGNOLIAS MEXICANAS
8:30	8:40	COM012328	GERARDO ANTONIO GONZALEZ MARTINEZ	SÍNTESIS DE NANOCOMPÓSITOS DE CUO/GO: UNA COMPARACIÓN ENTRE MÉTODOS MECANOQUÍMICOS Y SOLVOTERMALES.
8:40	8:50	COM012347	ATZIRI GUADALUPE HERNÁNDEZ TINAJERO	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE APAREAMIENTO GENÉTICO DE STEGASTES FLAVILATUS
8:50	9:00	COM012868	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ LUNA	REVISIÓN DE LA PALEONTOLOGÍA DE LOS DINOSAURIOS (DIAPSIDA, ARCHOSAURIA) DEL ESTADO DE MICHOACÁN, MÉXICO
9:00	9:10	COM012359	ROCÍO LÁZARO FERNÁNDEZ	INVENTARIO DE MACROMICETOS DEL SUR DEL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN
9:10	9:20	COM012388	LUIS DANIEL HERRERA SANABRIA	METABOLITOS SECUNDARIOS MAYORITARIOS DEL EXTRACTO DE CH <sub>2</sub> CL <sub>2</sub> DE TRIXIS MICHUACANA VAR. LONGIFOLIA
9:20	9:30	COM012394	LUIS EDUARDO BALTAZAR CRUZ	DISTRIBUCION POTENCIAL DE ANFIBIOS EN LOS BOSQUES TROPICALES CADUCIFOLIOS DE MÉXICO
9:30	9:40	COM012398	JOSÉ ANTONIO FERREIRA SERENO	ASIGNACIÓN TOTAL DEL ESPECTRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE 1H DE LA 2-IMINOANILINA DEL ACETATO DE MATURINA
<b>9:40</b>	<b>9:50</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

9:50	10:00	COM012405	MARÍA DEL CONSUELO VALENCIA HUERTA	AUMENTANDO LA COBERTURA PARA EL ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE FELINOS SILVESTRES: DISEÑO DE NUEVOS OLIGONUCLEÓTIDOS
10:00	10:10	COM012431	JOSÉ ALEJANDRO ONCHI RESENDIZ	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS POLINORBORNENOS CON GRUPOS TIOL PARA LA ADSORCIÓN DE IONES METÁLICOS PESADOS EN MEDIO ACUOSO
10:10	10:20	COM012448	KAREN CINTHYA HERNANDEZ VALDOVINOS	PLANTAS VASCULARES DE LA PARTE SUR Y SUROESTE DEL CERRO TARIAKERI, TZINTZUNTZAN, MICHOACÁN
10:20	10:30	COM012450	FELIPE MARTÍNEZ LUCAS	LOS HONGOS BOLETALES DE LA LOCALIDAD DE SANTA CLARA DEL COBRE, MICHOACÁN
10:30	10:40	COM012460	KARLA AURORA DE LA PEÑA GUILLÉN	RECONSTRUCCIÓN ESPACIOTEMPORAL DE FLUJOS DE DETRITOS EN LA RESERVA DE LA BIÓSFERA MARIPOSA MONARCA, MÉXICO: UN ANÁLISIS DENDROGEOMORFOLÓGICO
10:40	10:50	COM012478	CARLOS ALBERTO RIVERA ORTIZ	ESPECIES LEÑOSAS EN UN BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO EN ÁLAMOS, SONORA, MÉXICO
10:50	11:00	COM012509	LUIS GERARDO GARCÍA VELÁZQUEZ	DECORACIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO CON NANOPARTÍCULAS DE FE <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -AG PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS CONTAMINADAS POR PB <sup>2+</sup> Y CU <sup>2+</sup>
11:00	11:10	COM012583	DIANA STEPHANIE OCEGUEDA VEGA	BIOPLÁSTICOS A PARTIR DE MICELIO FÚNGICO Y RESIDUOS AGROFORESTALES DE ENCINO-MAÍZ
11:10	11:20	COM012589	IRMA YUNUEN GARCÍA BUCIO	EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE INCUBACIÓN Y LA CONDICIÓN MATERNA SOBRE LA INFLAMACIÓN Y EL TAMAÑO DE LAS CRÍAS DE LEPIDOCHELYS OLIVACEA A LA EMERGENCIA DEL NIDO

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

11:20	11:30	COM012597	MARÍA ANGELES CÁRDENAS ALVARADO	COMPOSICIÓN DE LAS ALGAS DINOFLAGELADAS DE LOS CORALES ARRECIFALES DE ZIHUATANEJO, GUERRERO
<b>11:30</b>	<b>11:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:40	11:50	COM012615	GERARDO GALLEGOS LEÓN	COMPOSITOS SUSTENTABLES A PARTIR DE CENIZAS VOLCÁNICA-MADERA-CAÑA DE AZÚCAR: PROPIEDADES FÍSICAS
11:50	12:00	COM012638	CARLOS DANIEL CORONA GARCÍA	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UNA NUEVA POLIAMIDA CON GRUPOS SULFÓNICOS A PARTIR DEL ÁCIDO MUCÓNICO
12:00	12:10	COM012639	LUIS ADRIAN ZAMORA ZAVALA	CONFIRMACIÓN MOLECULAR DE LA IDENTIDAD DE DOS ZÍFIDOS (MESOPLODON SP) LOCALIZADOS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA
12:10	12:20	COM012646	ELIZABETH RENTERIA PINEDA	PREPARACIÓN DE DERIVADOS DE MATURINA PARA SU APLICACIÓN COMO POSIBLES SENSIBILIZANTES EN CELDAS SOLARES DE TIO <sub>2</sub>
12:20	12:30	COM012667	REYNA LIZBETH QUIROZ OREGÓN	FABRICACIÓN DE NANOFIBRAS PVA/QUITOSANO PARA EL DESARROLLO DE BIOMATERIALES AVANZADOS
12:30	12:40	COM012689	RAYMUNDO CERVANTES BARRIGA	DIETA Y HÁBITAT DE ROEDORES ACTUALES: SUS POSIBLES APLICACIONES PARA INFERENCIAS PALEOECOLÓGICAS
12:40	12:50	COM012695	LAURA MENDOZA DÍAZ DE LEÓN	UN MUNDO DE ENGAÑOS: ¿LAS HEMBRAS REALIZAN INVERSIÓN TERMINAL PARA ATRAER A LOS MACHOS?
12:50	13:00	COM012707	JESSICA MONTSERRAT LORENZO GARCÍA	OBTENCIÓN DE CARVACROL Y UN MENTADIENO A PARTIR DEL 1,5,6-TRIHIDROXI-2-MENTENO DE AGERATINA GLABARA
13:00	13:10	COM012723	ERIC GARCÍA CALDERÓN	CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLÓGICA DE LA CAÑADA DEL RÍO RANCHO VERDE, RESERVA DE LA BIOSFERA MARIPOSA MONARCA, ESTADO DE MÉXICO.

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

13:10	13:20	COM012739	LEONARDO RENÉ ÁLVAREZ GARCÍA	OBTENCIÓN DEL ÁCIDO KERLÍNICO Y PREPARACIÓN DE SU DERIVADO ACETILADO
<b>13:20</b>	<b>13:30</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
13:30	13:40	COM012784	MARÍA ANGELES CÁRDENAS ALVARADO	COMPOSICIÓN DE LAS ALGAS DINOFLAGELADAS DE LOS CORALES ARRECIFALES DE ZIHUATANEJO, GUERRERO
13:40	13:50	COM012793	DANIELA GARCÍA CALVILLO	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD Y GEMINACIÓN DE SEMILLAS DE TILIA AMERICANA VAR. MEXICANA
13:50	14:00	COM012806	RODRIGO AARÓN BURCIAGA NEVAREZ	MEMORIA DE LA RESPUESTA INMUNITARIA INNATA EN ABEJAS MELÍFERAS
14:00	14:10	COM012838	VÍCTOR JOSÉ TREJO MELÉNDEZ	LOS RIESGOS DE SER VERSÁTIL
14:10	14:20	COM012843	ALEJANDRA VILLASEÑOR VILLANUEVA	RELACIONES HÍDRICAS ENTRE DIEZ ESPECIES DEL GÉNERO QUERCUS DE LA SIERRA DE SANTA ROSA, GUANAJUATO.
14:20	14:30	COM012844	ANTONIO DE JESUS OLIVEROS ORTIZ	EPOXITIMOLES DE AGERATINA GLABRATA
14:30	14:40	COM012860	MARCO ANTONIO VILCHIS GARCIA	NANODOTS DE CARBONO FLUORESCENTES A PARTIR DE HOJA DE ENCINO
14:40	14:50	COM012349	MARLENE VARGAS SÁNCHEZ	ZONIFICACION DEL PELIGRO POR CAÍDA DE ROCAS EN PAJACUARÁN, MICHOACÁN
<b>14:50</b>	<b>15:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
16:00	16:10	COM012872	FERNANDA VÁZQUEZ FUERTE	IMPORTANCIA DE LA FASE DE DESARROLLO EN LOS COSTOS Y BENEFICIOS DE LA MEMORIA INNATA TRANSGENERACIONAL
16:10	16:20	COM012880	AMALIA INÉS DEL MORAL GÓMEZ	SÍNTESIS DE NANOFLORES DE ORO MEDIANTE EXTRACTO DE LA PLANTA TARAXACUM OFFICINALE Y ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FLUORESCENTES.
16:20	16:30	COM012922	LUIS EDUARDO SERVÍN GARCIDUEÑAS	ANÁLISIS DEL MICROBIOMA INTESTINAL DE LA MARIPOSA MONARCA COMO MODELO DE EVOLUCIÓN Y ECOLOGÍA DE LAS

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				INTERACCIONES HUÉSPED-MICROORGANISMO
16:30	16:40	COM012937	ALFREDO HINOJOSA GONZÁLEZ	EFFECTO LETAL 50 DE FOSFATOS EN EL DESARROLLO TEMPRANO DEL ACHOQUE AMBYSTOMA DUMERILII DUGÈS, 1870
16:40	16:50	COM012939	JUDITH GUADARRAMA CÁRDENAS	RESPUESTA DE EVITACIÓN DE CRÍAS DEL PEZ ACÚMARA (ALGANSEA LACUSTRIS) EXPUESTAS A LA CONCENTRACIÓN LETAL 50 DE NITRATOS
16:50	17:00	COM012940	ALEXIS PÉREZ GASQUEZ Y MARÍN	DESEMPEÑO EN LA ADSORCIÓN DE AZUL DE METILENO UTILIZANDO MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE CARBONO
17:00	17:10	COM012941	MARÍA ÁNGELES GONZÁLEZ VÁZQUEZ	EFFECTO DE UN GRADIENTE DE NITRATOS Y FOSFATOS EN EL DESARROLLO TEMPRANO DEL ACHOQUE DEL LAGO DE PÁTZCUARO
17:10	17:20	COM012946	CATHIA X AYALA	DISTRIBUCIÓN Y COMPOSICIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN LA BAHÍA DE ZIHUATANEJO, GUERRERO, MÉXICO
17:20	17:30	COM012955	JUDITH GUADARRAMA CARDENAS	RESPUESTA DE EVITACIÓN DE CRÍAS DEL PEZ ACÚMARA (ALGANSEA LACUSTRIS) EXPUESTAS A LA CONCENTRACIÓN LETAL 50 DE NITRATOS
17:30	17:40	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 2A. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 2**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	COM022048	IVAN ALEJANDRO CORREA ZARATE	MODELO DINÁMICO DE SUELOS AL NORTE DE MORELIA
13:40	13:50	COM022049	IVAN ALEJANDRO CORREA ZARATE	COCIENTES ESPECTRALES DE TEMBLORES EN MORELIA
13:50	14:00	COM022061	RENÉ TAPIA FABIÁN	DISEÑO Y MONTAJE DE UN SISTEMA MULTIHACES/MULTICAPAS PARA ABLACIÓN LASER
14:00	14:10	COM022066	LUIS HERNÁNDEZ RAMÓN	DETECCIÓN DEL GRADO DE SEGREGACIÓN EN EL ACERO ALTO CARBONO MEDIANTE CORRIENTES DE EDDY
14:10	14:20	COM022068	LUIS ENRIQUE CARRANZA GARCÍA	FABRICACIÓN DE ESPUMAS METÁLICAS MEDIANTE SOBREATAMIENTO TÉRMICO
14:20	14:30	COM022071	FAVIO ANTONIO OCAMPO VACA	ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE PARTÍCULAS EN UN PROCESO ISOTÉRMICO DE COMBUSTION EN CICLOS QUÍMICOS USANDO DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL
<b>14:30</b>	<b>14:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
14:40	14:50	COM022073	ANTONIO POLA VILLASEÑOR	RELACION DE LA ALTERACIÓN Y DEL CONTENIDO DE FRACTURAS CON LOS VALORES DE PERMEABILIDAD Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE ROCAS VOLCÁNICAS Y CALIZAS DEL COMPLEJO CALDÉRICO DE ACOCULCO, PUEBLA.
14:50	15:00	COM022077	MAURICIO ESPINO GRANADOS	MODELACIÓN DEL ARROYO EL COACOYUL Y DETERMINACIÓN DE LAS ZONAS DE INUNDACIÓN.
15:00	15:10	COM022081	FERNANDO HERNÁNDEZ CISNEROS	CONCRETO CON SUSTITUCIÓN DEL AGREGADO FINO POR PRODUCTOS PLÁSTICOS RECICLADOS Y TRITURADOS PARA MODIFICAR SUS PROPIEDADES MECÁNICAS Y EN APOYO AL MEDIO AMBIENTE.

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

15:10	15:20	COM022088	FRANCISCO XAVIER ROMERO SAGUILAN	ÍNDICES DE SEQUÍA PARA LA CUENCA DEL RÍO ANGULO
15:20	15:30	COM022099	ELIZABETH RIVERA CALDERÓN	EVOLUCIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE ROCAS VOLCÁNICAS BAJO DIFERENTES REGÍMENES DE ESFUERZOS CON BASE EN PRUEBAS TRIAXIALES Y SIMULACIONES NUMÉRICAS
15:30	15:40	COM022100	HUGO IVÁN SERENO VILLASEÑOR	INFLUENCIA DEL GRADO DE SOLDAMIENTO EN LAS PROPIEDADES PETROFÍSICAS Y MECÁNICAS DE IGNIMBRITAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE MORELIA
15:40	15:50	COM022102	LESLIE GIOVANNA GONZÁLEZ ANGEL	PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN PARA ATENDER PROBLEMAS DE EROSION Y ESTABILIDAD EN TALUDES CARRETEROS.
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
17:00	17:10	COM022107	RODRIGO MEDINA RODRIGUEZ	MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA RED HÍDRICA DE MORELIA CON HEC-RAS PARA IDENTIFICAR ZONAS POTENCIALES DE INUNDACIÓN.
17:10	17:20	COM022108	LUIS MANUEL ARELLANO BARÓN	CÁLCULO DE CAUDAL ECOLÓGICO DE LA CUENCA DE LAGO DE CUITZEO CON BASE A LA NMX-AA-159-SCFI-2012
17:20	17:30	COM022124	JOSE PEREZ VILLARREAL	CÁLCULO DE VIDA ÚTIL DE UN CHOCOLATE MEDIANTE SUS CARACTERÍSTICAS SENSORIALES UTILIZANDO LA ECUACION DE ARRENIHUS
17:30	17:40	COM022125	VICTOR DANIEL JIMÉNEZ MACEDO	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL DESEMPEÑO DE UNA CELDA ELECTROLÍTICA DE GENERACIÓN DE HIDRÓGENO
17:40	17:50	COM022126	GUSTAVO ROJAS BRAVO	DESARROLLO Y PRUEBA DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA MONITOREAR Y CONTROLAR LA HUMEDAD Y TEMPERATURA DE UN HORNO DE SECADO
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 2B. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 2**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM022128	VALDEMAR CONEJO HERNÁNDEZ	CARACTERIZACIÓN DE ACEROS PARA TUBERÍA POR MEDIO DE ULTRASONIDO
8:10	8:20	COM022134	ALONDRA VALDOVINOS MAGAÑA	MODELO FÍSICO DE DISPERSORES TIPO VENTURI PARA SISTEMAS DE FLOTACIÓN.
8:20	8:30	COM022135	OSCAR ANTONIO CEDEÑO ACOSTA	SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN HIDROMÉTRICA
8:30	8:40	COM022136	VICTOR MANUEL AYALA TORRES	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE ALERTA PARA LA PREVENCIÓN DE INUNDACIONES POR DESBORDAMIENTO EN RÍOS
8:40	8:50	COM022139	GERARDO BRIANZA GORDILLO	VERIFICACIÓN CON SOFTWARE DEDICADO DE UN MECANISMO DE PLANO DE 4 BARRAS DE SU ANÁLISIS CINEMÁTICO DE VELOCIDAD Y ACELERACIÓN
8:50	9:00	COM022152	DAVID SÁNCHEZ HEREDIA	PROGRAMACIÓN DE UNIDADES DE GENERACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS CON GENERACIÓN FOTOVOLTAICA
9:00	9:10	COM022158	DIANA PATRICIA BETANCOURT MENDOZA	DETERMINACIÓN DE LOS PERFILES DE TEMPERATURA EN LA COMBUSTIÓN EN CICLOS QUÍMICOS UTILIZANDO GAS DE SÍNTESIS COMO COMBUSTIBLE
9:10	9:20	COM022169	NORMANDO ELIZONDO ORTIZ	MODELO DE EMBALAJE DE CELULOSA/ACEITES ESENCIALES PARA LA PRESERVACIÓN DEL FRUTO AGUACATE CV. HASS
9:20	9:30	COM022180	WUILVER EDER GARCÍA REYNOSO	PRESERVACIÓN DE LA MADERA DE PINUS SP. CON ACEITES ESENCIALES FRENTE AL ATAQUE DE HONGOS CROMÓGENOS
9:30	9:40	COM022189	LEONARDO OROZCO SORIA	COMPORTAMIENTO A LA CORROSION DEL COMPUESTO TI- XNB FABRICADO POR METALURGÍA DE POLVOS
<b>9:40</b>	<b>9:50</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:50	10:00	COM022190	JUAN MANUEL GUTIÉRREZ GARCÍA	MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE BIOPROCESOS FERMENTATIVOS MEDIANTE EL

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y PYTHON
10:00	10:10	COM022201	VICTOR VADIR IMANOL SAAVEDRA MOLINA	METODOLOGÍA PARA LA GENERACIÓN DE SERIES DE CAMBIO CLIMÁTICO A ESCALA DIARIA EN MÉXICO
10:10	10:20	COM022202	ULISES ABSALOM BARAJAS MADRIGAL	EVALUACIÓN DE LAS SERIES HISTÓRICAS DE INFILTRACIÓN DEL ACUÍFERO "ÁREA METROPOLITANA DE MONTERREY"
10:20	10:30	COM022209	CEYLIN FERNÁNDEZ SALVADOR	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE COMPUESTOS TI-XTA-XNB MEDIANTE METALURGIA DE POLVOS
10:30	10:40	COM022210	ARIANA MAGAÑA DURAN	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ALEACIÓN TI-NB-FE POR METALURGIA DE POLVOS
10:40	10:50	COM022214	MARIO SALVADOR CASTRO ZENIL	PROTOCOLO DE RUTEO EN REDES AD-HOC DE SENSORES MEDIANTE EL USO DE TABLAS HASH DISTRIBUIDAS
10:50	11:00	COM022215	MARIO SALVADOR CASTRO ZENIL	SISTEMA AUTÓNOMO PARA PARA EL MOVIMIENTO DE SILLAS DE RUEDAS PARA PERSONAS PARAPLÉJICAS
11:00	11:10	COM022226	MARGARITA OCHOA URUETA	"EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LAS PROPIEDADES MICROESTRUCTURALES Y MECANICAS DE LA ALEACION TI-NI POR METALURGIA DE POLVOS"
11:10	11:20	COM022235	SANDRA LIZETH RODRIGUEZ HEREDIA	ANÁLISIS DEL IMPACTO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO EN LAS VARIABLES PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA Y EVAPOTRANSPIRACIÓN
11:20	11:30	COM022270	LUIS ALEJANDRO HERRERA PIAD	SENSOR DUAL DE TEMPERATURA Y CURVATURA CUBIERTO CON PDMS BASADO EN MECANISMO ARROW
11:30	11:40	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:40	11:50	COM022283	JUAN IGNACIO LÓPEZ PÉREZ	MITIGACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO MEDIANTE EL USO DE DISPOSITIVOS DE CONTROL

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

11:50	12:00	COM022288	BRANDON DANIEL GALLEGOS GARCIA	MONITOREO, INSTALACIÓN Y VALIDACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PRE-SECADORES INDUSTRIALES
12:00	12:10	COM022310	DENISE MONTSERRAT BAUTISTA URBINA	EMPLEO DE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS PARA DETERMINAR LA PRESENCIA DE COLORANTES Y GRASAS VEGETALES EN AGUA POTABLE
12:10	12:20	COM022327	ALDAIR ESTRADA CORTEZ	REDES DE INSTRUMENTACIÓN SÍSMICA PARA EVALUAR DAÑOS ESTRUCTURALES
12:20	12:30	COM022334	AMADOR CASTRO COLÍN	CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y MECÁNICA PARA EVALUAR EL SOLDAMIENTO DE IGNIMBRITAS DE LA CALDERA ESCALERA, MICHOacán
12:30	12:40	COM022345	TERESITA DEL NIÑO JESÚS SÁNCHEZ CRUZ	COMPARATIVA MICROESTRUCTURAL ENTRE LOS PROCESOS GMAW Y GMAW-P EN UNA UNIÓN DISÍMIL 2205/316L.
12:40	12:50	COM022346	KARLA GUADALUPE AGUILAR RUIZ	ELABORACION DE POLVO PARA SUSTITUTO DE CAFÉ A BASE DE GARBANZO, HABA TOSTADA CON VALERIANA PARA LA REDUCCION DEL NIVEL DE ANSIEDAD
12:50	13:00	COM022351	GUILLERMO REY PEÑALOZA MENDOZA	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO PARA LA AYUDA EN EL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO
13:00	13:10	COM022354	GETZEMANY SINAY VEGA AMBRIZ	REFORMACIÓN DEL METANO EN CICLOS QUIMICOS
13:10	13:20	COM022362	JOAN RAYMUNDO X RENTERIA	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MAQUINARIA DE INYECCIÓN VERTICAL (YT-850 ADM)
<b>13:20</b>	<b>13:30</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
13:30	13:40	COM022373	MANUEL GUZMÁN TAPIA	ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA EN FATIGA ULTRASONICA DEL INCONEL 718 GRADO AERONÁUTICO CON Y SIN PRE-CORROSIÓN
13:40	13:50	COM022379	LUIS BERNARDO LÓPEZ SOSA	RUMBO A LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ENERGÉTICO RURAL SUSTENTABLE EN COMUNIDADES INDÍGENAS

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

13:50	14:00	COM022380	RICARDO ALEXIS MOLINA GUZMÁN	MEDICIÓN LOCAL INSTANTÁNEA DE CAMPOS DE VELOCIDADES DE UN FLUIDO
14:00	14:10	COM022389	JULIO CÉSAR JACUINDE RUÍZ	INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE METANO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PRETRATAMIENTOS COMBINADOS SOBRE RESIDUO DE LIRIO ACUÁTICO
14:10	14:20	COM022391	JOSE GUADALUPE GAMIÑO MADRIGAL GAMIÑO MADRIGAL	ESTUDIO DE LA FLUIDO DINÁMICA EN UN DISPOSITIVO MECÁNICO OSILANTE
14:20	14:30	COM022397	LUIS ALEJANDRO CANO GUILLÉN	POTENCIALES ZONAS DE RECARGA EN EL ACUÍFERO MORELIA QUERÉNDARO APLICANDO ALGEBRA DE MAPAS
14:30	14:40	COM022400	ESTEBAN GARCIA RAMIREZ	REDUCCIÓN DE LOS FACTORES Y RIESGOS PARA LOS TRABAJADORES DENTRO DE LOS ASERRADEROS
14:40	14:50	COM022402	EDGAR GARCIA ZIRANDA	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECCIÓN DE OBSTACULOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES VISUALES
<b>14:50</b>	<b>15:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
16:00	16:10	COM022407	ESTEBAN GARCÍA RAMÍREZ	MEJORA DEL EMPAQUETADO DE LA CALABACITA PARA LA CONSERVACIÓN DE SU CALIDAD
16:10	16:20	COM022409	BALTAZAR CASTRO CEDEÑO	NANOCOMPOSITO DE ÓXIDO DE CERIO Y NANOTUBOS DE CARBONO COMO ADITIVO LUBRICANTE EN AGUA PARA REDUCIR FRICCIÓN Y DESGASTE EN CONTACTOS ACERO ACERO
16:20	16:30	COM022415	MIGUEL ÁNGEL ZAMARRIPA MUÑOZ	CASO DE ESTUDIO INDUSTRIAL, APLICACIÓN DE SOLDADURA MIG AUTOMATIZADA
16:30	16:40	COM022416	OSCAR MANUEL SALAZAR MARTÍNEZ	GESTION TECNOLÓGICA DE UN SISTEMA OPTOELECTRÓNICO QUE OBTIENE LAS FUNCIONES DE CAÍDA LIBRE DE CUERPOS
16:40	16:50	COM022419	ESMERALDA YAIREY GARCÍA ALCÁZAR	2. FLOTACIÓN INVERSA DE UN MINERAL DE LA REGIÓN DE NOCUPÉTARO MICHOACÁN PARA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				CONCENTRAR ESPECIES AURÍFERAS.
16:50	17:00	COM022422	MARTIN PARRA ALCARAZ	ESTUDIO DE LA HIGROSCOPICIDAD DE TABLEROS SIN ADHESIVOS DE ASERRIN CON Y SIN TRATAMIENTO TERMO-MECÁNICO
17:00	17:10	COM022423	OSCAR DANIEL BARAJAS ALVAREZ	PRODUCCIÓN DE HMF A PARTIR DE GLUCOSA. ANÁLISIS PARAMÉTRICO USANDO UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL REACTOR CATALÍTICO HETEROGÉNEO.
17:10	17:20	COM022439	JOSE ANGEL PEREZ FLORES	MODELACIÓN HIDROLÓGICA SUPERFICIAL CON SWAT PARA EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN
17:20	17:30	COM022467	DIEGO TERRÉS CANO	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE RACK DINÁMICO PARA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO CON ERGONOMÍA Y SEGURIDAD PARA EL USUARIO
17:30	17:40	COM022484	MOISES GARCIA VILLANUEVA	SISTEMA WEB PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL DE UN ROBOT SEGUIDOR DE PARED
17:40	17:50	COM022485	ADRIANA NADCIELLI SOTO RODRÍGUEZ	RECONOCIMIENTO SEMIAUTOMÁTICO DE PLANOS DE DISCONTINUIDAD DE MACIZOS ROCOSOS A PARTIR DE NUBES DE PUNTOS OBTENIDAS CON VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO.
17:50	18:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa 2C. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 3**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
16:00	16:10	COM022488	LEONARDO ROMERO MUÑOZ	CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DE SENSORES LÁSER TOF VL6180X EN PEQUEÑOS ROBOTS MÓVILES
16:10	16:20	COM022490	LEONARDO ROMERO MUÑOZ	DETERMINACIÓN DE LOS MEJORES PARÁMETROS DE CONTROL PARA UN PEQUEÑO ROBOT MÓVIL
16:20	16:30	COM022491	LEONARDO ROMERO MUÑOZ	DANIEL-1, UN ROBOT MÓVIL EDUCATIVO DE BAJO COSTO
16:30	16:40	COM022492	JULIO CESAR HERNANDEZ RAMIREZ	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS ACUICOLAS INTENSIVO PARA EL CULTIVO DE PEZ BLANCO
16:40	16:50	COM022493	JULIO CESAR HERNANDEZ RAMIREZ	DISEÑO Y DESARROLLO DE SANITIZADOR AUTOMATICO
16:50	17:00	COM022501	JULIO CESAR HERNANDEZ RAMIREZ	PROGRAMACION Y MANUFACTURA DE UNA FOURCHE HORQUILLA
17:00	17:10	COM022505	MIGUEL ANGEL CONTRERAS FLOTA	CONCRETO ECOLÓGICO ELABORADO A PARTIR DE DESECHOS DE VIDRIO COMO SUSTITUTO PARCIAL DEL AGREGADO GRUESO
17:10	17:20	COM022513	JOSÉ ELEAZAR ARREYGUE ROCHA	APLICACIÓN DE SONDEOS GEOTÉCNICOS EN TALUDES DE ROCA PARA ZONAS URBANAS, CASO MORELIA, MICHOACÁN
17:20	17:30	COM022518	ARELY SARAHI LEAL MERCADO	ANISOTROPÍA DE VELOCIDAD DE ONDA P Y SU RELACIÓN CON EL GRADO DE SOLDAMIENTO EN IGNIMBRITAS
17:30	17:40	COM022530	MARCO ANTONIO RODRIGUEZ LUNA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE APLICACIONES DE INTERNET DE LAS COSAS EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE URUAPAN
17:40	17:50	COM022535	ANTONIO MALDONADO HUANTE	EVALUACIÓN FÍSICA Y MECÁNICA DEL CONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO ADICIONADO CON ADITIVO BASE POLICARBOXILATO Y SÍLICE FRENTE AL AGENTE

DESPASIVANTE ION CLORURO Y  
SU DISEÑO ESTRUCTURAL.

17:50

18:00

ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS

**Mesa 2D. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 4**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
16:00	16:10	COM022879	JUAN CAMILO SALAMANCA .	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA CON ADICIÓN DE COLILLAS DE CIGARRILLO A TRAVÉS DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA
16:10	16:20	COM022886	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO	COMPARACIÓN DE LAS ÁREAS DE RADIACIÓN SOLAR DE UN COLECTOR SOLAR PLANO CON DOS CONFIGURACIONES
16:20	16:30	COM022901	OMAR VALDEZ VELÁZQUEZ	EVALUACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS EN MADERA DE PINUS MONTEZUMAE PROCEDENTE DE PLANTACIÓN COMERCIAL POR PROCESO DE FURFURILACIÓN
16:30	16:40	COM022902	GOURA VANI DAVALOS REYES	ÁNALISIS DE VULNERABILIDAD DEL AGUA CON EL MÉTODO DRASTIC
16:40	16:50	COM022913	J. GUADALUPE RAMOS DIAZ	ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSULTA DE DATOS ABIERTOS EN LA NUBE A TRAVES DE BOTS
16:50	17:00	COM022914	IVON ALANIS FUERTE	"METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE MUESTRAS DEFORMADAS EN FRÍO PARA ANÁLISIS DILATOMÉTRICO POR EFECTO JOULE"
17:00	17:10	COM022540	LUIS ALBERTO GONZÁLEZ LUNA	RESISTENCIA A EDADES TEMPRANAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON SÍLICE DE LA PLANTA GEOTÉRMICA DE LOS AZUFRES.
17:10	17:20	COM022541	JESÚS MURILLÓN DUARTE	EVALUACIÓN DEL USO DE ROTONDAS COMO SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS DE TRÁFICO EN LAS INTERSECCIONES VIALES
17:20	17:30	COM022547	JESÚS FERNANDO RUIZ RAMÍREZ	OBTENCIÓN DE UN BIOPOLÍMERO A BASE DE CELULOSA BACTERIANA PARA LA INNOVACIÓN DE FIBRAS TEXTILES
17:30	17:40	COM022554	JESÚS ALBERTO CORONADO REYES	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE FOTOBIORREACTOR PARA CRECIMIENTO DE MICROALGAS

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

17:40	17:50	COM022556	RODRIGO ALONSO CAMACHO DÍAZ	DELIMITACIÓN DE POTENCIALES ZONAS DE RECARGA DE AGUA SUBTERRANEA EN ACUIFEROS A TRAVÉS DE OPERACIONES DE MAPAS, APLICADO EN EL ACUIFERO CIUDAD HIDALGO – TUXPAN
17:50	18:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa 2E. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 1**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM022569	JORGE EDUARDO CAMPOS GARCIA	ANALISIS DE RECOLECTORES DE LODOS EN UN TANQUE SEDIMENTADOR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
8:10	8:20	COM022575	JUAN LUIS IGNACIO DE LA CRUZ	PRODUCCIÓN DE NANOESTRUCTURAS TUBULARES DE CARBONO A PARTIR DE LA PIROLISIS DE UN PRECURSOR VERDE
8:20	8:30	COM022587	MIGUEL ROQUE VASQUEZ HERNÁNDEZ	CONTROL DE UN RELEVADOR HÍBRIDO MONOFÁSICO PARA AUTOMATIZACIÓN CON SEGURIDAD.
8:30	8:40	COM022593	MARSELLA GISSEL RODRÍGUEZ SERVÍN	TALUDES ROCOSOS: ESTABILIDAD CON ELEMENTOS FINITOS ANALIZANDO LOS PARÁMETROS Y ESCENARIOS DE MAYOR INFLUENCIA
8:40	8:50	COM022608	MOISES GARCIA VILLANUEVA	IDENTIFICACIÓN DE OBJETOS EN EL ENTORNO DE UN ROBOT MÓVIL
8:50	9:00	COM022610	BRYAN ALEJANDRO LÓPEZ PÉREZ	TAPPING MACHINE
9:00	9:10	COM022636	ANA KAREN ROMERO PINEDA	EXTRACCIÓN DE COLORANTE NATURAL A PARTIR DE TAGETES LUCIDA CAV.
9:10	9:20	COM022648	ROCÍO ALDAPE GARCÍA	MODIFICACIÓN EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE RESINA PARA LA OBTENCIÓN DE BREA CON BAJO COLOR
9:20	9:30	COM022660	ELISA ESPINOSA JUÁREZ	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BASADO EN BATERÍAS APLICADO AL RECORTE DE PICOS DE DEMANDA EN MICRORREDES ELÉCTRICAS
<b>9:30</b>	<b>9:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:40	9:50	COM022663	DAVID REICARDO POIRE DE LA CRUZ	PRECURSOR VERDE O PRECURSOR DERIVADO DEL PETRÓLEO; QUE ES MÁS CONVENIENTE A LA HORA DE SINTETIZAR NANOMATERIALES DE CARBONO POR CVD

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

9:50	10:00	COM022691	JULISSA MICHELLE RODRIGUEZ DELGADO	MODELACIÓN SUPERFICIAL DE LAS CUENCAS A RÉGIMEN NATURAL Y ALTERADO EN LA ZONA DE URUAPAN
10:00	10:10	COM022693	LUIS MIGUEL ALVAREZ ICO	EFFECTO DEL COMPONENTE SÍSMICO VERTICAL EN PUENTES
10:10	10:20	COM022710	OSCAR RENDON HEREDIA	DEGRADACIÓN CONTROLADA DE LA COLOFONIA CON RADIACIÓN ULTRAVIOLETA DEL TIPO UV-A
10:20	10:30	COM022716	GERARDO JAVIER MARIN TELLEZ	ESTUDIO DE CONVERGENCIA DE MALLA PARA SIMULACION EN SOFTWARE CFD DE VAWT MEDIANTE LA TECNICA DE SLIDING MESH
10:30	10:40	COM022726	MARCOS ARIEL VILLANUEVA GUZMÁN	ANÁLISIS COMPARATIVO DE RESISTENCIA ANTE SOLICITACIONES MECÁNICAS DE CON MATERIAL RECICLADO PARA BASES ESTABILIZADAS MEDIANTE ASFALTO ESPUMADO
10:40	10:50	COM022744	ALBERTO ARROYO BERMUDEZ	MONITOREO Y CONTROL DE VARIABLES QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE GASIFICACIÓN A PARTIR DE RESIDUOS MADERABLES
<b>10:50</b>	<b>11:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
12:30	12:40	COM022799	JOSÉ LUIS BALTAZAR ALVAREZ	OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE UNA PLANTA PILOTO Y DETERMINACIÓN DE HUELLA DE CARBONO
12:40	12:50	COM022814	JUAN JOSÉ PIÑA CASTILLO	DISEÑO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CONCÉNTRICO
12:50	13:00	COM022819	REBECA DEYANARA DUARTE GARCIA	DISEÑO DEL PROCESO PARA EL ESTABILIZADO, EMPAQUE, EMBALAJE DE PORTA HERRAMIENTAS.
13:00	13:10	COM022825	MIGUEL VILLAGÓMEZ GALINDO	ANÁLISIS BIOMECÁNICO DE UN IMPLANTE DENTAL MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS
13:10	13:20	COM022831	GERARDO HERNÁNDEZ REYES	SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS SEMICONDUCTORAS A BASE DE ÓXIDO DE ESTAÑO DOPADO CON HIERRO
13:20	13:30	COM022834	DAVID ALEJANDRO GÓMEZ MARIN	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA EN PAVIMENTOS FLEXIBLES
<b>13:30</b>	<b>13:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

13:40	13:50	COM022841	EDUARDO GABRIEL GONZÁLEZ BLANCAS	SÍNTESIS DE GAMMA-VALEROLACTONA POR TRANSFERENCIA DE HIDROGENO DE ÁCIDO LEVULÍNICO SOBRE CATALIZADORES ÁCIDOS SN-SBA-15-PRSO <sub>3</sub> H
13:50	14:00	COM022857	ERNESTO RAMON CORNELIO MARTINEZ	SIMULACIÓN NUMÉRICA EN 2D DE UNA CORTINA DE BURBUJAS EN OPENFOAM
14:00	14:10	COM022862	JUAN JOSÉ PINA CASTILLO	DISEÑO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CONCÉNTRICO
14:10	14:20	COM022866	LUIS MIGUEL ALVAREZ ICO	LA IMPORTANCIA DE LA COMPONENTE VERTICAL DE LOS SISMOS EN MÉXICO
14:20	14:30	COM022867	EDGAR TUTUTI RÍOS	EFECTO DE LAS ESPECIES DE ESTAÑO Y ESTRUCTURA POROSA DE CATALIZADORES SN-SBA-15 Y SN-KIT-6 EN LA CONVERSIÓN DE MONOSACÁRIDOS A PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO
14:30	14:40	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 3A. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**

Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 3**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	COM032057	ESSOH AIME CESAIRE ELEKOU	EFEECTO DEL NACL SOBRE EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE PLÁNTULAS DE DOS VARIETADES DE AGUACATE GERMINADAS IN VITRO.
13:40	13:50	COM032090	MARIANA GÓMEZ PÉREZ	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ANTAGÓNICA CONTRA CANDIDA SP. DEL AISLADO FÚNGICO, ENDÓFITO 3JAM AISLADO DE CUPRESSUS SP.
13:50	14:00	COM032091	NÉMESIS JUDITH LÓPEZ JUÁREZ	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ANTAGONICA CONTRA CANDIDA SP DEL AISLADO FÚNGICO ENDÓFITO 9JAM AISLADO DE CUPRESSUS SP
14:00	14:10	COM032092	SELENE URBINA BACA	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ANTAGÓNICA CONTRA CANDIDA SP. DEL AISLADO FÚNGICO ENDÓFITO 2JAM DE CUPRESSUS SP.
14:10	14:20	COM032093	EMMANUEL TORRES VILLASEÑOR	ESCRUTINIO DE MODULADORES DE LAS ENZIMAS DE LA VÍA DE LOS POLIOLES EN EXO-METABOLOMAS FÚNGICOS
14:20	14:30	COM032095	ALEXIS ARRIAGA RAMÍREZ	LA TOPOGRAFÍA INFLUYE EN LA DINÁMICA PERO NO EN LA ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD DE UN BOSQUE TROPICAL SECO EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO
<b>14:30</b>	<b>14:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
14:40	14:50	COM032097	HELENE DANIELA MORALES APARICIO	OBTENCIÓN DE LIPASAS EXTRACELULARES DE EPICOCCUM NIGRUM
14:50	15:00	COM032098	MARIA CELESTE PEREZ ZURITA	OBTENCIÓN DE DISÁCARIDO DESHIDROGENASA APARTIR DEL HONGO FITOPATÓGENO FUSARIUM SOLANI
15:00	15:10	COM032105	TANIA MÉNDEZ PÉREZ	CONTROL DEL MANCHADO DE MADERA DE PINUS SP. CON ACEITES ESENCIALES EN PARTÍCULAS MESOPOROSAS

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

15:10	15:20	COM032109	JARED MAYA ALAVEZ	SELECCIÓN DE AISLADOS MICROBIANOS CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA CONTRA LOS HONGOS CROMÓGENOS DE LA EN MADERA DE PINUS SP. Y CUPRESSUS SP.
15:20	15:30	COM032111	CARLOS IVAN ARAUJO VILLANUEVA	PURIFICACIÓN DE LA XILANASA FÚNGICA DE FUSARIUM SOLANI
15:30	15:40	COM032137	CARLOS FRANCO SANTOS	OBTENCIÓN DE CELULASAS DE PSEUDOFUSICOCUM STROMATICUM
15:40	15:50	COM032156	LUZMARIA RAQUEL MORALES CEDEÑO	MECANISMOS DE ACCIÓN DE ROUXIELLA BADENSIS SER3 COMO ANTAGONISTA DE PATÓGENOS FÚNGICOS POSTCOSECHA
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
17:00	17:10	COM032162	IRINA VANESSA GARCÍA DOMÍNGUEZ	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD GLUCOSIDASA EN UN AISLADO SILVESTRE ASPERGILLUS FLAVUS
17:10	17:20	COM032177	KARLA MORELIA DÍAZ TAPIA	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD HEMICELULOLÍTICA DEL PATOTIPO 3755 DE COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM AISLADO DE CULTIVOS DE FRIJOL FLOR DE JUNIO
17:20	17:30	COM032185	ALMA ALEJANDRA HERNÁNDEZ ESQUIVEL	EFFECTO DE LOS LIPOPOLISACÁRIDOS DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE SP245 EN LA FUNCIÓN DE LA FOSFOLIPASA D Y LA PROTEÍNA TOR EN PLANTAS DE ARABIDOPSIS THALIANA
17:30	17:40	COM032193	ELISSANDRA ABIGAIL CUEVAS NARES	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE HOJAS DE PSIDIUM GUAJAVA L.
17:40	17:50	COM032205	MARÍA FERNANDA VALENCIA MARÍN	MINERÍA DEL GENOMA DE BACILLUS HALOTOLERANS AF23, UNA CEPA TEMO- Y HALOTOLERANTE CON ACTIVIDADES PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 3B. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 3**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM032206	SALVADOR CHÁVEZ AVILA	ANTAGONISMO IN VITRO, EFECTO SOBRE PLANTAS DE TOMATE EN INVERNADERO Y ANÁLISIS GENÓMICO FUNCIONAL DE LA CEPA TERMOTOLERANTE BACILLUS VELEZENSIS AF12
8:10	8:20	COM032217	MA. IRENE MORELOS MARTÍNEZ	SECRECIÓN ENZIMÁTICA DEL PATOTIPO 3555 DE COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM AISLADO DE CULTIVOS DE FRIJOL PINTO SALTILLO
8:20	8:30	COM032249	MARÍA GUADALUPE PLASCENCIA CORONA	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y METABÓLICA DE LOS AISLADOS FÚNGICOS DE ASPERGILLUS
8:30	8:40	COM032253	VENECIA QUESADA BÉJAR	VARROA DESTRUCTOR Y NOSEMA SPP. EN LA ABEJA MELIFERA (APIS MELLIFERA L.) EN LAS ECORREGIONES TEMPLADAS Y SEMISECAS CALIDAS EN MICHOACÁN, MÉXICO
8:40	8:50	COM032256	KARLA IVONNE GONZÁLEZ MARTÍNEZ	ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD INHIBITORIA DEL MEDIO EXTRACELULAR DE TRICHODERMA ATROVIRIDE
8:50	9:00	COM032272	XALLY GERÓNIMO URTIZ	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE INVERTASAS EN FUSARIUM OXYSPORUM SPECIES COMPLEX 22
9:00	9:10	COM032277	AGUSTÍN MORENO LEÓN	ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS IN VITRO DE TAGETES LUCIDA (PERICÓN) PARA LA EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE COMPUESTOS VOLÁTILES
9:10	9:20	COM032297	JUAN CHRISTIAN ALTAMIRANO LÓPEZ	ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE ZAPOTE BLANCO (CASIMIROA EDULIS) A PARTIR DE YEMAS APICALES
9:20	9:30	COM032325	BERENICE YAHUACA JUÁREZ	PROPIEDADES FUNCIONALES DE LAS HARINAS DE LENTEJA (LENS CULINARIS), HABA (FABA VICIA L.) Y GARBANZO (CICER ARIETINUM)

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

9:30	9:40	COM032326	BERENICE YAHUACA JUÁREZ	ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL CONTENIDO DE PROTEÍNA Y FIBRA EN LENTEJA (LENS CULINARIS), HABA (FABA VICIA L.) Y GARBANZO (CICER ARIETINUM)
<b>9:40</b>	<b>9:50</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:50	10:00	COM032376	ANDRÉS CARRILLO GARMENDIA	LA CITOTOXICIDAD DE LA QUERCETINA SE ASOCIA CON UNA DISFUNCIÓN DE LA CADENA TRANSPORTADORA DE ELECTRONES EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE
10:00	10:10	COM032381	ELIZABETH GARCÍA CÁRDENAS	BACILLUS SP. LC390B DE LA RIZÓSFERA DE MAÍZ INCREMENTA LA BIOMASA, ELONGACIÓN Y RAMIFICACIÓN DE LA RAÍZ Y REQUIERE DE LOS FITOCROMOS PHYA Y PHYB PARA LA BIO-ESTIMULACIÓN
10:10	10:20	COM032383	BERENICE YAHUACA JUÁREZ	DETERMINACION DE CENIZAS Y GRASA EN TRES TIPOS DE LEGUMBRES: LENTEJA (LENS CULINARIS), HABA (FABA VICIA L.) Y GARBANZO (CICER ARIETINUM)
10:20	10:30	COM032384	ELIZABETH GARCÍA CÁRDENAS	BACILLUS SP. DE LA RIZOSFERA DEL MAÍZ INCREMENTA LA BIOMASA, ELONGACIÓN Y RAMIFICACIÓN DE LA RAÍZ Y REQUIERE DE LOS FITOCROMOS PHYA Y PHYB PARA LA BIO-ESTIMULACIÓN
10:30	10:40	COM032401	SINUE ISABEL MORALES ALONSO	IMPLEMENTACIÓN DE TRAMPAS CROMÁTIDAS EN EL TRIPS DE LA CEBOLLA
10:40	10:50	COM032414	LIZBETH RODRÍGUEZ CALDERÓN	EVALUACIÓN DEL USO DE UN PRODUCTO FERMENTADO DERIVADO DE LA INDUSTRIA LÁCTEA DURANTE LA ETAPA DE ENGORDA DE CONEJOS PARA CONSUMO HUMANO
10:50	11:00	COM032435	DANIEL TINOCO VARELA	¿LOS RESIDUOS VEGETALES POTENCIAN EL INCREMENTO EN LA DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN EL SUELO?
11:00	11:10	COM032451	ABRAHAM ALBERTO	ESTUDIO CINÉTICO DE LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES POR BEAUVERIA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

			ESTRADA PACHECO	BASSIANA DURANTE LA TRANSICIÓN LEVADURA-MICELIO Y SU IMPLICACIÓN EN LA CONDUCTA DE OVIPOSICIÓN DE SPODOPTERA FRUGIPERDA
11:10	11:20	COM032466	FRANCISCO RAMIREZ GAYTÁN	AISLAMIENTO Y PROPAGACIÓN EN CULTIVO TRAMPA DE HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES NATIVOS DE RIZOSFERA DE ZARZAMORA SILVESTRE.
11:20	11:30	COM032470	MARTHA PATRICIA CHÁVEZ MOCTEZUMA	EFEECTO DEL COMPUESTO ORGÁNICO VOLATIL DIMETILHEXADECILAMINA (DMHDA) SOBRE LOS GENES AIRR DE ARTHROBACTER AGILIS UMCV2
<b>11:30</b>	<b>11:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:40	11:50	COM032522	CAROLINA LIZETH AYALA GUERRERO	EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS, LÍPIDOS Y ELEMENTOS EN PLANTAS DE CAPSICUM CHINENSE CON APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FEMG
11:50	12:00	COM032534	DANIELA PÉREZ ARIAS	BACTERIAS DEL COMPLEJO PSEUDOMONAS FLOURESCENS COMO PROMOTORAS DE LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO VEGETAL
12:00	12:10	COM032563	SOFÍA MEJÍA HERRERA	APLICACIÓN DE LA ENZIMA PROLIL ENDOPROTEASA OBTENIDA DE ASPERGILLUS NIGER EN LA HIDRÓLISIS DE LAS PROTEÍNAS DEL GLUTEN
12:10	12:20	COM032588	BRAYAN GAMALIEL MULATO ORTIZ	ANÁLISIS DEL EFECTO DE L-AMINOÁCIDOS SOBRE EL MOVIMIENTO ESTOMÁTICO DE ARABIDOPSIS THALIANA
12:20	12:30	COM032591	BLANCA ROJAS SÁNCHEZ	INOCULACIÓN DE PSEUDOMONAS FLUORESCENS UM270 EN ZEA MAYS L. BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO
12:30	12:40	COM032620	MIGUEL AVALOS VIVEROS	ACTIVIDAD DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LA CÁSCARA DE AGUACATE Y BIOACEITES OBTENIDOS POR CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA SOBRE LA ENZIMA TIROSINASA Y ELASTASA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

12:40	12:50	COM032631	YADIRA BELMONTE IZQUIERDO	DETERMINACIÓN PRIMARIA DE LA PRODUCCIÓN DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS (FOS) POR LEVADURAS AISLADAS DEL AGAVE
12:50	13:00	COM032658	IRIS EUNICE SERRATO MIRELES	EFFECTO DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE Y NANOTUBOS DE TIO <sub>2</sub> EN TEJIDO INTERNO DE E. CRASSIPES PARA FITORREMEDIACIÓN DE AGUA CONTAMINADA POR METALES PESADOS
13:00	13:10	COM032670	PEDRO IVÁN HUERTA VENEGAS	EL GEN MEDIADOR16 REGULA LA BIOMASA Y EL CRECIMIENTO DE LA RAÍZ A TRAVÉS DE LA MODULACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE AUXINAS
13:10	13:20	COM032684	ADRIÁN ÁVALOS RANGEL	PARTICIPACIÓN DEL PÉPTIDO CLE14 SOBRE PROCESOS DE REGENERACIÓN CELULAR EN LA RAÍZ DE ARABIDOPSIS THALIANA
<b>13:20</b>	<b>13:30</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTA Y RESPUESTAS</b>		
13:30	13:40	COM032692	SAMANTHA MICHELLE MARROQUÍN LÓPEZ	ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA A BASE DE LITCHI (LITCHI CHINENSIS SONN) Y FRESA (FRAGARIA VESCA)
13:40	13:50	COM032718	DAVID ADRIAN HERNÁNDEZ GUERRERO	BÚSQUEDA DE COMPUESTOS INHIBIDORES DE LA ENZIMA ACETIL COLINESTERASA (ACHE) EN CAESALPINIA SP Y TABEBUIA SPP.
13:50	14:00	COM032764	JOSAFAT FERNANDO SÁNCHEZ	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE BIOFERTILIZANTE A BASE DE SUERO DE LECHE.
14:00	14:10	COM032776	ELIZABETH CARRILLO FLORES	PARTICIPACIÓN DEL TRANSPORTE SIMPLÁSTICO DURANTE EL DESARROLLO DE LAS RAÍCES LATERALES DE ARABIDOPSIS INOCULADAS CON AZOSPIRILLUM
14:10	14:20	COM032783	ERÉNDIRA TUTUTI GUILLÉN	EFFECTO DE BACTERIAS PGPR EN EL DESARROLLO Y ACLIMATACIÓN DE VITROPLANTAS DE AGAVE CUPREATA TREL. & A. BERGER.
14:20	14:30	COM032787	DANTE LOYA TRUJILLO	EVALUACIÓN DEL EFFECTO ANTIMICROBIANO DE ALLIUM SATIVUM SOBRE

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				COLLETOTRICHUM GLOEOSPOROIDES
14:30	14:40	COM032798	ARTURO HERRERA MIGUEL	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS Y BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS PRESENTES EN EL TEJUINO
14:40	14:50	COM032840	KATIA CHÁVEZ PANTOJA	USO DEL ACEITE SENCIAL DE ARTEMISIA ABSINTHIUM PARA EL POSIBLE CONTROL DE CLAVIBACTER MICHIGANENSIS
14:50	15:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa 3C. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 4**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM032851	SARAÍ ESPARZA REYNOSO	LA DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO DETERMINA LA BIOESTIMULACIÓN DE TRICHODERMA ATROVIRIDE EN ARABIDOPSIS
8:10	8:20	COM032853	FERMÍN PASCUAL RAMÍREZ	ANÁLISIS PROSPECTIVO DE LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN MICHOACÁN
8:20	8:30	COM032858	FERMÍN PASCUAL RAMÍREZ	ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA EN MICHOACÁN
8:30	8:40	COM032908	ISAIAS NEGTRA JIMENEZ	BIORREACTOR AEROBIO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES A BASE DE CONSORCIOS MICROBIANOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO
8:40	8:50	COM032927	KATHY MARTÍNEZ ROSAS	ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN BIORREACTOR TIPO FED-BATCH PARA LA DETERMINACIÓN DE UN APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL ESTIÉRCOL VACUNO PARA ESTABLOS EN MICHOACÁN.
8:50	9:00	COM032952	JORGE LUIS RODRÍGUEZ ALEJANDRE	ADSORCIÓN DE SE EN CARBÓN ACTIVADO PRETRATADO CON LUZ UV-C
9:00	9:10	COM032957	JAQUELINA JULIA GUZMÁN RODRÍGUEZ	EFICACIA LÍTICA IN VITRO DEL BACTERIÓFAGO BK-510 SOBRE STAPHYLOCOCCUS SP AISLADOS DE MASTITIS CAPRINA
9:10	9:20	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 4A. Ciencias Sociales y Humanidades**

Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 4**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	COM042010	MARÍA DE LA LUZ ZAVALA VILLAGÓMEZ	¿MÁS VIVIENDA EN MÉXICO?
13:40	13:50	COM042032	DIANA PAMELA ZAMBRANO VAZQUEZ	EL ARRAIGO Y LA PRISION PREVENTIVA OFICIOSA EN MÉXICO. ANÁLISIS DEL CASO TZOMPAXTLE TECPILE Y OTROS VS. MÉXICO
13:50	14:00	COM042035	GISELA VIANEY PÉREZ GONZÁLEZ	PROTOTIPO DE VIVIENDA SOCIAL EN LÁZARO CÁRDENAS
14:00	14:10	COM042037	TERESA CASTILLO GUAJARDO	CENTRO DE CAPACITACIÓN COMUNITARIA. RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA MARIPOSA MONARCA EN MICHOACÁN
14:10	14:20	COM042045	VIANNEY GUADALUPE GÁLVEZ SILVA	"EL CONFORT EN LA RECUPERACIÓN DE LOS PACIENTES HOSPITALARIOS".
14:20	14:30	COM042054	ARTURO MORALES CAMPOS	BIO-CULTURA: UNA PERSPECTIVA EVOLUTIVA DE LA CULTURA HUMANA
<b>14:30</b>	<b>14:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
14:40	14:50	COM042070	J. MELCHOR TAPIA MONGE	PROGRAMA INTERNO DE PENSIÓN POR VIUDEZ Y ORFANDAD PARA LOS AGENTES DEL MINISTERIO PÚBLICO ADSCRITOS A LA UNIDAD DE INVESTIGACION DE DELITOS DE HOMICIDIO DOLOSO, CONTRA LA MUJER Y FEMINICIDIO
14:50	15:00	COM042074	IRIS CALDERÓN TÉLLEZ	VASCO DE QUIROGA Y SU UTOPIA A 500 AÑOS: REFLEXIONES Y CONTRADICCIONES EN TORNO A SU LEGADO
15:00	15:10	COM042118	FREDY MÉNDEZ PÉREZ	LAS REDES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PETROLERA INTERNACIONAL DE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX
15:10	15:20	COM042141	ELDA BEDOLLA ARROYO	EL OFICIO TRADICIONAL DEL CARPINTERO Y EL DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA VIGENTE EN LA MEMORIA COLECTIVA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

15:20	15:30	COM042144	JOSÉ ARMANDO PEÑALOZA SANTANA	"MI RESGUARDO": DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PARA LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL ESPACIO PÚBLICO
15:30	15:40	COM042155	JUAN ALBERTO BEDOLLA ARROYO	LA TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA DEL PATRIMONIO CULTURAL EDIFICADO (EXCONVENTO DE TIRIPETÍO SIGLO XVI)
15:40	15:50	COM042171	ELSA XANAT CONTRERAS LÓPEZ	LA AUTORREGULACIÓN: ESTRATEGIAS PARA ENSEÑAR Y APRENDER A ESCRIBIR EN LA UNIVERSIDAD
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
17:00	17:10	COM042178	ALEJANDRA JUKSDIVIA VÁZQUEZ MENDOZA	ENSEÑAR CULTURA DE LEGALIDAD EN MÉXICO. RETOS Y DESAFÍOS ANTE ESTA TAREA
17:10	17:20	COM042221	ELSA ANAID AGUILAR HERNÁNDEZ	RURURBANICACIÓN Y EL HABITAR. DINÁMICAS DE BORDE URBANO
17:20	17:30	COM042224	BRANDON CRUZ VILCHIZ	LA AUSENCIA DE UNA POLÍTICA DE JUSTICIA TRANSICIONAL EN MÉXICO
17:30	17:40	COM042228	SOFÍA ANDRADE JUÁREZ	CONDUCTAS DE RIESGO RESPECTO AL TRASTORNO DISMÓRFICO MUSCULAR Y SUS PROPIEDADES PSICOMETRICAS
17:40	17:50	COM042245	CHRISTIAN JAVIER ARRIAGA OCHOA	CULTURA ORGANIZACIONAL – MEDICIÓN CUALITATIVA DE CINÉPOLIS VIP LAS AMÉRICAS (MORELIA)
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 4B. Ciencias Sociales y Humanidades**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 4**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
9:40	9:50	COM042255	GABRIEL ENRIQUE MONTIEL VALENZUELA	LA APLICACIÓN DEL CONTROL DE CONVENCIONALIDAD EN LA ESTABILIDAD EN EL EMPLEO DE LOS TRABAJADORES DE CONFIANZA ANTE EL TRIBUNAL DE CONCILIACIÓN Y ARBITRAJE EN EL ESTADO DE MICHOACÁN.
9:50	10:00	COM042263	JESÚS ALEJANDRO TORRES SEGURA	VALORACIÓN ARQUITECTÓNICA DE EDIFICIOS TURÍSTICOS CONTEMPORÁNEOS Y APROXIMACIÓN A FORMULACIÓN DE PLAN DE MANEJO PARA CENTRO HISTÓRICO EN PUERTO VALLARTA
10:00	10:10	COM042280	EDUARDO SÁNCHEZ MIRANDA	LA RETROALIMENTACION DE TAREAS DE ESCRITURA COMO RECURSO DOCENTE PARA ORIENTAR EL APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD
10:10	10:20	COM042292	CARLOS SALVADOR RODRÍGUEZ CAMARENA	CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA DESDE EL ÁMBITO MUNICIPAL
10:20	10:30	COM042306	ANDREA HERNÁNDEZ RANGEL	USO DE REDES SOCIALES POR ADULTOS EN PANDEMIA
10:30	10:40	COM042308	ANGIE KRISTELL MIRANDA NAVAS	EJERICICIO CARDIOVASCULAR COMO PREVENCIÓN DE LA OBESIDAD EN MUJERES ADULTAS (40-60 AÑOS) EN CENTRO DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACAN DURANTE EL 2022
10:40	10:50	COM042364	FANY CAROLINA CARAPIA GARCÍA	LEER EN LA UNIVERSIDAD ES UNA PRÁCTICA LETRADA QUE SE UTILIZA PARA LA PRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO Y COMO FORMA DE APRENDER LA DISCIPLINA.
10:50	11:00	COM042404	EDGAR ALEJANDRO RAMÍREZ HERNÁNDEZ	REINSERCIÓN SOCIAL: PROTECCIÓN AL DERECHO A LA SALUD A TRAVÉS DEL JUICIO DE AMPARO

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

11:00	11:10	COM042430	LIZBETH PÉREZ SÁNCHEZ	PREVALENCIA DE CONDUCTAS ALIMENTARIAS DE RIESGO EN MUJERES DE MEDIANA EDAD
11:10	11:20	COM042454	ALEXIA ESTEFANIA MARTÍNEZ SAUCEDO	EL USO ESTRATÉGICO DEL MEME EN COMUNICACIÓN POLÍTICA
<b>11:20</b>	<b>11:30</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:30	11:40	COM042455	ERICKA IVONNE CERVANTES PACHECO	ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA SALUD MENTAL DE LOS HOMBRES EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19
11:40	11:50	COM042508	ROSA MARÍA ARANA BONALES	ANÁLISIS DE CAMPAÑAS POLÍTICAS BASADAS EN REDES SOCIALES
11:50	12:00	COM042515	FRIDA JUANITA OSORNIO AGUIRRE	PADRES DE FAMILIA CON DOMINIO DEL INGLÉS Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE DE NIÑOS DE 10 A 11 AÑOS DE LA PRIMARIA CADI MONARCA, EN MORELIA MICHOACÁN.
12:00	12:10	COM042532	MARCO ANTONIO HUAPE ARREOLA	LOS MENORES COMO VÍCTIMAS DE LA ALIENACIÓN PARENTAL
12:10	12:20	COM042536	MARÍA FERNANDA JUNCO BALDERAS	CULTURA DE LA LEGALIDAD, HACIA UNA CULTURA DE RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS
12:20	12:30	COM042552	MARCO ANTONIO HUAPE ARREOLA	LA IGUALDAD DE LA MUJER Y EL VARÓN ANTE LOS TRIBUNALES FAMILIARES EN MICHOACÁN
12:30	12:40	COM042553	MARCO ANTONIO HUAPE ARREOLA	LOS MENORES COMO VÍCTIMAS DE LA ALIENACIÓN PARENTAL
12:40	12:50	COM042564	RODOLFO VALERIO RAMÍREZ	CONDICION FINANCIERA DE LOS MUNICIPIOS QUE COMPRENDEN LA REGIÓN DE TIERRA CALIENTE EN EL ESTADO DE MICHOACÁN (2015-2021)
12:50	13:00	COM042600	GRECIA ATENEA HUAPE PADILLA	IMPORTANCIA DE LA DEFENSORIA DE DERECHOS HUMANOS EN EL CONTEXTO UNIVERSITARIO. CASO DE ESTUDIO UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
13:00	13:10	COM042607	MARÍA GUADALUPE BANDERAS CHÁVEZ	CONSUMO ALIMENTARIO VINCULADO A EXPERIENCIAS DE HUERTOS URBANOS EN MORELIA, MICHOACÁN: UNA MIRADA ESDE LOS COMUNES Y LOS ESPACIOS COTIDIANOS.

<b>13:10</b>	<b>13:20</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
13:20	13:30	COM042651	EVA JANETH BAUTISTA CABALLERO	EL RACISMO CIVILIZATORIO EN LOS LIBROS TEXTO GRATUITOS DE DE HISTORIA DE MICHOACÁN
13:30	13:40	COM042682	ROBERTO CUAUHTÉMOC LANDA RÍOS	EL RACISMO CULTURAL EN MÉXICO: CONTRIBUCIONES DESDE LA TEORÍA DEL DON
13:40	13:50	COM042690	JUAN LUIS CORTES GARCÍA	LA IMPERATIVIDAD INSTITUCIONAL LOCAL DE LOS DERECHOS HUMANOS
13:50	14:00	COM042700	ÓSCAR OLIVERA REYES	EL INGRESO Y SUS CATEGORIAS, UN ANÁLISIS DIALÉCTICO: PODER ADQUISITIVO V.S. CANASTA BÁSICA Y CONSUMO V.S. CONSUMISMO (SUBSUNCIÓN AL CONSUMO)
14:00	14:10	COM042736	VANESSA CHÁVEZ ZÁRATE	OBSERVANCIA DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL COLECTIVA DE LOS PUEBLOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS ANTE LA "APROPIACIÓN CULTURAL INDEBIDA"
14:10	14:20	COM042737	ATZIMBA PÉREZ JUÁREZ	ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA POLÍTICA DE CONSERVACIÓN: EL CASO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE ZICUIRÁN-INFIERNILLO, MICH.
14:20	14:30	COM042870	EDUARDO SANTIAGO NABOR	DESARROLLO Y NEOLIBERALISMO EN LA REGIÓN DE LAS BERRIES. EFECTOS CULTURALES DE UN MODELO DE PRODUCCIÓN GLOBAL
14:30	14:40	COM042893	RICARDO VILLAGÓMEZ VILLAFUERTE	LOS DERECHOS HUMANOS Y SU PROTECCIÓN CONVENCIONAL
14:40	14:50	COM042906	SARAY BUCIO MENDOZA	POLÍTICA DE DESARROLLO URBANO Y ACCIÓN CIUDADANA EN EL PERIURBANO DE MORELIA
<b>14:50</b>	<b>15:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 5A. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud**

Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 5**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	COM052004	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE	PRÁCTICAS EN LÍNEA, UNA ALTERNATIVA ANTE EL CONFINAMIENTO
13:40	13:50	COM052005	PERLA JACARANDA DE DIENHEIM BARRIGUETE	ANSIEDAD EN EL PACIENTE ODONTOLÓGICO
13:50	14:00	COM052023	PEDRO EDUARDO LÁZARO MIXTECO	ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DEL EFECTO CITOTÓXICO DE CDPS EN CÉLULAS HELA
14:00	14:10	COM052038	ALAN FABRICIO CANO MENDEZ	REACTIVIDAD PLAQUETARIA A PROTEÍNAS DEL VIRUS SARS-COV-2
14:10	14:20	COM052117	SCARLETT IVONNE ORTIZ ZAMORA	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS ANTIOXIDANTES E HIPOGLUCEMIANTES DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA DE SÍNTESIS VERDE SOBRE RIÑONES DE RATAS CON DIABETES EXPERIMENTAL
14:20	14:30	COM052119	MARIO JAVIER GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ	USO DE MARIHUANA Y METANFETAMINA DURANTE PANDEMIA DE COVID EN MICHOACÁN, MÉXICO
<b>14:30</b>	<b>14:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
14:40	14:50	COM052120	CÉSAR DEYAN RAMÍREZ CALDERÓN	DETERMINACIÓN DEL EFECTO DEL DIMETILSULFÓXIDO EN LA ACTIVIDAD DE LA ALDOSA REDUCTASA
14:50	15:00	COM052204	ANA CAROLINA TIRADO GARIBAY	PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR GPR30 EN LA TRANSICIÓN EPITELIO- MESÉNQUIMA INDUCIDA POR IL-6 EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA LUMINAL MEDIANTE SHP2
15:00	15:10	COM052219	LUIS ALBERTO AYALA RUIZ	EFECTO ANTI-OBESOGÉNICO DEL 1,8-CINEOL, $\alpha$ -TERPINEOL Y LIMONENO EN RATAS OBESAS
15:10	15:20	COM052222	LIDIA MANZO RODRÍGUEZ	PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DE HUERTOS CASEROS EN MORELIA, MICHOACÁN

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

15:20	15:30	COM052223	LENNIN TAPIA HERNANDEZ	EFEECTO DE LA EXPOSICIÓN SUBAGUDA A TOLUENO EN LA RESPUESTA VASCULAR ADRENÉRGICA EN RATAS DIABÉTICAS
15:30	15:40	COM052230	ALBERTO ZAVALA CHÁVEZ	CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO QUÍMICO Y DISEÑO DE NUEVOS INHIBIDORES DE LA PROTEASA PRINCIPAL MPRO Y LA PROTEASA TIPO PAPAÍNA PLPRO DE SARS-COV-2 MEDIANTE ANÁLISIS QUIMIOINFORMÁTICOS Y DE MODELADO MOLECULAR
15:40	15:50	COM052234	MARCO ANTONIO BARAJAS MENDIOLA	LA PROLACTINA REGULA MARCAS EPIGENÉTICAS DE HISTONAS Y LA EXPRESIÓN DE MIARNs EN CÉLULAS DE EPITELIO MAMARIO BOVINO DURANTE LA INFECCIÓN CON STAPHYLOCOCCUS AUREUS
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
17:00	17:10	COM052248	LINDA ANAHÍ PÉREZ RODRÍGUEZ	SATISFACCIÓN SEXUAL EN CUIDADORES PRIMARIOS DE MUJERES CON CÁNCER DE MAMA
17:10	17:20	COM052278	JONATHAN SAUL PIÑÓN SIMENTAL	EFEECTO GASTROPROTECTOR DE CALLISTEMON CITRINUS EN RATAS ALIMENTADAS CON UNA DIETA HIPERCALÓRICA BAJO INDUCCIÓN DE ÚLCERAS CON INDOMETACINA
17:20	17:30	COM052281	LIZBETH GUADALUPE VILLALÓN MAGALLÁN	EFECTOS DEL CONSUMO CRÓNICO DE ALCOHOL SOBRE LA CONTRACTILIDAD ADRENÉRGICA A EN RATAS CON DIABETES EXPERIMENTAL
17:30	17:40	COM052290	EDGAR MANUEL VILLA VILLA	ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA EXTRACELULAR DE CULTIVOS LÍQUIDOS DEL HONGO PARACONIOOTHYRIUM SP.
17:40	17:50	COM052303	REYNA BEATRIZ RODRIGUEZ REYES	INTERVENCIÓN EDUCATIVA DE ENFERMERÍA PARA PREVENIR LESIONES POR PRESIÓN EN ADULTAS MAYORES HOSPITALIZADAS APLICADA A CUIDADORES PRIMARIOS
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 5B. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 5**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM052304	VERÓNICA CORTÉS MUÑOZ	NUEVO DERIVADO DE LICARINA-B Y SU POSIBLE ACTIVIDAD ANTIMI
8:10	8:20	COM052320	DIANA CAROLINA VILLALPANDO SÁNCHEZ	INCREMENTO SÉRICO DE IL-17A ASOCIADO A GLUCEMIA EN PACIENTES CON OBESIDAD
8:20	8:30	COM052323	BRIANDA LIZBETH PAZ CRUZ	EVALUACIÓN DEL TIPO DE TOSTADO Y PREPARACIÓN DE COFFEA ARABICA ANTE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN CAENORHABDITIS ELEGANS
8:30	8:40	COM052330	DIANA GABRIELA GARNICA VELÁZQUEZ	EFFECTO ANTITUMORAL DE UN EXTRACTO RICO EN LÍPIDOS DE LA SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA) EN UN MODELO IN VIVO DE MELANOMA MURINO
8:40	8:50	COM052331	MIGUEL TLACAELEL CANDELARIO DOMÍNGUEZ	EFFECTO DE DIETAS RICAS EN GRASA Y AZÚCAR SOBRE EL SISTEMA ANTIOXIDANTE EN EL HÍGADO Y CORAZÓN DE RATAS
8:50	9:00	COM052333	MONTSERRAT MORALES REYES	EFFECTO DE LA POLIDATINA Y LA FUENTE DE C EN EL CRECIMIENTO DE LA LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE CON ÁCIDO ACETILSALICÍLICO
9:00	9:10	COM052358	MARLEN ESTHELA MARTÍNEZ CERDA	EFFECTOS DE LA POLIDATINA Y LA FUENTE DE CARBONO EN LA ACTIVIDAD DE CATALASA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE CRECIDA CON ÁCIDO ACETILSALICÍLICO.
9:10	9:20	COM052375	LUIS GERARDO ORTEGA PEREZ	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE LOS FITOSOMAS DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LA HOJA DE CALLISTEMON CITRINUS
9:20	9:30	COM052377	ARIANA ARIZAGA RAYA	BACTERIAS ASOCIADAS EN LAVADOS BRONQUIALES EN PACIENTES CON COVID EN EL HOSPITAL GENERAL "DR. MIGUEL SILVA".
<b>9:30</b>	<b>9:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

9:40	9:50	COM052408	BRANDON JEREMY SANTILLAN LÓPEZ	EFFECTO DE LA QUELACIÓN DEL HIERRO EN LA GENERACIÓN DE ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO EN CÉLULAS HEPÁTICAS DE RATAS IN VITRO
9:50	10:00	COM052411	JORGE FRANCISCO GUILLÉN SOSA	EFFECTO DE LA QUELACIÓN DE HIERRO CRÓNICA DURANTE LA DIABETES EN LA GENERACIÓN DE ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO MITOCONDRIAL EN MUSCULO CARDIACO
10:00	10:10	COM052418	JESSICA ORTEGA PEREZ	EFFECTO ANTIOXIDANTE DE LOS TERPENOS MAYORITARIOS DE CALLISTEMON CITRINUS SOBRE EL HIGADO DE RATAS ALIMENTADAS CON UNA DIETA HIPERCALORICA
10:10	10:20	COM052444	IAN AXEL FIGUEROA FIERROS	LA BIOTINA Y SU EFFECTO EN LA PROGRAMACIÓN METABÓLICA INTRAUTERINA EN UN MODELO DE DESNUTRICIÓN MURINA
10:20	10:30	COM052471	EVARISTO GALEANA AGUILASOCHO	IDENTIFICACIÓN DE INCONSISTENCIAS EN LA DROGORRESISTENCIA DE CEPAS AISLADAS EN EL ESTADO DE MICHOACAN DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
10:30	10:40	COM052499	MARCO IVÁN VALLE MALDONADO	ANÁLISIS DE LOS CICLOS DE AMPLIFICACIÓN MEDIANTE RT-QPCR DE LOS GENES S, RDRP Y N DE 3126 MUESTRAS POSITIVAS PARA SARS-COV-2 EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
10:40	10:50	COM052502	ROSELI MARLEN GARCIA CRUZ	ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE LOS MICROORGANISMOS PATÓGENOS IDENTIFICADOS EN LAS MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS CON LA ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS DE 2019 (COVID-19) DEL HOSPITAL GENERAL "DR. MIGUEL SILVA" DEL AÑO 2020
10:50	11:00	COM052507	ELOY PEREZ RIVERA	MANEJO DEL DOLOR EN NIÑOS CON CANCER EN EL SERVICIO DE CUIDADOS PALIATIVOS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MORELIA EVA SAMANO DE LOPEZ MATEOS

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

11:00	11:10	COM052525	MERCEDES TRUJILLO TRUJILLO	ESTUDIO DEL PAPEL DE LA INFLAMACIÓN CRÓNICA EN LA RESPUESTA INMUNOTROMBÓTICA EN COVID PERSISTENTE
<b>11:10</b>	<b>11:20</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:20	11:30	COM052537	ANA CRISTINA PINEDA VEGA	EL POLIMORFISMO D/D DEL GEN DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA 1 (ECA1) IMPLICADO EN LA SATURACIÓN DE OXÍGENO EN ADULTOS JÓVENES CON COVID-19
11:30	11:40	COM052545	PATRICIA GUZMÁN CANCINO	ESTUDIO DE LA RESPUESTA PLAQUETARIA A PROTEÍNAS DE PLASMODIUM VIVAX.
11:40	11:50	COM052559	ELIZABETH ALEJO -	EFFECTO DE UN EXTRACTO LÍPIDICO DE LA SEMILLA DEL AGUACATE NATIVO MEXICANO (PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA) EN LA PROLIFERACIÓN Y MIGRACIÓN DE LAS LÍNEAS CELULARES MDA-MB-231 Y MCF-7 DE CÁNCER DE MAMA
11:50	12:00	COM052566	YENY JIMÉNEZ VEGA	ESTUDIO DEL PAPEL DE LA INFLAMACIÓN CRÓNICA EN LA RESPUESTA INMUNOTROMBÓTICA EN COVID PERSISTENTE
12:00	12:10	COM052573	CAMILA GARCÍA JIMÉNEZ	POLIMORFISMOS DE UN SOLO NUCLEÓTIDO EN ADN MITOCONDRIAL ASOCIADOS A DIABETES TIPO 2 EN UNA POBLACIÓN MULTIÉTNICA
12:10	12:20	COM052574	KARLA IVETTE CAMACHO ÁLVAREZ	ADULTOS MAYORES HOSPITALIZADOS POR COVID-19 Y SU CORRELACIÓN CON LOS POLIMORFISMOS EN EL GEN DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA 1 (ECA 1)
12:20	12:30	COM052581	MICHELLE RUIZ PONCE DE LEÓN	ELABORACIÓN DE SUERO FACIAL CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS EMPLEANDO LACTOBACILLUS DELBRUECKII COMO AGENTE ACTIVO.
12:30	12:40	COM052599	RITA BELTRÁN SÁNCHEZ	INHIBICIÓN DE LA FORMACIÓN DE CATARATA EXPERIMENTAL

				CON UN COMPLEJO DE INCLUSIÓN CD-UMSNH2014
12:40	12:50	COM052602	MORELIA GARCÍA CONTRERAS	"EFECTOS EN EL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES FÍSICAS CONDICIONALES, ANTES Y DESPUÉS DE LA PANDEMIA EN NIÑOS DE SEXTO GRADO DE LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL HIDALGO
<b>12:50</b>	<b>13:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
13:00	13:10	COM052642	FRANCISCO PALEO SERVÍN	CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DEL FRUTO SILVESTRE CRUCILLO (RANDIA SP.)
13:10	13:20	COM052762	KARLA DANIELA GUTIÉRREZ PÉREZ	POLIMORFISMOS EN EL GEN DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA 1 (ECA1) EN PACIENTES CON COVID-19 Y SU RELACIÓN CON LA GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD
13:20	13:30	COM052796	NINIVETH KAREN CARRANZA RIVERA	PREVALENCIA DE HERIDAS COMPLICADAS EN PACIENTES PERTENECIENTES AL HGZ NO. 83 DE MORELIA, MICHOACÁN
13:30	13:40	COM052800	ANHARAD ABUD ESQUIVEL	AUTOESTIMA EN EL ADULTO MAYOR EN CONTEXTO DE INSTITUCIONALIZACIÓN GERIÁTRICA
13:40	13:50	COM052823	ROGELIO VEGA AGAVO	EFFECTO DEL AZUL DE METILENO EN LA CONDUCTA MOTORA DE UN MODELO CRÓNICO DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON EN RATAS
13:50	14:00	COM052848	YURITZI GUADALUPE ESQUIVEL ZAPIÉN	DISBIOSIS BACTERIANA, UNA NUEVA PREOCUPACIÓN DE SALUD PÚBLICA EN MÉXICO
14:00	14:10	COM052935	CÉSAR JAVIER TORRES CORTÉS	PARTICIPACIÓN DE ELEMENTOS DE LA DINÁMICA MITOCONDRIAL (FUSIÓN Y FISIÓN) EN EL DESARROLLO MICELIAL, METABOLISMO OXIDATIVO Y VIRULENCIA DE MUCOR LUSITANICUS.
14:10	14:20	COM052936	SERGIO MONTOYA MONTOYA	DILUCIDACIÓN DE LA FUNCIÓN DE LOS FACTORES DE ADP-RIBOSILACIÓN: ARF3 Y ARL1 EN LA VIRULENCIA DE MUCOR

				LUSITANICUS MEDIADA POR RIZOFERRINA
14:20	14:30	COM052938	CHANTAL CHARLOTTE ROSALES CEJA	PAPEL DE LA VÍA DE LA CALCINEURINA EN LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO OXIDATIVO Y VIRULENCIA DE MUCOR LUSITANICUS
14:30	14:40	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa 6A. Ciencias Exactas**  
**Miércoles 26 de octubre de 2022**  
**Sala 6**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
14:00	14:10	COM062084	ELIZANDRO HUIPE DOMRATCHEVA	PREDICCIÓN DE RADIO APAGONES PARA EL TERRITORIO MEXICANO CAUSADO POR FULGURACIONES SOLARES.
14:10	14:20	COM062149	GERMÁN GUILLÉN ARANDÍA	DESARROLLO DE LA PRIMER CURVA DE VARIACIÓN PALEOSECULAR DEL VECTOR COMPLETO DEL CAMPO MAGNÉTICO DE MÉXICO PARA LOS ÚLTIMOS 250 AÑOS
14:20	14:30	COM062157	ESTEFANIA REYES MERCADO	SOPORTE DE ESPECIES DE COBRE EN POLVOS DE QUITOSANO PARA SU UTILIZACIÓN COMO CATALIZADOR HETEROGÉNEO
14:30	14:40	COM062208	STEPHANIE GARCÍA ZAVALA	ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DEL EMPAQUETAMIENTO CRISTALINO DEL DIPÉPTIDO NO NATURAL N- CBZ-B-CIANO-ALANIN-GLICINA
14:40	14:50	COM062322	HILDA SÁNCHEZ SOSA	PLASTICIDAD EN ATRIBUTOS ANATÓMICOS DEL XILEMA ENTRE DIEZ ESPECIES DE ENCINOS DE UNA COMUNIDAD SEMIÁRIDA DE MÉXICO
<b>14:50</b>	<b>15:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
15:00	15:10	COM062353	DALIA IBET DÍAZ ARELLANO	ANÁLISIS QUÍMICO DE EXTRACTOS POLARES DE FRUTOS DE RANDIA ECHINOCARPA
15:10	15:20	COM062393	IRVING RAÚL VÁZQUEZ CACHO	PREPARACIÓN DE UN DERIVADO FORMILADO DE ÁCIDO OLEANÓLICO AISLADO DE SALVIA PLURISPICATA
15:20	15:30	COM062428	FIDEL RODRÍGUEZ LÓPEZ	REDUCCIONES DE LA POSICIÓN C-3 DEL ÁCIDO MASTICADIENÓNICO Y DEL METIL-MASTICADIENONATO
15:30	15:40	COM062442	ABEL SUÁREZ CASTRO	ESTUDIOS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR SOBRE EL EFECTO TAUTOMÉRICO DE UNA SERIE DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL ÁCIDO-(2Z)-3-HIDROXI-3-(4-R-

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				FENIL)-PROP-2-ENEDITIOICO CONTRA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS H37RV.
15:40	15:50	COM062479	JUAN ALBERTO LOPEZ DE LEON	FORMACIÓN DE ENLACE C-N Y C- C EN LA SÍNTESIS DE HETEROCICLOS BENZOFUSIONADOS
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
17:00	17:10	COM062480	ABELARDO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ	REACCIONES DE ADICIÓN CONJUGADA DE HETEROCICLOS NITROGENADOS A SISTEMAS A,B- INSATURADOS
17:10	17:20	COM062481	LUIS ENRIQUE GÓMEZ BENÍTEZ	SÍNTESIS DE UN SECO-ÁCIDO A PARTIR DE DIOSGENINA
17:20	17:30	COM062494	ALEJANDRO BUCIO GUTIÉRREZ	CAOS ACÚSTICO EN GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FONÓNICO CON INCLUSIONES CILÍNDRICAS CIRCULARES
17:30	17:40	COM062520	NANCY VALERIA MEDINA ARREOLA	OBTENCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CROMENOS DE LA RAÍZ DE AGERATINA ARSENEI
17:40	17:50	COM062561	JUAN CARLOS JIMÉNEZ CRUZ	CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE DOS COMPLEJOS DE COORDINACIÓN ANÁLOGOS AL ANTICANCERIGENO CIS-PLATINO
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 6B. Ciencias Exactas**  
**Jueves 27 de octubre de 2022**  
**Sala 8**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:20	12:30	COM062576	GERARDO SOLÍS GONZÁLEZ	ESTUDIO DE LA TOXICIDAD AGUDA DEL CADMIO SOBRE UN REPRESENTANTE ZOOPLANCTÓNICO
12:30	12:40	COM062626	BARUCH EMMANUEL MEDINA HERNÁNDEZ	CASOS PARTICULARES DEL PROBLEMA DE MOMENTOS MATRICIAL DE HAUSDORFF.
12:40	12:50	COM062644	NANCY CAMBRÓN MUÑOZ	DIAGNOSTICO DE LA REPROBACIÓN EN EL ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS EN TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS VALLE DE MORELIA EN TIEMPOS DE COVID-19
12:50	13:00	COM062668	NANCY CAMBRÓN MUÑOZ	ANÁLISIS HISTORICO DE LA REPROBACIÓN EN LAS ASIGNATURAS DE ÁLGEBRA LINEAL, CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS VALLE DE MORELIA
<b>13:00</b>	<b>13:10</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
13:10	13:20	COM062758	ADAN SANCHEZ VASQUEZ	SINTESIS DE UN UREIDOPÉPTIDO DERIVADO DE N-CBZ-L-METIONIN-B-ALANINA-OME
13:20	13:30	COM062771	JESUS ENRIQUE CORTES CRUZ	SINTESIS DE BIMS VÍA ORGANOCATÁLISIS Y MICROONDAS
13:30	13:40	COM062773	ISAHÍ SANCHEZ SUAREZ	ASINTÓTICA DE LA SOLUCIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO DE SEMICONDUCTORES CRISTALINOS CONSIDERANDO EL CASO CRÍTICO NO LINEAL
13:40	13:50	COM062934	ÁNGEL GARCÍA VEGA	CRISTALES EN EL TIEMPO
<b>13:50</b>	<b>14:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
14:00	14:10	COM062943	MA. GUADALUPE VILLA LOPEZ	REACCIONES DE PSEUDOMULTICOMPONENTES PARA LA SÍNTESIS DE TETRA-HETEROCICLOS NITROGENADOS CON BASE A LOS NÚCLEO DEL

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				TRIAZOL 1,4 Y TETRAZOL 1,5-DISUSTITUIDOS
14:10	14:20	COM062948	MITZI NOHEMI PIÑA GORDILLO	SÍNTESIS DEL PRECURSOR CLAVE ALDEHÍDO BENZOFURANO-TETRAZOL 1,5-DISUSTITUIDO MEDIANTE LA RMC DE UGI-AZIDA PARA ACCEDER A SISTEMAS DEL TIPO BIS-TETRAZOLES 1,5-DISUSTITUIDOS
14:20	14:30	COM062950	LUZ ESTHER TIERRABLANCA ARIAS	SÍNTESIS DE NUEVOS ANÁLOGOS ESTRUCTURALES DEL FÁRMACO IMATINIB
14:30	14:40	COM062951	EVELYN PAOLA BARRIGA TAPIA	SÍNTESIS DE NUEVOS ANÁLOGOS ESTRUCTURALES DEL FÁRMACO RALTEGRAVIR EN DOS ETAPAS DE REACCIÓN: SN2/QUÍMICA CLICK
14:40	14:50	COM062954	HUGO CERVANTES VALENCIA	SÍNTESIS DE PRECURSORES CLAVE PARA ACCEDER A UN NUEVO SISTEMA HETEROCÍCLICO DEL TIPO TETRAZOL 1,5-DISUSTITUIDO 1,2,3-TRIAZOLES FUSIONADOS MEDIANTE LA RMC DE UGI-AZIDA
14:50	15:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa 7A. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión**  
 Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 8**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
17:00	17:10	COM072366	RUBÉN DE DIEGO PÉREZ	DEPORTE, EDUCACIÓN Y PUEBLOS INDÍGENAS. ETNOGRAFÍA EN LAS COMUNIDADES P'URHÉPECHA DE LA CAÑADA DE LOS ONCE PUEBLOS
17:10	17:20	COM072495	NICTÉ JANIKUA OSEGUERA CHÁVEZ	EDUCACIÓN Y PÉRDIDA DE LA LENGUA P'URHÉPECHA EN ZACÁN, MICHOACÁN (1943-1971).
17:20	17:30	COM072524	BRISEIDA ESTEBAN EDUARDO	TRABAJO EN EQUIPO CON NIÑOS P'URHEPECHAS DE PRIMARIA
17:30	17:40	COM072780	CELFIA ITZEL DUARTE CASAREZ	LA PARTICIPACIÓN POLITICA DE LAS MUJERES INDÍGENAS EN EL CUARTO NIVEL DE GOBIERNO, CASO: PICHÁTARO, MICHOACÁN
17:40	17:50	COM072861	SARAHÍ ROMERO IBARRA	IMPORTANCIA DE LA ACTITUD AFECTIVA Y RESPETUOSA PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE INFANTIL.
17:50	18:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa 8A. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad,  
Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias.**

Miércoles 26 de octubre de 2022

**Sala 7**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
14:00	14:10	COM082007	MANUEL NICOLÁS MADRIGAL PÉREZ	ÁRBOLES DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL CERRO DE LA CRUZ EN URUAPAN, MICHOACÁN
14:10	14:20	COM082008	MANUEL NICOLÁS MADRIGAL PÉREZ	MACROMICETOS DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL CERRO DE LA CRUZ EN URUAPAN, MICHOACÁN"
14:20	14:30	COM082043	FRANCISCO LENIN GUERRERO GARCÍA	RESILIENCIA HÍDRICA EN NUEVO PARANGARICUTIRO
14:30	14:40	COM082075	DIEGO ARMANDO GUERRERO VILLA	ANÁLISIS CORRELACIONAL DE VARIABLES PREDICTORAS DE INUNDACIONES
14:40	14:50	COM082078	ULISES HELIOS MÉNDEZ VALLEJO	MODELACIÓN HIDROLÓGICA SUPERFICIAL A ESCALA DIARIA DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO
<b>14:50</b>	<b>15:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
15:00	15:10	COM082080	LUIS ARTURO CAMARILLO VALDES	ANÁLISIS DE LAS SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE MONTERREY, NUEVO LEÓN.
15:10	15:20	COM082085	ANDREA ESNEYDI LARA ALEMAN	PLATAFORMA WEB CON GUÍAS BÁSICAS PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN LA CIUDAD DE MORELIA
15:20	15:30	COM082089	CAROLINA ROCHA DELGADO	MODELACIÓN EXTENDIDA DE LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO
15:30	15:40	COM082110	TANIA ROJAS TORRES	ANÁLISIS DE LA FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA EN ESTACIONES METEOROLÓGICAS A BAJO COSTO
15:40	15:50	COM082114	AMARA SOFIA MONDRAGON CORREA	ANÁLISIS CORRELACIONAL DE VARIABLES CLIMATOLÓGICAS
<b>15:50</b>	<b>16:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

17:00	17:10	COM082116	AMÉRICA OLIMPIA MARTÍNEZ GRANADOS	APLICACIÓN DEL MÉTODO DEL COEFICIENTE SIMPLIFICADO PARA LA OBTENCIÓN DE ESCURRIMIENTOS EN LA CUENCA DE LAGO DE CUITZEO
17:10	17:20	COM082140	LAURA KARINA BUENROSTRO SANDOVAL	CONOCIMIENTO TRADICIONAL Y COMERCIALIZACIÓN DE HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES EN EL MUNICIPIO SALVADOR ESCALANTE, MICHOACÁN
17:20	17:30	COM082146	KARLA LILIANA LOPEZ HUITRON	ESTUDIO HIDROLÓGICO SUPERFICIAL PARA ESTIMAR LOS VOLÚMENES DE ESCURRIMIENTOS EN UNA MICROCUENCA DE TLALPUJAHUA, MICHOACÁN
17:30	17:40	COM082159	ABRAHAM CARLOS GONZALEZ HERNANDEZ	APLICACIÓN DEL MODELO MAXENT PARA CÁLCULO DEL PELIGRO Y MAPAS DE RIESGO ANTE INUNDACIONES
17:40	17:50	COM082251	LEGNA ANAID PÉREZ CRUZ	ESTABLECIMIENTO DE PLANTAS NODRIZAS CON BACCHARIS CONFERTA Y EUPATORIUM GLABRATUM EN LA ZONA NÚCLEO DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA MARIPOSA MONARCA PARA FUTURAS REFORESTACIONES DE ABIES RELIGIOSA.
17:50	18:00	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 8B. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad,  
Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias.**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 6**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM082269	ERIKA GÓMEZ PINEDA	SEQUIA: IMPULSOR DE BROTES DE DESCORTEZADORES EN LOS BOSQUES DEL CENTRO DE MÉXICO
8:10	8:20	COM082300	DULCE MARIA RUIZ ESPINOZA	CONVECCIÓN NATURAL AL INTERIOR DE UN SECADOR SOLAR DE MADERA PARA COMUNIDADES RURALES
8:20	8:30	COM082312	MARCIAL REYES CÁZAREZ	CARACTERIZACIÓN DE VARIABLES FÍSICAS DEL RECURSO HÍDRICO, ASOCIACIÓN CON LA DEGRADACIÓN, CONTAMINACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN, MÉXICO.
8:30	8:40	COM082464	DIANA JANETH FUERTE VELÁZQUEZ	EL CONSUMO DE AGUA AZUL Y VERDE EN EL CULTIVO DE AGUACATE Y FRESA EN LOS MUNICIPIOS DE ACUITZIO, MORELIA, HUIRAMBA Y LAGUNILLAS, MICHOACÁN.
8:40	8:50	COM082557	ADABELLA RUIZ VIGIL	DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA Y MICROPLÁSTICOS EN EL LAGO DE ZIRAHUÉN MICHOACÁN
8:50	9:00	COM082584	LEOPOLDO GÓMEZ SANDOVAL	AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CUENCA DEL LAGO DE CUITZEO
9:00	9:10	COM082586	JUAN PABLO MOLINA AGUILAR	ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y DE FRECUENCIAS QUINQUENAL DEL RÉGIMEN PLUVIOMÉTRICO EN MORELIA: PERIODO 1947-2020
9:10	9:20	COM082590	YESENIA FUERTE VELÁZQUEZ	ANÁLISIS DEL USO DE PLAGUICIDAS EN AMÉRICA LATINA DEL PERIODO DE 2009 AL 2020
<b>9:20</b>	<b>9:30</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:30	9:40	COM082629	YAMILET MORA SOTO	ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN Y DIVERSIDAD DEL FITOPLANCTON DE LOS AMBIENTES LÓTICOS DE LA RESERVA BIOSFERA MARIPOSA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				MONARCA, MUNICIPIO DE OCAMPO, MICHOACÁN, MÉXICO
9:40	9:50	COM082635	CLAUDIA ALEJANDRA REYES TOSCANO	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO DUERO, MICHOACÁN, PARA USO POTABLE Y AGRÍCOLA
9:50	10:00	COM082650	CLAUDIA ALEJANDRA REYES TOSCANO	ESTUDIO DE LA HIDROGEOQUÍMICA Y CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA DE ZAMORA, MICHOACÁN
10:00	10:10	COM082672	JOSÉ MANUEL ALONSO ANGUIANO	MODELO CIRCULAR PARA EL SEGUNDO USO INMEDIATO DEL CARTON COMO MOBILIARIO PARA LA VIVIENDA
10:10	10:20	COM082685	MARCELO ABRAHAM HERNÁNDEZ CONTRERAS	IMPACTO AMBIENTAL DEL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN LOS ECOSISTEMAS DE HUMEDAL DE LA ZONA FORESTAL VEDADA AL ORIENTE DE LA CIUDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN.
10:20	10:30	COM082688	ALEJANDRA FLORES DOMINGUEZ	APLICACIÓN DEL MPE-HBV EN ESCALA DIARIA PARA LA MODELACIÓN DE LA MICROCUENCA TARÍMBARO
10:30	10:40	COM082713	LUCERO ELIZABETH PIMIENTA RAMÍREZ	ANÁLISI TEMPORAL (2000-2021) DEL CAMBIO DE COBERTURA Y USO DE SUELO DE TARÍMBARO Y ZINAPÉCUARO MICHOACÁN
10:40	10:50	COM082728	JOSÉ LUIS BALTAZAR ÁLVAREZ	OBTENCIÓN DE BIODIESEL, CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UNA PLANTA PILOTO DE BIODIESEL
<b>10:50</b>	<b>11:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:00	11:10	COM082740	DOMINGO GERVACIO TELLEZ	DETERMINACION DE LA RECARGA HISTÓRICA AL ACUÍFERO MARAVATIO-CONTEPEC-EPITACIO HUERTA
11:10	11:20	COM082754	JESÚS GARCÍA GÁLVEZ	MEJORAMIENTO DEL DISEÑO Y EVALUACIÓN DE LA OPERACIÓN DE UN DIGESTOR ANAEROBIO CUYA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS PUEDA ACOPLARSE A UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA
11:20	11:30	COM082763	CELIA AMÉRICA NIETO DEL VALLE	LA PARTICIPACIÓN POR LA DEFENSA DEL AMBIENTE, EN CORTE INTERAMERICANA DE

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				DERECHOS HUMANOS. UN BALANCE
11:30	11:40	COM082878	ERNA MARTHA LÓPEZ GRANADOS	CAMBIOS DE COBERTURA Y USO DEL TERRENO EN EL MUNICIPIO DE TZINTZUNTZAN
11:40	11:50	COM082903	MARÍA DE LOS ÁNGELES ÁLVAREZ AYALA	PELETIZACIÓN DE RESIDUOS BIOMÁSICOS TORREFACTADOS PARA SU USO COMO COMBUSTIBLE
11:50	12:00	COM082910	DIANA JANETH FUERTE VELÁZQUEZ	UN ANÁLISIS DE LA SOSTENIBILIDAD DEL CONSUMO DE AGUA VERDE Y AZUL EN LA PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL DEL AGUACATE EN URUAPAN, MICHOACÁN.
12:00	12:10	COM082945	FERNANDO QUIROZ RIVERA	SENSORES DE FLUJO DE SAVIA: UNA ALTERNATIVA PARA ESTIMAR EL CONSUMO HÍDRICO DE ESPECIES ARBÓREAS
12:10	12:20	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y REPSUESTAS</b>		

**Mesa 9A. Resiliencia, Prosperidad Urbana,  
Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud.**  
Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 7**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	COM092025	FELIPE ANDONI LUNA CAMPOS	MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO ACADÉMICO BAJO LAS MODALIDADES DE ENSEÑANZA PRESENCIAL, A DISTANCIA Y SEMIPRESENCIAL EN EL COLEGIO SALESIANO ANÁHUAC DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN
8:10	8:20	COM092047	MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ LÓPEZ	EL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN HISTORIA ANTE LAS EXIGENCIAS ACTUALES EN LOS CAMPOS DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y LAS HUMANIDADES
8:20	8:30	COM092072	ANA GABRIELA CAMPOS ARROYO	USO DE QUIZZZ PARA EL REFORZAMIENTO DEL CONOCIMIENTO EN ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD
8:30	8:40	COM092196	CLAUDIA TERESA GONZÁLEZ RAMÍREZ	EL MODELO ASSURE EN DISEÑO INSTRUCCIONAL EN MATERIAS DE LA CARRERA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES EN EL IT ZITÁCUARO DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19
8:40	8:50	COM092211	ILCE NALLELY OROZCO MONTAÑEZ	IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE INTERVENCIÓN PARA REDUCIR EL ÍNDICE DE REPROBACIÓN DENTRO EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PURUÁNDIRO
8:50	9:00	COM092387	RIOSA MARÍA VILLA GARCÍA	PROYECCIÓN DE UN PROGRAMA ACADÉMICO DESDE LA PERSPECTIVA E IGUALDAD DE GÉNERO EN EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS PÁTZCUARO
9:00	9:10	COM092432	NANDINII BARBOSA CENDEJAS	UNA APROXIMACIÓN CUALITATIVA A LA IMPORTANCIA DE LA MOTIVACIÓN EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE.

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

9:10	9:20	COM092585	FERNANDO NATERAS BAUTISTA	PRONÓSTICO DE URBANIZACIÓN DE LA CIUDAD DE MORELIA BASADO EN REDES NEURONALES.
<b>9:20</b>	<b>9:30</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:30	9:40	COM092654	NANCY CAMBRÓN MUÑOZ	DIAGNÓSTICO DEL ABANDONO ESCOLAR EN TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS VALLE DE MORELIA EN TIEMPOS DE COVID-19
9:40	9:50	COM092661	NANCY CAMBRÓN MUÑOZ	DIAGNÓSTICO DE LAS ESTRATEGÍAS PARA INCREMENTAR LA MATRÍCULA EN TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS VALLE DE MORELIA DESPUÉS DE LA PANDEMIA DE COVID-19
9:50	10:00	COM092679	KARLA ALEJANDRA CORREA SOLIS	RELACION ENTRE LA SATISFACCIÓN CON LA VIDA Y LA ANSIEDAD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.
10:00	10:10	COM092715	ANTONIO CHACÓN FLORES	MODELO DE PREDICCIÓN ESPACIO TEMPORAL DE DELITOS: EL CASO DEL ESTADO DE GUANAJUATO Y MICHOACÁN
10:10	10:20	COM092738	FERNANDA SÁNCHEZ MARTÍNEZ	RENDIMIENTO ACADÉMICO Y RESILIENCIA EDUCATIVA DE JÓVENES BAJO ENTORNOS DE VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TZITZIO 2015-2022
10:20	10:30	COM092766	MANUEL JARA DIAZ	MODIFICACIONES ESTRUCTURALES A EDIFICIOS EXISTENTES PARA MEJORAR LA RESILIENCIA SÍSMICA
10:30	10:40	COM092768	MANUEL JARA DIAZ	EXPERIENCIAS EN LA REHABILITACIÓN SÍSMICA DERIVADAS DE SISMOS OCURRIDOS EN MÉXICO
10:40	10:50	COM092774	JUAN CARLOS LOBATO VALDESPINO	AUTOCONSTRUCCION DE HABITABILIDAD EN VIVIENDA PROTOTIPO: UNA APROXIMACIÓN A LOS PROCESOS DE ADAPTACIÓN
<b>10:50</b>	<b>11:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
11:00	11:10	COM092785	KARINA RUÍZ GARCÍA	DISEÑO DE UN JUEGO COMO MÉTODO PARA EL DESARROLLO DE CONDUCTAS ECONÓMICAS EN LA EDUCACIÓN ECONÓMICA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

11:10	11:20	COM092790	ANA GABRIELA CAMPOS ARROYO	HERRAMIENTAS DIGITALES UTILIZADAS POR DOCENTES UNIVERSITARIOS POST CONFINAMIENTO POR COVID-19
11:20	11:30	COM092802	JUAN CARLOS LOBATO VALDESPINO	PAISAJE PRODUCTIVO; UN ENFOQUE SOSTENIBLE PARA EL USO TEMPORAL DE PREDIOS RUR-URBANOS
11:30	11:40	COM092849	JOSÉ MANUEL FUERTE GARCÍA	LOS GOBIERNOS INDÍGENAS Y DESARROLLO EN LA REGIÓN PURÉPECHA
11:40	11:50	COM092882	ANGÉLICA SUSANA MURO RAMÍREZ	ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN FAMILIAR Y LAS CONDICIONES DE CUIDADO EN NIÑOS Y NIÑAS DE PRIMERO Y SEGUNDO GRADO DE PRIMARIA.
11:50	12:00	COM092911	ERNA MARTHA LÓPEZ GRANADOS	ANÁLISIS ESPACIAL DE LOS FRACCIONAMIENTOS URBANOS EN UNA CIUDAD MEDIA DEL CENTRO DE MÉXICO.
12:00	12:10	COM092915	ESTHER DAFNE MORALES VAZQUEZ	NOCIÓN DE VIOLENCIA EN EL CONTEXTO ESCOLAR Y FAMILIAR, DE NIÑOS Y NIÑAS DE PRIMARIA
12:10	12:20	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 10A. Innovación, Competitividad,  
Desarrollo Regional y Gobierno Digital.**

Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 6**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:40	13:50	COM102001	GEORGINA JATZIRE ARÉVALO PACHECO	ESTUDIO DE CASO DE LA RUTA TURÍSTICA DON VASCO, MICHOACÁN, MÉXICO: HACIA UNA RUTA INTELIGENTE
13:50	14:00	COM102002	JAVIER RIOS GÓMEZ	LA INNOVACIÓN DISRUPTIVA Y LA TRANSFORMACIÓN EXPONENCIAL
14:00	14:10	COM102112	INDIRA CITLALLI VENTURA RUIZ	VENTAJA COMPETITIVA DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN QUE PARTICIPA EN LA OBRA PÚBLICA
14:10	14:20	COM102232	GUILLERMO HERNÁNDEZ GARCÍA	SISTEMA HIDROPÓNICO DOMESTICO PARA CULTIVOS DE TRASPATIO COMO APOYO PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA REGIONAL
14:20	14:30	COM102307	AARON GUERRERO CAMPANUR	DISEÑO DE RED DE CADENA DE SUMINISTRO CON POLÍTICA DE EFICIENCIA, UBICACIÓN E INVENTARIO
14:30	14:40	COM102374	AARON GUERRERO CAMPANUR	REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE PREPARACIÓN MEDIANTE LA TÉCNICA SMED EN UNA LÍNEA DE TEJIDO.
14:40	14:50	COM102472	EVELYN ALEJANDRA TORRES RODRÍGUEZ	¿CÓMO AYUDAR A LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA POBLACIÓN DE URUPAN MICHOACÁN ELABORANDO PERFILES DE PET RECICLADO?
<b>14:50</b>	<b>15:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
16:00	16:10	COM102413	YASMIN ELIZABETH REYES MARTINEZ	REDUCCIÓN DE RIESGOS DE ACCIDENTES EN LA EMPRESA DE TORNO "RADAGSA"
16:10	16:20	COM102410	YASMIN ELIZABETH REYES MARTINEZ	MEJORA DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN LA CREMERIA NITO
16:20	16:30	COM102578	SAÚL MONTES DE OCA MEDINA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES DIGITALES EN EL ÁREA DE CONTROL; ENFOCADAS AL PROYECTO "CERO PAPEL EN

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				LOGÍSTICA” EN CERVECERÍA MODELO DE GUADALAJARA, S. DE R.L. DE C.V.
16:30	16:40	COM102652	RUTH PAOLA AYALA TORRES	FACTORES DE COMPETITIVIDAD EN LAS EMPRESAS PROCESADORAS DE ALIMENTO PARA GANADO PORCINO EN LA PIEDAD, MICHOACÁN
16:40	16:50	COM102865	SPENCER RADAMES AVALOS AGUILAR	LA ARTICULACIÓN DE TERRITORIOS FUNCIONALES EN LA REGIÓN LERMA CHAPALA DE MICHOACÁN PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOCIAL
16:50	17:00	COM102885	GERARDO FLORES FLORES	ORGANIZACIÓN LOCAL, ORGANIZACIÓN REGIONAL, ORGANIZACIÓN GLOBAL
17:00	17:10	COM102932	JAZMÍN LÓPEZ CHACÓN	POSICIONAMIENTO DE HOTELES EN PUEBLOS MÁGICOS CON SOL Y PLAYA EN PLATAFORMAS DIGITALES
17:10	17:20	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa 11A. Experiencias de vinculación  
e integración del conocimiento con las necesidades del Estado.**  
Jueves 27 de octubre de 2022

**Sala 7**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:40	12:50	COM112293	FRANCISCO JAVIER VERDUZCO MIRAMÓN	DESARROLLO TERRITORIAL EN DOS COMUNIDADES INDÍGENAS QUE CUSTODIAN MAÍCES NATIVOS AL NORTE DE MICHOCÁN
12:50	13:00	COM112305	OLGA LETICA ROBLES GARCIA	AFECTACIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE UNIVERSITARIO, ANTERIOR Y DURANTE LA PANDEMIA COVID 19, POR EL USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES.
13:00	13:10	COM112343	RUBÉN SALAZAR JASSO	IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL EN LA PRODUCCIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA UMSNH A TRAVÉS DE LOS NIVELES DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL'S)
13:10	13:20	COM112429	ROSAURA PÁEZ BISTRAIN	INTERVENCIÓN PARA LA INNOVACIÓN RURAL: RIEGO DE EMERGENCIA EN PARCELAS DE JAMAICA DE TEMPORAL
13:20	13:30	COM112489	TANIA JULIETA HUERTA BOLAÑOS	LA GARANTÍA DE ACCESO Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INTERRUPCIÓN LEGAL DEL EMBARAZO EN CASOS DE VIOLACIÓN SEXUAL EN EL ESTADO DE MICHOCÁN, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA 046 VIOLENCIA FAMILIAR SEXUAL Y CONTRA LAS MUJERES CRITERIOS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN
13:30	13:40	COM112821	ARTURO ANDRÉS RODRÍGUEZ TAFOLLA	PROPUESTA PARA LA SUSTITUCIÓN DE SIFÓN DEL TANQUE 1 AL TANQUE 2 EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SAN PEDRO PORÚAS
13:40	13:50	COM112909	LILIANA SARAHI ROBLEDO BARRAGÁN	CARTOGRAFÍAS DE NINECES EN TERRITORIOS DE CONFLICTO ARMADO DEL OCCIDENTE DE MICHOCÁN: ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS LÚDICAS Y

				PROCESOS DE INCIDENCIA PARA LA PREVENCIÓN DE LAS VIOLENCIAS
13:50	14:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		



# ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES



## Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán

La exposición de su ponencia en la sala temática asignada, se considera requisito obligatorio para poder participar por el estímulo económico

**No exponer su ponencia en la sala, día y hora asignada, se considera como descalificación y ni el autor ni los coautores podrán ser considerados para el estímulo económico**

**Mesa EA1. Ciencias Naturales y de Materiales**

Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 2**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	ENA012227	JOSÉ ANTONIO CHÁVEZ HERNÁNDEZ	DIVERSIDAD Y RIQUEZA DE DESCORTEZADORES ASOCIADOS A CONÍFERAS DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES DEL CERRO "LA CRUZ", URUAPAN, MICHOACÁN
8:10	8:20	ENA012424	ARELI ALEJANDRA SANDOVAL GARCÍA	"ANÁLISIS DEL POTENCIAL BIODEGRADADOR DE BACTERIAS EXTREMÓFILAS DE LOS AZUFRES, MICHOACÁN SOBRE EL POLIETILEN TEREFTALATO"
8:20	8:30	ENA012441	CINDY LAURA ROJAS AVALOS	FORMULACION DE UN COSMÉTICO LIMPIADOR FACIAL DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL
8:30	8:40	ENA012519	MAYRA GUADALUPE CERVANTES VILLANUEVA	PRESENCIA DE MICROPLASTICOS EN SCOMBEROMUS SIERRA
8:40	8:50	ENA012571	RAQUEL CANDELARIA VEGA PATRICIO	MICROPLÁSTICOS EN SAL MARINA COMERCIAL PROCEDENTE DE MARES MEXICANOS
<b>8:50</b>	<b>9:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:00	9:10	ENA012697	GEORGINA FARFÁN GARCÍA	DIVERSIDAD DE AGARICALES ASOCIADOS AL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL CERRO LA CRUZ DE URUAPAN, MICHOACÁN
9:10	9:20	ENA012705	OSCAR SAUCEDO CRUZ	"PRODUCCIÓN DE AGROPANELES DE AGLOMERADO A BASE DEL BAGAZO DE AGAVE DE LA INDUSTRIA MEZCALERA DE MICHOACÁN"
9:20	9:30	ENA012770	MARIA DEL ROSARIO SANTAMARÍA MOJICA	ESTUDIO QUÍMICO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE HOJAS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA
9:30	9:40	ENA012781	DANNA BETSABE RIVERA RAMÍREZ	ANÁLISIS DE LA PERDIDA DE ESPECIES DE LUCIÉRNNGAS EN LA ZONA URBANIZADA DE MORELIA, MICHOACÁN A PARTIR DE HISTORIAS ORALES Y EVALUACIÓN DE CAMBIO DE SUELO

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

9:40	9:50	ENA012795	CATHLEEN DAIANA GARCÍA CASTAÑEDA	"XEROGELES DE SÍLICE DOPADOS CON NANOPARTÍCULAS DE ALUMINIO COMO ADSORBENTES DE FLÚOR PRESENTE EN AGUA POTABLE
<b>9:50</b>	<b>10:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
10:00	10:10	ENA012818	LISSET VANEGAS GARCÍA	"PARTICIPACIÓN DE LA SUBUNIDAD KIN10 DE LA PROTEÍNA SNRK1 SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE ARABIDOPSIS THALIANA DURANTE LA RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO"
10:10	10:20	ENA012820	DANIELA JIMENEZ ALVAREZ	VARIACIÓN DE LA ABUNDANCIA RELATIVA DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES EN UNA ÁREA NATURAL PROTEGIDA
10:20	10:30	ENA012873	SOFÍA GODÍNES TORRES	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE APAREAMIENTO DE STEGASTES FLAVILATUS (POMACENTRIDAE) EN EL PACÍFICO MICHOACANO
10:30	10:40	ENA012887	DAVID ORTIZ NAVA	DESARROLLO DE DERIVADOS QUÍMICOS DE QUINOLONAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA
10:40	10:50	ENA012912	VICTORIA GUADALUPE VILLA SORIA	DESEMPEÑO DE MORTEROS DE CONSTRUCCIÓN ADICIONADOS CON SÍLICE, RESIDUO DE LA INDUSTRIA GEOTÉRMICA
<b>10:50</b>	<b>11:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa EA2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 5**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:30	8:40	ENA022184	JONATHAN RIVERA ZARCO	CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LAS LIPASAS PUTATIVAS (LIP2 Y TGL4) DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS L-2029 EXPRESADAS HETEROLOGAMENTE EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE BY4742
8:40	8:50	ENA022240	ANGÉLICA SARAI CAMPOS GRANADOS	RESISTENCIA A TRACCIÓN DE ROCAS VOLCÁNICAS Y SU RELACIÓN CON PROPIEDADES FÍSICAS
8:50	9:00	ENA022254	JOSÉ ALFREDO ROMERO CACHO	DETERMINACIÓN SUSTENTABLE DEL USO DE BAGAZO DE AGAVE PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LADRILLO DE LAMA.
9:00	9:10	ENA022352	FERNANDA ESMERALDA TALAVERA NEPITA	“EVALUACION SENSORIAL DE TRUFAS DE CHOCOLATE CON FRIJOL Y AMARANTO”
9:10	9:20	ENA022671	BRITZANIA FLORES HERNÁNDEZ	DESARROLLO IN VITRO DE BIOPLASTICOS A PARTIR DEL MICELIO DE PLEUROTUS OSTREAUTUS CON RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS
9:20	9:30	ENA022673	ADRIAN ESCAMILLA CABALLERO	MÉTODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LA EICHHORNIA CRASSIPES
<b>9:30</b>	<b>9:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:40	9:50	ENA022694	JUAN CARLOS GUERRERO JERONIMO	ECO-MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, ELABORADO A BASE DE RESINA DE PINO DE LA REGIÓN INDÍGENA DE CHERÁN, MICHOACÁN.
9:50	10:00	ENA022699	LUIS FERNANDO BEDOLLA MONDRAGÓN	SMART BEACH: HABITABILIDAD Y ACCESIBILIDAD HÍBRIDA DE LOS USUARIOS EN LA PLAYA AGUA DULCE DEL DISTRITO DE CHORRILLOS, LIMA, 2022, PARA IMPLEMENTARSE EN MICHOACÁN, MÉXICO.
10:00	10:10	ENA022709	MARÍA GUADALUPE	CONCRETO PERMEABLE, PROPUESTA EN PRO DEL MEDIO

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

			GÓMEZ VALDOVINOS	AMBIENTE Y LA SOSTENIBILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN
10:10	10:20	ENA022727	DUSTIN IVAN TELLO HERNÁNDEZ	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE PUNTOS CUANTICOS DE CSPBBR3 PARA SU ESTUDIO EN LA INCORPORACION EN POLIMETILMETACRILATO (PMMA) PARA SU APLICACIÓN EN LEDS
10:20	10:30	ENA022757	CARLOS ALBERTO VAZQUEZ VALADEZ	CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE IN625 DEPOSITADO POR PROYECCIÓN EN FRÍO PARA CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA.
10:30	10:40	ENA022852	JUVENAL VALENCIA PEDRIZCO	MODELACION HIDROLOGICA SUPERFICIAL DE LA CUENCA TRIBUTARIA Y DE LA ESTACION HIDROMETRICA 12239 EN ZACATECAS MEXICO
10:40	10:50	ENA022916	ALEJANDRA MAYA SÁNCHEZ	"ARSENTEC" UNA SOLUCION INNOVADORA PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUA POTABLE
10:50	11:00	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa EA3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**

Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 3**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:00	8:10	ENA032147	EDSON ANTONIO ACOSTA ABURTO	ANÁLISIS IN-SILICO DEL GEN DE LA DEFENSINA PADEF DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA)
8:10	8:20	ENA032181	MARÍA FERNANDA NIETO SÁNCHEZ	CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA Y DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE PLANTAS DE CAPSICUM CHINENSE DESARROLLADAS CON APLICACIONES DE NANOPARTÍCULAS FEMG
8:20	8:30	ENA032399	JUANA GUADALUPE FLORES VAZQUEZ	LA RESILIENCIA DEL SECTOR AGROALIMENTARIO, CLAVE PARA EL DESARROLLO HORTOFRUTICOLA EN CONDICIONES DE CAMBIO CLIMATICO EN MÉXICO, SISTEMA PRODUCTO HIGO VARIEDAD BLACK MISSION
8:30	8:40	ENA032425	ABRIL ATZIMBA ESCOBAR PONCE	AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS FÚNGICOS PRODUCTORES DE ESTERASAS DE LA REGIÓN DE LOS AZUFRES, MICHOACÁN
8:40	8:50	ENA032527	LUIS DIEGO OSEGUERA URTIZ	PARTICIPACIÓN DEL ÁCIDO JASMÓNICO EN LA TOLERANCIA A LA MUERTE CELULAR EN LA RAÍZ DE PLANTAS MUTANTES DEL GEN MED18 DE ARABIDOPSIS THALIANA.
<b>8:50</b>	<b>9:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
9:00	9:10	ENA032538	ARTURO ARIAS ALCALÁ	EFECTO DE LOS FOSFATOS EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS
9:10	9:20	ENA032548	CRISTIAN MIGUEL RODRÍGUEZ ALIPIO	EFECTO DEL CULTIVO FOTOHETEROTRÓFICO SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE CAROTENOIDES Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE CHLORELLA VULGARIS
9:20	9:30	ENA032560	KASSANDRA GONZÁLEZ GÓMEZ	PARTICIPACIÓN DE LOS GENES ARF1 Y ARF2 EN LA PERCEPCIÓN

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DE MUCOR LUSITANICUS
9:30	9:40	ENA032577	MITCY LUCERO HERNÁNDEZ PLACENCIA	DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE QUITINASAS EN PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA Y PERSEA AMERICANA VAR. AMERICANA
9:40	9:50	ENA032596	KIMBERLY GUILLÉN GONZÁLEZ	APROVECHAMIENTO DEL HUESO DE AGUACATE PERSEA AMERICANA VAR. HASS Y VAR. DRYMIFOLIA COMO FUENTE DE FITOHORMONAS
<b>9:50</b>	<b>10:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
10:00	10:10	ENA032619	KARINA ELIZABETH MENDEZ SANCHEZ	EXPRESION DEL GEN DE METALOTIONEÍNA PAMT2A EN RESPUESTA A ESTRÉS SALINO EN PLANTULAS AGUACATE
10:10	10:20	ENA032633	YAZMIN TREVIÑO TINOCO	CONDICIONES DEL SISTEMA AGROFORESTAL DE PRODUCTORES DEL EJIDO LAS ESTANCIAS, POBLADO DE PIEDRA VERDE, MUNICIPIO DE LA HUACANA, MICH.
10:20	10:30	ENA032662	MAXIMILIANO LEÓN OSEGUERA	ELABORACIÓN DE UN HELADO VEGANO A BASE DE BEBIDA DE ALPISTE Y AQUAFABA CON PROPIEDADES PROBIÓTICAS UTILIZANDO LACTOBACILLUS CASEI SHIROTA
10:30	10:40	ENA032666	DANIELA MORALES NAPOLES	ESTRÉS CAUSADO EN PLANTAS DE LIRIO ACUÁTICO, POR LA INYECCIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO Y TIO <sub>2</sub> PARA LA FITORREMEDIACIÓN DE AGUA
10:40	10:50	ENA032678	TIFFANY YARELY CAMPOS NUÑEZ	EFECTO DE REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN LA MICROALGA VISCHERIA SP.
<b>10:50</b>	<b>11:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
12:30	12:40	ENA032683	RUTH GABRIELA GONZÁLEZ ROCHA	EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA DETERMINACIÓN SEXUAL DEL PEZ ACÚMARA (ALGANSEA LACUSTRIS)
12:40	12:50	ENA032748	CAMILA TAPIA LOEZA	EFECTO ANTIFÚNGICO DE CINNAMOMUM ZEYLANICUM SOBRE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

12:50	13:00	ENA032749	VALERIA TORRES VERDEJO	EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE EXTRACTO DE RUDA (RUTA GRAVEOLENS) SOBRE EL HONGO FITOPATÓGENO COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES.
13:00	13:10	ENA032753	SAMARI JACOBO GONZÁLEZ	EFEECTO DE LIPPIA GRAVEOLENS SOBRE COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES.
13:10	13:20	ENA032876	HUGO ALEJANDRO TINOCO TAFOLLA	ESTUDIO DEL ESTATUS PATOGENICO DE PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS DURANTE LA INTERACCIÓN CON ARABIDOPSIS THALIANA DEPENDIENTE DE SACAROSA.
13:20	13:30	ENA032881	ADALID ALEJANDRO SAENZ MORA	PROPIEDADES ANTIFUNGICAS DE FLOR DE LIPPIA GRAVEOLENS SOBRE COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES
13:30	13:40	ENA032896	YAZMIN GUADALUPE ROJAS OLAYO	EVALUACIÓN ELASTO-PLASTICA A EDADES TARDÍAS EN MATRICES CEMENTICIAS, UNA PROPUESTA SUSTENTABLE
13:40	13:50	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa EA4. Ciencias Sociales y Humanidades**

Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 5**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:30	12:40	ENA042372	YURITZI ESPINO HUAZANO	EXPERIENCIA DE VIDA DE LOS UNIVERSITARIOS EN LA RED SOCIAL FACEBOOK
12:40	12:50	ENA042417	GRECIA VICTORIA TRUJILLO RODRÍGUEZ	ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DEL TURISTA E INTEGRACIÓN DEL PLAN DE EVALUACIÓN DE COMPETITIVIDAD DE LA SECRETARÍA DE TURISMO EN LOS PUEBLOS MÁGICOS DE MICHOACÁN
12:50	13:00	ENA042473	ALEJANDRO OJEDA MACIEL	ESTRATEGIAS DE MARKETING DEPORTIVO PARA EL POSICIONAMIENTO DE LA MARCA: ATLÉTICO MORELIA
13:00	13:10	ENA042657	ANA CRISTINA MENDOZA TERRAZAS	NIVEL DE EMPATIA Y MODELO DE RELACIÓN NUTRIÓLOGO- PACIENTE EN DOS GENERACIONES DE EGRESADOS DE LA UMSNH
<b>13:10</b>	<b>13:20</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
13:20	13:30	ENA042677	ADRIAN KARIM GONZALEZ ARIAS	ADOPCION DE LA BANCA MÓVIL Y EL USO DE PLATAFORMAS DIGITALES DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19
13:30	13:40	ENA042747	TERESA CUEVAS ALVARADO	ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA VERTICAL Y DIVERSIDAD DE FLORA RASANTE EN EL BOSQUE MESÓFILO Y PINO-ENCINO EN EL CERRO "LA CRUZ", URUAPAN, MICHOACÁN
13:40	13:50	ENA042807	JORDI ESTRADA ZAMUDIO	LA PATERNIDAD FRENTE A LA PANDEMIA POR LA COVID-19 Y SU EFECTO PROTECTOR EN LA SALUD MENTAL.
13:50	14:00	ENA042813	JOSÉ EMMANUEL PÉREZ ÁLVAREZ	LA PROCRASTINACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PERSONALIDAD HISTRIÓNICA
14:00	14:10	ENA042845	SABRINA AMARO HURTADO	ANÁLISIS FACTORIAL Y DE VARIANZA DE LA INFIDELIDAD EN JÓVENES
<b>14:10</b>	<b>14:20</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa EA5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud**

Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 4**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
8:50	9:00	ENA052046	BERIT DE LOS ANGELES AYALA DÍAZ	ESTUDIO DE LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES) EN ADULTOS MAYORES
9:00	9:10	ENA052174	LISETTE GARCÍA MUÑOZ	RAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO POR ACCIDENTE DE MOTOCICLETA EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MORELIA.
9:10	9:20	ENA052175	LISETTE GARCÍA MUÑOZ	MORBILIDAD Y MORTALIDAD EN RECIÉN NACIDOS PREMATUROS CON USO DE SURACTANTE EXÓGENO DEL SEGURO SOCIAL DE URUAPAN.
9:20	9:30	ENA052176	LISETTE GARCÍA MUÑOZ	NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PREVENCIÓN DE PIE DIABÉTICO EN ADULTOS MAYORES DE ÁREA URBANA.
9:30	9:40	ENA052200	MARÍA ISABEL MEJÍA CORREA	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL CONSORCIO BACTERIANO DEL TLACHIQUE DE AGAVE MAPISAGA DURANTE LA FERMENTACIÓN ARTESANAL DEL PULQUE
9:40	9:50	ENA052262	DAYANNA ITZEL PONCE SANDOVAL	ACCESO Y COSTO TERAPEUTICO DE FARMACOS CON PATENTE Y LIBRES DE PATENTE, USO TERAPEUTICO EN ENFERMEADES EMERGENTES
<b>9:50</b>	<b>10:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
10:00	10:10	ENA052357	SERGIO EMMANUEL SORIA MEDINA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELECTROCARDIOGRAMA DE 3 DERIVACIONES PARA USO AMBULATORIO
10:10	10:20	ENA052503	MARÍA FERNANDA HUIPE VÁZQUEZ	EFFECTO DEL MYO INOSITOL Y ÁCIDO FÓLICO SOBRE BIOMARCADORES METABÓLICOS Y EL PORCENTAJE DE MASA GRASA EN EL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO
10:20	10:30	ENA052531	KAREN ANAHÍ ZAMUDIO ZAVALA	EFFECTO DE LA INGESTA DE SOLUCIÓN SALINA SOBRE LA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

				ACTIVIDAD DE LA BOMBA DE SODIO Y POTASIO EN CORTEZA CEREBRAL DE RATA.
10:30	10:40	ENA052567	JONATHAN JOSUÉ ZAMUDIO FLORES	EL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL PROMUEVE LA RECUPERACIÓN COGNITIVA DESPUÉS DE UNA LESIÓN CEREBRAL TRAUMÁTICA PEDIÁTRICA EN RATAS INDEPENDIENTEMENTE DE LAS CONDICIONES DE COHABITACIÓN
10:40	10:50	ENA052568	ANA FERNANDA SALINAS GARCÍA	LA EXPOSICIÓN AL ESTRÉS EN ETAPAS TEMPRANAS DE LA VIDA AUMENTA LA CONDUCTA TIPO DEPRESIVA EN RATA DESPUÉS DE UNA LESIÓN TRAUMÁTICA CEREBRAL EN LA VIDA ADULTA
<b>10:50</b>	<b>11:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		
12:30	13:40	ENA052572	BRYAN CRISTOPHER PONCE MÉNDEZ	GENERACIÓN DE UN BANCO DE MUTANTES DE ESCHERICHIA COLI CON RESISTENCIA A QUINOLONAS
12:40	12:50	ENA052582	MARÍA TERESA SALGADO GONZÁLEZ	EFFECTO DEL OPERÓN OPQR EN LA RESISTENCIA BACTERIANA AL ESTRÉS OXIDATIVO
12:50	13:00	ENA052653	NÉLIDA GUZMÁN VALENCIA	CONFIABILIDAD, VALIDACIÓN Y APLICACIÓN DE UN CUESTIONARIO EN EL USO DE PREBIÓTICOS, PROBIÓTICOS Y SEVERIDAD EN PERSONAS QUE PADECIERON COVID -19
13:00	13:10	ENA052722	BRENDA VALERIO ARELLANO	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS CODIFICADAS POR LOS ORFS 90 A 94 DEL PLÁSMIDO PUM505 EN LA VIRULENCIA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA
13:10	13:20	ENA052779	URIEL NOÉ SOLANO CANDIA	ANÁLISIS DE LA VARIANTE RS872471 DEL GEN THSD4 EN PACIENTES CON COVID-19 Y SU RELACIÓN CON LA MORTALIDAD
13:20	13:30	ENA052884	AKARI ERANDI CHAVEZ CORONEL	MODIFICACIÓN DE LOS DILATADORES DE TUCKER, PARA PACIENTES CON ESTENOSIS DE ESÓFAGO, EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MORELIA
<b>13:30</b>	<b>13:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**Mesa EA6. Ciencias Exactas**  
**Viernes 28 de octubre de 2022**  
**Sala 8**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:30	12:40	ENA062406	ALEJANDRA NOEMÍ MENDOZA VARILLAS	AISLAMIENTO DE NEOLIGNANOS DE TIPO BENZOFURANO DE ARISTOLOCHIA GLOSSA PFEIFER
12:40	12:50	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**Mesa EA7. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión**  
Viernes 28 de octubre de 2022

**Sala 8**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:50	13:00	ENA072570	LUCERO VALERIO RAMIREZ	EL EMPODERAMIENTO Y SU RELACIÓN CON LAS CREENCIAS MACHISTAS Y LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES MILLENNIALS EN LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS
13:00	13:10	ENA072681	JOHANNA JANNET BALDERAS ALEJANDRE	PROTECCIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES Y EXPRESIONES CULTURALES DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
13:10	13:20	ENA072721	LUIS DAVID GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ	DELINEANDO EL SIGLO XXI, ATRAVÉS DE LOS ASPECTOS DE HIGIENE E INMUNIZACIÓN, USO DE LAS TIC'S COMO INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO
13:20	13:30	ENA072892	MARÍA JOSÉ CLEMENTE OLIVERA	ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR EL TRABAJO EN EQUIPO CON NIÑOS PREADOLESCENTES
<b>13:30</b>	<b>13:40</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		



# PONENCIAS ORAL

MODALIDAD VIRTUAL

# 17 CONGRESO ESTATAL de CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**SALA VIRTUAL 1**

**Mesa 1. Ciencias Naturales y de Materiales**

Miércoles 26 de octubre · 13:30 – 15:00hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/uum-moep-wwp>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	CVM012087	JUAN BERNARDO LÓPEZ BAUTISTA	ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE LEPIDOPTEROS DIURNOS EN LA CIUDAD DE MORELIA
13:40	13:50	CVM012106	LETICIA NÚÑEZ LANDA	ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DEL OCELOTE (LEOPARDUS PARDALIS) EN MICHOCÁN, MÉXICO
13:50	14:00	CVM012266	BERENICE ERIDANI OLMOS ORIZABA	EL ÁCIDO LINOLÉNICO Y EL ETANOL INHIBEN LA FUNCION DE LA CADENA RESPIRATORIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE AL PROMOVER LA PERDIDA DE CARDIOLIPINA
14:00	14:10	CVM012285	ABEL PÉREZ SOLACHE	HERBIVORÍA Y ATRIBUTOS FUNCIONALES DE ENCINOS EN MOSAICOS DE AGROSISTEMAS DE AGUACATE Y BOSQUES TEMPLADOS
14:10	14:20	CVM012637	ESTEFANIA MONTELONGO GARCÍA MONTELONGO GARCÍA	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA ABUNDANCIA DE RECURSOS ALIMENTICIOS SOBRE LA ABUNDANCIA DE EUPSITTULA CANICULARIS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ZICUIRÁN-INFIERNILLO.
14:20	14:30	CVM012792	ICAURI SOFÍA PRIETO DUEÑAS	RELACIÓN ENTRE EL VIGOR DE LA PLANTA Y LA DIVERSIDAD DE MORFOESPECIES DE AGALLAS INDUCIDAS POR INSECTOS EN AGROSISTEMAS DE AGUACATE.
14:30	14:40	CVM012794	KARINA DEL CARMEN CHAVEZ GOMEZ	SINTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HIERRO (FE <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) VÍA SOLVOTERMAL
14:40	14:50	CVM012803	ISMAEL SANTOS RAMOS	EVALUACIÓN CATALÍTICA DE NANOTUBOS DE CARBONO DECORADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA
14:50	15:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**SALA VIRTUAL 2**

**Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

Miércoles 26 de octubre · 13:30 – 14:50hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/xqs-yuev-nec>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	CVM022096	JESUS FERNANDO PADILLA MAGAÑA	CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ARAT BASADAS EN EL MOVIMIENTO DE LA MANO UTILIZANDO MÁQUINAS DE VECTORES DE SOPORTE (SVM)
13:40	13:50	CVM022315	JUAN JOSÉ MALDONADO GARCÍA	AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DENTRO DEL AREA DE ARMADO DE ROPEROS EN LA "MUEBLERÍA GÓMEZ"
13:50	14:00	CVM022338	JUAN JOSÉ MALDONADO GARCÍA	AUMENTO DE RENDIMIENTO DENTRO DE LA TINTORERÍA "GALAXIA"
14:00	14:10	CVM022348	CLAUDIA GARCÍA DÍAZ	ELABORACIÓN DE UN JARABE DE SÁBILA Y WHISKY ENDULZADO CON MIEL PARA EL TRATAMIENTO DE LA COLITIS.
14:10	14:20	CVM022355	DIANA KAREN BANDERAS IBARRA	ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA A BASE DE MUICLE, ARANDANO Y ZARZAMORA PARA TRATAR LA REDUCCIOÓN DE NIVELES DE GLUCOSA EN LA SANGRE
14:20	14:30	CVM022386	RODRIGO MORFIN MAGAÑA	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA INVERNADERO EN EL MARCO CONCEPTUAL DE AGRICULTURA 4.0
14:30	14:40	CVM022427	SAMUEL EFREN VIÑAS ALVAREZ	HACIA UN MODELO DE REINGENIERÍA DE SOFTWARE PARA MEJORAR EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS LEGADOS EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
14:40	14:50	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**SALA VIRTUAL 3**

**Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología**

**Mesa 6. Ciencias Exactas**

Miércoles 26 de octubre · 13:30 – 15:00hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/hwy-sypy-zpu>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	CVM022546	JESÚS CIRILO TRUJILLO JIMÉNEZ	MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN UNA TURBINA EÓLICA
13:40	13:50	CVM022624	ALFONSO LEMUS SOLORIO	REMOCIÓN POR ADSORCIÓN DE CROMO(VI) DEL AGUA, EMPLEANDO HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES
13:50	14:00	CVM022791	JESÚS CIRILO TRUJILLO JIMÉNEZ	PREDICCIÓN DEL INCREMENTO DE TEMPERATURA EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA CON REDES NEURONALES ARTIFICIALES
14:00	14:10	CVM022832	SAMUEL EFREN VIÑAS ALVAREZ	BOTÓN DE EMERGENCIA BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS
14:10	14:20	CVM022835	FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ HERNÁNDEZ	ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR EL NIVEL DE FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO EN LAS MYPYMES
14:20	14:30	CVM022863	MARCO ANTONIO NAVARRETE SERAS	PRUEBA AXIAL MEDIANTE POINT LOAD EN PROBETAS CILÍNDRICAS DE ROCA
14:30	14:40	CVM062302	MARTIN ALONSO LERMA HERRERA	OBTENCION DE NEOLIGNANOS Y DERIVADOS TIPO ÉSTER DE ARISTOLOCHIA GLOSSA PFEIFER
14:40	14:50	CVM062342	HILDA JOSELYN PAGAZA IBARRA	AISLAMIENTO DE ÁCIDO OLEANÓLICO DE DOS ESPECIES DE SALVIA
14:50	15:00	CVM062286	AXEL WEBER -	DETERMINACIÓN DEL TÉRMINO DE MASA GLUÓNICO
15:00	15:10	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**SALA VIRTUAL 4**

**Mesa 3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**

Miércoles 26 de octubre · 16:30 – 18:00hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/ixa-fizq-rpq>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
16:30	16:40	CVM032103	MAYRA RAMOS LIMA	ARTROPOFAUNA ASOCIADA AL CULTIVO DEL ARÁNDANO EN HUERTAS DE LOS REYES, MICHOACÁN
16:40	16:50	CVM032104	MARCOS IVÁN AGUILAR BECERRA	MÉTODOS PARA EL MANEJO DEL PICUDO BARRENADOR DEL NOPAL (CACTOPHAGUS SPINOLAE GYLLENHAL) EN LA COMUNIDAD "EL PASO DEL MOLINO
16:50	17:00	CVM032122	CRUZ ERNESTO AGUILAR RODRÍGUEZ	MODELACION NUMERICA DEL AMBIENTE EN UN INVERNADERO SITUADO DEBAJO DE UNA PENDIENTE
17:00	17:10	CVM032170	YOLANDA PATRICIA GARCÍA AGUIRRE	SIMULACIÓN DE LA ETAPA DE DESTILACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL PARA CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES QUÍMICAS
17:10	17:20	CVM032350	EDUARDO ELIEZER FLORES GARCÍA	ELABORACIÓN DE UN BROWNIE CON HARINA DE LENTEJA (LENS CULINARIS)
17:20	17:30	CVM032438	JESÚS AYALA ZAVALA	EFECTO EN EL COLOR Y FIBRA DIETARA DEL PROCESO DE EXPANSIÓN ULTRARRÁPIDA EN PURÉ DE FRUTA DE PAPAYA (CARICA PAPAYA L.)
17:30	17:40	CVM032483	MARIA GUADALUPE SOTO AVILA	ELABORACIÓN DE GOMITAS A PARTIR DE LAS PLANTAS MEDICINALES RUDA Y VALERIANA, PARA TRATAR LOS SÍNTOMAS DE LA ANSIEDAD
17:40	17:50	CVM032565	WENDY ELIZABETH LIÑÁN LEÓN	VIABILIDAD DE POLICULTIVO DE PESCADO BLANCO (CHIROSTOMA ESTOR) Y ACÚMARA (ALGANSEA LACUSTRIS)
<b>17:50</b>	<b>18:00</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**SALA VIRTUAL 5**

**Mesa 3. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología**

Miércoles 26 de octubre · 16:30 – 18:00hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/iot-jzik-hhd>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
16:30	16:40	CVM032628	SAMUEL MACARIO PADILLA JIMENEZ	PERFIL DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN FRUTOS DE ARÁNDANO
16:40	16:50	CVM032634	JOSÉ ALBERTO PATIÑO MEDINA	ELEMENTOS DE LA VÍA PKA QUE REGULAN EL DESARROLLO LEVADURIFORME DE MUCOR LUSITANICUS
16:50	17:00	CVM032664	BRISA BERENICE VILLEGAS MALAGÓN	PROBLEMAS DE DESARROLLO EN LA PLANTA DE AGAVE EN LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE MICHOACÁN
17:00	17:10	CVM032702	JUAN CARLOS ÁLVAREZ HERNÁNDEZ	USO DE PLANTA INJERTADA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA PRODUCTIVA DE PAPAYA
17:10	17:20	CVM032741	JUAN MARTIN OLIVAREZ RODRIGUEZ	APLICACIÓN FOLIAR DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) DETERMINADO ROMA BAJO MALLA SOMBRA
17:20	17:30	CVM032830	SAMUEL MACARIO PADILLA JIMENEZ	MÉTODO PARA LA DISMINUCIÓN DE SEMILLAS VIABLES DE MALEZAS AGRÍCOLAS
17:30	17:40	CVM032854	CARLOS ALBERTO VILLALBA SÁNCHEZ	EVALUACIÓN DEL AJO (ALLIUM SATIVUM), EN DOS ALTERNATIVAS DE SUMINISTRO, COMO ANTIPARASITARIO EN GALLINAS DE TRASPATIO
17:40	17:50	CVM032889	ALEJANDRO DURAN JIMENEZ	CONTROL ORGÁNICO DE TRIPS STCIRTOTHRIPS PERSEAE, EN AGUACATE PERSEA AMERICANA, EN LA ETAPA DE FLORACIÓN, CON 2 EXTRACTOS NATURALES, EN LA REGION DE TANCITARÓ, MICHOACÁN.
17:50	18:00	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**SALA VIRTUAL 6**

**Mesa 4. Ciencias Sociales y Humanidades**

Jueves 27 de octubre · 10:00 – 11:30hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/pqt-ndoo-rso>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
10:00	10:10	CVM042006	ARLET RODRÍGUEZ OROZCO	EL ARTE, LA CIENCIA Y LA INTELIGIBILIDAD. NÚCLEO ONTOGÉNICO PARA EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO
10:10	10:20	CVM042011	VANESA JIMÉNEZ ARROYO	ESTILOS DE ALIMENTACIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA: INDICADORES PREVENTIVOS DE DIABETES MELLITUS NO INSULINO DEPENDIENTE EN NIÑOS
10:20	10:30	CVM042016	CLAUDIA RODRÍGUEZ ESPINOSA	ARQUITECTURA E IMAGEN. LAS FOTOGRAFÍAS DEL ANAHUACALLI EN LA REVISTA ARTES DE MÉXICO DE 1965.
10:30	10:40	CVM042029	ADRIANA SÁENZ VALADEZ	LOS PACTOS DESDE LOS PATRIARCADOS
10:40	10:50	CVM042069	VÍCTOR BÉJAR TINOCO	LAS REDES SOCIALES COMO MEDIO DIGITAL DE COMUNICACIÓN DURANTE LA PANDEMIA DEL COVID-19 EN MÉXICO
10:50	11:00	CVM042094	WENDY MARILÚ SÁNCHEZ CASANOVA	LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS TRADICIONALES DESDE LOS PORQUÉS DE LA GEOHISTORIA Y LA ECOLOGÍA DE SABERES
11:00	11:10	CVM042123	BRIAN SANTIAGO BAUTISTA ESTRADA	AULA INVERTIDA COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LOGRAR LA AUTONOMÍA EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN MODALIDAD MULTIGRADO.
11:10	11:20	CVM042131	JORGE SILVA RIQUEUR	LA DEFINICIÓN Y EJERCICIO DEL GASTO PÚBLICO EN LOS PRESUPUESTOS DEL GOBIERNO DE MICHOACÁN, SIGLO XIX
11:20	11:30	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**SALA VIRTUAL 7**

**Mesa 4. Ciencias Sociales y Humanidades**

Jueves 27 de octubre · 10:00 – 11:20hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/nxi-zgnz-kgc>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
10:00	10:10	CVM042172	MARIANA DE JESÚS VARGAS GÁLVEZ	FRUTILLAS VS. CONSUMO DE ALIMENTOS
10:10	10:20	CVM042179	MARÍA LILIANA ÁVALOS RODRÍGUEZ	REFLEXIONES SOBRE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO: ¿UN RETO DE POLÍTICA PÚBLICA?
10:20	10:30	CVM042207	PERLA ARACELI BARBOSA MUÑOZ	ANÁLISIS FODA DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL PARA LA ATENCIÓN DEL HOSTIGAMIENTO Y ACOSO SEXUAL EN LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
10:30	10:40	CVM042449	GUADALUPE MANZANO OCAMPO	EVALUACIÓN DEL DISEÑO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL TURÍSTICO SUSTENTABLE Y PUEBLOS MÁGICOS A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA DEL MARCO LÓGICO
10:40	10:50	CVM042605	KARINA CORTÉS MELCHOR	EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA DIGITAL EN EL CONTEXTO UNIVERSITARIO: UN PARÁMETRO DEL ESTUDIANTE EN LÍNEA
10:50	11:00	CVM042676	JOSÉ PADILLA ALEGRE	LA ALTERNANCIA Y EL PODER
11:00	11:10	CVM042752	LIZBETH DANIELA BOJÓRQUEZ PONCE	TRABAJO COLABORATIVO CON ENFOQUE HACIA LA NO VIOLENCIA EN NIÑAS Y NIÑOS DE PRIMARIA EN UNA COMUNIDAD P'URHÉPECHA
11:10	11:20	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**SALA VIRTUAL 8**

**Mesa 5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud**

Jueves 27 de octubre · 12:00 – 13:00hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/din-asvn-emp>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:00	12:10	CVM052154	ANGÉLICA GEORGINA ROCHA LÓPEZ	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A BAJA SUPERVIVENCIA EN PACIENTES PREMENOPÁUSICAS Y POSTMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA PRIMARIO
12:10	12:20	CVM052229	ELBA ANDREA FALCÓN RUIZ	EFFECTO DE LOS PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS PADEF Y T-TIONINA SOBRE CÉLULAS ENDOTELIALES: IMPLICACIONES DURANTE LA ANGIOGÉNESIS
12:20	12:30	CVM052344	RAFAEL MARTINEZ JUAREZ	EFFECTO DE PENTOXIFILINA EN LA PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN PACIENTES QUE RECIBEN EL MEDICAMENTO POR CAUSAS HEMORREOLÓGICAS
12:30	12:40	CVM052551	GENESIS GARCÍA TÉLLEZ	SOBRE-EXPRESIÓN DE BCL-XL EN PACIENTES ADULTOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y SU RELACIÓN CON FACTORES DE MAL PRONÓSTICO.
12:40	12:50	CVM052606	KARINA CORTÉS MELCHOR	LAS CONDICIONES LABORALES DE LOS PROFESIONALES DE LA SALUD Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA
12:50	13:00	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**SALA VIRTUAL 9**

**Mesa 5. Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud**

**Mesa 9. Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud.**

Jueves 27 de octubre · 12:00 – 13:10hrs

**Acceso a sala virtual:** <https://meet.google.com/yyz-tjdp-yox>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:00	12:10	CVM052712	JORGE MIGUEL SANTACRUZ MONZON	PROBLEMAS BUCALES ASOCIADOS AL USO DE RETENEDORES FIJOS POST-ORTODONCIA EN DIENTES ANTERO-INFERIORES
12:10	12:20	CVM052767	MARIA GUADALUPE DAMIÁN VÁZQUEZ	BIOMARCADORES TROMBÓTICOS COMO PREDICTORES DE GRAVEDAD EN COVID-19
12:20	12:30	CVM052826	EMMA FLORES MENDOZA	UNA APROXIMACIÓN A LA VIOLENCIA CONYUGAL EN MUJERES QUE ASISTEN A CONSULTA EN EL ISSSTE DE MORELIA, MICHOACÁN
12:30	12:40	CVM092760	ALMA ROSA ALVARADO FLORES	LA EQUIDAD EDUCATIVA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE REGIONAL EN MICHOACÁN, MÉXICO EN EL PERIODO 2010-2020
12:40	12:50	CVM092789	ROBERTO LOAEZA VALERIO	GUÍAS DE EVALUACIÓN INTELIGENTES.
12:50	13:00	CVM092837	JUAN CARLOS LOBATO VALDESPINO	PROGRAMAS ASISTENCIALES DE VIVIENDA EN LA MESETA PURÉPECHA 2014-2022; CASO DE ESTUDIO PICHÁTARO MICHOACÁN.
<b>13:00</b>	<b>13:10</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**SALA VIRTUAL 10**

**Mesa 7. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión**  
 Jueves 27 de octubre · 13:30 – 14:20hrs

**Acceso a sala virtual:** <https://meet.google.com/hyz-bnxs-tky>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
13:30	13:40	CVM072623	SANDRA HERNÁNDEZ MUÑOZ	LA MIGRACIÓN EN EL SUR DE GUANAJUATO, MÉXICO: E-COMMERCE EN LAS PYMES COMO UNA ALTERNATIVA
13:40	13:50	CVM072656	LESLY SARAHI BARRIGA CORONA	LA SOSTENIBILIDAD EN PROYECTOS PRODUCTIVOS ARTESANALES
13:50	14:00	CVM072895	MILITZA WULSCHNER MONTES	ECONOMÍA FEMINISTA: ESTRATEGIAS DE LAS MUJERES INDÍGENAS FRENTE AL CAPITALISMO PATRIARCAL Y COLONIAL. EL CASO DEL CENTRO DE DERECHOS DE LA MUJER DE CHIAPAS.
14:00	14:10	CVM072944	SPENCER RADAMES AVALOS AGUILAR	MIGRACIÓN Y RETORNO EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN
14:10	14:20	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

**SALA VIRTUAL 11**

**Mesa 8. Migración, Igualdad Sustantiva, Pueblos Indígenas, Inclusión**

Viernes 28 de octubre · 10:00 – 11:40hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/rqu-pbci-ojf>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
10:00	10:10	CVM082050	FELIPE DE JESÚS MENDOZA MORA	COOPERATIVAS PESQUERAS DEL LAGO DE CHAPALA, RETOS Y OPORTUNIDADES
10:10	10:20	CVM082052	LUIS FERNANDO GUDIÑO SOSA	INTEGRIDAD BIOLÓGICA, DE CALIDAD DEL AGUA, Y CARACTERÍSTICAS PAISAJÍSTICAS DE UN RÍO SUBTROPICAL. USO DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS Y VARIABLES AMBIENTALES
10:20	10:30	CVM082053	LUIS FERNANDO GUDIÑO SOSA	FRAGMENTACIÓN DE UN PAISAJE FLUVIAL, CALIDAD DEL AGUA CON INDICADORES ECOLÓGICOS, Y ANÁLISIS A NIVEL PAISAJE DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES MEXICANAS
10:30	10:40	CVM082076	FERNANDO LEGASPI GUILLEN	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN SATELITAL MEDIANTE UN MODELO ESTOCÁSTICO AUTORREGRESIVO PARA LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN
10:40	10:50	CVM082079	JOSÉ FABIÁN CABRERA CHÁVEZ	DESARROLLO Y CALIBRACIÓN DE UN PLUVIÓMETRO DE BAJO COSTO
10:50	11:00	CVM082127	CRUZ ERNESTO AGUILAR RODRÍGUEZ	CENTRO INTEGRAL PARA EL TRATAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS (CITRIS) EN EL MUNICIPIO DE LOS REYES, MICHOACÁN
11:00	11:10	CVM082129	JOSÉ JUAN ALVARADO FLORES	POTENCIAL ENERGÉTICO DEL SARGAZO: ESTUDIO CINÉTICO
11:10	11:20	CVM082192	BRYAN ADRIAN AGUSTIN CABRERA	PRODUCCIÓN DE ESPECIES DE PINUS PSEUDOSTROBUS, PINUS PATULA Y PINUS LAWSONII EN UN VIVERO COMUNAL PARA LA REHABILITACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS EN EL EJIDO SANTA ROSALÍA

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán

11:20	11:30	CVM082261	JUVENAL ESQUIVEL CÓRDOVA	CONSERVACIÓN Y CALIDAD DE SITIO DEL BOSQUE MESÓFILO Y DE PINO EN LA ZONA DE PROTECCIÓN DE LA CIUDAD DE URUAPAN, MICH.
11:30	11:40	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

## SALA VIRTUAL 12

### Mesa 8. Recursos Forestales e Hidrológicos, Sanidad, Medio Ambiente, Cambio Climático y Ecotecnias.

Viernes 28 de octubre · 10:00 – 11:30hrs

Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/iyk-xavy-ndv>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
10:00	10:10	CVM082555	PAULINA ISABEL SILVA RUBIO	VULNERACIÓN AL DERECHO HUMANO AL MEDIO AMBIENTE SANO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO
10:10	10:20	CVM082592	EZEQUIEL GARCIA RODRIGUEZ	LA SIMULACIÓN DEL HÁBITAT FÍSICO APLICADA A LA DETERMINACIÓN DE LOS CAUDALES ECOLÓGICOS O AMBIENTALES EN RÍOS
10:20	10:30	CVM082595	EZEQUIEL GARCIA RODRIGUEZ	ANÁLISIS DE LAS METODOLOGIAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS HÍDRICOS DESTINADOS A LA CONSERVACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS
10:30	10:40	CVM082616	VENICE CHÁVEZ VALENCIA	CORRELACIÓN DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL DE PULSO CON FACTORES DE RIESGO DE MORTALIDAD CARDIOVASCULAR EN PACIENTES EN HEMODIÁLISIS CRÓNICA.
10:40	10:50	CVM082725	YURETZI GONZÁLEZ GONZÁLEZ	LLUVIA DE SEMILLAS Y ESTABLECIMIENTO DE LA COMUNIDAD ARBÓREA DE UN BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE MICHOACÁN
10:50	11:00	CVM082742	MARIO ALBERTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN
11:00	11:10	CVM082907	RODRIGO EMILIANO CORTES DIAZ	REFOTEC
11:10	11:20	CVM082933	URIEL JOSAFAT CARDENAS MARTINEZ	CUANTIFICACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN DEL DREN BARAJAS
11:20	11:30	ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

**SALA VIRTUAL 13**

**Mesa 10. Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital.**

Viernes 28 de octubre · 12:00 – 13:00hrs

**Acceso a sala virtual: <https://meet.google.com/yby-bvnp-gqa>**

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:00	12:10	CVM102009	JUAN JAVIER GUILLEN ARROYO	PROTOTIPO DE TOPE SEMI AUTOMATIZADO PARA SIERRA DE CORTE TRANSVERSAL
12:10	12:20	CVM102295	BRENDA CRYSTAL SUÁREZ ESPINOSA	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 45001:2018
12:20	12:30	CVM102363	BRENDA CRYSTAL SUÁREZ ESPINOSA	LOS ELEMENTOS ARTICULADORES PARA LA INNOVACIÓN EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
12:30	12:40	CVM102420	BRISA BERENICE VILLEGAS MALAGÓN	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE GUAYABA DE SEGUNDA CALIDAD EN LA REGIÓN DE JUNGAPEO, MICHOACÁN
12:40	12:50	CVM102632	BRISA BERENICE VILLEGAS MALAGÓN	AUMENTO EN LAS VENTAS DENTRO DE LA MICROEMPRESA "MARAGREEN PRO" MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS MERCADOLÓGICAS
12:50	13:00	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		

### SALA VIRTUAL 14

**Mesa 10.** Innovación, Competitividad, Desarrollo Regional y Gobierno Digital.

**Mesa 11.** Experiencias de vinculación e integración del conocimiento con las necesidades del Estado.

Viernes 28 de octubre · 12:00 – 13:10hrs

**Acceso a sala virtual:** <https://meet.google.com/gxy-rrzk-zqn>

HORARIO		ID	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PONENCIA
12:00	12:10	CVM102641	JOSÉ ÁNGEL MORALES MARTÍNEZ	PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ASERRADERO LOS TRES ABAD
12:10	12:20	CVM102675	BRISA BERENICE VILLEGAS MALAGÓN	REDUCCIÓN DE ACCIDENTES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN MUEBLES TELLEZ
12:20	12:30	CVM102730	AZUCENA ISABEL FLORES LÓPEZ	ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN ACTUAL A LAS SOCAP'S EN LA REGIÓN CIÉNEGA DEL ESTADO DE MICHOACÁN
12:30	12:40	CVM102755	LAURA ALEJANDRA MATA AMEZCUA	DISEÑO DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS Y POLÍTICAS DE CERTIFICACIÓN DE COMERCIO ÉTICO DE MIEMBROS DE SEDEX (SMETA) PARA UNA EMPACADORA DE AGUACATES CALIDAD DE EXPORTACIÓN EN TANCÍTARO, MICHOACÁN
12:40	12:50	CVM112284	BRENDA CRYSTAL SUÁREZ ESPINOSA	METODOLOGÍA DMAIC PARA DISEÑO DE PROCESO EN EMPAQUE Y EMBALAJE DE PRODUCTO EN EMPRESA DE AUTOPARTES
12:50	13:00	CVM112659	MARISELA SARABIA SEDANO	LA AUDITORÍA AMBIENTAL EN MÉXICO, ANÁLISIS Y POSIBLES MEJORAS
<b>13:00</b>	<b>13:10</b>	<b>ESPACIO PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>		



**Gobierno  
de Michoacán**  
HONESTIDAD Y TRABAJO

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