



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN  
FACULTAD DE INGENIERÍA



# 2º COLOQUIO ESTUDIANTIL DE MAESTRÍA

En el marco del XXX Aniversario de la  
Facultad de Ingeniería

La Facultad de Ingeniería convoca a los alumnos de los posgrados en el área de ciencias e ingeniería, a participar en la presentación de proyectos de investigación en las modalidades de cartel y oral.

28 al 30  
de agosto  
2019

## Temáticas:

- Química
- Educación
- Materiales
- Ambiental
- Sistemas energéticos
- Electroquímica y corrosión
- Instrumentación y control
- Tecnologías del hidrógeno
- Modelado y simulación numérica

**SEDE CAMPUS III:**  
Auditorio "Ricardo  
Monges López" de  
la Facultad de  
Ingeniería

## FECHAS IMPORTANTES:

- Inicio y límite de recepción de resúmenes: *9 de abril-31 de mayo*
- Notificación de aceptación: *7 de junio*
- Límite de recepción de capítulos de libro: *7 al 21 junio*
- Límite de recepción de capítulos de libro corregidos: *12 de julio*

LOS TRABAJOS SERÁN PUBLICADOS COMO CAPÍTULOS DE LIBRO  
CON ISBN. ECORFAN-MÉXICO. RECONOCIDO POR CONACYT

ENVÍO E INFORMACIÓN DE TRABAJOS:  
[coloquio.unacar@gmail.com](mailto:coloquio.unacar@gmail.com)

CUOTA DE RECUPERACIÓN:  
\$500.00

ORGANIZA:  
Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía

 **CONFRATERNIDAD  
UNIVERSITARIA**  
PARA LA EXCELENCIA

MIÉRCOLES, 28 DE AGOSTO 2019

Horario	Actividades	Procedencia
8:30 9:00	Registro.	
9:00 9:30	Inauguración.	
<b>CONFERENCIAS AUDITORIO RICARDO MONGES LÓPEZ</b>		
MODERADOR: Dr. Aarón Flores Gil		
<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>		
9:30 10:30	<b>Obtención y caracterización de biocarbón obtenido de residuos de mezcal para su aplicación en capacitores electroquímicos.</b> <u>Dra. Daniella Esperanza Pacheco Catalán</u>	Centro de Investigación Científica de Yucatán
10:30 11:00	<b>Revisión del estado del arte de celdas de combustible de membrana de intercambio de protones para aplicaciones móviles.</b> <u>M. Cervera Ceballos, M. Rodríguez Blanco, J. Vázquez Ávila.</u>	Maestría en Ingeniería en Mecatrónica
11:00 11:30	<b>Análisis Numérico de las Fuentes de Generación de Calor en un Aero-Stack.</b> <u>C. E. Hernández Herrera, S. J. Figueroa Ramírez, H. J. Mandujano Ramírez, L. C. Ordóñez, J. M. T. Sierra Grajeda.</u>	Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía
11:30 12:00	<b>Síntesis y desarrollo de catalizadores <math>ZrO_2/Ag^+</math> y <math>TiO_2/Ag^+</math>, evaluación de fotoactividad y mecanismo de reacción química del acetaminofén.</b> <u>De la Cruz Jesús, Aguilar Claudia, Montalvo Carlos.</u>	Maestría en Ciencias Ambientales
12:00 12:30	<b>RECESO</b>	
<b>CONFERENCIAS AUDITORIO RICARDO MONGES LÓPEZ</b>		
MODERADOR: Dr. Humberto Julián Mandujano Ramírez		
12:30 13:00	<b>Los transformadores de calor y su aplicación industrial.</b> <u>A. J. Pérez García, J.M.T. Sierra Grajeda, A. Herrera Castillo, O. Meza Cruz.</u>	Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía
13:00 13:30	<b>Desarrollo de catalizadores de <math>TiO_2</math>-plata: evaluación de su fotoactividad y establecimiento de la cinética de reacción en la degradación de un alquilfenol etoxilado.</b> <u>Mayra García, Claudia Aguilar, Carlos Montalvo, Francisco Anguebes.</u>	Maestría en Ciencias Ambientales
13:30 14:00	<b>Crecimiento por tratamiento térmico de nanoestructuras de carbono obtenidas por mecanosíntesis.</b> <u>A.J. Valladares Gomez, A. Flores Gil, G. Pérez Hernández, G. A. Rosas Trejo, C. Patiño Carachure.</u>	Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía
14:00 14:30	<b>Experiencias etnográficas en problemáticas socioambientales en Campeche, México.</b> <u>I. Gibran Escobar Junco</u>	Universidad Autónoma del Carmen

JUEVES, 29 DE AGOSTO 2019

<b>CONFERENCIAS AUDITORIO RICARDO MONGES LÓPEZ</b>		
MODERADOR: Dr. Juan Manuel T. Sierra Grajeda		
Horario	Actividades	Procedencia
<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>		
9:00 10:00	<b>Celdas de combustible de alcohol directo. Simulación CFD y su evaluación experimental.</b> <u>Dr. Luis Carlos Ordóñez López</u>	Centro de Investigación Científica de Yucatán
<b>CURSOS</b>		
<b>Moderador: Dra. Sandra Jazmín Figueroa Ramírez</b>		<b>Moderador: Dr. Sergio Martínez Vargas</b>
10:00 12:00	<b>Métodos electroquímicos no destructivos para pruebas de corrosión.</b> <b>Lugar:</b> Sala 275, Ciencias de la Salud	<b>La Titulación Volumétrica como método analítico para asegurar el control de la calidad del agua en México.</b> <b>Lugar:</b> Auditorio Ricardo Monges López
12:00 12:30	<b>RECESO</b>	-
<b>Moderador: Dra. Sandra Jazmín Figueroa Ramírez</b>		<b>Moderador: Dr. Sergio Martínez Vargas</b>
12:30 14:30	<b>Métodos electroquímicos no destructivos para pruebas de corrosión.</b> <b>Lugar:</b> Sala 275, Ciencias de la Salud	<b>La Titulación Volumétrica como método analítico para asegurar el control de la calidad del agua en México.</b> <b>Lugar:</b> Auditorio Ricardo Monges López
14:30 16:30	<b>COMIDA</b>	-

MODERADOR: Dr. José Enrique Flores Chan

**SESIÓN DE CARTELES**  
**EXPLANADA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

Inscripción a los cursos: [coloquio.unacar@gmail.com](mailto:coloquio.unacar@gmail.com)



VIERNES, 30 DE AGOSTO 2019

CONFERENCIAS AUDITORIO RICARDO MONGES LÓPEZ

MODERADOR: Dr. Cristóbal Patiño Carachure

Horario	Actividades	Procedencia
9:00 10:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Efecto de inhibidores biomásicos vs la corrosión.</b> <u>Dra. Mónica Arely Lucio García</u>	Universidad Autónoma del Yucatán
10:00 10:30	<b>Adsorción de Cd<sup>2+</sup> y Cu<sup>2+</sup> en partículas de CaCO<sub>3</sub> biogénico nanoestructurado.</b> <u>Candelario R. S., María de los Ángeles O. A., Juan B. F., Angélica Silvestre L. R., Pio S. G., Laura Lorena D. F.</u>	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
10:30 11:00	<b>Estudio de corrosión de la aleación Al-Mg<sub>3.5</sub> en agua de mar sintética.</b> <u>O. J. Mendoza-Márquez, J. E. Flores-Chan, C. Patiño-Carachure, S. J. Figueroa-Ramírez, J. J. Sánchez-Cuevas, G. A. Rosas Trejo.</u>	Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía
11:00 11:30	<b>Análisis de ruido electroquímico usando la transformada synchrosqueezing-energía de Shannon.</b> <u>J. H. Arellano Pérez, M.A. Lucio García</u>	Universidad Autónoma del Yucatán
11:30 12:00	<b>Diseño de un sistema energético undimotriz para generación de electricidad en costas de Campeche.</b> <u>J.O. García-Junco, J.F. Romero-Sotelo, S. Martínez-Vargas, J.M.T. Sierra-Grajeda.</u>	Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía
12:00 12:30	<b>Nanopartículas como catalizadores soportados en películas de polímeros reciclados.</b> <u>J. L. Gadea Pacheco, F. B. Alarcón Hernández, M. del C. Fuentes Albarrán, A. M. Alonso Cardozo, I. Ariza Domínguez.</u>	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
12:30 13:00	<b>RECESO</b>	

MODERADOR: M.C. Francisco Romero Sotelo

13:00 13:30	<b>Evaluación de la productividad de lípidos en <i>chlorella vulgaris</i> bajo condiciones diferentes de luz: dos tipos de intensidad y cuatro calidades.</b> <u>H. M. Nieves Huchin, J. C. Robles Heredia, A. Narváez García.</u>	Universidad Autónoma Del Carmen
13:30 14:00	<b>Diseño, construcción y evaluación de un destilador solar ecológico.</b> <u>M. del C. Fuentes Albarrán, F. B. Alarcón Hernández, J. L. Gadea Pacheco, R. Camacho Nicéforo, G. A. Palacios Santiago.</u>	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
14:00 14:30	<b>Síntesis y caracterización de nanopartículas de ferrita de cobalto para la remoción de azul de metileno en solución acuosa.</b> <u>F. Carbajal-León, A.J. Valladares-Gómez, Aarón Flores-Gil, C. Patiño-Carachure, Sergio Martínez-Vargas, G. Rosas.</u>	Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía
14:30 15:00	<b>Niveles de Metales Traza en PM<sub>10</sub> en un sitio de la Ciudad de León, Guanajuato durante dos temporadas climáticas.</b> <u>S. Martínez Morales, J. Cerón Bretón, R. M. Cerón Bretón, A. Ruiz Marín, C. A. Espinosa Guzmán, R. Lara Severino</u>	Maestría en Ciencias Ambientales
15:00 15:30	Clausura del evento	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN  
FACULTAD DE INGENIERÍA



# 2<sup>o</sup> COLOQUIO ESTUDIANTIL DE MAESTRÍA

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

28-30 DE AGOSTO 2019

ORGANIZADO POR: MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MATERIALES Y ENERGÍA

