



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

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

JUEVES, 29 DE AGOSTO 2019

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

MODERADOR: Dr. José Enrique Flores Chan

SESIÓN DE CARTELES
EXPLANADA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Inscripción a los cursos: 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	CONFERENCIA MAGISTRAL Efecto de inhibidores biomásicos vs la corrosión. <u>Dra. Mónica Arely Lucio García</u>	Universidad Autónoma del Yucatán
10:00 10:30	Adsorción de Cd²⁺ y Cu²⁺ en partículas de CaCO₃ biogénico nanoestructurado. <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	Estudio de corrosión de la aleación Al-Mg_{3.5} en agua de mar sintética. <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	Análisis de ruido electroquímico usando la transformada synchrosqueezing-energía de Shannon. <u>J. H. Arellano Pérez, M.A. Lucio García</u>	Universidad Autónoma del Yucatán
11:30 12:00	Diseño de un sistema energético undimotriz para generación de electricidad en costas de Campeche. <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	Nanopartículas como catalizadores soportados en películas de polímeros reciclados. <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	RECESO	

MODERADOR: M.C. Francisco Romero Sotelo

13:00 13:30	Evaluación de la productividad de lípidos en <i>chlorella vulgaris</i> bajo condiciones diferentes de luz: dos tipos de intensidad y cuatro calidades. <u>H. M. Nieves Huchin, J. C. Robles Heredia, A. Narváez García.</u>	Universidad Autónoma Del Carmen
13:30 14:00	Diseño, construcción y evaluación de un destilador solar ecológico. <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	Síntesis y caracterización de nanopartículas de ferrita de cobalto para la remoción de azul de metileno en solución acuosa. <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	Niveles de Metales Traza en PM₁₀ en un sitio de la Ciudad de León, Guanajuato durante dos temporadas climáticas. <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^o COLOQUIO ESTUDIANTIL DE MAESTRÍA

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

28-30 DE AGOSTO 2019

ORGANIZADO POR: MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MATERIALES Y ENERGÍA

