



Programa Ponencias Orales CMC2025

Domingo 1 de marzo de 2026

Horario	Oral	Título
15:00-17:00		Registro
17:00 -17:35		Inaguración
17:35-18:40	CM1	Conferencia Magistral 1 Michael S. Wong Advancing Catalysis for a Sustainable and Water-Secure Future Rice University, USA mswong@rice.edu
18:40-19:00		Receso
19:00-20:30		Actividad Artística “Tlen Huicani” Bienvenida



Programa Ponencias Orales

CMC2025

Lunes 2 de marzo de 2026

Horario	Oral	No.	Título
8:30-9:00			Registro
9:00-10:00	CM2		José Antonio de los Reyes. Diseño de Catalizadores y Procesos para valoración de biomasa Universidad Autónoma Metropolitana, México jarh@xanum.uam.mx
10:00-10:20	O1	112	Influencia del contenido de hafnio en KIT-6 sobre la eficiencia catalítica en la reacción MPV de furfural. <u>M. A. Sánchez-Quezada^a</u> , Rosalía Cortés Cerón ^a , Horacio González ^{a*} , Aída Gutiérrez Alejandro ^b a Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 58060, Morelia, Mich., México. b UNICAT Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, 04510, Ciudad de México, México.
10:20-10:40	O2		Plática Proveedor ISASA Instrumentación y Servicios Analíticos, S.A de C.V.
10:40-11:00	O3	72	Remoción de ácido salicílico mediante nanoestructuras de celulosa derivadas de sargazo y nopal. <u>B. Portillo-Rodríguez^{a*}</u> , D.A. Solís-Casados ^a , L. Escobar-Alarcón ^b a Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM, Universidad Autónoma del Estado de México, Carretera Toluca -Atlaconmulco km. 14.5, Unidad San Cayetano, Estado de México 50200, México. b Departamento de Física, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera. México Toluca s/n La Marquesa, Ocoyoacac, Edo. de México 52750, México. *E-mail: benportiyor@gmail.com
11:00-11:20	O4	95	Síntesis sustentable del catalizador bimetálico CuFe/Al₂O₃ usando extracto de pétalos envejecidos de <i>Rosa Chinensis</i> Jacq y su aplicación en la hidrogenación de furfural. <u>Bárbara Jazmín Lino Galarza^{a,c*}</u> , Javier Rivera de la Rosa ^{a*} , Paola Andrea Contreras Torres ^a , Diana Bustos Martínez a, Carlos Javier Lucio Ortiz ^a , Carlos Enrique Escárcega González ^a , Marco Antonio Garza Navarro ^b , Gloria Lourdes Dimas Rivera ^a , Antonia Infantes Molina ^c a. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Facultad de Ciencias Químicas, Av Universidad s/n, Cd. Universitaria, 64455 San Nicolás de Los Garza, Nuevo León, México. b. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Av Universidad s/n, Cd. Universitaria, 64455 San Nicolás de Los Garza, Nuevo León, México c. Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias, Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía, Campus de Teatinos, 29071, Málaga, España. *E-mail: javier.riverad@uanl.edu.mx
11:20-11:40			Coffe break
11:40-12:00	O5	99	Enhanced chemical selectivity in Co-pyrolysis of shrimp derived chitin and facemask waste using a clinoptilolite. <u>Paola Michel Mercado Cruz^a</u> , Ladislao Sandoval-Rangel ^{c*} , Nayeli Ortiz Silos ^b , Francisco Javier Sanabria Pérez ^a , Raúl Alejandro Luna Sánchez ^b , Javier Rivera de la Rosa ^d , Gloria Lourdes Dimas-Rivera ^d , Carlos J. Lucio-Ortiz ^d , Julio Cesar Dos Santos ^e , Carolina Solis Maldonado ^{a,b*} a Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Carretera Tuxpan - Tampico S/N, Col. Universitaria, C.P. 92895, Tuxpan, Veracruz, Mexico. b Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, Av. Venustiano Carranza S/N, Col. Revolución, C.P. 93390, Poza Rica, Veracruz, Mexico.



			c Tecnológico de Monterrey, Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing, Av. Eugenio Garza Sada 2501 Sur, Col. Tecnológico, C.P. 64849, Monterrey, Nuevo León, Mexico. d Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Ave. Universidad S/N, Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L. C.P. 64450, Mexico. e Department of Biotechnology, Engineering School of Lorena, University of Sao Paulo, Lorena 12602-810, Brazil *E.mail: 1: casolis@uv.mx; ** Corresponding author 2: l.sandoval.r@tec.mx
12:00-12:20	O6	23	Producción de biodiesel a partir de aceite de cocina usado con un catalizador de cáscara de huevo $\text{Ca}(\text{MeO})_2/\text{Al}_2\text{O}_3$. Fernando Camacho Valencia^a, Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez^a, Gerardo Chávez Esquivel^b, Deyanira Ángeles Beltrán^b, Jesús Andrés Tavizón Pozos^{b*} a Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo/ Laboratorio de química ambiental/Área Académica de Química/ CP 42184, Hidalgo, México b Universidad Autónoma Metropolitana/ Laboratorio de síntesis orgánica/Ciencias básicas e ingeniería/ CP 02128, CDMX, México *E-mail: jesus.tavizon@secihti.mx
12:20-12:40	O7	17	Valorización de etanol a butanol empleando óxidos mixtos derivados de hidrotalcitas como catalizadores Juan P. Quevedo-Hernández^{a*}, Johan Fabian Galindo^a, Gina Hincapié-Triviño^a a Universidad Nacional de Colombia / Departamento de Química, Bogotá, Colombia. *E-mail: jpquevedoh@unal.edu.co
12:40-13:20	KN1		Key Note 1. Carlos Eduardo Santolalla Vargas Catálisis para la transición energética: de residuos orgánicos y CO_2 a energías limpias y moléculas plataforma. Instituto Politécnico Nacional csantolallav@ipn.mx
13:20-13:40	O8	26	Hidrodesoxigenación de anisol para la obtención de cicloalcanos y aromáticos utilizando catalizadores NiPt soportados en zeolitas SAPO-11 y Beta. Alejandro Suárez-Méndez^a, Carlos E. Orihuela-Castillo^a, Tatiana E. Klimova^{a*} a Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Cd. Universitaria, Coyoacán, 04510, Ciudad de México, México. *E-mail: klimova@unam.mx
13:40-14:00	O9	104	Síntesis verde de catalizadores $\text{Ni-WO}_3/\text{ZSM-5}$ mediante extracto de moringa para la hidrogenación de furfural vía transferencia de hidrógeno. Marina Elizabeth Rivera Segovia^a, Gloria Lourdes Dimas Rivera^{a*}, Alejandra Moreno Barcenaa^a, Teresa de Jesús Montalvo Herrera^a, Ladislao Sandoval Rangel^b, Carolina Solis Mandonado^c, Javier Rivera De la Rosa^a, David Alejandro De Haro Del Rio^b a Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Químicas, Av. Universidad S/N, San Nicolás de los Garza, Nuevo León 64450 (México) b Tecnológico de Monterrey, Av. Eugenio Garza Sada 2501 Sur, N.L., C.P. 64849, México. c Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, Av. Venustiano Carranza S/N, 93390 Poza Rica, Veracruz, México E-mail: horacio.gonzalez@umich.mx
14:00-15:30			Comida
15:30-15:50	O10	12	Hidrodesulfuración de dibenzotiofeno sobre catalizadores NiMo y NiMoW soportados sobre SBA-15 utilizando agentes quelantes a pH=7. Fabián Morteo-Flores^a, Rebeca Silva-Rodrigo^{b*}, José Aarón Melo-Banda^b, <u>Diego Alejandro García-Ramos</u>^{b*}, Adriana Isabel Reyes-De La Torre^b, Acela López-Benítez^c, Alfredo Guevara Lara^d a Cardiff University, Cardiff Catalysis Institute, School of Chemistry, Main Building, Park Place Cardiff, CF10 3AT, United Kingdom. b Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Centro de Investigación en Petroquímica, C.P. 89600, Altamira, Tamaulipas, México. c Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo, C.P. 42162, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, México. d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Área Académica de Química, C.P. 42181, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México. *E-mail: dialgaram@gmail.com, rebsilva_2000@yahoo.com.mx
15:50-16:10	O11	119	Desempeño catalítico de monolitos 3D de $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ fabricados por manufactura aditiva para la oxidación de propano.



			<u>Lucy-Caterine Daza-Gómez^a</u>, Karen Yesenia Pérez Salas^b, Leopoldo Ruiz-Huerta^{b,c}, Nidia G. García Peña^d, Viridiana Maturano Rojas^b, y Rocío Redón^b a División de Ingeniería Mecánica e Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Coyoacán, Ciudad de México 04510, Mexico b Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, C.P. 04510 Coyoacán, Ciudad de México, México c National Laboratory for Additive and Digital Manufacturing (MADiT), Mexico d Departamento de Física Aplicada, CINVESTAV-IPN, Antigua Carretera a Progreso Km 6, Mérida, Yucatán 97310, México *E-mail: cgomez.nanoscience@gmail.com
16:10-16:30	O12	32	Caracterización avanzada de catalizadores gastados a partir del hidrotratamiento de corrientes de refinería en reactor Batch: Una alternativa para el análisis de la desactivación acelerada a condiciones de operación moderada. <u>Abigail Bolaños Uribe^a</u>, Francisco José Morales Leal^{a,b*}, Fernando Alonso Martínez^{a,b}, LeónPablo Torres Mancera^b a Instituto Politécnico Nacional, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Gustavo A. Madero, Ciudad de México 07738, México b Instituto Mexicano del Petróleo, Eje Central Lázaro Cárdenas Norte 152, Col. San Bartolo Atepehuacan, Gustavo A. Madero, Ciudad de México 07730, México *E-mail: fjmorales@imp.mx
16:30-17:30	CM3		Conferencia Magistral 3 José G. Santiesteban Polanco A Viewpoint on Catalysis of the Future: Challenges and Opportunities Jubilado ExxonMobil, Estados Unidos de América. santpol24@gmail.com
17:30 -19:30	C1		Carteles 1



Programa Ponencias Orales

CMC2025

Martes 3 de marzo de 2026

Horario	Oral	No.	Título
8:30-9:00			Registro
9:00-10:00	CM4		Conferencia Magistral 4. Ajay K. Dalai. Comprehensive investigation of Hydrogen generation from agricultural residues by Supercritical Water Gasification Process Universidad de Saskatchewan, Canadá. ajay.dalai@usask.ca, akd983@mail.usask.ca ONLINE
10:00-10:20	O13	84	Evaluación catalítica de óxidos mixtos CoNiMgAl en la reacción de reformado de glicerol para producir H₂. <u>Mayra Daniela Rosas Lara^a</u> , Israel Pala Rosas ^{a,b} , José Luis Contreras Larios ^a , Ricardo López Medina ^a , Deyanira Angeles Beltrán ^a , José Salmones ^b , Gustavo Ariel Fuentes Zurita ^c a Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Av San Pablo Xalpa 180, Reynosa Tamaulipas, 02200. México. b Instituto Politécnico Nacional, Av Luis Enrique Erro S/N, Zacatenco, 07738. México. c Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Av San Rafael Atlixco 186, Leyes de reforma 1ra sección, 09340. México *E-mail: mdrl@azc.uam.mx
10:20-10:40	O14	50	Producción de H₂ en catalizadores de PtPd/CeO₂-NR como alternativa energética mediante la reacción de reformado de metanol. Jorge Altamirano Cortés ^a , Gilberto Mondragón Galicia ^b , Albina Gutiérrez Martínez ^b , Mauricio García Flores, Francisco Tzompantzi Morales ^c , Samuel Tehucanero ^d , Jesús Arenas Alatorre ^d , Pastora Salinas Hernández ^a , Fernando Morales Anzures ^a , Raúl Pérez Hernández ^b a Laboratorio de Biomasa, Instituto de Estudios de la Energía, Universidad del Istmo, Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, México. b Departamento de Estudios del Ambiente, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, La Marquesa, Municipio de Ocoyoacac, Estado de México, México. c Departamento de Química, UAM-Iztapalapa, Ciudad de México, México. d Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, 04510, México *E-mail: raul.perez@inin.gob.mx
10:40-11:00	O15	34	Evaluación de la eficiencia fotocatalítica de heteroestructuras CeO₂-ZnO en la degradación del contaminante 4-nitrofenol bajo irradiación UV <u>José María Solís Murillo^a</u> , Claudia Martínez Gómez ^{a*} , Esthela Ramos Ramírez ^a , Gloria Alicia Del Ángel Montes ^b and Israel Rangel Vázquez ^a a Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, Noria Alta s/n, Col. Noria Alta, 36050 Guanajuato, GTO, México b Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa, Departamento de Química, Área de Catálisis, Av. San Rafael Atlixco 186, Leyes de Reforma 1ra Secc, Iztapalapa, 09340 Ciudad de México, México. *E-mail: claudia.martinez@ugto.mx
11:00-11:20	O16	82	Producción de H₂ por oxidación parcial de metanol en nanocatalizadores de Ni-Pd soportados en CeO₂. <u>José Ruiz Amador[*]</u> , Antonio Gómez Cortés [*] , Gabriela Díaz. Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito de la Investigación Científica s/n, Cd. Universitaria, Ciudad de México 04510, México E-mail: jose.ruiz.amador.u13@gmail.com, gomez@fisica.unam.mx
11:20-11:40			Coffe break
11:40-12:00	O17	121	Propiedades fotocatalíticas y antibacterianas de nanopartículas de ZnO obtenidas por síntesis bioasistida con extracto de lirio de agua



			Kevin David Reyes López^a, Mirian Hernández Gutiérrez^a, Rosendo López González^b, Dora María Frías Márquez^b, Sergio Alberto Gómez Cornelio^a, <u>Mayra A. Álvarez Lemus^{a*}</u> ^a Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ingeniería y Arquitectura/ Laboratorio de Bioensayos y pruebas medio ambientales, 86690, Cunduacán, México. ^b Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ingeniería y Arquitectura/Laboratorio de Nanotecnología, 86690, Cunduacán, México. *E-mail: mayra-alvarez@ujat.mx
12:00-12:40	KN2		Key Note 2. Homenaje Póstumo a François Figueras Roca Sergio Fuentes Moyado, Francisco Javier González Beltrán, Esthela Ramos Ramírez E-mail: ramosre@ugto.mx, fuentes@ens.cnyn.unam.mx, fjhbeltran@hotmail.com
12:40-13:00	O18	9	Electrocatalizadores de óxido de grafeno dopado con nitrógeno para su evaluación en la conversión de oxígeno (RRO/REO). <u>Kevin Jose Del Castillo Silva^{a*}</u>, Beatriz Ruiz Camacho^a, Adriana Medina Ramírez^a ^a Universidad de Guanajuato/ Laboratorio de Materiales/Dpto. en Ingeniería Química/ 36050, Guanajuato, México *E-mail: kj.delcastillosilva@ugto.mx
13:00-13:20	O19	64	Methanol (photo)electrooxidation using bimetallic PtCu nanoparticles supported on CeO₂ nanorods. <u>Daniel G. Araiza^{a*}</u>, J. Manuel Mora-Hernández^b, J. Noé Díaz de León^c, Leticia M. Torres Martínez^d, Gabriela Díaz^a ^a Instituto de Física, Departamento de Física Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, C.P. 04510, México ^b SECIHTI - Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL, Facultad de Ingeniería Civil, Departamento de Ecomateriales y Energía, Av. Universidad S/N Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México ^c Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, C.P. 22860 Ensenada, Baja California, México ^d Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV), Miguel de Cervantes No. 120. Complejo Ind. Chihuahua, Chihuahua, Chih, C.P. 31136, México. *E-mail: araiza@fisica.unam.mx
13:20-13:40	O20	45	Síntesis de catalizadores tipo heterojunta de óxidos de Fe³⁺ y Ti⁴⁺ para la degradación fotocatalítica de compuestos orgánicos. <u>Daniela González-Pereyra^{a*}</u>, Brenda Zermeño^a, Juan Castro^a, Ilse Acosta^a, Edgar Moctezuma^{a*} ^a Universidad Autónoma de San Luis Potosí /Facultad de Ciencias Químicas/ 78210, San Luis Potosí, México *E-mail: edgar@uaslp.mx
13:40-14:00	O21	122	Fotocatalizadores derivados de hidrotalcitas activadas de diferentes relaciones Co/Fe para la degradación del 2,4,6-triclorofenol. <u>Esthela Ramos-Ramírez^{a*}</u>, Norma L. Gutiérrez-Ortega^{b*}, Julio Castillo-Rodríguez^c, Claudia Martínez Gómez^a, Israel Rangel Vázquez^a, Francisco Tzompantzi-Morales^d, José María Solís Murillo^a ^a Departamento de Química/División de Ciencias Naturales y Exactas (DCNE)/Noria Alta S/N, Col. Noria Alta, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto., México, C.P. 36050 ^b Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato. Av. Juárez 77 Centro Histórico, Guanajuato, Gto, México C.P: 36000. ^c Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Av. San Rafael Atlixco No. 186, Ciudad de México, México, C.P. 09340. *E-mail: ramosre@ugto.mx, normagut@ugto.mx
14:00-15:30			Comida
15:30-15:50	O22	25	Evaluación de un reactor de película de flujo descendente para la degradación fotocatalítica de contaminantes emergentes. <u>Juan Castro^{a*}</u>, Daniela González-Pereyra^a, Elisa Leyva^a, Brenda Zermeño^a, Edgar Moctezuma^{a*} ^a Universidad Autónoma de San Luis Potosí / Centro de Investigación y Estudios de Posgrado /Facultad de Ciencias Químicas / 78210, San Luis Potosí, México *E-mail: edgar@uaslp.mx
15:50-16:10	O23		Plática Proveedor Anyover Anyover Instrumentación Científica, S.A. de C.V.



16:10-16:30	O24	97	Nanocompuestos 2D-1D de B-g-C₃N₄-ZnO usados en la degradación fotocatalítica de ciprofloxacino. <u>K. Portillo-Cortez^a</u>, Josue E. Romero-Ibarra^b, David Dominguez^a, Sergio Fuentes-Moyado^a, Uriel Caudillo-Flores^{a*} a Departamento de Nanocatálisis. Centro de Nanociencias y Nanotecnología. UNAM, CP 22860, Ensenada, Baja California, México b Instituto de Investigaciones en Materiales. UANM, CP 04510, Coyoacán, CDMX, México
16:30-17:30	CM5		Conferencia Magistral 5 Víctor Gabriel Baldovino Medrano Reestructuración de óxidos de manganeso de residuos de baterías gastadas hacia nanomateriales catalíticos para la combustión de metano: de la serendipia al aprendizaje Universidad Industrial de Santander, Colombia. vicbaldo@uis.edu.co
17:30-19:30	C2		Carteles 2



Programa Ponencias Orales CMC2025

Miércoles 4 de marzo de 2026

Horario	Oral	No.	Título
8:30-9:00			Registro
9:20-9:40	O25	48	Síntesis de dióxido de titanio dopado con galio soportado en sustratos de vidrio y su efecto en los parámetros cinéticos de la fotodegradación del acetaminofén. <u>Mariana Lizeth López García^a</u>, Jaime Espino Valencia^a, Horacio González Rodríguez^a, Oscar Daniel Barajas Alvarez^a ^a Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo/ Laboratorio de cinética química y catálisis/Facultad de Ingeniería Química, División de Estudios de Posgrado/ C.P. 58030, Morelia, México. *E-mail: 1901736x@umich.mx
9:40-10:00	O26		Plática Proveedor Micromeritics – Malvern – Panalytical
10:00-10:20	O27	80	Síntesis y caracterización de ZnS-HMDA con CuO depositado para la fotoreducción de CO₂. <u>Williams Eduardo Sánchez Rivera^a</u>, Dora María Frías Márquez, Cinthia García Mendoza^a, Getsemani Morales Mendoza^a, Rosendo López González^a, Mayra Angélica Álvarez Lemus^a ^a División Académica de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco *E-mail: wsanchezrivera@gmail.com
10:20-10:40	O28	6	Influencia de las condiciones de pretratamiento y del tipo de soporte de catalizadores Au-Ni en la actividad en la oxidación de CO: análisis operando DRIFTS. <u>Alexis Hellmer^a</u>, Rubén Mendoza-Cruz^b, Benjamín Portales-Martínez^c, Rodolfo Zanella^a ^a Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior s/n, Cd. Universitaria, Coyoacán, 04510, Ciudad de México, Mexico. ^b Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior s/n, Cd. Universitaria, Coyoacán, 04510, Ciudad de México, Mexico. ^c Instituto Politécnico Nacional-Centro de Investigación en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, Calzada Legaria 694, Col. Irrigación, Miguel Hidalgo, 11500, Ciudad de México, Mexico. *E-mail: rodolfo.zanella@icat.unam.mx
10:40-11:00	O29	117	Síntesis en fase gas de piridina y 3-picolina a partir de acroleína y amoniaco: efecto de las variables de proceso y estructura del catalizador. <u>Israel Pala Rosas^a</u>, José L. Contreras^{a*}, José Salmones^b, Ricardo López Medina^a, Deyanira Angeles Beltrán^c, José Ortiz Landeros^b, Juan J. Sánchez^a, Mayra D. Rosas Lara^a, Andrés A. Fragosos Montes de Oca^d. ^a Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Laboratorio de Procesos de la Industria Química, Departamento de Energía, CP 02128, Ciudad de México, México. ^b Instituto Politécnico Nacional, SEPI-ESIQIE, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, CP 07738, Ciudad de México, México. ^c Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Laboratorio de Química de Materiales, Departamento de Química, CP 02128, Ciudad de México, México. ^d Instituto Mexicano del Petróleo, CP 07730, Ciudad de México, México *E-mail: jlcl@azc.uam.mx
11:00-11:20			Coffe break
11:20-11:40	O30	3	Influencia de la incorporación de MgO en la estructura del soporte de catalizadores mesoporosos de Rh/ZrO₂-MgO y su estudio en la actividad y selectividad para la obtención de gas metano a partir de CO₂. María Guadalupe Pérez Ponce^{a*}, Gilles Berhault^b, Fernando Ayala Flores^a, José Enrique García Bordejé^c, Patricia Concepción Heydorn^d, Rafael Huirache Acuña^a



			a División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Gral. Francisco J. Múgica S/N, Morelia, Mich., 58004, México. b Institut de Recherches sur la Catalyse, Villeurbanne, 69626, Francia c Instituto de Carboquímica (CSIC), Miguel Luesma Castán 4, 50018 Zaragoza, España d Instituto de Tecnología Química, Universidad Politécnica de Valencia-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (UPV-CSIC), Av. de los Naranjos s/n, 46022 Valencia, España *E-mail: 1595096f@umich.mx
11:40-12:20	KN3		Key Note 3. Dora María Frías Márquez Materiales híbridos en la fotocatalisis del CO₂: retos y oportunidades para combustibles Universidad Juárez Autónoma de Tabasco dora.frias@ujat.mx
12:20-12:40	O31	113	Reducción fotocatalítica de CO₂ sobre catalizadores de óxidos mixtos CuO/ZnO/Al₂O₃. Andres A. Fragoso-Montes de Oca^a, M. A. Cortes-Jacome^a, E. Luévano-Hipólito^b, C. AngelesChavez^a, L. Torres-Martinez^c, E. López Salinas^a, J.A. Toledo-Antonio^a, Israel Pala-Rosas^{d*} a Instituto Mexicano del Petróleo, Eje Central Lázaro Cárdenas # 152, Ciudad de México, C.P.07730, México b CONACYT -, Facultad de Ingeniería Civil-Departamento de Ecomateriales y Energía, Cd.Universitaria, Universidad Autónoma de Nuevo León, C.P. 66455 San Nicolás de los Garza, NL, México c Facultad de Ingeniería Civil-Departamento de Ecomateriales y Energía, Cd. Universitaria, Universidad Autónoma de Nuevo León, C.P. 66455 San Nicolás de los Garza, NL, México d Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco, Laboratorio de Procesos de la Industria Química, Departamento de Energía, CP 02128, Ciudad de México, México *E-mail: isparp@azc.uam.mx
12:40-13:00	O32	65	Estudio de la adición de galio y surfactantes en la síntesis de catalizadores HDS (NiW) sobre óxidos mixtos ZrO₂-TiO₂. <u>M.A. Guzmán-Cruz^{a*}</u>, J.G. Pacheco-Sosa^b, J.U. Reyes-López^a, M.C. Ortiz-Domínguez^a, D. Guerrero-Zarate^a, G. Morales-Hernández^c, Z.Y. Montejó-García^a, S. Fuentes-Moyado^d, J.N. Díaz de León^d a Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, Carretera Estatal Libre Villahermosa-Comalcalco KM. 27+000 s/n Ranchería Ribera Alta, C. P. 86205, Jalpa de Méndez, Tabasco, México. b Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Básicas, Carretera Cunduacán Jalpa KM. 1 Col. La Esmeralda, C. P. 86690, Cunduacán, Tabasco, México. c Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa (TECNM-I. T. Villahermosa), Carretera Villahermosa-Frontera Km. 3.5 Ciudad Industrial, C.P. 86010, Villahermosa, Tabasco, México. d Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Km. 107, C. P. 22800, Ensenada, Baja California, México. *E-mail: mario.guzman@ujat.mx
13:00-13:20	O33	56	Aprovechamiento de corrientes de refinería de bajo valor para la generación de diésel de ultra bajo azufre: una estrategia de hidrotratamiento catalítico en reactor batch. <u>Jesús Emmanuel Díaz Leal Pedroza^a</u>, Alexandra Zepeda Reyes^a, Francisco José Morales Leal^{a,b*}, Fernando Alonso Martínez^{a,b}, León Pablo Torres Mancera^b a Instituto Politécnico Nacional, Av. Luis Enrique Erro S/N, Nueva Industrial Vallejo, Gustavo A. Madero, Ciudad de México 07738, México b Instituto Mexicano del Petróleo, Eje Central Lázaro Cárdenas Norte 152, San Bartolo Atepehuacan, Gustavo A. Madero, Ciudad de México 07730, México *E-mail: fjmorales@imp.mx
13:20-13:40	O34	110	Efecto del balance de sitios ácidos Brønsted/Lewis de catalizadores Ti-Al-SBA-15 en la esterificación de ácido levulínico con etanol. <u>Juan Pablo Chávez-León^a</u>, Horacio González^{a*}, Uriel Caudillo-Flores^b a Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 58060, Morelia, Michoacán, México. b Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 22880, Ensenada, Baja California, México *E-mail: horacio.gonzalez@umich.mx
13:40-15:10			Comida



15:10-15:30	O35	19	Activación de dióxido de carbono sobre un catalizador (SBA15/ZrO₂/x%MgO/Rh) multifuncional para producir metano. <u>Sarahit Sarely Aguilar-Calderón^{a,*}</u>, Gilles Berhault^b, Trino Armando Zepeta-Partida^c, Enrique García-Bordejé^d, Sergio Gomez-Salazar^e, Rene G. Morán-Salazar^e, Santiago José Guevara Martínez^e, Rafael Maya-Yescas^a, Sonia Gil^b, José Alberto Lumbreras-Pacheco^a, Rafael Huirache-Acuña^a a Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán de Ocampo, 58030, MÉXICO; b Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), 2 Av. Albert Einstein, Villeurbanne, Lyon, 69626, FRANCIA; c Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM (CNYN), Universidad Nacional Autónoma de México Campus Ensenada, Carr. Tijuana-Ensenada km107, C.I.C.E.S.E., Ensenada, Baja California, 22860, MÉXICO; d Instituto de Carboquímica (ICB), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ de Miguel Luesma Castán, 4, Zaragoza, 50018, ESPAÑA; e Departamento de Ingeniería Química, f Departamento de Química, g Departamento de Farmacobiología, Universidad de Guadalajara-CUCEI, Blvd. Marcelino García Barragán #1421, esq. Calz. Olímpica, Guadalajara, Jalisco, 44430, MÉXICO. *E-mail: sarahit.aguilar@umich.mx
15:30-15:50	O36	76	Cicloadición de CO₂ con óxido de estireno utilizando MOF-74 bimetalicos sintetizados a temperatura ambiente. <u>J. Gabriel Flores^{a,*}</u>, Juan L. Obeso^c, Nancy Martin-Guaregua^d, Manuel Sánchez-Sánchez^e, Julia Aguilar-Pliego^b, Carolina Leyva^c, José Antonio de los Reyes^c a. Depto. IPH. División CBI, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 09340, Ciudad de México, México b Área de Química Aplicada, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 02200, Ciudad de México, México c Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua, CICATA, Instituto Politécnico Nacional, CICATA U. Legaria, 11500, Ciudad de México, México d Depto. de Química. División CBI, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 09340, Ciudad de México, México e Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP), CSIC, 28049, Madrid, España *E-mail: jgfa@azc.uam.mx
15:50-16:10	O37	13	Impacto del EDTA a Ph neutro sobre catalizadores NiMo oxidados soportados sobre Zr-SBA-15 para su aplicación en hidrodesulfuración. <u>Diego Alejandro García-Ramos^{a,*}</u>, Rebeca Silva-Rodrigo^a, Amelia Olivas-Sarabia^b, José Aarón Melo-Banda^a, Armando Balboa Palomino^a, Acela López-Benítez^c, Alfredo Guevara-Lara^d a Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Centro de Investigación en Petroquímica, C.P. 89600, Altamira, Tamaulipas, México. b Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México. c Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo, C.P. 42162, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, México. d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Área Académica de Química, C.P. 42181, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México. *E-mail: dialgaram@gmail.com, rebsilva_2000@yahoo.com.mx
16:10-16:30	O38	15	Influencia del contenido de CeO₂ en la hidrodesulfuración de dibenzotiofeno sobre catalizadores NiMo/γ-Al₂O₃-CeO₂. María Trinidad Castro-Carrillo^{a,*}, Rebeca Silva-Rodrigo^a, José Aarón Melo-Banda^a, Felipe Caballero-Briones^b, Diego Alejandro García-Ramos^a, Acela López-Benítez^c, Alfredo Guevara Lara^d a Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Centro de Investigación en Petroquímica, C.P. 89600, Altamira, Tamaulipas, México. b Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada C.P. 89600, Altamira, Tamaulipas, México. c Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo, C. P. 42162, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, México. d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Área Académica de Química, C.P.42181, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México *E-mail: trinidad_castro.itcm@outlook.com, rebsilva_2000@yahoo.com.mx
16:30-16:50	O39		1er lugar de Mejor Tesis de Maestría. Eduardo Daniel Gutiérrez López



	Análisis de los efectos de curvatura en catalizadores de NiWS causada por las nanoesferas de TiO₂ usadas como soporte en la hidrodesulfuración del 3-metiltiofeno. Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN), UNAM egutierrez@ens.cnyn.unam.mx
16:50-17:10	Foto oficial (el Comité General comunicará actividad)
17:10-18:50	Asamblea General
18:50-19:10	Clausura
20:00-01:30	Cena Baile