



Programa Carteles

Lunes 2 de marzo de 2026

17:30 a 19:30

Cartel	No.	Título	Autores	Adscripción
1	4	Catalizadores derivados de residuos e impregnados con CaO para la producción de biodiesel	Mary Cruz Espinosa Morales, Paulina Vaquera Calderón, Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez, Fernando Camacho Valencia, Gerardo Chávez Esquivel and Jesús Andrés Tavizón Pozos.	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco. Investigadores por México de la SECIHTI
2	5	Catalizadores de CaO soportado en Puralox SCFA-120 Zr ₂ O para la producción de biodiesel a partir de aceites	Paulina Vaquera Calderón, Mary Cruz Espinosa Morales, Fernando Camacho Valencia, Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez, Gerardo Chávez Esquivel and Jesús Andrés Tavizón Pozos	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco. Investigadores por México de la SECIHTI
3	7	Transesterificación de aceite de soya por microondas con catalizadores de Sr-Fe/CaO de cáscara de huevo	José Manuel Ortega Hernández, Germán Gustavo García Camacho, Gerardo Chávez Esquivel and Jesús Andrés Tavizón Pozos	Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco. Investigadores por México de la SECIHTI
4	10	Efecto de los factores principales de operación en la generación de hidrógeno verde por medio de electrólisis de agua alcalina proveniente de la preparación de biodiesel	Uriel Gomez Rodriguez, Monica Vianey Parra Garcia, Rafael Maya Yescas and Gladys Jiménez-García	Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Tecnológico Nacional de México, Academia de Ingeniería Biomédica, Campus Pátzcuaro.
5	14	Remoción de paracetamol como contaminante emergente en agua mediante adsorción en NH ₂ -MIL-53(al)	Miguel Angel Mata Guadarrama, Maria Asuncion Molina Esquinas, Julia Aguilar Pliego, Erika Gómez Buendía, José	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. University College London.



			Gabriel Flores Aguilar, Karen Sofía Iturbe Álvarez and Luis Armando Rodríguez Martínez	
6	18	Integrated stoichiometric simulation of fluidized bed catalytic gasification of lignocellulosic waste using Ni/dolomite-olivine and Ni/char systems	Carlos Andrés Muñoz-Huerta, Rafael Maya-Yescas, Gladys Jiménez-García and Luis Germán Hernández-Pérez	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro
7	20	Predicción de gases, líquidos y sólidos en la gasificación de residuos lignocelulósicos: composición del gas de síntesis y formación de Tar y Char	Fernanda Sarahi Flores-Padilla, Rafael Maya-Yescas and Nidia Libia Torres-García	Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Unidad Morelia del Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México.
8	22	Dietil éter a partir de etanol usando catalizadores de $\text{H}_4\text{SiW}_{12}\text{O}_{40}/\text{ZrO}_2\text{-SiO}_2$	José Gonzalo Hernández Cortez, José Eduardo Cruz Velazquez and Itzel Cruz Ramos	Instituto Mexicano del Petróleo. Universidad del Istmo. Instituto Politécnico Nacional.
9	29	Generación de H_2 a partir de la descomposición de H_2S usando catalizadores de Co-Ni	Mariela Ortega Fortanel, Eric Aguilar García, Hernani Yee Madeirab, Mayra Sánchez Cruz, Dolores Judith Caballero Jiménez and María Ana Pérez Cruz	Facultad de Ciencias Químicas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas.
10	30	Producción de catalizadores para la hidrodesulfuración	Joan Alicia Sánchez Montaña, Edgar Arevalo Basáñez and Francisco Ramírez Cardoso	Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
11	31	Descomposición de H_2S en catalizadores bimetalicos de hierro y cromo soportados sobre sílice mesoporosa tipo SBA-15 para la obtención de hidrógeno.	Mariela Ortega Fortanel, Mayra Sanchez Cruz, Dolores Judith Caballero Jiménez, Eric Aguilar García, María Ana Pérez Cruz, Rosario Hernández Huesca, Santiago Uriel Cabrera Montiel and Rosalía Torralba Sánchez	Facultad de Ciencias Químicas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Complejo Regional Mixteca.
12	35	Biotransformación de diosgenina con lacasas y nanoenzimas	Mireya Navarro Márquez, Alejandro Juan Alvarez Guerra and Elda Madai Melchor Martínez	Tecnológico de Monterrey. Universidad Autónoma de Nuevo León.



13	38	Desarrollo de catalizadores para la hidrodesulfuración (HDS)	Yolanda Aketzalli Silva Tovar, Edgar Arévalo Basáñez and Francisco Ramírez Cardoso	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
14	42	Análisis del grado de desactivación aparente y real en catalizadores gastados a partir del hidrotratamiento de corrientes de refinería	Daniel Isaac Carreón Gálvez, Francisco José Morales Leal, León Pablo Torres Mancera and Fernando Alonso Martínez	Instituto Mexicano del Petróleo. Instituto Politécnico Nacional.
15	43	Co-procesamiento continuo en reacciones de HDS / HDO con catalizadores base Al_2O_3 - Nb_2O_5	Luis Jorge Rodríguez Castillo, Franklin J. Méndez, Jorge A. García Macedo, Lina A. Calzada Navarro, Elim Albiter, Felix Cancino Trejo, Juan Alberto Alcántara Cárdenas, Carlos Eduardo Santolalla Vargas and Victor Santes	Instituto Politécnico Nacional. Universidad Nacional Autónoma de México.
16	49	Hidrogenación del furfural para la obtención de alcohol furfurílico empleando óxidos de Ti-Zr/WOX modificados con Pt-Au	Norma Leticia Becerril-Altamirano, Dora María Frías Márquez, Juan Carlos Arévalo Pérez, Isaías Hernández Pérez, Adib Abiu Silahua Pavón, Alejandra Elvira Espinosa De Los Monteros Reyna and José Gilberto Torres-Torres	Universidad Juárez Autónoma De Tabasco.
17	51	Evaluación del catalizador bimetálico Ni-Pt/ CeO_2 en la descomposición de metanol para la producción de hidrógeno	Víctor Arroyo, Antonio Gómez-Cortés and Gabriela Díaz	Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México.
18	53	Influencia de la incorporación de lantano en nanocubos y nanovarillas de CeO_2 como soportes de catalizadores de Pt en la actividad catalítica de la reacción inversa de desplazamiento de gas de agua	Rodrigo Linares-Arroyo, Reneé Sofia García-Orozco, Uriel Caudillo-Flores, Karina Portillo-Cortez, Kevin Antonio Gómez-Flores, Trino Zepeda-Partida and Alfredo Solís-García	Centro De Nanociencias Y Nanotecnología , Universidad Nacional Autónoma De México
19	54	Revalorización del bagazo de malta cervecera para la producción de bioetanol	Catherine Rosas-Gómez, Jael Blancas-Martínez, Manuel Acosta-Mijangos, Óscar Gutiérrez-Barbosa, Grisel Poblete-Martínez, Carlos Santolalla-Vargas and Jonás Martínez-Limón	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología.
20	58	Remoción de compuestos azufrados del petróleo crudo usando empaques poliméricos multicapa de alimentos	Dafne Larissa Ortega Solis, Victor Varela Guerrero and Maria Fernanda Ballesteros Rivas	Universidad Autónoma del Estado de México.



21	59	Síntesis de MOF a partir de aluminio recuperado de residuos de empaques multicapa	Lizeth Aguirre Martínez, Victor Varela Guerrero and María Fernanda Ballesteros Rivas	Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM (CCIQS). Universidad Autónoma del Estado de México.
22	69	Evaluación catalítica de catalizadores de CoMo soportados en óxido de aluminio con tierras raras en la reacción de HDS para el DBT	Hilda María Ortiz Gálvez, José Guadalupe Pacheco Sosa, Jorge Alberto Galaviz Pérez, Mayra Angélica Álvarez Lemus and Alfredo Guevara Lara	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).
23	74	Evaluación catalítica de un líquido iónico funcionalizado con grupo ácido sulfónico en la producción de furfural	Liz Nayibe Martínez Saavedra, Fernando Martínez and Julián Sánchez	Universidad Industrial de Santander/ Centro de Investigación en Catálisis- Cicat Universidad Jaume I / Departamento de Química Inorgánica y Orgánica.
24	77	Recuperación de aluminio metálico a partir de películas multicapa recuperadas con procesos sustentables	Jessica Esquivel Hernandez, Victor Varela Guerrero and María Fernanda Ballesteros Rivas	Universidad Autónoma del Estado de México.
25	79	Uso de catalizadores heterogéneos para la deshidratación de azúcares	Horacio Herrera Alvarez, Nancy E Melchor Melchor, Eva E Rivera Cedillo, Brent Edward Handy and Maria G Cardenas Galindo	Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
26	81	Síntesis y caracterización de óxidos mixtos con estructura MAl_2O_4 ($\text{M} = \text{Mg}^{2+}, \text{Ni}^{2+}, \text{Cu}^{2+}, \text{Zn}^{2+}$) y su evaluación fotocatalítica en la generación de hidrógeno.	Diego Manuel Hernandez Acosta, Rosendo Lopez Gonzalez, Dora Maria Frías Márquez, Mayra Angelica Álvarez Lemus and Getsemani Morales Mendoza	División Académica de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
27	94	Catalizadores de Ni soportados en óxidos mixtos de Al, Ga e Y: evaluación de la actividad catalítica en WGS	María Cecilia Ortiz Dominguez, Mario Alberto Guzmán Cruz, Jorge Ulises Reyes López, José Guadalupe Pacheco Sosa, Dora Maria Frías Marquez and Jorge Noé Diaz de León	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Universidad Nacional Autónoma de Mexico



28	96	Caracterización de catalizadores CoMo soportados en Al_2O_3 -clinoptilolita y su desempeño en la hidrodeshulfuración de 4,6-dimetildibenzotiofeno (4,6-DMDBT).	David German Morales Vazquez, Dora Alicia Solis Casados, Luis Escobar Alarcon, Maria Fernanda Ballesteros Rivas and Victor Varela Guerrero	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México. Departamento de Física, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
29	98	Microwave hydrothermal synthesis of Sapo type zeolites and their transformation into fibers for use as catalysts in the MTO process.	Omar Álvarez Fernández, Gerardo Antonio Flores Escamilla, Jose Julian Cano Gomez, Carlos Javier Lucio Ortiz, José Rodríguez Mirasol, Francisco Jose García Mateos and David De Haro Del Rio	Universidad Autónoma de Nuevo León. Universidad de Málaga. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.
30	102	Evaluación catalítica de zeolitas ZSM-5 nanocristalinas modificadas con Zn y Ga en la conversión de metanol a aromáticos	Luis Faith Aguilar Gonzalez, Misael Garcia Ruiz, Julia Aguilar Pliego, Carlos Marquez Alvarez, Marisol Grande Casas and Enrique Sastre de Andres	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica- CSIC- Madrid.
31	103	Esterificación de ácido levulínico sobre catalizadores Ti(5)-SBA-15, Al(5)-SBA-15 Y Ti(5)/Al(5)-SBA-15. Síntesis, caracterización y actividad catalítica	Maria Guadalupe Ruiz Merino, Juan Pablo Chávez León, Horacio González and Uriel Caudillo Flores	Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
32	105	Influencia del pH de síntesis en materiales KIT-6 modificados con vanadio para la oxidación selectiva del ácido levulínico	Jose Alejandro Alcauter-Areola, Horacio González and Uriel Caudillo-Flores	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Universidad Nacional Autónoma de México.
33	106	Descomposición térmica de tiosales para la síntesis de catalizadores de MoS_2 y NiMoS para la hidrodeshulfuración de un gasóleo pesado	Jorge Noé Díaz de León Hernández, Juan Andrés Medina Cervantes, Gabriel Alonso Núñez and Sergio Fuentes Moyado	Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN-UNAM).
34	107	Obtaining biodiesel from transesterification of vegetable oil using hydrotalcite-type materials and its oxides	Benito Alexis Hernández Guerrero and Fernando Trejo Zárraga	Instituto Politécnico Nacional.
35	108	Obtaining efficient CoMo catalysts supported on Al_2O_3 with MnO for the production of green diesel.	Alfredo Guevara Lara, Brisheyri Acosta Ortega, Acela López Benitez, José A. Rodríguez Ávila and Antonio R. Tapia Benavides	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto Politécnico Nacional.



36	109	Síntesis en un solo paso de catalizadores ácidos TiSn-KIT-6. Efecto de la incorporación de Ti y Sn en la conversión de furfural.	Rosalía Cortés, Horacio Gonzalez Rodriguez and Aída Gutierrez Alejandre	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Universidad Nacional Autónoma de México.
37	111	Desarrollo de óxido mixto $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ nanoestructurado como soporte para catalizadores NiMoW y su aplicación en la hidrodesulfuración de 3-metiltiofeno	Alma Gochi Bautista, Mario Alberto Guzman Cruz, Jorge Noé Díaz de León Hernández and Rafael Huirache Acuña	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Universidad Nacional Autónoma de México.
38	114	Síntesis de mentol en un solo paso a partir de la hidrogenación de citral: uso de mezclas mecánicas de ZrS y NiO/SiO_2 .	Cesar Augusto Barrales-Cortés, Hugo Pérez-Pastenes and Tomás Viveros-García	Universidad Iberoamericana Puebla. Universidad Veracruzana. Universidad Autónoma Metropolitana.
39	115	Catalizadores Fe ZSM-5 con pilares de silicio para hidroxilación de benceno	Luis Perez-Cabrera, Aurora Gutiérrez-Monreal, Sergio Fuentes-Moyado, Víctor Reyes-Villegas, Viridiana Evangelista-Hernández, Armando Reyes-Serrato and Vitalii Petranovskii	Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad Autónoma de Baja California.
40	116	Influencia del soporte $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ sobre la actividad y selectividad de catalizadores de níquel en la hidrogenación de 5-(hidroximetil)furfural	Marco Antonio Cortés Jiménez, Cindy García Mendoza, Victor Alejandro Suárez Toriello, Reyna Rios Escobedo and José Antonio de Los Reyes Heredia	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. SECIHTI – UAM.
41	120	Novel Co_9S_8 quantum dots derived from bulk cobalt (IV) sulfide (CoS_2): synthesis, characterization, and OER application.	J.A. Rivera Banda, J. S. Gonzalez Muñoz, G. Losson Casanova, L. Puentes Prado, Ma Honorato Colin and Christian Gomez Solis	Universidad de Guanajuato. Universidad de UMAE.
42	124	Valorización de la borra de café: síntesis de biodiesel mediante la aplicación de diferentes catalizadores	Sara Núñez Correa, Giancarlo Foglia Muñoz, Alan Ricardo Ricárdez Rocha, Ana María Rueda, Hugo Pérez Pastenes and Carmen Monserrat Alfonseca Gómez	Universidad Veracruzana.
43	127	Elaboración de bioplástico a partir de la obtención de la celulosa del bagazo de caña de azúcar.	Jared Rubi Angeles Reyes, Hector Daniel Lopez Calderon, Vicente Antonio Miron Merida, Mariana Martinez Avila, Juan Rodrigo Laguna	Universidad Veracruzana. Tecnológico de Monterrey.



			Camacho, Andres Antonio Acosta Osorio, Paul Ramirez Sanchez and Victor Velazquez Martinez	
44	130	Síntesis de carbón activado a partir de palma de coco (Cocos nucifera) para la remoción de contaminantes presentes en el agua.	Gerardo Ramos and Teresa Hernández	Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología, Universidad Veracruzana. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
45	131	Efecto del pH de síntesis en catalizadores bifuncionales ácidos Ti-Al-SBA-15 y su aplicación en la conversión de HMF	Juan Pablo Chávez-León, Vanessa Pimentel-Sánchez, Horacio González and Uriel Caudillo-Flores	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
46	132	Propuesta de diseño de planta piloto para el tratamiento primario de las aguas residuales derivadas de los procesos upstream del sistema petrolero	Luis Marcos Cardenas Salazar, Víctor Velázquez Martínez, Héctor Daniel López Calderón, Jorge Alberto Chagoya Ramírez and Juan Rodrigo Laguna Camacho	Universidad Veracruzana Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica. Poza Rica, Veracruz. Universidad Veracruzana Facultad de Biología. H-ABEX, Xalapa, Veracruz.
47	137	Estudio de las propiedades catalíticas del TiO ₂ en la reacción de reducción de hidrógeno	Gabriela Lugo Islas, María Patricia Gallardo Castro, Andrea Guadalupe Martínez López, Julio César Tinoco Magaña, José Luis Ramírez Reyes, Gonzalo Galicia Aguilar and Ernesto Gallardo Castan	Universidad Veracruzana.
48	139	Synthesis of γ -Al ₂ O ₃ catalysts functionalized with garlic peel extracts	Gabriel Marquez Aguilar, Julio Bryan García Barrera and Javier Rivera de la Rosa	Universidad Autónoma de Nuevo León.
49	142	Estudio IR de CO Absorbido en catalizadores de HDO preparados a partir de compuestos tipo hidrotalcita de cobalto y níquel	Perla Castillo Villalón, Ariel Aguirre Escalante, Aida Gutiérrez Alejandre, Rogelio Cuevas, Diana González Ramos and Jorge Ramírez	UNICAT, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM.
50	145	Síntesis y caracterización de nanopartículas catalíticas de fosfato de Fe y Ni para la	Salma Luz Torres Mar, José Aarón Melo-Banda, David Macias-Ferrer and Oscar Morelos-Santos	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero/Tecnologico Nacional de México.



hidrólisis ácida del sargazo de los tipos de Fluitans y Natans			
51	146	Efecto promotor del Ni_3S_2 en catalizadores de 2H-MoS ₂ : experimento y teoría	Luis Adrián Vega Ibarra, Clara Esther Guerrero Corona and José Aarón Melo Banda Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Centro de Investigación en Petroquímica.
52	149	Cuando controla la transferencia de masa: análisis comparativo entre parámetros cinéticos y difusionales en la hidrodesulfuración de un gasóleo ligero primario	Joel Vara-Morán, Francisco Morales-Leal, Fernando Alonso and Pablo Torres-Mancera Instituto Mexicano del Petróleo Instituto Politécnico Nacional
53	151	Síntesis y Caracterización de Películas Delgadas de TiO ₂ modificadas con nanopartículas de oro y su aplicación en la degradación de ibuprofeno	Claudia Estefany Rodríguez-Nava, Dora Alicia Solís-Casados, Luis Escobar-Alarcón and Uvaldo Hernández-Balderas Universidad Autónoma del Estado de México. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Universidad Nacional Autónoma de México.
54	153	Análisis bibliométrico y tendencias del uso del dióxido de titanio (TiO ₂)	Jannys Maritza Jacome Cruz, Tatiana L. Izaguirre Gallegos, Carolina Solís Maldonado and Raúl Alejandro Luna Sánchez Universidad Veracruzana.
55	154	Desarrollo de un compósito NPC/ZIF-67 a partir de lodos residuales y su desempeño catalítico en la producción de biodiesel	Eva Montserrat Barrera Rendón, Brayan Yair Piña Puga, Benjamín Portillo Rodríguez, Murali Venkata Basavanag Unnamatla, María Fernanda Ballesteros Rivas and Víctor Varela Guerrero Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM. Universidad Politécnica del Valle de Toluca.
56	2º lugar de Mejor Tesis de Maestría	"Catalizadores de paladio soportados en óxidos mixtos de aluminio e itrio para hidrogenación de dióxido de carbono: efecto del soporte"	Elvira Marina Mendoza Núñez Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.
57	55	Degradación fotocatalítica del contaminante emergente ácido salicílico	Lázaro Morales Leyva, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Carolina Solís Maldonado, Maribel Enríquez Universidad Veracruzana.



Reséndiz, José María Hernández
Salazar, Brenda Berenice Zermeño
Reséndiz, Edgar Moctezuma Velázquez



Programa Carteles

Martes 3 de marzo de 2026

17:30 a 19:30

Cartel	No.	Título	Autores	Adscripción
1	8	Synthesis of $\text{Ag}_2\text{S}/\text{TiO}_2$ thin film for photocatalytic degradation of phenol in water.	Aurora Estrada-Murillo, Alejandro Mendoza-Toledo, Guillermo Mondragón, Gilles Berhault, Rafael Maya-Yescas, Michel Rivero-Corona and Rafael Huirache-Acuña	UMSNH. CIDESI. IRCELYON. UNAM-campus Morelia.
2	62	Valorización de cascarilla de arroz como fuente sostenible para catalizadores ácidos dopados con sales de estaño y molibdeno para la producción de furfural	Liz Nayibe Martínez Saavedra and Fernando Martínez Ortega	Universidad Industrial de Santander, Centro de Investigación en Catálisis-Cicat /Escuela de Química/ Bucaramanga, Colombia
3	16	Síntesis y caracterización de $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Cu}_2\text{O}$ para su aplicación en reducción fotocatalítica de CO_2 .	Nestora Diaz Pulido, Dora María Frías Márquez, Cinthia García Mendoza, Mayra Angélica Alvarez Lemus, Rosendo López González and Getsemani Morales Mendoza	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ingeniería y Arquitectura.
4	21	Efecto de la longitud de correlación en la reacción de oxidación de CO sobre un cúmulo de percolación de recubierto de Pt(100) por Monte Carlo dinámico.	Annabel Tellez Gonzalez, Salomón Cordero Sánchez and Salomón de Jesús Alas Guardado	Universidad Autónoma Metropolitana.
5	24	Efecto del HNO_3 en la síntesis de ZnO , aplicado a un sistema fotocatalítica de luz visible para la degradación de paracetamol.	Montserrat Espinoza Bautista, Octavio Aguilar Martínez and Luis A Ramos Huerta	CIEMAD-IPN.
6	28	Fotodegradación de colorantes textiles tipo azoicos con catalizadores de Fe, Co y Zn, usando radiación solar.	Gian Carlo García Delfin, Eric Aguilar García, Hernani Yee Madeira, Mayra Sánchez Cruz, María Ana Pérez Cruz,	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Químicas Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas.



			Dolores Judith Caballero Jiménez and Gabriela Vidal García	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
7	33	Síntesis de HZn con diferentes concentraciones de HNO ₃ para la su aplicación en la degradación de fármacos mediante fotocatalisis.	Montserrat Espinoza Bautista, Octavio Aguilar Martínez and Carlos Eduardo Santolalla Vargas	CIEMAD-IPN.
8	40	Producción de hidrógeno mediante la reacción water splitting (fotodivision del agua) utilizando hidroxidos dobles laminares de Zn/Al y Ni/Al como fotocatalizadores.	Elisa Pimentel Martínez, Gloria Alicia Del Ángel Montes, Israel Rangel Vázquez, Esthela Ramos Ramírez	Universidad Autónoma Metropolitana. Universidad de Guanajuato.
9	36	Degradación fotocatalítica mejorada del fenol bajo luz ultravioleta, un estudio del efecto de la temperatura de calcinación en catalizadores basados en CeO ₂ .	Luis A Ramos Huerta, Octavio Aguilar Martínez and Montserrat Espinoza Bautista	CIEMAD-IPN.
10	37	Malla fotocatalítica a base de TiO ₂ /Ag para el tratamiento de aguas residuales mediante Direct Ink Writing (DIW).	Jose Salvador Rodriguez and Imperio Anel Perales Martínez	Tecnológico de Monterrey
11	39	Nuevos procedimientos para la inmovilización de enzimas en electrodos poliméricos.	Alejandro López-Guadarrama, Jesús Díaz-Sánchez, Javier Garfias-Vásquez, Miquel Gimeno, Pandiyan Thangarasu, Laura Oropeza-Ramos and Pedro Roquero	Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.
12	41	Estudio de las propiedades fotocatalíticas de la junta heterogénea MoO ₃ /TiO ₂ para la remoción de micro-contaminantes en agua.	Ilse Acosta, Edgar Moctezuma, Brenda Zermeño, Isaías Juárez-Ramírez and Luis Garay-Rodríguez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Universidad Autónoma de Nuevo León.
13	44	Catalizadores de Mo y Co soportados en zeolitas para la producción de etileno vía deshidrogenación oxidativa de etano con CO ₂ .	Luna Rocio López Rodríguez, Gerardo Antonio Flores Escamilla, Sergio Aarón Jiménez Lam, José Julián Cano Gómez, Ángel Martínez Hernández, Carlo Javier Lucio Ortiz and Iván Alonso Santos López	Universidad Autónoma de Nuevo León/Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Sinaloa/Facultad de Ciencias Químico-Biológicas.
14	46	Producción de fotocatalizadores de ZnSe empleando el diseño estadístico de experimentos.	Ricardo Rangel, Armando Ramos and Marilyn Velasco	Universidad Michoacana de SNH. CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida.



15	47	Aumento de propiedades anfotéricas de SBA-15 mediante adición directa de Zr durante síntesis.	Romeo Hernández, José Escobar, José G. Pacheco, María C. Barrera, Benoit Fouconnier and Paz del Ángel	División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Instituto Mexicano del Petróleo. Facultad de Ciencias Químicas, Campus Coatzacoalcos, Universidad Veracruzana.
16	52	Reducción fotocatalítica de 4-nitrofenol a 4-aminofenol y Cr (VI) a Cr (III), utilizando ZnS-melamina y ZnS-tiamina.	Iris Paloma Cruz López, Cinthia García Mendoza, Mayra Angélica Álvarez Lemus, Rosendo López González, Dora María Frías Márquez and David Salvador García Zaleta	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
17	57	Funcionalización y anclaje de complejos de Ni a enrejado metal-orgánico UiO-66.	Pablo Gonzalez Servin and Juan Fierro-Gonzalez	Tecnológico Nacional de Mexico en Celaya
18	60	Chemical modification of biochar to enhance its CO ₂ adsorption capacity: towards a sustainable catalytic support.	Ladislao Sandoval-Rangel, Alhelí Marín, Gloria Lourdes Dimas Rivera, Javier Rivera De La Rosa, Carlos Lucio, Carolina Solis Maldonado and Alejandro Montesinos	Tecnológico de Monterrey. Universidad Autónoma de Nuevo León. Universidad Veracruzana.
19	61	Películas delgadas de TiO ₂ :Ag depositadas por spin coating y su respuesta fotocatalítica.	Fernando González Zavala, Luis Escobar Alarcón and Dora Alicia Solís Casados	CCIQS UAEM-UNAM. Departamento de Física, ININ.
20	63	Mejorando la selectividad hacia etileno mediante metales de transición y CO ₂ durante la deshidrogenación oxidativa de etano.	Félix Cancino Trejo, Víctor Santes Hernández, Carlos Eduardo Santolalla Vargas, Luis Jorge Rodríguez Castillo, Enrique Daniel Ramos Rivera and Andrea Mendoza Cirilo	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD). Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas.
21	66	Oxidación de fenol en efluentes acuosos.	Jorge Froylán Palomeque Santiago	Instituto Mexicano del Petróleo.
22	67	Remoción de arsénico mediante el uso de mezcla de óxidos metálicos NiAlFe derivados de materiales tipo hidrotalcita.	Luis Angel May Ix, Sandra Cipagauta Díaz, Monserrat Suárez Quezada, Victor Manuel Suárez Quezada and Fernando Tobola Inchaurregui	Universidad Autónoma Metropolitana. Universidad Autónoma de Zacatecas.



23	68	Síntesis y caracterización de catalizadores bimetálicos para la destrucción fotocatalítica del HCFC-22.	Sayra Hazel Cabrera Salazar, Carlos Javier Lucio Ortiz, Javier Rivera de la Rosa, Gerardo Antonio Flores Escamilla, Diana Bustos Martínez and Ladislao Sandoval Rangel	Universidad Autónoma de Nuevo León. Tecnológico de Monterrey
24	70	Evaluación de la actividad fotocatalítica de TiO ₂ comercial y su comparación con TiO ₂ P25 en la degradación de fenol como molécula modelo.	Juan Castro, Daniela González-Pereyra, Brenda Zermeño, Eduardo Hernández, Uriel Caudillo-Flores and Edgar Moctezuma	Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
25	71	Γ-Al ₂ O ₃ obtenido por combustión en solución con propiedades fotocatalíticas en la degradación de contaminantes emergentes.	Octavio Aguilar Martínez, Annette Montserrat Contreras Granados, Yanet Piña Pérez, Francisco Javier Tzompantzi Morales, Víctor Florencio Santes Hernández and Carlos Eduardo Santolalla Vargas	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD)-IPN. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
26	73	Modulación de los sitios de borde en la fase MoS ₂ para la conversión de metano en compuestos oxigenados C ₁ con O ₂ a temperatura cercana al ambiente.	Kevin Antonio Gomez Flores, Jonathan Guerrero Sanchez, Rodrigo Ponce Pérez, Sergio A. Jimenez Lam, Sergio A Gomez, Alfredo Solís García and Trino Armando Zepeda Partida	Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Autónoma de México. Universidad Autónoma de Sinaloa. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
27	75	Degradación fotocatalítica del fármaco paracetamol a través de ZnO sintetizado a partir de la calcinación de hidrocincita.	Víctor Florencio Santes Hernández, Tania Soto Hernández, Octavio Aguilar Martínez, Annette Montserrat Contreras Granados, Carlos Eduardo Santolalla Vargas and David Corona López	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD)-IPN. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)-IPN.
28	78	Estudio fotocatalítico del ZnO obtenido por el método SCS utilizando tiourea como agente de combustible.	Carlos Eduardo Santolalla Vargas, Jocelyn Monserrat Hernández Barrios, Octavio Aguilar Martínez, Annette Montserrat Contreras Granados, Víctor Florencio Santes Hernández, Francisco Javier Tzompantzi Morales and Luis Antonio Ramos Huerta	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD)-IPN. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.



29	83	Degradación fotocatalítica con irradiación de luz solar de un contaminante farmacéutico modelo mediante un nuevo fotocatalizador de SrTiO_3 dopado con cobalto.	Carlos Tovar Marcelo, José Alberto García Melo, José Gabriel Téllez Romero and Juan Arturo Mendoza Nieto	Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji. Facultad de Química, UNAM.
30	85	Hydrodeoxygenation of phenol with nimo, niw and nimow catalysts supported on SBA-15.	Jessica Katherine Lamus Sanguino, Fernando Trejo Zárraga, Carlos Eduardo Santolalla Vargas and Félix Cancino Trejo	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada IPN. Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo IPN.
31	86	Catalizadores de NiMo soportados en SBA-15 evaluados en la hidroxigenación continua del fenol.	Luis Jorge Rodríguez Castillo, Félix Cancino Trejo, Gabriela Zavala Aguilar, Angel Rangel Pineda, Axel Valencia Ojeda, Alan Guzman Hernández, Aldo B. Delgado Wilson, K. Adrian Sosa Hernández, Sebastian Duarte Arellanes, Sebastian Ojeda Flores, Franklin J. Méndez, Lina A. Calzada and Elim Albiter	Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, UPIITA, Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo, CIEMAD IPN. Laboratorio de Catálisis y Materiales. Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE.
32	87	Incorporation of nickel into HF-SBA-15 catalysts and its effect on reaction pathways in furfural conversión.	Jafet Chávez, Edgar Tututi Ríos, Uriel Caudillo Flores and Horacio Gonzáles Rodríguez	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Centro de Nanociencias y Nanotecnología Universidad Nacional Autónoma de México.
33	88	Mitigation of gaseous pollutants (CO AND C_3H_8) employing bimetallic AuPd/TiO_2 catalysts.	Daniel G. Araiza, Misael Fernández, Rodrigo Tapia-Ramírez and Rodolfo Zanella	Instituto de Física, Departamento de Física Química, Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
34	89	Perovskita SrTiO_3 dopada con NPsAu como fotocatalizador con heterounión plasmónica para la división de la molécula del agua bajo luz UV: influencia del método de incorporación de las NPsAu.	Jessica Hernández, Rufino Nava and Juan Durán-Álvarez	Universidad Autónoma de Querétaro. Universidad Nacional Autónoma de México.



35	90	Biosíntesis de nanopartículas de plata a partir de extracto de cascara de opuntia joconostle soportadas en TiO ₂ para la fotodegradación de naranja de metilo.	Yohuali Zarazua-Aguilar, Juan Carlos Piña-Victoria, Alexis Ayala-Niño, José Antonio Sánchez-Franco, María De Lourdes Hurtado-Alva and Franchescoli Didier Velázquez-Herrera	Universidad Autónoma del Estado de México. Universidad Iberoamericana. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
36	91	Síntesis y caracterización de un catalizador de Fe/biocarbon para obtención de metano vía reacción de sabatier.	Mauro Alberto Santiago Bautista, Ladislao Sandoval Rangel, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Alejandro Montesinos Castellanos, Gloria Lourdes Dimas Rivera, Nayeli Ortiz Silos, Alfredo Cristobal Salas and Carolina Solis Maldonado	Universidad Veracruzana. Tecnológico de Monterrey. Universidad Autónoma de Nuevo León.
37	92	Obtención de fotocatalizadores de Ag/g-C ₃ N ₄ altamente exfoliados para su uso en la degradación de contaminates bajo luz solar	Karina Portillo Cortez, Uriel Caudillo Flores, Perla Sánchez López, Elena Smolentseva, David Dominguez and Sergio Fuentes Moyado	Centro de Nanociencias Y Nanotecnología (CNYN)-UNAM.
38	93	Hybrid model based on neural networks and genetic algorithms for the photocatalytic degradation of emerging contaminants in aqueous solution.	Tatiana L. Izaguirre Gallegos, José R. García-Martínez, Alfredo Cristóbal Salas, Daniel Pérez Castañeda, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Nayeli Ortiz Silos, Omar Alexander Barra Vázquez, Edson Eduardo Cruz Miguel, Carolina Solis Maldonado	Universidad Veracruzana
39	100	Degradación fotocatalítica de β bloqueadores. El metoprolol y sus mecanismo de reacción	Mariana Lopez, Elisa Leyva and Edgar Moctezuma	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma De San Luis Potosí.
40	101	Cromo soportado en diferentes sílices mesoporosas para la deshidrogenación oxidativa de propano con CO ₂ .	Leonardo Lara-Moreno, Perla Sánchez-López, Sergio Fuentes Moyado and Trino Zepeda Partida	Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada-CICESE. Centro de Nanociencias y Nanotecnología-UNAM.
41	118	Síntesis y caracterización de un catalizador bimetálico para la degradación catalítica del HFC-134 ^a .	Hector Castro, Carlos Lucio, Javier de la Rosa, Eileen Carrillo and Ladislao Sandoval	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Tecnológico de Monterrey.



42	123	Degradación fotocatalítica de un contaminante emergente: Hidroxicloroquina.	Diana Michelle Aguirre Cruz, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Carolina Solís Maldonado, Brenda Berenice Zermeño Reséndiz, Edgar Moctezuma Velázquez and Carlos Javier Lucio Ortiz	Universidad Veracruzana. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Universidad Autónoma de Nuevo León.
43	125	Elaboración de soluciones poliméricas y su posible procesamiento por electrohilado.	Evelyn Marrero, Héctor Daniel López Calderón, Andrea Guadalupe López Martínez, Jesús Enrique López Calderón, Juan Rodrigo Laguna Camacho, Arturo Marrero Méndez, Javier Calderón Sánchez and Víctor Velázquez Martínez	Universidad Veracruzana.
44	126	Adsorción de CO ₂ en UiO-66: influencia de grupos amino y agua preadsorbida.	Luis Ortega-Alejos, Erika Morales-García, Pablo Sebastián Gonzalez Servin, Armando Almendarez-Camarillo and Juan Fierro-Gonzalez	Tecnológico Nacional de Mexico en Celaya.
45	128	Obtención de un inhibidor de corrosión de extracto de agavoideae y nigella sativa, aplicado a equipos de proceso, líneas de gaseoductos y oleoductos.	Carlos Urbina Delojo, Hector Daniel Lopez Calderon, Victor Velazquez Martinez, Celia Calderon Ramon and Juan Rodrigo Laguna Camacho	Universidad Veracruzana.
46	129	Applications of the concept of 'catalysis' to spatial interventions within urban scale.	Heidi Lizbeth Monroy Carranza, Anamaria Andreea Anghel and Flaviu Mihai Frigură Iliasa	Universidad Veracruzana. Universitatea Politehnica Timișoara
47	133	Efecto del CaO sobre la actividad catalítica del CeO ₂ en la metanólisis del PET.	Luis Adrián Vega Ibarra, Clara Esther Guerrero Corona and José Aarón Melo Banda	Tecnológico Nacional de México, Campus Ciudad Madero, Centro de Investigación en Petroquímica.
48	134	Evaluación de fotocatalizadores de ZnO y CeO ₂ para la oxidación de dibenzotiofenos.	Carlos González Meunier, Uriel Chacón Argáez and Luis Cedeño Caero	Facultad de Química. UNAM
49	135	Oxidación de benceno a fenol con clinoptilolita natural.	Luis Perez-Cabrera, Viridiana Evangelista-Hernández, Armando Reyes-Serrato, Fernando Chávez-Rivas and Vitalii Petranovskii	Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad Autónoma de Baja California.



				Escuela Superior de Física y Matemáticas (ASFM). Instituto Politécnico Nacional (IPN).
50	136	Poder de reducción del extracto de pétalos de rosa chinensis jacq. Envejecidos para la síntesis de un catalizador monometálico.	Paola Andrea Contreras Torres, Javier Rivera de la Rosa, Diana Bustos Martinez, Gerardo Antonio Flores Escamilla, Shadai Lugo Loredó, Gloria Lourdes Dimas Rivera and Raúl Lucio Porto	Universidad Autónoma de Nuevo León, Centro de Química e Ingeniería Verde. Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
51	138	Síntesis de pirrolo [3,4-b]piridin-5-onas vía la reacción Ugi-Zhu catalizada por SU-101.	Pablo Marín and Ricardo Peralta	Universidad Autónoma Metropolitana.
52	140	Caracterización de ceniza de bagazo de caña de azúcar y BiI_3 para la síntesis de un vidrio fotocatalítico.	Zaida Jocelyn Martínez Hurtado, Astrid Iriana Sanchez Vazquez, Teresa de Jesus Montalvo Herrera and Juan Jacobo Ruiz Valdez	Universidad Autónoma de Nuevo León.
53	144	Nanopartículas de PtFe sobre carbono micro-nano estructurado para la electro-oxidación de metanol.	David Macias-Ferrer, José Aarón Melo-Banda, Mayda Lam-Maldonado and Carla Alejandra Hernández-Juárez	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero/Tecnológico Nacional de México.
54	147	Valorización de papel aluminio reciclado para la síntesis de alúmina aplicada a la remoción de tintes en cuerpos de agua.	Diana Paola Duarte Duarte, Silvia Marcela Lamus, Julián Rammiro García and Fernando Viejo Abrante	Universidad Industrial de Santander.
55	148	Combinación de lechos catalíticos ($\text{NiMo}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ y PtPd/HY) para el hidrotratamiento e hidrodesintegración del gasóleo de vacío en un proceso continuo a condiciones severas: Evaluación de las fracciones producto para la obtención de bases de aceites	Marco Antonio Lira Mapel, Francisco José Morales Leal, Salvador Castillo Cervantes, Gustavo Jesús Marroquín Sánchez and José Antonio Muñoz Arroyo	Instituto Politécnico Nacional. Instituto Mexicano del Petróleo.
56	150	Producción catalítica de dietil éter: análisis bibliométrico	Itzel Cruz Ramos and José Gonzalo Hernández Cortez	Instituto Politécnico Nacional - ESIQIE. Instituto Mexicano del Petróleo.
57	152	From synthesis to degradation: Zn-doped SrTiO_3 for visible light photocatalysis of methylene blue	José Gabriel Téllez Romero, Carlos Tovar Marcelo, Gloria Lucero Estrella Hernández, María Fernanda Cañedo Chávez, Juan Arturo Mendoza Nieto, Paulina Sarabia Bañuelos, Macaria	Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji Universidad Autónoma de México Instituto Politécnico Nacional



Hernández Chávez and José Alberto García Melo			
58	155	Influencia de la concentración de grupos silanol y del tamaño de poro en SBA -15 sobre la selectividad de CO ₂ en mezclas de CO ₂ :CH ₄ y la entalpía isotérmica de adsorción.	Isaac J. Pérez-Hermosillo, Reyna Ojeda-López, Yanelly Méndez-Santiago, Armando Domínguez-Ortiz and Juan M. Esparza-Schulz Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa Tecnológico Nacional de México (TecNM)