



30º Congreso Iberoamericano de Catálisis
Programa General

6 – 11 de Septiembre de 2026
La Serena- Chile

- Sala 1: Elqui 1 y 2
- Sala 2: Elqui 3
- Sala 3: Incahuasi
- Sala 4: Sotaquí

Hora	Domingo 6	Lunes 7				Martes 8				Miércoles 9				Jueves 10				Viernes 11				
		Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	
8:40 - 9:00						Plenaria 2 Prof. Y. Roman				Plenaria 4 Prof. L. M. Rossi				Plenaria 5 Prof. E. Falabella				Plenaria 6 Prof. G. Pecchi				
9:00 - 9:20																						
9:20 -9:40																						
9:40 -10:00		Ceremonia de Inicio																				
10:00 - 10:20		Plenaria 1 Prof. E. Iglesia				O11	O53	O103	O151	O20	O64	O114	O162	O26	O72	O122	O170	O38	O86	O136	O184	
10:20 -10:40						O12	O54	O104	O152	O21	O65	O115	O163	O27	O73	O123	O171	O39	O87	O137	O185	
10:40 - 11:00				O13	O55	O105	O153	O22	O66	O116	O164	O28	O74	O124	O172	O40	O88	O138	O186			
11:00 - 11:20		Coffee Break				Coffee Break				Coffee Break				Coffee Break				Coffee Break				
11:20 - 11:40		KN1	O41	O91	O141	KN2	O56	O106	O154	KN3	O67	O117	O165	KN4	O75	O125	O173	KN5	O89	O139	O187	
11:40 - 12:00			O42	O92	O142		O57	O107	O155		O68	O118	O166		O76	O126	O174		O90	O140	O188	
12:00 - 12:20		Registro y entrega de material	O1	O43	O93	O143	O14	O58	O108	O156	O23	O69	O119	O167	O29	O77	O127	O175	Ceremonia de Clausura			
12:20 -12:40			O2	O44	O94	O144	O15	O59	O109	O157	O24	O70	O120	O168	O30	O78	O128	O176				
12:40 -13:00			O3	O45	O95	O145	O16	O60	O110	O158	O25	O71	O121	O169	O31	O79	O129	O177				
13:00 -14:30	Almuerzo				Almuerzo				Almuerzo				Almuerzo									
14:30 -14:50	O4		O46	O96	O146	Plenaria 3 Dra. G. Alvez				Excursiones (Tiempo libre)				O32	O80	O130	O178					
14:50 -15:10	O5		O47	O97	O147									O33	O81	O131	O179					
15:10 -15:30	O6		O48	O98	O148									O34	O82	O132	O180					
15:30 - 15:50	O7		O49	O99	O149	Foto oficial CICAT 2026								O35	O83	O133	O181					
15:50 -16:10	Coffee Break				Coffee Break				Coffee Break													
16:10 - 16:30	O8		O50	O100	O150	O17	O61	O111	O159					O36	O84	O134	O182					
16:30 - 16:50	O9		O51	O101	KN Técnico	O18	O62	O112	O160					O37	O85	O135	O183					
16:50 -17:10	O10		O52	O102		O19	O63	O113	O161					Asamblea FISOCAT								
17:10 -18:00	Posters P1-124				Posters 125-250								Asamblea FISOCAT									
18:00 -18:30		Patío Parronera y Foyer				Patío Parronera y Foyer																
18:30 – 19:30	Cóctel Sector piscina																					
19:30														Cena de Clausura								



30° Congreso Iberoamericano de Catálisis

Programa de Comunicaciones Orales

6 – 11 de Septiembre de 2026
La Serena- Chile

SALA 1
Elqui 1 y 2 — Aspectos Fundamentales de la Catálisis

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
8:40 – 9:00		Ceremonia de Inicio				
9:00 - 9:20			Plenaria 2 Prof. Yuriy Roman Hacia una Nueva Visión de la Catálisis Termodinámica: Reacciones Promovidas por Campos Eléctricos Massachusetts Institute of Technology (MIT) (USA)	Plenaria 4 Prof. Liane M. Rossi Redefining Nickel: From Methanation Towards Selective CO ₂ Conversion Universidade de São Paulo (Brasil)	Plenaria 5 Prof. Eduardo Falabella Catalisadores de craqueamiento: pasado, presente e futuro Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Plenaria 6 (Premio Senior) Prof. Gina Pecchi Nanoestructuras en procesos sostenibles. Catalizando el cambio: una vida en ciencia Universidad de Concepción (Chile)
9:20 – 9:40						
9:40 -10:00						
10:00 - 10:20		Plenaria 1 Prof. Enrique Iglesia Uncovering Active Sites on Oxide Surfaces with Chemical Treatments and their Unique Reactivity in Heterolytic Activation of C-H and H-H bonds University of California, Berkeley – Purdue University (USA)	O11 Obtenção de Zeólita Beta Empregando Polímeros Catiônicos – Estrutura e Reatividade <i>Fernanda C. G. Martins</i> Douglas S. Charqueiro, Cristiane X. S. Campos, Katia Bernardo-Gusmão, Anderson J. Schwanke Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)	O20 Modelado de la captura directa de CO₂ en PEI/SBA-15: control de la rampa de temperatura para desacoplar la desorción de CO₂ y H₂O y facilitar su metanación en un reactor catalítico <i>Iñigo Lacarra-Etxarri</i> E. Gómez Bravo, U. de la Torre, J. A. González Marcos, J. R. González Velasco, B. Pereda Ayo Universidad del País Vasco (UPV/EHU) (España)	O26 Homogeneous Sn-based catalysts for EMF production: reactivity of fructose and inulin in ethanol <i>Jailma Barros dos Santos</i> Thatiane Verissimo dos Santos Martins, Bruno J. B. Silva, Dhara Beatriz de Amorim Pryston, Daniel Santos Vilela Ferreira, Bianca Santana De Carvalho Araújo, Mario Roberto Meneghetti, Simoni Meneghetti UFAL (Brasil)	O38 Captura y metanación cíclica de CO₂ en DFM de Ru/Na₂O/Al₂O₃: efecto de la concentración de CO₂ y H₂ en los tiempos de ciclo <i>Laura Proaño</i> Vanessa Murcia, Andres Soto, Bernay Cifuentes, Martha Cobo Universidad de La Sabana (Colombia)
10:20 - 10:40			O12 Efecto de la proximidad entre fases en catalizadores bifuncionales In₂O₃-ZrO₂/SAPO-34 para la hidrogenación de CO₂ a olefinas ligeras <i>Yenisel Hernández Sales</i> José I. Arocha, Tatiana M. Bustamante, Romel Jiménez Universidad de Concepción (Chile)	O21 Inhibición de la Migración de Alcalino en Catalizadores Tándem Fe-Zeolita para la Hidrogenación de CO₂ a Hidrocarburos <i>Agustín Martínez</i> Elena Corrao, Patricia Concepción Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV) (España)	O27 Produção de Biohidrocarbonetos para Formulação de Bioquerosene via Rota Alcohol-to-Jet: Desempenho de Catalisador Bifuncional Fe-Co/HZSM-5 Obtido via Troca Iônica <i>Luana Sousa de Oliveira</i> Maria Flávia Rodrigues Starling Araujo, Vânia Márcia Duarte Pasa Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) (Brasil)	O39 Structure–Activity Relationships in Co Nanoparticles Confined in N-Doped Carbon for Highly Selective CO₂ Conversion via the Reverse Water–Gas Shift Reaction <i>Antonio Sepúlveda-Escribano</i> Aymara Rodríguez-Carrillo, María Mercedes Pastor-Blas Universidad de Alicante (España)
10:40 - 11:00			O13 Influencia de la incorporación de Zr (5%) en SBA-15 sobre la actividad de catalizadores NiW en la hidredesoxigenación de fenol <i>Jessica Katherine Lamus Sanguino</i> Carlos Eduardo Santolalla Vargas, Fernando Trejo Zárraga Instituto Politécnico Nacional (México)	O22 Desenvolvimento e avaliação de materiais bifuncionais Ni/CaO–CeO₂, para integração da captura de CO₂ e reforma seca do metano (CaL–DRM) <i>Maria Luiza Milhomem</i> Luciano Costa Almeida, Santiago Arias Henao Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	O28 Core-shell simfi@hzsm-5 synthesis for enhanced shape selectivity during furfural one-pot conversion <i>Nathan Pichot</i> Mateus Gonçalves, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez UFSCar (Brasil)	O40 Comprensión de los efectos de la estructura y del soporte en catalizadores de InO_x para la hidrogenación de CO₂ en función de sus propiedades redox <i>Romel Jiménez</i> F. Villagra-Soza, F. Baier, J. Sánchez, A. Karelavic, V. Sanhueza Universidad de Concepción (Chile)

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
11:00 - 11:20		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:20 - 11:40		KN1 Prof. Francisco García-García Hollow Fibre-based Reactors: A New Paradigm for On-Board Reaction Engineering? The University of Edinburgh (Scotland)	KN2 (Premio Junior) Prof. Catherine Sepúlveda Catalizadores de MxNy/CNT para la Valorización de Biomasa: Conversión Catalítica de Furfural y Ácido Levulínico Universidad de Concepción (Chile)	KN3 Prof. Patricia Concepción Spectroscopy as design principle of active and stable catalyst Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC (España))	KN4 Prof. Sebastián Collins Espectroscopía ATR-FTIR: una herramienta para el estudio de mecanismos de reacción en la interfaz sólido-líquido Universidad Nacional del Litoral (Argentina)	KN5 Prof. Alejandro Karelovic Espectrocinética aplicada a la hidrogenación de CO ₂ a metanol Universidad de Concepción (Chile)
11:40 - 12:00						
12:00 - 12:20		O1 Ni/SiO₂ catalyst with improved low-temperature activity for CO₂ methanation Adriana Blanco-Leal Maibelin Rosales, Francisco Gracia Universidad de Chile (Chile)	O14 Thermal Nanoconduits Inside Catalyst Particles Enable Efficient and Durable Steam Methane Reforming Jose Mateo Martinez Saavedra Marco Aurélio Suller Garcia, Pedro Nothaft Romano, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida LIPCAT, Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	O23 Influencia de clinoptilolita modificada en la calidad de los bio-productos de la co-pirólisis de sargazo/plástico Francisco Javier Sanabria Pérez Carolina Solis Maldonado, Ladislao Sandoval-Rangel, Javier Rivera de la Rosa, Gloria Lourdes Dimas Rivera, Lucía Atehortúa Garcés, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Carlos Lucio Ortiz, Nayeli Ortiz Silos, Alfredo Cristóbal-Salas Universidad Veracruzana (México)	O29 Modificação do g-C₃N₄ via lignina e palha de licuri (<i>Syagrus coronata</i>) César Francisco Piscoya Briones Alan Camara, Saulo Nascimento, Santiago Arias, José Geraldo Pacheco Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Ceremonia de Clausura
12:20 - 12:40		O2 Tierra diatomácea: caracterización, modificación de las propiedades de textura y su aplicación como soporte catalítico en la producción de biodiesel Luis Moreno Grey Castellar, Yazmín Agámez, Eduard Romero, Jesús Valencia Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	O15 Influence of Ni incorporation into La_{0.8}Sr_{0.1}Fe_{1.3}Mn_xO_{3-δ} non-stoichiometric perovskite catalysts in Chemical Looping Dry Reforming of simulated Biogas for the production of high-value syngas Carlos Méndez-A Oscar Medina, Alexander Santamaría Universidad de Antioquia (Colombia)	O24 ZnO-ZrO₂ mesoestructurado vía EISA para conversión de xilosa Federico A. Piovano Soledad G. Aspromonte, Alicia V. Boix INCAPE (Argentina) Premio Mejor Tesis, Argentina	O30 From 2,3-butanediol to jet-fuel: unlocking a full catalytic cascade Patricia Pizarro De Oro Ignacio Lemir, Bárbara Sanz, Lidia Amodio, David P. Serrano Instituto Imdea Energía (España)	
12:40 - 13:00		O3 Descifrando las vías reactivas y los requerimientos de sitios para la deshidrogenación oxidativa de metanol en catalizadores MoO₃/TiO₂ y V₂O₅/TiO₂ Gabriel Galdames Bastían Fuentes, David Gómez, Patricia Concepción, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	O16 Effect of Ga and Pd Additives on Hydrotalcite-Derived Mg-Al Oxides for the Guerbet Condensation of Ethanol into 1-Butanol Karina V. Valihura Marina Cortés-Reyes, Concepción Herrera, M. Ángeles Larrubia, Luis J. Alemany, Ángel L. Villanueva Perales, Fernando Vidal-Barrero Universidad de Sevilla (España)	O25 Modified FAU Zeolites for Ethanol Upgrading into Higher Value Oxygenates Karina V. Valihura A. Rabdel Ruiz Salvador, M. Menta Ballesteros Martin, Ángel L. Villanueva Perales, J. Fernando Vidal Barrero Universidad de Sevilla (España)	O31 Co-pirólisis Catalítica de Borra de Café/HDPE Roger Solano Serguei Alejandro-Martín Universidad EIA (Colombia)	
13:00 - 14:30		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
14:30 - 14:50	Entrega de Material y Registro	O4 Sinergia Cu-Ce en Nanoestructuras de core@shells para la Hidrogenólisis de Furfural a Pentanodíoles <i>Claudio Contreras-Díaz</i> <i>J. M. Conesa, S. García, J. Seguel, C. Sepúlveda, A. Karelavic, I. Rodríguez, N. Escalona</i> Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	Plenaria 3 Dra. Gabriela Alvez Developing Circular Solutions in the Petrochemicals Industry Chevron Phillips Chemical Company (USA)	Excursiones (Tiempo libre)	O32 Effect of Ti/Zr Ratio on Catalyst Acidity and Product Selectivity in HMF Hydrodeoxygenation over Ni/TiO₂-ZrO₂ Catalysts <i>Victor Alejandro Suárez Toriello</i> <i>M. A. Cortes-Jiménez, R. Rios-Escobedo, C. García-Mendoza, J. Torres-Cervantes, J. A. de los Reyes</i> SECIHTI-UAM (México)	
14:50 - 15:10		O5 Hidrogenação de CO₂ para metanol com Cu-Zn-Zr suportados em SBA-15 com diferentes morfologias <i>Francisco Emanuel da Silva</i> <i>Mariele I. S. de Mello, Sibele B. C. Pergher</i> Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)			O33 Modulación de los sitios activos en catalizadores Ni-W/CeO₂-ZrO₂ para la hidredesoxigenación de fenol <i>Jessica Torres Cervantes</i> <i>Alexandre Vimont, Laetitia Oliviero, José Antonio de los Reyes</i> Universidad Autónoma Metropolitana (México)	
15:10 - 15:30		O6 Propriedades estruturais e catalíticas do ZnO-Y₂O₃-La₂O₃ para a hidrogenação do CO₂ a metanol <i>Wallas Douglas de Macêdo Souza</i> <i>Janaina Fernandes Gomes</i> Universidade Federal de São Carlos (Brasil)			O34 Producción de diésel a partir de aceite vegetal mediante hidrot ratamiento catalítico con níquel soportado en carbón activado <i>María José Vallejo Pérez</i> <i>Diana Endara, Andrés Chico, David Muñoz, Eliana Manangón, Ayleen Villacrés, Francisco Ivars</i> Universidad de Educación a Distancia de Madrid UNED (España)	
15:30 - 15:50		O7 Síntesis a temperatura ambiente de HKUST-1 bimetalicos (Cu/Co, Cu/Ni, Cu/Zn) para la oxidación selectiva de ácido trans-ferúlico a vainillina <i>J. Gabriel Flores</i> <i>J. L. Obeso, J. Torres-Cervates, L. E. Noreña, N. Martín-Guaregua, J. A. de los Reyes, M. Sánchez-Sánchez, J. Aguilar-Pliego</i> Universidad Autónoma Metropolitana (México)			O35 Hidrogenación y reordenamiento de furfural a ciclopentanona con catalizadores de Cu y Co soportados sobre óxidos metálicos mixtos <i>Marcelo E. Domine Maccari</i> <i>Francisco Cernicharo, Simon Derichs</i> Instituto Tecnología Química (ITQ, CSIC-UPV) (España)	
15:50 - 16:10		Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
16:10 - 16:30		O8 Síntese de ZSM-5 com diferentes fontes de Si/Al: Avaliação da pirólise catalítica <i>Renata Cibely Freire de Lima</i> <i>Iane M. S. de Souza, Sibebe B. C. Pergher, Renata M. Braga</i> Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	O17 Desarrollo de un catalizador técnico a base de MnOx recuperado de baterías gastadas para la combustión de metano <i>Edwing Alexander Velasco-Rozo</i> <i>Edgar M. Morales-Valencia, Víctor G. Baldovino-Medrano</i> Universidad Industrial de Santander (Colombia)		O36 Pilot-Scale Validation of FCC Equilibrium Catalyst Rejuvenation Using PVC as an in Situ HCl Source: An Integrated Waste Valorization Strategy <i>Alexandre F. Young</i> <i>Giullia B. Marçano, Luís Bordini, Nilson F. L. de Paula, Giulliene S. Gomes, Leandro A. de Sousa, Pedro N. Romano, João M.A.R de Almeida</i> UFRJ/LIPCAT (Brasil)	
16:30 - 16:50		O9 Beyond Promotion: Surface-Accessible Cobalt as the Key Driver of Low-Temperature CO₂ Methanation over Hydrotalcite-Derived Co-Al Catalysts <i>Daviel Gómez</i> <i>Daniela Juanarena, Patricia Concepción*</i> Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC) (España) Premio Mejor Tesis, Chile	O18 Diseño y fabricación aditiva de POCS metálicos y su empleo en la obtención de catalizadores para la metanación de CO₂ mediante técnicas de electrodeposición <i>Hilario Vidal</i> <i>Miguel Ángel Cauqui, Francisco Javier Botana, José Manuel Gatica, Leandro González, Juan De Dios López, Rafael Nuez, Manuel Rodríguez, Eduardo Martínez</i> Universidad de Cádiz (España)		O37 Desenvolvimento de catalisadores inovadores à base de níquel para a produção de hidrogênio via reforma a vapor do etanol <i>Alessandra Mbroczkoski Pereira</i> <i>Éder De Oliveira, Gabriel Volpi, Rayan Rodrigues, Rodrigo Brackmann, Rita Maria De Brito Alves</i> Universidade de São Paulo (Brasil)	
16:50 - 17:10		O10 Evaluación de catalizadores Ag-Pt/Al₂O₃-WO_x utilizando C₃H₈, CO y H₂ como agentes reductores para la reducción de NO_x <i>Naomi N. González Hernández</i> <i>José Luis Contreras Larios, Beatriz Zeifert, Gustavo A. Fuentes, Ricardo López-Medina, José Salmones, Deyanira Ángeles-Beltrán, José Ortiz Landeros</i> Universidad Autónoma Metropolitana (México)	O19 Estudio DRIFTS sobre la comprensión a escala atómica de la reestructuración de átomos aislados de Pt soportados en NiO <i>Alexis Hellmer</i> <i>Carlos Rivero, Mariana Molina-Torres, Rubén Mendoza-Cruz</i> Instituto de Investigaciones en Materiales – UNAM (México) Premio Mejor Tesis, México		Asamblea Fisocat	
17:10 - 18:00		Posters P1-P124	Posters P125-P250			
18:00 - 18:30						
18:30 – 19:30	Cóctel de Bienvenida					
19:30					Cena de Clausura	



30° Congreso Iberoamericano de Catálisis

Programa de Comunicaciones Orales

6 – 11 de Septiembre de 2026
La Serena- Chile

SALA 2
Elqui 3 — Catálisis para el Medio Ambiente y
Calidad de Vida

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
8:40 - 9:00		Ceremonia de Inicio	Plenaria 2 <i>Prof. Yuriy Roman</i> Hacia una Nueva Visión de la Catálisis Termoquímica: Reacciones Promovidas por Campos Eléctricos Massachusetts Institute of Technology (MIT) (USA)	Plenaria 4 <i>Prof. Liane M. Rossi</i> Redefining Nickel: From Methanation Towards Selective CO ₂ Conversion Universidade de São Paulo (Brasil)	Plenaria 5 <i>Prof. Eduardo Falabella</i> Catalisadores de craqueamiento: pasado, presente e futuro Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Plenaria 6 (Premio senior) <i>Prof. Gina Pecchi</i> Nanoestructuras en procesos sostenibles. Catalizando el cambio: una vida en ciencia Universidad de Concepción (Chile)
9:00 - 9:20						
9:20 - 10:00						
9:40 - 10:00						
10:00 - 10:20		Plenaria 1 <i>Prof. Enrique Iglesia</i> Uncovering Active Sites on Oxide Surfaces with Chemical Treatments and their Unique Reactivity in Heterolytic Activation of C-H and H-H bonds University of California, Berkeley – Purdue University (USA)	O53 Valoración de Furfural y Nitrobenzeno sobre catalizadores de Pt single site-nanopartícula <i>Edgardo Leal Villarroel</i> <i>Luis Arteaga Pérez, Cecilia Torres Muñoz, Cristian H. Campos Figueroa</i> Universidad Andrés Bello (Chile)	O64 Análisis paramétrico tridimensional del diseño de un microreactor para el mejoramiento de la síntesis de metanol a partir de CO ₂ <i>Ismael Fuentes</i> <i>Francisco Gracia, Robert Hayes, Joseph Mmbaga</i> Universidad de Santiago de Chile (Chile)	O72 Fotodegradación Catalítica de paracetamol y fenol con nanomateriales de TiO ₂ -ZnO: Efecto de la adición de ZnO en catalizadores de TiO ₂ <i>Claudia Martínez Gómez</i> <i>Carlos Hernández-Trujillo, I. Rangel Vazquez, Esthela Ramos Ramírez, J. M. Solís Murillo, Beatriz Ruíz Camacho</i> Universidad de Guanajuato (México)	O86 Composites C/MnOx aplicados a la reducción electroquímica de O ₂ <i>Patrice Portugau</i> <i>Jorge Castiglioni, Eduardo Méndez, Santiago Pioli, Conchi O. Ania</i> Facultad de Química - Udelar (Uruguay)
10:20 - 10:40			O54 Propriedades estruturais e morfológicas de catalisadores baseados em ferritas de espinélio via rota solvotérmica a partir de ferroceno <i>João Pedro da Silva Nascimento</i> <i>Alcineia Conceição Oliveira, Fabiano André Fernandes, Yasmin Ribeiro, Caio dos Santos, Raguél T. Braga</i> Universidade Federal do Ceará (Brasil)	O65 Desarrollo y validación de modelos 2D para describir el comportamiento dinámico de un reactor catalítico de lecho fijo para la metanación de CO ₂ en planta piloto <i>Elena Gómez Bravo</i> <i>Juan Ramón González Velasco, José Antonio González Marcos, Beñat Pereda Ayo</i> Universidad del País Vasco UPV/EHU (España)	O73 Activación fotocatalítica de peroximonosulfato usando heterouniones basadas en FeCo ₂ O ₄ para la eliminación de contaminantes de preocupación emergente en efluentes de PTAR municipal <i>Juan Camilo Murillo Sierra</i> <i>Abdoulaye Thiam, Sara Miralles, Matias Toro</i> Universidad Tecnológica Metropolitana (Chile)	O87 Influencia del soporte de GDE en la selectividad a etileno durante la electrorreducción de CO ₂ <i>Ekaitz Ungu</i> <i>José Antonio Abarca, Guillermo Díaz-Sainz, Ángel Irabien, Juan Ramón González-Velasco, Unai de la Torre</i> Universidad del País Vasco (España)
10:40 - 11:00			O55 Produção de compostos monoaromáticos a partir da aplicação e zeólita ZSM-5 sintetizada a partir de cinzas de cascas de arroz na pirólise de cascas de arroz <i>Camila Ottonelli Calgaro</i> <i>Francielle Muller, Edward Gerber, Diego Gil De Los Santos, Yuri Mewius, Daniel Bertuol</i> Instituto Federal Sul Rio-grandense (Brasil)	O66 Estudio Cinético de la Oxidación de CO sobre Au-Cu/Al ₂ O ₃ : Una Estrategia Mediante Modelado Cinético y Espectroscopía DRIFTS <i>Karla Margarita López Pérez</i> <i>Alejandro Romero Limones, Gamaliel Galicia, Rodolfo Zanella, Alvaro Sampieri</i> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México)	O74 Degradación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxiacético por óxidos mixtos CaO-CaAl ₂ O ₄ derivados de Hidrotalcita <i>Esthela Ramos Ramírez</i> <i>Norma L. Gutiérrez-Ortega, Luis Cedeño Caero, Claudia Martínez Gómez, Israel Rangel Vazquez, Julio Castillo-Rodríguez, Francisco Tzompantzi-Morales.</i> Universidad de Guanajuato (México)	O88 On the Structural Requirements of Ni-Ga Catalysts for CO ₂ Hydrogenation to Methanol <i>Antonia B. Sepúlveda</i> <i>Romel Jiménez, Alejandro Karelavic</i> Universidad de Concepción (Chile)
11:00 - 11:20		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
11:20 - 11:40		O41 Zeolite Interconversion toward SiC-Embedded Zeolitic Frameworks <i>Alexandre F. Young</i> Daniela O. Campos, Julia T. de Souza, Luis F. Bordini, Hugo Souza, Natasha M. Suguihiro, Pedro N. Romano, João M.A.R. de Almeida UFRJ/LIPCAT (Brasil)	O56 Estudio <i>in situ</i> de especies intermediarias en la reacción de WGS empleando un catalizador Ni@ZSM-5 <i>John F. Múnera</i> Fredy Ordoñez Ramos, Carlos Ostos, Ana Maróa Tarditi INCAPE-CONICET y FIQ- Universidad Nacional del Litoral (Argentina)	O67 Valoración de residuos industriales para la producción sostenible de Na₂ZrO₃ con propiedades de captura de CO₂ optimizadas <i>Fabiana C. Gennari</i> Nadia Gamba, Pierre Arneodo Larochette CAB-CNEA, Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)	O75 Efecto de la concentración de Co:TiO₂ soportado en g-C₃N₄ para la obtención de metano mediante la fotoreducción de CO₂ <i>Israel Rangel Vázquez</i> Esthela Ramos Ramírez, Gloria del Angel Montes, Lázaro Huerta, Federico Gonzalez García, Elizabeth García Rojas, Marina Caballero Díaz Universidad de Guanajuato (México)	O89 Inmovilización de Saccharomyces cerevisiae en ZIF-8 para aumentar la tolerancia a inhibidores en hidrolizados de cáscara de maracuyá <i>Caridad Noda Perez</i> Luana Cristina Camargos Gomes, Carlos Alberto Galeano Suarez Universidade Federal de Goiás (IQ-UFG) (Brasil)
	11:40 - 12:00	O42 Mecanismos estruturais na metanação de CO₂ em catalisadores Ni/CeO₂ investigados por Raman operando <i>Matheus Assis</i> Luiz G. Possato Universidade Estadual Paulista (Brasil)	O57 Diseño de catalizadores no soportados NiBa para almacenamiento–regeneración de CO₂: dominios superficiales Ni/Ba y promoción con Rh <i>Sofía Essounani Mérida</i> Sergio Molina-Ramírez, Marina Cortés-Reyes, Concepción Herrera, Elisabetta Finocchio, M. Ángeles Larrubia, Luis J. Alemany Universidad de Málaga (España)	O68 Análisis Comparativo de Estrategias de Control en Sistemas con Recuperación de Calor para la Oxidación Catalítica de COVs <i>María Laura Rodríguez</i> Federico Miranda, Daniel Borio Instituto de Investigación en Tecnología Química (Argentina)	O76 Defect engineering using sol-gel synthesis in the presence of NH₃ to obtain oxygen-deficient TiO₂ with superparamagnetic properties and selective photocatalytic oxidation and reduction capacities <i>Julian Rengifo-Herrera</i> M. Manrique-Holguín, L. R. Pizzio, P. Osorio-Vargas, O. Vázquez-Robaina, C. E. Rodríguez Torres, M. Meyer, V. Melin, D. Contreras CINDECA-CONICET-UNLP (Argentina)	O90 Ni/(bio)CaO-Al₂O₃ Catalyst for Dry Reforming of Methane: Influence of Support Origin on Catalytic Performance and Coke Resistance <i>Dayane Caroline Tenório e Silva</i> Beatriz Silva Ojaimi, Michael Lopes da Silva Mendes, Eduardo Magalhães Vital, Chesque Cavassano Galvão, Eliane Bezerra de Moraes Medeiros, Nelson Medeiros de Lima Filho Federal University of Pernambuco (Brasil)
12:00 - 12:20		O43 Análisis del ciclo catalítico del reformado seco de metano y la reacción inversa del gas al agua <i>Víctor Gabriel Baldovino Medrano</i> Víctor Stivenson Sandoval Bohórquez, Édgar Mauricio Morales Valencia Universidad Industrial de Santander (Colombia)	O58 Hidrogenação do CO₂ para produção de Etanol: Uma estratégia para mitigação dos gases do efeito estufa <i>Paulo Henrique Miranda de Farias</i> M. Lopes Mendes da Silva, E. Miranda Silva, E. Mendonça Magalhães Vital, B. Silva Ojaimi, E. Bezerra de Morais Medeiros, N. Medeiros de Lima Filho Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	O69 Understanding the promotion effect of indole on the hydrodesulfurization of dibenzothiophene: advances <i>Rodrigo Valderrama Zapata</i> Edgar M. Morales-Valencia, Víctor G. Baldovino-Medrano Universidad Industrial de Santander (Colombia)	O77 Degradación fotocatalítica bajo luz solar de cinco pesticidas empleando una heterounión LDH/MOF soportada en biocarbón <i>Joan Manuel Rodríguez Díaz</i> Alejandro García, Jipson Ávila, Luis Zambrano Universidad Técnica de Manabí (Ecuador)	Ceremonia de Clausura
	12:20 - 12:40	O44 Hidrogenación de CO₂ a metanol sobre catalizadores In₂O₃/ZrO₂: Influencia de la razón molar In/Zr <i>Daniel Becker</i> Yenisel Hernández, Alejandro Karelovic, Romel Jiménez Universidad de Concepción (Chile)	O59 Carbonilación directa de glicerol con CO₂: Condiciones de reacción y dispersión del CeO₂ <i>Jorge Gajardo</i> Ricardo J. Chimentão, Julio Colmenares-Zerpa, Giancarlo González, Francesc Gispert-Guirado Universidad de Concepción (Chile)	O70 Sandwich Hollow Fibre Module for enhanced Water-Gas Shift performance <i>María Ortega-Jáuregui</i> Olukayode Gideon Oloyede, Claudio Araya-López, Kang Li, Elodie Blanco, Néstor Escalona, Francisco R. García-García Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	O78 V₂O₅ modificado con Hierro para degradación de verde de malaquita <i>Fernando González-Zavala</i> Dora Alicia Solis-Casados, Claudia Estefany Rodríguez-Nava Luis Escobar-Alarcón, Samantha Monroy Solís Universidad Autónoma del Estado de México (México)	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
12:40 - 13:00		O45 Simulación de captura de CO₂ proveniente de la industria cementera mediante ortosilicato de litio <i>María Laura Rodríguez</i> <i>Pablo Belzunce</i> Instituto de Investigaciones en Tecnología Química, Universidad Nacional de San Luis (Argentina)	O60 Catalizadores de cobre y cerio soportados sobre monolitos <i>honeycomb</i> de cordierita para la hidrogenación de CO₂ a metanol <i>José Manuel Gatica</i> <i>Hilario Vidal, José Juan Calvino, Daniel Goma, Ginesa Blanco, Faisal Zafar, Haresh Manyar, Manuel Domínguez, Antonio Capellán</i> Universidad de Cádiz (España)	O71 A Ni-Mn catalyzed Packed Bed Membrane Reactor (PBM_R) for CO₂ methanation in biogas upgrading <i>Javier Herguido</i> <i>Pablo Aragués-Aldea, Natalia López, Paul Durán, Víctor D. Mercader, Eva Francés, José Ángel Peña</i> Universidad Zaragoza (España)	O79 Síntesis Verde de Nanopartículas de ZnO funcionalizadas con plata mediante Extracto de <i>Moringa oleífera</i> para la Degradación Fotocatalítica de Rojo Congo <i>Eduardo Solano-Munguía</i> <i>I. N. Serratos, G. A. del Ángel, V. Bustos-Terrones, I. Rangel-Vázquez, E. Rojas Garcia, Franklin J. Mendez</i> Universidad Autónoma Metropolitana (México)	
13:00 - 14:30		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	
14:30 - 14:50	Entrega de Material y Registro	O46 Efecto de la composición en catalizadores de PdFe/AlY para la reacción inversa de desplazamiento de vapor de agua <i>Ramón Bobadilla</i> <i>C. Sepúlveda, A. Karelavic, J. N. Díaz De León</i> Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Plenaria 3 <i>Dra. Gabriela Alvez</i> Developing Circular Solutions in the Petrochemicals Industry Chevron Phillips Chemical Company (USA)	Excursiones (Tiempo libre)	O80 Diseño de CMOFs quirales metalados para la oxidación selectiva enantioselectiva sostenible <i>Laura Valdivieso Zárate</i> <i>David Morales Morales, Julio Pinzón Joya</i> <i>Fernando Martínez Ortega</i> Universidad Industrial de Santander (Colombia)	
14:50 - 15:10		O47 Mechanistic Insights into CO₂ Methanation over La- and Ca-Promoted Ni/HAP Catalysts <i>Zouhair Boukha</i> <i>Nassima Berroug, Miguel A. Gutiérrez-Ortiz, Juan R. González-Velasco</i> Universidad del País Vasco (España)			O81 Mechanistic Elucidation of Pyrolytic Limonene Upgrading over Bifunctional Pd/TiO₂-ZrO₂ Catalysts <i>Luis E. Arteaga Pérez</i> <i>Jorge Poblete, Stef Ghysels, Frederik Ronsse, Romel Jiménez, David Gómez</i> Universidad de Concepción (Chile)	
15:10 - 15:30		O48 Influencia del Pr en el tamaño del sitio activo de catalizadores Ni-Mg-Al y su impacto en la metanación de CO₂ <i>Carlos Daza</i> <i>Juan S. Avella, Edwin Baquero</i> Universidad Nacional de Colombia (Colombia)			O82 Funcionalización del soporte en Ru/Al₂O₃: hacia una hidrogenación más eficiente de 9-etilcarbazol para almacenamiento de H₂ <i>Tatiana M. Bustamante</i> <i>Yenlis Rodríguez Aballi, Patricia Concepción, David Gomez, Cristian H. Campos</i> Universidad de Concepción (Chile)	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
15:30 - 15:50		O49 Reciclado de catalizadores de tres vías agotados para la captura de CO₂ mediante adsorbentes estructurados <i>Carolina de los Santos</i> <i>P. Montesano, P. Portugal, A. Amaya, J. de Vivo, M. Torres, J. Castiglioni, H. Vidal, J. M. Gatica</i> Universidad de la República (Uruguay)	Foto oficial CICAT 2026		O83 Efecto sinérgico de mesoporosidad y grupos carboxílicos en catalizadores de Ru para almacenamiento de H₂ vía tolueno. <i>Yenlis Rodríguez</i> <i>Tatiana M. Bustamante, Cristian H. Campos.</i> Universidad de Concepción (Chile)	
15:50 - 16:10		Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	
16:10 - 16:30		O50 Efecto de los cationes Y y Ga como aditivos en catalizadores de NiFe soportados en γ-Al₂O₃ nanoestructurada para la metanación del CO₂ <i>Jorge Noé Díaz De León</i> <i>L. G. Reyes-Sánchez, A. Solís-García, Y. Esqueda Barrón, K.I. Carrera-Gutiérrez, E. D. Gutiérrez-López, G. Garbarino</i> Universidad Nacional Autónoma de México (México)	O61 Dopaje de K₂CO₃ en pellet de sorbentes de Li₄SiO₄/Li₂SiO₃ para la captura de CO₂ postcombustión <i>Carlos Fernando Imbachi-Gamba</i> <i>Laura Cornaglia, Betina Faroldi</i> Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (Argentina)		O84 PET Upcycling through Catalytic Aminolysis over Sodium Titanate Nanotubes <i>Aline Scaramuzza Aquino</i> <i>Joana de Souza, Pedro Moraes Rosa, Jessica Vargas da Silva, Vinicius Demétrio da Silva, Ananda Ramires das Neves Stigger, Rosane Angélica Ligabue, Wesley Formentin Monteiro</i> Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)	
16:30 - 16:50		O51 Optimización de catalizadores CuO y Cu/Cu₂O mediante monoetanolamina para la mejora de la electrorreducción de CO₂ en celdas MEA <i>Guillermo Díaz-Sainz</i> <i>P. H. E. Falsetti, J. C. de Almeida, D. M. da S. D. Duque, C. R. de O., V. R. de Mendonça</i> Universidad de Cantabria (España)	O62 Producción de H₂ mediante el proceso de reformado de etanol con vapor acoplado con la captura de CO₂ <i>Marcela Jaramillo Baquero</i> <i>Diana Peltzer, John Munera, Laura Cornaglia</i> Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE) (Argentina) Premio Mejor Tesis, Colombia		O85 Effect of NiMnAl oxide catalyst synthesis route on PET waste glycolysis <i>Juan Felipe González Alba</i> <i>Hezrom S. Nascimento, S. H. Lima, M. L. Dias, F. B. Passos, R. Landers, C. M. B. M. Barbosa, R. Frety, M. F. Pimentel, J. G.A. Pacheco</i> Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	
16:50 - 17:10		O52 Reformado de etanol con captura simultánea de CO₂, sobre materiales híbridos de Ni-Mg-Al, modificados con CaO <i>María Laura Dieuzeide</i> <i>R. Avendaño, M. Paúl Navarrón, M. González, P. J. Lloreda Jurado, R. Tejeda, N. Amadeo, R. Sepúlveda</i> ITHES (UBA - CONICET) (Argentina)	O63 MOF-235 derivado da despolimerização de PET como catalisador na cicloadição de CO₂ <i>Katiúscia Nobre Borba</i> <i>R. Julien Nienow, C. A. Troglio Ibañez, D. D. De Lima, S. A. da Silva, A. S. Aquino, K. Bernardo-Gusmão</i> Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)		Asamblea Fisocat	
17:10 - 18:00		Posters	Posters			
18:00 - 18:30		P1-P124	P125-P250			
18:30 – 19:00	Cóctel de Bienvenida					
19:00 – 19:30						
19:30					Cena de Clausura	



30° Congreso Iberoamericano de Catálisis
Programa de Comunicaciones Orales

6 – 11 de Septiembre de 2026
La Serena- Chile

SALA 3
Incahuasi — Desafíos Industriales y Aplicaciones

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
8:40 - 9:00						
9:00 - 9:20						
9:20 - 10:00						
9:40 - 10:00						
10:00 - 10:20			O103 Process Monitoring of Zeolite Crystallization: Bridging In situ Raman Spectroscopy, Ex situ XRD, and Predictive Machine Learning Models <i>Raquel Portela</i> N. Coca-Lopez, Fileto Rodriguez, Lars F. Lundegaard, Frederik Tielens, Monica Calatayud, X. Li, Enrique Lozano Diz, Søren Birk Rasmussen, Miguel A. Bañares, Pablo Beato CSIC (España)	O114 Transformación de residuos agroindustriales en materiales porosos funcionales con actividad antimicrobiana <i>Mariana Gallego Moreno</i> Cecilia Manrique, Laura Uran, Johana Arboleda, Adriana Echavarria Universidad de Antioquia (Colombia)	O122 Métodos alternativos de síntesis del precursor de NiAl₂O₄ para el reformado seco de metano <i>Andoni Choya</i> María Córdoba, Beatriz de Rivas, Jose Ignacio Gutiérrez-Ortiz, Rubén López-Fonseca Universidad del País Vasco EHU (España)	O136 Comparação entre Catalisadores Ácido e Básico na Pirólise do Polietileno de Alta Densidade <i>Ana Carla S. Boeira</i> Pedro Petry Battastini, Maria do Carmo Rangel Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
10:20 - 10:40			O104 Estudio mediante Raman operando y MES-DRIFTS del papel del oro y el vanadio en catalizadores de oxidación basados en ceria <i>Miguel A. Bañares</i> Raquel Portela, Qingyue Wang, Celina Barrios, King L. Yeung, Sebastián Collins CSIC (España)	O115 Obtención de vainillina a partir de ácido ferúlico empleando catalizadores mesoporosos modificados con cobre <i>Sefora Kristina Leños Rivera</i> Misael Garcia Ruiz, Julia Aguilar Pliego, Luis Enrique Noreña Franco, Enrique Sastre de Andrés Universidad Autónoma Metropolitana (México)	O123 Síntesis directa de Ga-ZSM-5 y su impacto en la conversión de metanol a aromáticos <i>Marina Cortés-Reyes</i> Daniel Calderón, Sofía Essounani-Mérida, Sergio Molina-Ramírez, Concepción Herrera, M. Ángeles Larrubia, Luis J. Alemany Universidad de Málaga (España)	O137 Nanoclústeres de Oro Confinados en la Zeolita Quiral Ge-GTM-4 Como Catalizadores de la Oxidación Aeróbica de Ciclohexeno <i>Joaquín Pérez-Pariente</i> Paula Sánchez-Morena, Ramón De La Serna, Jaime Jurado-Sánchez, Virginia Martínez-Martínez, Y Luis Gómez-Hortigüela Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC) (España)
10:40 - 11:00			O105 Effect of the pressure on the dispersion of Ni/Al₂O₃ catalysts and its correlation to the catalytic performance for the Sabatier reaction <i>Simon Yunes</i> Navid Etebari, Alamdari, Phong Vuong, Mike Hawkrigde, Antonio Gil Malvern panalytical (Estados Unidos)	O116 Furfural conversion to GVL over hierarchical [Zr]-Beta Zeolites – Impact on the Generation of Lewis Acidity of UVC radiation Applied During Isomorphic Zr-Incorporation <i>Mateus Gonçalves dos Santos</i> Nathan Pichot, Louwanda Lakiss, Valentin Valtchev, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	O124 p Meets n: Synergistic Mixed Oxides in Oxidative Coupling of Methane <i>Mayara da S. Santos</i> Chayenne F. da Silva, Jonas S. Albuquerque, Leonardo C. Martins, Ludmila de P. C. Silva, Fábio B. Passos, Carlos A. Ortiz Bravo Universidade Federal Fluminense (Brasil)	O138 Influencia de la calcinación del soporte SAPO-11 en catalizadores bifuncionales NiCo para la producción de Combustible Sustentable de Aviación <i>Leidy Stefanía Acero</i> Yuri Gontijo Rosa, Vânia Márcia Duarte Pasa Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil)
11:00 - 11:20		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
11:20 - 11:40		O91 Catalizadores de Cu soportados sobre MXene Ti₃C₂T_x para la hidrogenación de furfural <i>Dana Arias Mendoza</i> Gina Pecchi, Catherine Sepúlveda, Carla Herrera Universidad de Concepción (Chile)	O106 Oxidación catalítica de CO y propano a baja temperatura sobre catalizadores bimetalicos AuRh/TiO₂: efecto del método de síntesis Rodolfo Zanella Alejandro Mancilla, Rubén Mendoza-Cruz, Benjamín Portales Instituto de Ciencias Apliadas y Tecnología-UNAM (México)	O117 Steady-state CO₂ Hydrogenation under Oxidative Flue Gas Conditions <i>Miriam Gonzalez Castaño</i> A. Penkova, L.F. Bobadilla, J.A. Odriozola Centro Mixto Universidad de Sevilla – CSIC (España)	O125 Síntese de nanotubos de carbono a partir da conversão catalítica do etilbenzeno sob óxidos de SrFe₁₂O₁₉/SiO₂ Adriana P. F. Paulista Felipe F. Barbosa, Marcos A. do N. Júnior, Marco M. Torres, Sibebe B. C. Pergher, Tiago P. Braga Universidade Fedetal do Rio Grande do Norte (Brasil)	O139 Valorización de residuos de cáscaras de naranja como precursores catalíticos en la oxidación de limoneno <i>Aída Luz Villa</i> Lic Perea Universidad de Antioquia (Colombia)
11:40 - 12:00		O92 Catalizadores ultradispersos Cu/ZrO₂ para la hidrogenación de CO₂ a metanol <i>José I. Arocha</i> Yenisel Hernández, Tatiana M. Bustamante, Alejandro Karelovic Universidad de Concepción (Chile)	O107 Hydroconversion of Oleic Acid over Ni-Zeolite Catalysts: Toward Improved Selectivity for Sustainable Aviation Fuels Laura M. Esteves Cristian Castillo Navas, Auguste Fernandes, João M. Silva, Filipa Ribeiro Instituto Superior Técnico (Portugal)	O118 Análisis de ciclo de vida de la producción de furfural empleando zeolita Y y carbón activado derivado de biomasa de palma de aceite Leyla Jaramillo Marisol Jiménez-Flórez, Isabel Tamayo-Restrepo, Sergio A. Upegui Tecnológico de Antioquia (Colombia)	O126 Comprensión mecanística y modelación cinética de la hidrogenación de CO₂ sobre catalizadores basados en In₂O₃ Francisco Villagra-Soza Alejandro Karelovic, Wenshuo Hu, Enrique Iglesia, Romel Jiménez Universidad de Concepción (Chile)	O140 Catalizadores Bifuncionales FeRu derivados de una Red Metal-Orgánica para la Hidrogenación de CO₂ a Hidrocarburos Andrés Moreno Cristian Morillo, Natalia Suárez, Douglas Rodríguez Universidad de Antioquia (Colombia)
12:00 - 12:20		O93 Structural and Electronic Dynamics of Pd(Ag)-Fe₃sO₄ Catalysts Operating for CH₄ and CO₂ Direct Conversion into C2 Oxygenates Elena Montejano-Nares Esther Asedegbega-Nieto, José M. Conesa, Francisco Ivars-Barceló UNED (España)	O108 Transformación de hidroxiacetona en ácido láctico sobre catalizadores de cobre soportados en materiales SBA-15 funcionalizados con Zr y Sn Ricardo José Chimentão Julio Colmenares-Zerpa, Jorge Gajardo, Giancarlo González, A.F. Peixoto, F. Gispert-Guirado, E.A. Urquieta-Gonzalez, J.B.O. Santos, Carsten Sievers Universidad de Concepcion (Chile)	O119 Aromatización selectiva de furanos catalizada por materiales Zr-MCFs Marcelo E. Domine Madalina G. Idriceanu, María L. Martínez, Miriam Parreño-Romero CSIC - Universitat Politècnica de València (Brasil)	O127 Síntesis de Fuberizadol por Aminación Reductiva de Furfural sobre catalizadores Ir/TiO₂ John A. Vergara-Torres Marcelo E. Domine, Luis E. Arteaga-Pérez, Cristian H. Campos Universidad de Concepción (Chile)	Ceremonia de Clausura
12:20 - 12:40		O94 Cu and Ni Nanocatalysts on Magnetic Ionic-Liquid Supports for Selective Cinnamaldehyde Hydrogenation Gabriel Abarca J. Gaete, F. Salas, I. Moglia, Cesar Morales-Verdejo, Pedro Aguirre, Gustavo Chacón-Rosales Universidad Bernardo O'Higgins (Chile)	O109 Efeito do tratamento térmico na estabilidade e na cinética de adsorção do bagaço de cerveja na remoção de azul de metileno Andréia Costa Pedro Augusto Andrade Rodrigues, Vinícius Barbalho Varela, Noberto Fontenele Frota, Rodolfo Andrade Breves, Patricia Regina Sobral Braga Universidade de Brasília (Brasil)	O120 Desidrogenação oxidativa do etilbenzeno na presença de CO₂ utilizando catalisadores a base de carbono derivados da quitosana Johnatan de Oliveira Soares Marcos Antônio djaramilloo N. Júnior, Luisa Bento da Nobrega, Arthur De Aquino Oliveira, Pedro Victor C. de Sá Paivaa, Tiago Pinheiro Braga UFRN (Brasil)	O128 Direct Conversion of Methane to Methanol over Cu-Exchanged/MOR Activated with O₂ or Air: Study of the generated Oxo-Cu²⁺ Sites by In Situ UV-Vis and DFT Ernesto A. Urquieta-Gonzalez Eliane Soares da Silva, Alex S. Moraes, Ana C. M. Tello, Ernesto C. P. Souza, José Maria C. Bueno Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
12:40 - 13:00		O95 Efecto de la acidez-basicidad de catalizadores CoMg₂Al_{1-x} en la distribución de productos de la HDO de ácido esteárico <i>Jesús A. Aguirre-Escalante</i> <i>Aída Gutiérrez-Alejandro, Rogelio Cuevas-García, Jorge Ramírez</i> Universidad Nacional Autónoma de México (México)	O110 Nb-Based Nanocatalysts Supported on Graphitic Carbon Nitride for the Valorization of Biomass-Derived Molecules <i>Thiago de Melo Lima</i> <i>Roberto De Oliveira Fernandes, Ruan Stevan De Almeida Ribeiro, Fabio Barboza Passos</i> Universidade Federal Fluminense (Brasil)	O121 Insights about catalytic performance and active site for CO₂ methanation over La-Promoted Ru/ZrO₂ catalysts <i>Manuel Romero-Sáez</i> <i>L. Santa-Taborda, L. Martínez Quintana, A. I.M. Rabee, T. Huyen Vuong, S. Cisneros, R. Cai, D. Min, A. B. Dongil, J. Rabeah</i> Instituto Tecnológico Metropolitano (Colombia)	O129 Aprovechamiento de biomasa locales mediante celulosa obtenidas a partir de especies fúngicas nativas <i>Laura E. Briand</i> <i>Sofía Sampaolesi, Carlos R. Llerena Suster, María Victoria Toledo</i> Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas CINDECA (Argentina)	
13:00 - 14:30		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	
14:30 - 14:50	Entrega de Material y Registro	O96 Unravelling the structure-activity relationship in thermo-metallic MOF-derived catalysts for MAHs production during biomass/plastic cohydrolysis <i>C. Romero-Unda</i> <i>K. Ortiz-Araya, S. Alejandro-Martín</i> Universidad del Bío-Bío (Chile)		Excursiones (Tiempo libre)	O130 One-pot synthesized Pd@Ge-BEC zeolite for selective phenylacetylene semihydrogenation <i>Christian W. Lopes</i> <i>L. H. M. Avila, L. H. G. Kalinke, K. N. de Souza, B. S. Archanjo, P. Oña-Burgos</i> Universidade Federal do Paraná (Brasil)	
14:50 - 15:10		O97 Impregnación de Ni, Co y Ni-Co sobre zeolita natural chilena modificada: Influencia en la selectividad hacia precursores Jet Fuel durante la co-hidropirólisis catalítica de biomasa/plástico <i>Bastián Puentes-Navarro</i> <i>Serguei Alejandro-Martín, Laura Azócar-Ulloa</i> Universidad del Bío-Bío (Chile)			O131 Dynamic Dopant Mobility in Perovskite Oxides for Active Site Tuning in CO₂ Reduction <i>Yomaira J. Pagán-Torres</i> <i>Samiha Bhat, Rachel A. Yang, Camilo A. Ortega-Vega, Miguel Sepúlveda-Pagán, Kai Sun, Eranda Nikolla</i> University of Puerto Rico (Puerto Rico)	
15:10 - 15:30		O98 Gasificación de biomasa en atmósferas reactivas de CO₂ y vapor de agua: intensificación catalítica para la obtención de corrientes combustibles enriquecidas en H₂ <i>Carlos A. Moreira-Mendoza</i> <i>S. Essounani-Mérida, S. Molina-Ramírez, M. Cortés-Reyes, C. Herrera, M. Á. Larrubia, L. J. Alemany</i> Universidad de Málaga (España)			O132 N-doped porous CMK-3 dispersing Ni and Fe as catalysts for hydrodeoxygenation of guaiacol to cyclohexanol <i>Ruben Palacio</i> <i>Juliana Pérez, Juan José Giraldo, Diana López, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer</i> Universidad de Antioquia (Colombia)	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
15:30 - 15:50		O99 Machine learning aplicado al proceso de hidroxigenación de anisol en fase gas usando catalizadores ReOx/G300 y ReOx/ZrO₂ <i>Carlos E. Aristizábal Alzate</i> <i>V. Naharro, M. Romero Sáez, A. B. Dongil</i> Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín (Colombia)	Foto oficial CICAT 2026		O133 Catalytic Ammonia Synthesis over Pure, Defective, and Metal-Doped Rutile TiO₂: A Computational Approach <i>Francisco Núñez Zarur</i> Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	
15:50 - 16:10		Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	
16:10 - 16:30		O100 Surface acidity and structural effects in furfural reductive amination over Pd/ZrO₂-TiO₂ catalysis <i>Alex A. Fernández Andrade</i> <i>Konstanza Ortiz-Araya, Cristian H. Campos, Marcelo Domine, Luis E. Arteaga-Pérez</i> Universidad del Bío-Bío (Chile)	O111 Aleación Ni-Cu en catalizadores (NixCu1-x)Al₂O₄ para aumentar la selectividad a alcohol furfúrico en la hidrogenación selectiva de furfural con H₂ generado in situ <i>Nelson Manuel Domínguez Fernández</i> <i>Unai Iriarte-Velasco, Miguel A. Gutiérrez-Ortiz, Jose Luis Ayastuy</i> Universidad del Pais Vasco (España)		O134 ¿Cómo determinar la existencia de limitaciones de transferencia de masa para una reacción catalítica en fase líquida en un reactor por lotes isotérmico? <i>Luis C. Sanabria-Ardilla</i> <i>D. Rojas, E. Alarcón, A. Villa, M. Carrillo, R. Valderrama, V. Baldovino</i> Universidad Industrial de Santander (Colombia)	
16:30 - 16:50		O101 Optimization of Hydrocarbon Production in CO₂ Hydrogenation using Response Surface Methodology (RSM) over K–CoMo₂C/H <i>Élodie Blanco</i> <i>Giovanni Ulloa, Alejandro Karelovic, Néstor Escalona, Ana Belen Dongil</i> Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	O112 Efeito da composição da biomassa residual sobre a distribuição dos produtos da pirólise <i>Dirléia dos Santos Lima Bortoletti</i> <i>L. Capello, D. Cremonese Petroli, A. Ramos Mallman, M. de Santana Santos, C. Teixeira Santos de Franca, M. da Silva Carvalho, A. Oliveira de Souza, N. R. Marcílio, M. do Carmo Rangel</i> Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)		O135 Optimización del diseño catalítico de Pt/CeO₂ en la WGSR a alta temperatura mediante nano-ingeniería del soporte CeO₂ <i>Néstor Sánchez</i> <i>Jenny Rodríguez, Cristian Chaparro, Santiago Yara, Bernay Cifuentes, Martha Cobo</i> Universidad de la Sabana (Colombia)	
16:50 - 17:10		O102 Palm-Waste-Derived Carbonaceous Materials for Use as Acid Catalysts in the Production of Platform Molecules <i>Robison Buitrago-Sierra</i> <i>Manuela J. Vargas, Jennifer Laverde</i> Instituto Tecnológico Metropolitano (Colombia)	O113 Starch conversion to sorbitol over bifunctional Pt supported catalysts <i>Marco Fraga</i> <i>Andressa Costa, Kryslaine Santos, Simone Canhaci</i> Instituto Nacional de Tecnologia – INT (Brasil)		Asamblea Fisocat	
17:10 - 18:00	Posters P1-P124	Posters P125-P250				
18:00 - 18:30						

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
18:30 - 19:30	Cóctel de Bienvenida					
19:30					Cena de Clausura	



30° Congreso Iberoamericano de Catálisis
Programa de Comunicaciones Orales

6 – 11 de Septiembre de 2026
La Serena- Chile

SALA 4
Sotaquí — Aplicaciones Específicas

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
8:40 - 9:00						
9:00 - 9:20						
9:20 - 10:00						
9:40 - 10:00						
10:00 - 10:20			O151 Lacasa inmovilizada en NH₂-MIL-53(Al) como biocatalizador para la degradación de diclofenaco y paracetamol en medio acuoso <i>Miguel Angel Mata Guadarrama</i> <i>Sefora Kristina Leaños Rivera, José Gabriel Flores Aguilar, María Asunción Molina Esquinas, Julia Aguilar Pliego</i> <i>Universidad Autónoma Metropolitana (México)</i>	O162 Producción de hidrógeno a baja temperatura a partir de la deshidrogenación del bioetanol utilizando catalizadores CuNi soportados sobre La₂O₃-SiO₂ <i>Agustina Moreira</i> <i>Santiago Veiga, Juan Bussi, Mauricio Musso</i> <i>Facultad de Química, Udelar (Uruguay)</i>	O170 Producción de diésel verde con catalizadores Co(x)/SAPO-11: Impacto de la acidez superficial en la hidroxidroxigenación de ácido esteárico <i>Aída Gutiérrez-Alejandre</i> <i>Aranza Chávez, Santiago Luna</i> <i>Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (México)</i>	O184 Consecuencias cinéticas de la adición de Sn sobre catalizadores de Cu en la formación de metanol a partir de CO₂ <i>Eduardo Inzunza</i> <i>Antonia B. Sepúlveda, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic</i> <i>Universidad de Concepción (Chile)</i>
10:20 - 10:40			O152 Heteroestructuras porosas de arcilla funcionalizadas con cobre como nuevos catalizadores para procesos tipo Fenton heterogéneos <i>Andrea de León</i> <i>Noelia Méndez, Mariano Romero</i> <i>Facultad de Química, Universidad de la República (Uruguay)</i>	O163 Efecto promotor del Al⁺³ en catalizadores de Fe-Mg para la producción de Hidrógeno por descomposición catalítica de metano <i>Federico M. Perez</i> <i>Eva Romeo, Fernando Cazaña, Antonio Monzón</i> <i>Universidad de Zaragoza (España)</i>	O171 Oxidación parcial de etanol a acetaldehído empleando catalizadores basados en bronce de óxido de wolframio <i>José Manuel López Nieto</i> <i>A. De Arriba, S. Benomar, A. Vidal-Moya, M. E. Domine, P. Concepción</i> <i>Instituto Tecnología Química (CSIC-UPV) (España)</i>	O185 Tracking the Stability of Bimetallic ZIF-L during CO₂ Cycloaddition <i>Francine Bertella</i> <i>Evelin Pacheco Pereira, Geraldo Matheus Gomes Da Silva, Julianna Périco, Deborah Vergara De Lima, Sabrina Pereira De Lima, Christian Wittee Lopes</i> <i>Universidade Federal do Paraná</i>
10:40 - 11:00			O153 MnO_x-CeO₂ soportados para la eliminación simultanea de PCDD/F y NO_x en Incineradoras de RSU <i>María Pilar González Marcos</i> <i>Juan Alberto Martín Martín, Asier Aranzabal, Juan Ramón González Velasco</i> <i>Universidad del País Vasco, UPV/EHU (España)</i>	O164 Preparación y caracterización electroquímica de electrodos de espuma de níquel modificados con oxihidróxidos mixtos de Ni-Fe-Co y su evaluación en una celda de flujo para electrólisis alcalina <i>Danna Valentina Salinas Ruiz</i> <i>Jorge Gomez, Andrés Cabrera, Yazmin Agamez</i> <i>Universidad Nacional de Colombia (Colombia)</i>	O172 Producción bio-butadieno a partir de 1,4-butanodiol sobre catalizadores Ce-Zr: rol de la basicidad y las vacancias de oxígeno <i>Cristina Padró</i> <i>Alejandro Vallejo Orrego, María Eugenia Sad</i> <i>INCAPE (Argentina)</i>	O186 Acid-buffering of amorphous aluminosilicates on grafted propylamine in tandem acid-base catalyzed reaction <i>Iago W. Zapelini</i> <i>Laura L. Silva, Flávio C. Cabrera, Richard Landers, Svetlana Mintova, Dilson Cardoso</i> <i>Universidade Estadual Paulista (UNESP) (Brasil)</i> Premio Mejor Tesis, Brasil
11:00 - 11:20		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
11:20 - 11:40		O141 Metal-Ionic Liquid Hybrid Interfaces on Semiconductors for Hydrogen Production via Organic Photoreforming <i>Gustavo Javier Chacón Rosales</i> <i>Rafael C. Lima, Fabiano Rodembusch, Allan Lisbôa, Christian W. Lopes, Sibele B.c. Pergher, Katia Bernardo Gusmao, Adriano F. Feil, Jairton Dupont</i> ITQ (España)	O154 Elucidación de los sitios activos en catalizadores bimetalicos Au-Fe soportados en TiO₂ y Al₂O₃ como catalizadores para reacciones de oxidación en fase gas <i>Cristopher Alejandro Ibañez</i> <i>Rodolfo Zanella</i> Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (México)	O165 Deshidratación de etanol sobre zeolitas H-SSZ-13: Impacto de la configuración de los sitios de Brønsted en la actividad, selectividad y estabilidad <i>Bernay Cifuentes</i> <i>Juan González, Jaime Becerra, Eliana Quiroga</i> Universidad de La Salle (Colombia)	O173 Reacción de transformación de metanol a hidrocarburos con catalizadores ZSM-5 sintetizados a partir de zeolitas naturales <i>Enrique Sastre</i> <i>Itziar Arnaiz, Leyre Perea, Carlos Márquez-Alvarez, Isabel Díaz</i> Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) (España)	O187 ZIFs amorfos como soportes eficientes para la inmovilización in situ de enzimas <i>Manuel Sánchez-Sánchez</i> <i>Paloma Lafuente, Rosa M. Blanco, Enrique Sastre</i> Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC (España)
		O142 Modelado predictivo y decodificación de fenómenos de superficie mediante Redes Recurrentes (RNN-LSTM) e IA explicable (SHAP) <i>Raisi Baldez</i> <i>Pâmela Muraro, Leandro Oviedo, Victor Cateli, Pablo Cuña, Sthéfany Loureiro, Jivago de Oliveira, William Leonardo Da Silva</i> Universidad Tecnológica del Uruguay (Uruguay)	O155 Inactivación de patógenos del aire mediante filtros catalíticos <i>Miguel A. Bañares</i> <i>Ana Serrano-Lotina, Ángela Vázquez-Calvo, Alicia Gómez-López, Paula Llanos, Maite García-Castey, Ilaria Zanoni, Francesco Barbero, Ivana Fenoglio, Simona Ortelli, Antonio Alcamí</i> CSIC (España)	O166 Materiales multifuncionales para la transición energética: Escalamiento industrial en la valorización termoquímica del bioetanol <i>Jahaziel Amaya</i> <i>Carlos Andrés Morales Suárez, Danys Carlos Otero Herrera, Michael Nicolas Vanoy Villamil</i> Universidad Antonio Nariño (Colombia)	O174 Zeolitas MFI Dendríticas como Soportes para Complejos de Ni(II) en la Oligomerización Selectiva de Etileno <i>Bruna P. Nicola</i> <i>Elena A. Giner, María M. Alonso Doncel, David P. Serrano, Katia Bernardo Gusmão</i> Instituto de Química UFRGS (Brasil)	O188 Integración foto-electro-biocatalítica para la remediación de antibióticos y la síntesis sostenible de moléculas precursoras a partir de captura de CO₂ <i>Claudia Bernal</i> <i>Carlos Rodríguez, Sebastián Pizarro</i> Universidad de La Serena (Chile)
12:00 - 12:20		O143 Efeito da dopagem com lantânio em catalisadores Ru/CeO₂ para decomposição da amônia <i>Rodrigo Brackmann</i> <i>Rita Maria De Brito Alves</i> Universidade de São Paulo, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)	O156 Efecto de los parámetros optoelectrónicos en el modelo cinético fotocatalítico para la degradación de azul de metileno <i>Marco Antonio Alvarez Amparán</i> <i>U. Chacon-Argaez, E. Ramos-Ramírez, L. Cedeño-Caero</i> Universidad Nacional Autónoma de México (México)	O167 Perovskitas de Ni-Co sustituida parcialmente con Ce como precursores catalíticos para reformado en fase acuosa de xilosa <i>Juan Seguel</i> <i>Néstor Escalona</i> Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	O175 Effects of Oxygen-Enriched Regeneration on Emissions and Throughput in FCC Units <i>Nilson F. L. de Paula</i> <i>Gabriel S. Bassani, Fernando P. Borges, Pedro N. Romano, João M.A.R. de Almeida</i> Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	
		O144 Catalizadores Pd-Cu para la producción de hidrógeno por descomposición de ácido fórmico: Una aproximación por estudios in operando DRIFTS acoplado con espectrometría de masas <i>Miguel Ángel Centeno</i> <i>Débora Álvarez-Hernández, Jorge Fernández, María Isabel Domínguez, Marcela Martínez T, Sergio García Dalí</i> Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. Centro mixto CSIC-US (España)	O157 Influência da Radiação Solar na Redução Fotocatalítica de Cr(VI) <i>Isabelle Andrade</i> <i>Gabriel Ximenes, Maria Eduarda K. Fuziki, Giane G. Lenzi</i> Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)	O168 A Novel Titanium-Porphyrin MOF for Record-Breaking Fuel Desulfurization <i>Sergio Carrasco</i> <i>Javier Ferrando-Ferrero, Paula García-Fraile, Clara García-Abad, Nathalie Guillou, Fabrice Salles, Gisela Orcajo, Fernando Martínez, Guillermo Calleja, Yolanda Pérez, Patricia Horcajada</i> IMDEA Energy (España)	O176 Catalizadores NiW modificados con CyDTA para la eliminación eficiente de compuestos azufrados en combustibles limpios <i>Carlos E. Santolalla-Vargas</i> <i>V. Santes, V.A. Suárez-Toriello, J.A. de los Reyes H., B. Pawelec, J.N. Díaz de León, S. Fuentes</i> Instituto Politécnico Nacional (México)	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
12:40 - 13:00		O145 Producción de H₂ por reformado de bioetanol utilizando un catalizador de Ni-Co óxidos mixtos de Al-Mg-WOx (reactor integral) <i>José Luis Contreras L.</i> Iván Cervantes, Anabel Figueroa, Naomi N. González, José Salmones, Gustavo A. Fuentes, Beatriz Zeifert, Carlos Tapia, Israel Pala. Universidad Autónoma Metropolitana (México)	O158 Foto-Fenton heterogéneo aplicado en la degradación catalítica de resinas epóxicas utilizadas como sustancias de embellecimiento de esmeraldas colombianas <i>Juan David Avila Rincon</i> Mauricio Velásquez, Gina Hincapié-Triviño, Ariel Cadena, Javier García Toloza Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	O169 Nanotubos de haloisita fotosensibilizados con toluidina blue O para remediación medioambiental y terapia fotodinámica empleando luz LED-fría <i>Carlos Reyes</i> Keila Barrera, Joel Alderete, Cecilia C. Torres, Cristian H. Campos Universidad de Concepción, Universidad Andrés Bello (Chile)	O177 Oligomerización de etileno sobre materiales protozeolíticos mesoporosos impregnados con níquel <i>David P. Serrano</i> Alicia García De Fernando, Mauro Álvarez, María Del Mar Alonso-Doncel, Patricia Pizarro Instituto IMDEA Energía (España)	
13:00 - 14:30		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	
14:30 - 14:50	Entrega de Material y Registro	O146 Pilot-scale assessment of an immobilized BiOI/TiO₂ photocatalytic reactor for greywater treatment <i>David Contreras</i> Romina Romero, Adolfo Henriquez, Patricia Puentes, Boris Salas, Carolina Guiñez, Ian Gonzalez, Barbara Vera, Constanza Eriz Universidad de Concepción (Chile)		Excursiones (Tiempo libre)	O178 Eliminación catalítica y fotocatalítica de contaminantes clorados por reacciones de hidrogenación <i>Antonio E. Palomares</i> Nadia Benmeribouk Instituto Tecnología Química (CSIC-UPV) (Chile)	
14:50 - 15:10		O147 Descomposición de NH₃ bajo condiciones de plasma-catálisis y en reactor de membrana <i>Javier Esteras Saz</i> Jairo Baruana, Joaquín Coronas, María Elena Galvez Universidad de Zaragoza (España)			O179 Oxidación Catalítica de Tolueno con Co₃O₄-MnO/3DOM <i>Alfonso Ramírez</i> Yudi C. Imbachi C., Cristian D. Miranda M., Laura C. Urán C., Adriana Echavarría I., Carlos E. Ostos O., Ma. de la Menta Ballesteros M., A. Rabdel Ruíz-S. Universidad del Cauca (Colombia)	
15:10 - 15:30		O148 V-Doping of Ti/Squarate-Based MOFs Towards the Green Hydrogen Generation Record via Photocatalytic Water Splitting <i>Sergio Carrasco</i> Javier Ferrando, Miriam Vos, Marta Gonzalez, Vitor Fernandes, Herme G. Baldovi, Hermenegildo Garcia, Sergio Navalón, Patricia Horcajada IMDEA Energía (España)			O180 Mixed ferrites as Heterogeneous Catalyst for Fenton-like Oxidation of Methylene Blue <i>Fernando Rodríguez-León</i> Dorian Cadena, Mateo Sánchez-Jaramillo, Martín Verdesoto-Arreaga, Mateo Brito, Ayleen Villacrés, Alexis Debut, Paul Vargas Jentzsch, Lucía E. Manangon-Perugachi Escuela Politécnica Nacional (Ecuador)	

Hora	Dom. 6	Lunes 7	Martes 8	Miérc. 9	Jueves 10	Viernes 11
15:30 - 15:50		O149 NiCo-Al₂O₃ as a Dual-Function Catalyst and Susceptor for Induction-Heating-Assisted Ethanol Steam Reforming <i>Leticia F. Sosa</i> <i>André F. A. M. Guimarães, João M. A. R. de Almeida, Marco S. Garcia, Pedro N. Romano</i> Instituto Nacional de Tecnologia (Brasil)	Foto oficial CICAT 2026		O181 3D-printed carbon electrodes based on photocurable sustainable resins and iron nanoparticles for H₂O₂ production <i>José Luis Díaz de Tuesta</i> <i>R. da Silva Furlan, N. Carrochano, A. S. Silva, P. Blyweert, F.F. Roman, H.T. Gomes, V. Fierro, A. Celzard</i> Universidad Rey Juan Carlos (España)	
15:50 - 16:10		Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	
16:10 - 16:30		O150 Desarrollo de catalizadores mediante exsolución basados en Ni-perovskita para el reformado con vapor de ácido acético: hacia sistemas intrínsecamente estables y resistentes a la coquización <i>Ileana Daniela Lick</i> <i>D. Correa-Muriel, P. Osorio-Vargas, H. P. Bideberripe, M. L. Casella</i> CINDECA (CONICET-Universidad Nacional de La Plata) (Argentina)	O159 Síntesis hidrotermal de nanobastones de óxido de titanio dopados con metales de transición para aplicaciones fotocatalíticas. <i>Jorge Noé Díaz De León</i> <i>Daniela Gonzalez-Pereyra, David Dominguez-Vargas</i> Universidad Nacional Autónoma de México (México)		O182 Influencia de la matriz carbonosa en catalizadores de níquel atómicamente dispersos para la reacción de evolución de oxígeno en electrólisis AEM <i>María Jesús Lázaro Elorri</i> <i>C. Serrano-Alcalde, S. Pérez-Rodríguez, S. Melendi-Espina, D. Sebastián</i> Instituto de Carboquímica (ICQ-CSIC) (España)	
16:30 - 16:50		KN Técnico Empresa Solugen Desafiando el Status Quo: La Nueva Era de la Química www.solugen.cl (Chile)	O160 Síntese e aplicação de fotocatalisadores FexOy@C na descoloração do índigo carmim em meio aquoso <i>Cristiane Henriques</i> <i>Marcos Vinicio Panzembock, Alexandre Gaspar, Deborah Cesar</i> UERJ-Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)		O183 Influência da rota de síntese nas propriedades estruturais e eletrocatalíticas do TiNb₂O₇ para a reação de evolução de oxigênio. <i>Theresa Beatriz Oliveira Nunes</i> <i>Daniel Araujo de Macedo, Antonio Eduardo Martinelli</i> Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	
16:50 - 17:10		O161 Birreformado de metano con catalizadores de Níquel soportados sobre óxidos de ceria <i>Fernando Mariño</i> <i>Alfonsina Guerra, Amancay Dubini, Yelisbeth Escalante, María Laura Dieuzeide</i> ITHES (UBA-CONICET) (Argentina)	Asamblea Fisocat			
17:10 - 18:00		Posters P1-P124	Posters P125-P250			
18:00 - 18:30						
18:30	Cóctel de Bienvenida					
19:30					Cena de Clausura	

N°	Título de la Presentación / Institución (País)	Expositor / Co-autores
A1	Diseño de catalizadores	
P1	El papel de las fases cristalinas en la actividad catalítica global de sistemas multicomponente de MnO_x reciclados Universidad Industrial de Santander (Colombia)	Edwin Alexander Velasco-Rozo Edgar Mauricio Morales Valencia, Víctor Gabriel Baldovino Medrano
P2	Bifunctional Fe catalyst using a kaolin composite material for Fischer-Tropsch synthesis Universidad de Antioquia (Colombia)	Douglas Rodríguez Ordoñez Cristian A. Morillo Pantoja, Jorge Andrés Moreno, María Natalia Suárez
P3	Desarrollo preliminar de distintos materiales catalíticos a partir de Baterías Ion Litio gastadas Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	Santiago Bedoya Erasmus Arriola-Villaseñor, Alba N. Ardila A, Luz M. Ocampo C
P4	Desarrollo de catalizadores de níquel sobre espumas cerámicas para reformado seco de biogás Universidad del País Vasco EHU (España)	María Córdoba Rodríguez Andoni Choya, Beatriz De Rivas, Jose Ignacio Gutiérrez Ortiz, Rubén López Fonseca
P5	Síntese de Catalisadores à Base de Cobalto por Impregnação via Úmida: Influência do Teor de Cobalto e da Composição do Suporte nas Propriedades Físico-Químicas dos Materiais Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Francisco Marcelo dos Santos de Oliveira Laura Lorena Silva, Janaina Fernandes Gomes
P6	Ingeniería de sólidos sustentables para remediación de glifosato Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)	Griselda Eimer Eliana Vaschetto, Joaquín Pérez Pariente
P7	Relación entre el método de síntesis, especiación de VO_x y comportamiento catalítico en la deshidrogenación oxidativa de propano a propeno utilizando CO₂. Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	Gisselle Alejandra Flores Fernández José pablo Ruelas Leyva, Leo Alvarado Perea, Rafael Hernández Tenorio, Alfonso Talavera López
P8	Catalizadores bifuncionales Ni(Co)/SAPO-11 para la desoxigenación de ácidos grasos y producción de biocombustibles Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Aída Gutiérrez Alejandre Santiago Luna-Celín, Aranza P. Chávez V., Rogelio Cuevas G.
P9	Efecto del Ácido Oxálico en la Síntesis Hidrotermal de WS₂ para su Aplicación en la Hidrodesulfuración de 3-metiltiofeno Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Eduardo D. Gutiérrez López Yasmín Esqueda-Barrón, J. Noé Díaz de León Hernández
P10	Copper(II) beta-cyclodextrin complex: insights into different synthetic approaches and its catalytic activity towards the preparation of diarylamines Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Luiz Fernando B. Malta Amanda Beatriz S. Q. Dos Reis, Marcos Vinícius M. Ribeiro, Alexsandro A. Silva, Camila A. Wegermann, Danilo Stingham, Stéphane Menuel, Eric Monflier, Anne Ponchel, Jaqueline D. Senra
P11	Catalisadores Heterogêneos com Diferentes Topologias na Síntese de Líquidos Orgânicos Carreadores de Hidrogênio Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Luiz Fernando B. Malta Luiz Phelipe de Souza Tomaso, Juliana C. A. de Paiva, Glaucio Braga Ferreira, Jaqueline Dias Senra, Sébastien Noël, Eric Monflier, Anne Ponchel
P12	Híbridos Ag-MOF-zeolita Y: síntesis y análisis estructural Universidad de Antioquia (Colombia)	Cecilia Manrique Hernández Juan Carlos Muñoz Acevedo, Adriana Echavarria
P13	Compósitos binarios basados en MXeno Ti₃C₂T_x, TiO₂ y ZIF-67 para fotodegradación de Bisfenol A. Universidad de Chile (Chile)	Rocio Marcoleta Ana Riveros, Ricardo Salazar, Andreas Rosenkranz, Francisco Gracia, Mónica Soler

P14	Deshidrogenación de propano a propeno con catalizadores de Pt-Ga, soportados en silicatos mesoporosos "Efecto del contenido de Ga como Promotor" Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	Jacquelin Márquez Alfonso Talavera, Alan Bañuelos, Claudia Valero, José A. Hernández, Joaquín Solís, Gustavo Fuentes
P15	Modulación de la acidez en nanotubos de titanato de hidrógeno y TiO₂ sulfatados para la síntesis selectiva de cromenos vía ciclación de Prins Universidad Industrial de Santander (Colombia)	Henry Martinez Luis E. Rueda, Fernando Martinez, Cecilia C. Torres, Cristian H. Campos
P16	Zn incorporation effects on LDH-derived NiMo catalysts for m-cresol hydrodeoxygenation Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Holman Jiovanny Mesa Mesa Jessica N. B. Sousa, Pedro N, Romano, Amanda D. Gondim, João M. A. R. Almeida
P17	Catalizadores de Ni/CeO₂ preparados mediante el método de combustión en solución asistida por celulosa para la hidrogenación de CO₂ Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Ecuador)	Carlos Navas-Cárdenas Kevin Criollo, Francisco Gracia
P18	Síntese e caracterização comparativa de ferritas visando aplicação na hidrogenação de CO₂ Universidade Federal de São Paulo (Brasil)	Éder Oliveira Arthur M. Trindade, Lucas A. Silva, Rodrigo Brackmann, Rita M. B. Alves
P19	Methane decomposition over Ni/Al₂O₃ catalysts Universidade de São Paulo (Brasil)	Éder Oliveira Letícia Santos Batistela, Rodrigo Brackmann, Rita Maria De Brito Alves
P20	From UiO-66 to MOF-derived oxides: A strategy to improve cobalt dispersion for Fischer–Tropsch synthesis Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Luana Paula Gustavo Medeiros de Paula, Waldinei Rosa Monteiro, Janaina Fernandes Gomes
P21	Ethanol conversion to GLR (Renewable Liquified Gas) hydrocarbons over In₂O₃-based catalysts Universidade Federal de Rio de Janeiro (Brasil)	Johana Rodriguez Thatiana De Souza Campos, Jose Mateo Martinez Saavedra, Pedro Nothafft Romano, João Monnerat Araújo Ribeiro De Almeida
P22	Efecto de la incorporación de ZrO₂ mediante ALD en catalizadores de Ni/CeO₂ para el reformado seco de metano Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI) (Argentina)	Rocío Ramírez Andrés A. García Blanco, M. Noelia Barroso
A2	Novedosas técnicas de preparación	
P23	Revalorización de residuos de baterías de ion-Li mediante molienda reactiva para la síntesis de catalizadores de Co aplicados al reformado de etanol Universidad Nacional de San Luis (Argentina)	Mariana Noelia Barroso Alejandra Villagran-Olivares, Oriana Barrios, Pablo Orosco, Lucía Barbosa, Agustín E. Galettii
P24	Síntese e caracterização de catalisadores mássicos e suportados à base de cobalto Co-Al-W, W/Co-Al Instituto de Pesquisa em Petróleo e Energia (i-LITPEG) (Brasil)	Girlane da Rocha Santiago Arias, José Geraldo
P25	Optimización en la síntesis de MOF UiO-66 para la obtención de γ-valerolactona Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)	Emilano Gabriel Fassola Evelin L. Savarino, Nancy F. Bálsamo, Angelica C. Heredia
P26	Incorporación de Zn en zeotipos ZAPO por síntesis hidrotermal TecNM/ITS de Irapuato (México)	Gabriel Herrera-Pérez Esthela Ramos-Ramírez, Jesús Adrián Chávez-Vazquez, Edson Edain González-Arredondo, Maricela Talavera-Ortega
P27	Nanomateriales sustentables: síntesis ecológica de nanopartículas de ZnO y TiO₂ mediante extractos de lirio acuático (<i>Eichhornia crassipes</i>) Universidad Veracruzana (México)	Sara Núñez Correa Wendy A. Dominguez Villate, Hugo Pérez-Pastenes, Mayra A. Álvarez Lemus, Rosendo López González
P28	Síntesis y caracterización de nanocubos de NiMoWS para distintas aplicaciones industriales Centro de Investigación Científica de Educación Superior de Ensenada (México)	Zuli Richards Figueroa Karla Vega, Yasmín Esqueda, Sergio Fuentes, Jorge Noé Díaz de León

P29	Nickel aluminate spinel (NiAl₂O₄) as catalyst in methane reforming Escuela Politécnica Nacional (Ecuador)	Fernando Rodríguez León Ayleen Villacres, Eric M. Gaigneaux, Andrés Chico-Proaño, Lucia E. Manangon-Perugachi
P30	Catalisadores baseados em carbonos mesoporosos dopados com níquel obtidos por mecanoquímica a partir de biomassa de tanino para aplicações em descarbonização Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil)	Rayane Cristian Ferreira Silva Rubens Lucas de Freitas Filho, Igor Bolonezi Gomes, Ana Paula de Carvalho Teixeira, Glauro Goulart Silva, Bruno Rhian Ferreira dos Santos
A3	Técnicas avanzadas de caracterización	
P31	Estudio in-situ/operando en sistemas Au-M/TiO₂ (M = Cu, Pd): develando la sinergia bimetalica en la oxidación de propano Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Daniel G. Araiza Alexis Hellmer, Ana E. Torres, Rodolfo Zanella
P32	Caracterización de sitios superficiales en catalizadores de Co y Ni para HDO mediante IR de CO adsorbido Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Jesús Ariel Aguirre Escalante Perla Castillo Villalón, Aída Gutiérrez Alejandre, Rogelio Cuevas García, Jorge Ramírez, Diana Gonzalez Ramos
P33	Valorización de monolitos de TWCs agotados: seguimiento mediante análisis MEB/EDS del proceso de remoción del recubrimiento y preservación del monolito Universidad de la República (Uruguay)	Carolina de Los Santos Ana Laura Reyes, Pablo Montesano, Patrice Portugau, Martin Torres, Martin Estéves, Jorge Castiglioni
P34	Characterization of multiwalled carbon nanotubes for catalytic support Universidade Federal Fluminense (Brasil)	Hugo Alvarenga Oliveira Pedro Veiga, Daniel Resasco, Fabio Passos
P35	Efecto del pretratamiento en catalizadores monometálicos para la oxidación de propano: estudio por DRIFTS Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Mayra Daniela Rosas Lara Rodolfo Zanella, Viridiana Maturano
A4	Métodos transitorios en catálisis heterogénea	
P36	Ammonia decomposition on Ni, Co and Fe nanometric mixed oxide catalysts: impact of lanthanum on surface chemistry Universidade de São Paulo (Brasil)	Juliana Floriano da Silva Morgana Rosset, Cláudio Augusto Oller do Nascimento, Elisabete Moreira Assaf
P37	Investigation of intermediates in the conversion of CH₄ and CO₂ over the ZnO/MMT K-10 catalyst by in situ DRIFTS Universidade de São Paulo (Brasil)	Gabriel Lopes Alessandra F. Lucrédio, Luiz H. Vieira, Elisabete M. Assaf
A5	Catálisis de átomo único y nanopartículas	
P38	Hidrogenación de furfural sobre Co soportado en Nb₄C₃T_x tipo MXene: evaluación catalítica preliminar Universidad de Concepción (Chile)	Yonatan Parra Torres Gina Pecchi, Catherine Sepúlveda, Carla Herrera
P39	Nanopartículas de óxidos de metais de transição TMOs (M = Cr, Mn, V e Ti): efeito dos sitios ativos na atividade catalítica da reação de acetaliação do glicerol Universidade Federal do Ceará (Brasil)	Yasmin Ribeiro Lima Carvalho João Pedro Nascimento, Alcineia Conceição Oliveira, Raguel Talmay
P40	Ultrasmall Cu nanoparticles immobilized on a three-dimensional framework carbon for environmental remediation Universidad de Tarapacá (Chile)	Shanmugaraj Krishnamoorthy
P41	Desempeño catalítico de Cu-Fe/metacaolinita en la reacción foto-Fenton: rol de las propiedades texturales, estructurales y ópticas en la degradación de fenol Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	María Alejandra Ramírez Riaño Gina Hincapié-Triviño, Mauricio Velásquez
P42	Nanopartículas de paladio soportadas en nanotubos de carbono para hidrogenación de o-, m- y p- cloronitrobenzenos Universidad de Concepción (Chile)	Cecilia Torres Nathaly Bautista, Daniela González- Vera, Tatiana M. Bustamante, Cristian C. Campos

A6	Catálisis computacional	
P43	DFT Insights into Quinone-Mediated Photocatalysis Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Brasil)	Catharina B. de Araújo Raul L. Ferreira
P44	Heterogeneous Catalysis for Biodiesel Production from Bovine Tallow Universidade Estadual de Maringá (Brasil)	Giane Goncalves Lenzi Willian Siqueira, Diego Elihimas, Kenny Angarita, Caliane Costa, Mauro Ravagnani, Leandro Pavão
P45	Antimonio como promotor en la oxidación selectiva de furfural a anhídrido maleico sobre catalizadores V₂O₅/TiO₂: un estudio teórico-experimental Universidad de Concepción (Chile)	Ignacio Lizana Gabriel Galdames, Bastián Fuentes, Tatiana M. Bustamante, Alejandro Karelovic
P46	Catálisis digital en la epoxidación del ciclohexeno: diseño predictivo mediante machine learning y validación experimental Universidad del Cauca (Colombia)	Cristian Miranda Yury Sierra, Fabián Ramírez, Alfonso E. Ramírez Sanabria, Julián F. Muñoz
P47	ColorLAB: Plataforma de monitoreo multivariable para procesos de adsorción y fotocatalisis basada en sensores y cámaras RGB Universidad Tecnológica (Uruguay)	Pâmela Muraro André Kelbouscas, Luis Soares, Raisi Lenz
P48	Influencia de las interacciones huésped-anfitrión en los mecanismos de esterificación de ácido levulínico en H-Beta Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino (Argentina)	María Fernanda Zalazar Gonzalo Romero Ojeda, Nélica Peruchena
B1	Transición desde la industria del refino a una química sostenible	
P49	Síntesis de monolitos auto-soportados a partir de biopolímeros estructurados in situ para retención selectiva de litio YPF Tecnología (Argentina)	Agustina Gallinares Valentina Raimundi, Marcos Coustet, Lucas E. Mardones
P50	Optimización de la obtención de titanato de hidrógeno como material activo para la extracción directa de litio a partir de salmueras YPF Tecnología (Argentina)	Valentina Raimundi Agustina Gallinares, Lucas Emanuel Mardones, Marcos Eduardo Coustet
P51	Esterificação de mistura modelo de bio-óleo utilizando catalisadores Cs_xH_{3-x}PW₁₂O₄₀ Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Mayza Silva de Lima Celmy Maria Bezerra de Menezes Barbosa, José Geraldo de Andrade Pacheco, Santiago Arias
B2	Estabilidad y reciclado de catalizadores	
P52	Oxidative denitrogenation of model N-compounds using carbon nanotubes derived from polyolefin pyrolysis gases Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)	Helder Gomes Adriano S. Silva, Jose L. Diaz de Tuesta, Adrián M. T. Silva, Joaquim L. Faria
P53	Support Screening to Shape Propane Dehydrogenation SnPt-Based Catalysts Instituto de Catalisis y Petroleoquimica (España)	Raquel Portela Giovanni Festa, Ana Serrano-Lotina, Eugenio Meloni, Concetta Ruocco, Marco Martino, Vincenzo Palma
B3	Captura y utilización de CO₂	
P54	Síntesis novedosa de nanopartículas de plata embebidas en esferas de hidrogel de quitosano para catálisis heterogénea sustentable CINDECA (CONICET-UNLP-CIC) (Argentina)	Monica L. Casella Sofia Huggias, Jarly Y. Cepeda-Gómez, Soledad Belluzo
P55	Efecto de una segunda fase activa y el promotor en catalizadores basados en Cobalto para la CO₂FT Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	Nicolas Inostroza Beltrán Néstor Escalona, Wendy Franco, Elodie Blanco
P56	Novel bimetallic MOFs based on trans-A₂B₂ porphyrins for CO₂ valorization IMDEA Energy Institute (España)	Sergio Carrasco Guillermo Gortázar, Patricia Horcajada
P57	Cinéticas de adsorción de CO₂ sobre zeolitas sintetizadas a partir de fuentes naturales de caolín Universidad de Concepción (Chile)	Julio Colmenares Zerpa Ricardo J. Chimentão, Javiera Gerding, Alejandro Karelovic

P58	Active-site engineering in copper phyllosilicate nanotubes for the RWGS reaction: effect of potassium as an alkali promoter Instituto de Tecnología Química (España)	Patricia Concepcion Daviel Gómez, Raúl Colomer, Jose Soriano, Jose Manuel López Nieto, Romel Jiménez
P59	Avaliação de catalisadores bifuncionais na hidrogenação de CO₂ para produção de metanol e dimetil éter Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Michael da Silva Paulo Farias, Emilly Silva, Eduardo Vital, Beatriz Ojaimi, Dayane Silva, Nelson Medeiros, Eliane Medeiros
P60	Engineering CuO-ZnO catalysts via synthesis route for enhanced activity, selectivity, and stability in high-pressure CO₂-to-methanol conversion Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Gustavo Medeiros de Paula Renatto A. Angeli, Luana N. R. de Paula, Waldinei R. Monteiro, Janaina F. Gomes
P61	Impacto de la naturaleza de los electrocatalizadores en la reducción electrocatalítica de CO₂ a formiato Universidad de Cantabria (España)	Guillermo Diaz-Sainz Jose Antonio Abarca, Manuel Alvarez-Guerra, Angel Irabien
P62	Producción catalítica de H₂ de alta pureza mediante el reformado de etanol con vapor con captura simultánea de CO₂. Efecto del promotor básico en el desempeño de adsorbentes de CO₂ en base a LDO de MgAl Universidad de Buenos Aires (Argentina)	María Laura Dieuzeide Felipe Alvarez, Roger Avendaño, Norma Amadeo
P63	Conversão de CO₂ sobre Cu, Ni e Co/SiO₂: efeitos da natureza do metal no desempenho catalítico Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Paulo Henrique Miranda de Farias Michael Lopes Mendes da Silva, Emilly Miranda Silva, Eduardo Mendonça Magalhães Vital, Beatriz Silva Ojaimi, Eliane Bezerra de Morais Medeiros, Nelson Medeiros de Lima Filho
P64	Catalizadores de Ni soportados en sílice mesoestructurada obtenida a partir de cáscara de arroz empleados en la metanación de CO₂ Universidad Nacional del Litoral (Argentina)	Betina Faroldi Carlos Lopez-Vargas, Carlos Imbachi-Gamba, Laura Cornaglia, Eduardo Lopez
P65	Estudio de la metanación de CO y CO₂ utilizando catalizadores de Ni/CeO₂ Universidad Autónoma Metropolitana (México)	Anabel Figueroa Aragón José Luis Contreras, José Manuel Triano, Ricardo López, Naomi Gonzalez, Beatriz Zeifert, José Salmones, Carlos Tapia, Israel Pala
P66	Filosilicatos de Cu promovidos con Ga y Ce para la hidrogenación de CO₂ a metanol Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	Gabriel Galdames Bastián Fuentes, Daviel Gómez, Patricia Concepción, Alejandro Karelovic
P67	Estudio de catalizadores Ni/Al₂O₃ empleando diferentes cargas de Y₂O₃ y Sm₂O₃ como promotores para la metanación de CO₂ Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina)	Fabiana Gennari Guillermina Amica
P68	Carbonilación directa de glicerol con CO₂ sobre Ce_{1-x}Zr_xO₂ Universidad de Concepción (Chile)	Giancarlo Gonzalez Muñoz Jorge Gajardo, Chin Li Cheung, Francesc Gispert-Guirado, Andreia F. Peixoto, R.j. Chimentão
P69	Methanol synthesis in a Sorption Enhanced Fluidized Bed Reactor with Continuous Sorbent Feeding (SEFBR+CSF) Universidad Zaragoza (España)	Javier Herguido Rodrigo González-Pizarro, Sergio Jiménez-Lacruz, Javier Lasobras, Simona Renda, Jaime Soler, Miguel Menéndez
P70	Efecto de la longitud de cadena de aminas y la densidad de nitrógeno en la captura de CO₂ sobre carbón activado Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	Andrés Lancheros Sánchez Élodie Blanco
P71	Transformación catalítica selectiva de etano y CO₂ sobre catalizadores Cr-Ni-O/Al₂O₃. Influencia de la incorporación de Cr y Ni en las propiedades catalíticas Instituto de Tecnología Química (España)	Jose Manuel Lopez Nieto B.M. Moreno-Torralbo, P. Concepción, J. Martínez-Triguero
P72	Functionalization of Hf-UiO-66 MOFs for CO₂ cycloaddition with epoxides Universidade Federal do Paraná (Brasil)	Luan Victor de Oliveira Mourão Luan Christian Witee Lopes, Alexandre Ferreira Santos

P73	Captura de CO₂ y valorización integrada y selectiva a CO y CH₄ sobre monolitos de acero impresos en 3D con MDFs derivados de perovskita Universidade del País Vasco (UPV/EHU) (España)	Jon Ander Onrubia-Calvo Beñat Pereda-Ayo, José C. Martínez Fuentes, Arantxa Davó-Quiñonero, Dolores Lozano-Castelló, José Antonio González Marcos, Agustín Bueno-López, Juan Ramón González-Velasco
P74	Catalizadores Bifuncionales Óxido-Zeolita para la Hidrogenación Directa de CO₂ a Aromáticos BTX Universitat Politècnica de València (España)	Agustín Martínez Pablo Canales, Antonio Chica
P75	Catalisadores de Cu e Ni na produção eficiente de ácido fórmico: uma rota para biocombustíveis sustentáveis Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Emilly Miranda Paulo Henrique Miranda de Farias, Eduardo Mendonça Magalhães Vital, Michael Lopes Mendes da Silva, Eliane Bezerra de Moraes Medeiros, Nelson Medeiros Lima Filho
P76	Machine learning-guided design and performance optimization of catalysts for CO₂ conversion Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Juan Felipe González Alba Hezrom Saulo Nascimento, Fabio M. Cavalcanti, Florival R. Carvalho, Luiz Stragevich, Rômulo S.C. Menezes, Celmy M.B.M. Barbosa, Jose G. A. Pacheco
P77	Catalizadores de sitio dual Hierro-Amina para la reacción de CO₂ y oxido de propileno Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	Rosa Berenice Ochoa López Gustavo Ariel Fuentes Zurita, Alfonso Talavera López, Abraham Carrillo Campos, Lázaro Canizales Dávalos, Rafael Hernández Tenorio, José Pablo Ruelas Leyva
P78	Efecto de la estructura de doble capa (Li₂CO₃/Li₂SiO₃) en la cinética de captura de CO₂ mediante Li₄SiO₄ Instituto de Investigación en Tecnología Química (Argentina)	María José Orozco Alan Shortrede, Fabiana C. Gennari, María L. Rodríguez
P79	Modelado a escala de pellet de la desorción de Li₄SiO₄ Instituto de Investigación en Tecnología Química (Argentina)	María José Orozco Fabiana C. Gennari, María L. Rodríguez
P80	Optimización de la captura de CO₂ en lechos fijos mediante modelos sustitutos basados en redes neuronales Universidad Nacional de San Luis (Argentina)	María Laura Rodríguez María Rodríguez, Rubén Ruiz, Raquel Salcedo, José Caballero
P81	Captura de CO₂ mediante absorción reactiva en lechos móviles Instituto de Investigación en Tecnología Química (Argentina)	María Laura Rodríguez Pablo Belzunce, María José Orozco
P82	Thermal modulation of Cobalt anchored on Pyridinic-N sites: a selective and stable catalyst for RWGS Universidad de Alicante (España)	Antonio Sepúlveda-Escribano Aymara Rodríguez-Carrillo, María Mercedes Pastor Blas, Antonio Sepúlveda-Escribano
P83	Avaliação do efeito da adição de zinco e cobre em hidróxidos duplos lamelares (HDL) de MgFe na reação de hidrogenação do CO₂ Universidade de São Paulo (Brasil)	Rosembergue Gabriel Lima Gonçalves Elisabete M. Assaf
P84	Síntese e funcionalização da zeólita MWW a partir de sílica extraída de cinzas de carvão – catalisadores para conversão de CO₂ Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)	Aline Scaramuzza Aquino Rafaela Julien Nienow, Katia Bernardo-Gusmão, Michèle Oberson de Souza
P85	Development and operational validation of a bench-scale microwave-assisted direct air capture prototype Universidade Federal de Rio de Janeiro (Brasil)	Maria Rita Costa Tomaz Jose Mateo Saavedra, Gabriel Soares Bassani, Filipa Maria Braz Silva, Pedro N. Romano, João M. A. R. de Almeida
P86	CO₂ hydrogenation to light olefins employing tandem catalysts based on ZnZrO_x and SAPO-34 Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Ananda Vallezi Paladino Lino Elisabete Moreira Assaf, José Mansur Assaf
P87	Bifunctional catalysts for the catalytic hydrogenation of CO₂ to light olefins via the methanol-mediated route Universidade Federal de São Paulo (Brasil)	Gabriela Zanelli Alessandra Lucredio, Joris Thybaut, Elisabete Assaf

B4	Conversión de biomasa y valorización de residuos	
P88	Catalytic co-hydropyrolysis of biomass/plastic over Chilean natural zeolite-based catalysts for monoaromatic hydrocarbon production Universidad del Bío-Bío (Chile)	Serguei Alejandro Martín Kevin Fernández-Andrade, Joan M. Rodríguez-Díaz
P89	Análisis cinético de la formación de compuestos plataforma durante la hidropirólisis catalítica de Roble Chileno (<i>Nothofagus obliqua</i>) Universidad del Bío-Bío (Chile)	Serguei Alejandro-Martín Romina Vivallo Valenzuela, Kevin Fernández-Andrade
P90	Valorización de cascarilla de arroz hacia soportes catalíticos: papel del lavado en la química superficial del SiO₂ Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	Andrea Álvarez Moreno Juan E. Torres Ramos, Edwin A. Baquero, Yannick Coppel, Andrea Álvarez Moreno
P91	Valorización catalítica de ABE en plataformas integradas refinería-biorrefinería: hacia una transición energética sostenible Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (España)	Gerardo Andrés Alverenga Salinas Francisco Baena, Luís Bobadilla, José Antonio Odriozola
P92	ZnO obtenido de baterías recicladas como catalizador eficiente para la carbonilación de glicerol con urea Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Colombia)	Alba Nelly Ardila Arias Misael Córdoba Arroyo, Madelain Linero Díaz, Erasmo Arriola-Villaseñor, Pedro Delvasto
P93	Hidrodesoxigenación selectiva de anisol hacia productos aromáticos utilizando catalizadores de MoOx soportados en Nb₂O₅ Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	Claudio Araya-López Claudio Contreras-Díaz, Paula C. Ñanculeo, Marcos Flores, Vicente Díaz, C. Sepúlveda, Veronica Naharro, Huyen Vuong, J. Rabeah, Ab Dongil, N. Escalona
P94	rWGS catalizada por materiales multicomponentes recuperados de BILS Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Colombia)	Erasmo Arriola Villaseñor Melissa Arango-Álvarez., Santiago Bedoya B., Carlos F. Imbachi-Gamba, Alba N. Ardila A
P95	Valorización de aceite usado en cocción por hidrólisis enzimática CINDECA – Universidad Nacional de La Plata (Argentina)	Laura E. Briand Paula S. Mateos, Agustín Ponzinibbio
P96	Desidratação de Glicerol em Acroleína, usando catalisadores a base de Fosfato de Boro suportado em CMK-3 Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti Marcos Antônio do Nascimento Junior, Theogyna Rayure Rodrigues Texeira da Costa, Tiago Pinheiro Braga
P97	Gasificación con CO₂ de biocarbones catalíticos: efecto de la carga de Fe y de las condiciones de operación CSIC-Universidad de Zaragoza (España)	Federico M. Perez David Chaos-Hernández, Eva Romeo, Nieves Latorre, Javier Rubin, Antonio Monzón
P98	Síntesis de levulinato de isopropilo a partir de alcohol furfúrico mediante catálisis heterogénea ácida Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (Argentina)	María Eugenia Chiosso Enrique Juárez Francisco, Mónica L. Casella, Juventino García Alejandre, Andrea B. Merlo
P99	Influencia del contenido de Ti en catalizadores Ni-Pt/SBA-15-Ti en la HDO de bioaceite a combustible de aviación renovable Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco (México)	Jose Antonio Colin Luna Emigdio Gregorio Zamora-Rodea, Ana Karina Medina Mendoza, Ricardo Rosas Cedillo, Carlos R. Tapia Medina, Sara Núñez Correa
P100	Adsorção de azul de metileno em bagaço de cana-de-açúcar: efeito da calcinação sobre a funcionalidade superficial e a estabilidade adsortiva Universidade de Brasília (Brasil)	Andréia Alves Costa Ricardo Miguel Gonçalves da Silva, Vinícius Barbalho Varela, Noberto Fontenele Frota, Rodolfo Andrade Breves, Patricia Regina Sobral Braga
P101	Tratamento Mecanoquímico da H-ZSM-5: Estratégia para o Aumento da Acessibilidade em Reações de Valorização do Glicerol Universidade Estadual Paulista – Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Laura L. Silva Diego S.D. Lima, Iago W. Zapelini, Svetlana Mintova, Leandro Martins

P102	Hydrogen-Free Furfural Valorization over Biomass-Derived Ni–Biochar Catalysts via MPV Reduction Universidade Federal Fluminense (Brasil)	Thiago M. Lima <i>Vinicius G. C. Madriaga, Ruan S. Fraga, Aynã F. da Silva, Christopher Batan, Roberto O. Fernandes, Rodrigo D. dos Santos, Marcelo A. do Nascimento, Carolina V. Viegas, Carolina G.S. Lima, Fabio B. Passos</i>
P103	Conversión selectiva de glicerol a triacetina con catalizadores de Sn-Zr-SBA-15 sulfatados NANOTEC-FRC-UTN (Argentina)	María Laura Martínez <i>Lorena P. Rivoira, Verónica A. Valles, Marcelo E. Domine</i>
P104	Acetalización de glicerol con acetona sobre catalizadores ácidos mesoporosos en condiciones libres de disolvente Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)	Griselda Eimer <i>Paola M. Carraro, Marina Palacios, Verónica R. Elías</i>
P105	Cu–Ni/CeO₂–ZnO Catalysts for Anisole Hydrodeoxygenation: Physicochemical Screening toward Hollow Fiber Reactor Implementation Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	José Galaz <i>Paula Cabeza-Ñanculeo, Claudio Araya-López, Freya Bretton, Iodie Blanco, Francisco García-García, Néstor Escalona</i>
P106	Efecto de la funcionalización de carbón activado como soporte de catalizadores NiSn en la producción de glicoles a partir de glucosa Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)	Salvador Garcia <i>Élodie Blanco, Claudio Araya-López, Néstor Escalona</i>
P107	Aplicação de compósito g-C₃N₄/CA à oligomerização do glicerol Instituto Nacional de Tecnologia (Brasil)	Alexandre Gaspar <i>Italo Oliveira Monteiro, Matheus Zuim Gonçalves, Cristiane Assumpção Henriques</i>
P108	Desarrollo de soportes monolíticos a partir de un residuo agroindustrial: optimización de la plasticidad, extrusión y tratamiento térmico Universidad de la República (Uruguay)	Martín Torres Brunengo <i>María Victoria Viera, Patrice Portuguau, Ricardo Faccio, Pablo Raimonda, Daniel Mosca, Hilario Vidal, José Manuel Gatica, Jorge Castiglioni, Carolina de los Santos</i>
P109	Efecto en la turbiedad de aguas grises de proceso de filtrado en columna mixta utilizando biochar de cuesco de palta: resultados preliminares Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)	Paula Guerra <i>María Paz Domínguez</i>
P110	Investigación de óxidos metálicos mixtos derivados de HDL en la conversión de etanol Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)	Cristiane A. Henriques <i>L. Catalina Cabana Saavedra, Debora da Silva Fernandes, Camille S. de Souza, Dalma S. Argüello, Nancy F. Balsamo</i>
P111	Influencia de la incorporación de metales de transición en carbonos mesoporosos, empleados en la obtención de biocombustibles Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (Argentina)	Juliana Juarez <i>María Victoria Fraire, Leandro Cabral Boquet, Brenda Ledesma, Marcos B. Gomez Costa, Andrea Beltramone</i>
P112	Lewis acidic Zr-Beta obtained by pre-crystallization for selective glycerol dehydration to acetol and acetaldehyde Universidade Federal del Rio Grande do Norte (Brasil)	Ariel J. T. da Silva <i>Marcos do Nascimento Júnior, Theogyna R. R. T. da Costa, Tiago P. Braga, Lindiane Bieseki, Alexander Sachse, Anne G. D. Santos</i>
P113	Efecto de la molienda estratégica y el pretratamiento hidrolítico ácido en la producción y composición de biolíquidos a partir de la pirólisis de residuos lignocelulósicos Universidad Nacional de La Plata (Argentina)	Ileana D. Lick <i>Leticia J. Méndez, Guadalupe Jauge, María L. Barbelli, Juan J. Musci, Mónica L. Casella</i>
P114	Bifunctionalization of MCM-22 zeolite for the conversion of Furfural to γ-valerolactone Universidade de São Paulo (Chile)	Yuri Luiz de Lima <i>Luiz Henrique Vieira, Elisabete Moreira Assaf</i>

P115	Controlling Cascade Oxidation Pathways by Catalyst Bed Sequencing in Continuous HMF Oxidation Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Matheus da Silva Campos Machado Gisele de Freitas Westphalen, Mônica Antunes Pereira da Silva
P116	Aprovechamiento de baterías alcalinas gastadas como fuente de MnO_x para procesos avanzados de oxidación Universidad Industrial de Santander (Colombia)	Karen Vanessa Mateus Calderón Angélica María Cervantes Ordóñez, Edgar Mauricio Morales Valencia, Pedro Luis Delvasto Angarita
P117	Avaliação da produção de hidrogênio usando Au-TiO₂ na reforma fotocatalítica da celulose microcristalina Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Maria Luiza Milhomem Raiane dos Santos, Jhonanta Do Nascimento Silva, Ivana Cecília Ferreira Araújo, Evelle Duarte Carvalho Oliveira, Luciano Costa Almeida
P118	Catalizadores a base de hierro promovidos con Zn a partir de residuos para la obtención de combustibles sostenibles vía Síntesis Fischer-Tropsch Universidad de Antioquia (Colombia)	Andrés Moreno Olivia Monsalve, Natalia Suarez
P119	Mild-pressure vapor-phase upgrading of volatile fatty acids to jet-fuel via sequential ketonization and hydrodeoxygenation IMDEA Energía (España)	Ines Moreno Adrián Lago, Cristina González-Fernández, David P. Serrano
P120	Producción sostenible de biodiésel a partir de aceite de la borra de café: evaluación de catalizadores heterogéneos Universidad Veracruzana (México)	Sara Núñez-Correa Hugo Pérez-Pastenes, Lucio Álvarez Pérez, Oswaldo Guzman López, Roberto Carlos Moreno Quirs, Israel de Jesús López Prieto
P121	Efeitos de Troca Iônica na Estabilidade Térmica e Seletividade de Catalisadores Fe-Co/HZSM-5 para a Rota ATJ Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil)	Luana Sousa de Oliveira Maria Flávia Rodrigues Starling Araujo, Vânia Márcia Duarte Pasa
P122	Diseño racional de catalizadores basados en heteropoliácidos para la producción selectiva de MAHs a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso (NFU) Universidad de Talca (Chile)	Paula Osorio-Vargas Consuelo Álvarez-Galván, Luis R. Pizzio, Ileana D. Lick, Mónica Casella, Daniela Correa-Muriel, Luis E. Arteaga-Pérez
P123	Avaliação do efeito de lavagem no preparo da alumina e sua aplicação na síntese do biodiesel a partir de óleo residual de fritura Instituto Federal Sul Rio-grandense (Brasil)	Camila Ottonelli Calgaro Gabriel Machado Rodrigues
P124	Catalizadores Ru-Re soportados sobre zeolitas MFI jerárquicas modificadas con Ti para la C-O hidrogenólisis de glicerol Universidad Nacional del Litoral (Argentina)	Cristina Padró Ludmila Chorvat, Elen Pereira, Emanuel Virgilio, María Sad, Leandro Martins

N°	Título de la Presentación / Institución (País)	Expositor / Co-autores
B4	Conversión de biomasa y valorización de residuos	
P125	Sustainable aviation fuel produced through HEFA: kinetic modeling, process simulation and sustainability analysis Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Mariana Afonso Pinto Pedroza Bettina Susanne Hoffmann, Mônica Antunes Pereira da Silva
P126	Microporous Sunflower Biochar as a Dual-Function Carbophotocatalyst for In Situ H₂O₂ Generation and Phenol Degradation CINDECA - Universidad Nacional de La Plata (Argentina)	Julián A. Rengifo-Herrera Victor A. Castaño-Rodríguez, John J. Alvear-Daza, Luis R. Pizzio, Juan Padró, Nicolas Ronco, Paula Osorio-Vargas, Juan C. Murillo-Sierra, David Contreras
P127	From Ethanol to Propylene: Impact of Catalyst Arrangement and Composition on Reaction Selectivity Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Mônica Antunes Pereira da Silva Roberta de Souza Costa, Raquel Massad Cavalcante
P128	Valorização do Óleo de Soja Residual de Fritura via Pirólise Catalítica Sobre a Zeólita Beta Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)	Ana Carla S. Boeira Márcia Messias da Silva, Maria do Carmo Rangel
P129	Glycerol Hydrogenolysis to 1,2-Propanediol over a Bimetallic Ni–Ru/CaO Catalyst Supported on Activated Carbon: Evaluation at Pilot Scale Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Dayane Caroline Tenório e Silva Beatriz Silva Ojaimi, Rafael Araujo Melo, Milena Fernandes da Silva, James Correia Melo, Eliane Bezerra de Moraes Medeiros, Nelson Medeiros de Lima Filho
P130	Influencia de las terminaciones de flúor en la acidez y actividad catalítica de Mxenes Ti₂CT_x para la producción de biodiesel Universidad del Bio-Bio (Chile)	Daniela Salinas Ulloa Carolina Lara, Yony Benítez, Guilherme Neves, Cristian Campos, Christopher Salvo
P131	Structuring literature-derived biochar data to uncover relationships between synthesis conditions and surface area Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)	Helder Gomes Adriano S. Silva, José Ramos, Fernanda F. Roman
P132	Obtención de biomejoradores de suelo a partir de biomasa residual de café y su aplicación en plántulas de frijol Uribe Rosado Universidad de Antioquia (Colombia)	Mariana Gallego Juan Manuel Adaime, Andrea García, Cecilia Manrique, Johana Arboleda, Adriana Echavarría, Laura Urán
B5	Reciclado y valorización catalítica de plásticos	
P133	Depolimerización de Tereftlato de Polietileno Catalizada por Óxidos Mixtos de Zn-Mg-Al Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	Carolina Blanco Angela Lozano, Carlos Daza, Edwin A. Baquero
P134	Síntese e caracterização de zeólitas *BEA sustentáveis obtidas a partir de cinzas de casca de arroz e aplicadas na conversão de polietileno de baixa densidade Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)	Douglas S. Charqueiro Fernanda C. G. Martins, Anderson J. Schwanke
P135	Role of Brønsted and Lewis acid sites in the methanolysis of PLA over Beta zeolites Universidade Federal do Paraná (Brasil)	Christian Wittee Lopes Anna Clara Noguti, Yolanda M. Semanate-Esquivel, Manuel Moliner, Katia Bernardo-Gusmão
B6	Descontaminación de aire y agua	
P136	Estudio de la foto-degradación de paracetamol y colorantes con Zn_{0.95}Fe_{0.05}O soportado en Magnetita (Fe₃O₄) y carbón activado Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	Sergio Garzón Luis C. Moreno, Eduard Romero

P137	Perovskita LaCoO₃ como activador catalítico de PMS para la degradación de atrazina CINDECA - Universidad Nacional de La Plata (Argentina)	Mónica L. Casella <i>Jarly Y. Cepeda-Gómez, Sofía Huggias, Juan J. Musci, María R. Schiaffino, Enrique Rodríguez-Castellón, Ileana D. Lick, David Contreras</i>
P138	Embedded iron nanoparticles into photopolymer-based carbon catalytic electrodes for efficiency organic pollutants removal by Fenton processes Universidad Rey Juan Carlos (España)	Jose L. Díaz de Tuesta <i>Noelia Corrochano, Fernando Martínez</i>
P139	Producción y evaluación de carbón activado a partir de mascarillas desechables para la remoción de fenol desde RILes pecuarios en sistemas batch y en columna Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)	María Paz Domínguez <i>Anakarina Gonzalez, Paula Moraga, Néstor Escalona</i>
P140	Producción y evaluación de carbón activado a partir de mascarillas desechables para la remoción de azul de metileno en sistemas batch y en columna Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)	María Paz Domínguez <i>Mayte Medina, Néstor Escalona</i>
P141	Mecanismo de Reacción para Catalizadores Bimetálicos AuAg/Al₂O₃ evaluados en la Oxidación de CO Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México)	Karla López Pérez <i>Gamaliel Che-Galicia, Rodolfo Zanella, Alvaro Sampieri</i>
P142	Efecto de la adición de Cu en la perovskita LaMn_{1-x}Co_xO₃ usada como precursor catalítico en la oxidación de tolueno como aromático modelo Universidad de Antioquia (Colombia)	Carlos Méndez-Avendaño <i>Alexander Santamaría</i>
P143	Degradación de contaminantes orgánicos modelo en sistemas acuosos con fotocatalizadores derivados de TiO₂ en suspensión e inmovilizados. Análisis de productos Universidad de Santiago de Chile (Chile)	Eduardo F. Pino López <i>Patricia Bustamante, María A. Rubio, Domingo Ruiz- Leon, Belen Garrido, Andréa Moura Bernardes, Fernanda Albana Marchesini</i>
P144	Control de la lixiviación de cobre en la oxidación catalítica de fenol con H₂O₂ mediante ácido cítrico y lantano Universidad de Santiago de Chile (Chile)	Eduardo F. Pino López <i>Nicolás Sacco, Victoria Salinas, Constanza Pierantoni, Fernanda Albana Marchesini</i>
P145	Da Zeólita Natural ao Compósito Magnético: Síntese e Caracterização Estrutural de Nanopartículas de Magnetita Suportadas em Zeólita Natural Chilena Universidade Federal de Ouro Preto (Brasil)	Adilson Candido da Silva <i>Julia Paula Fernandes da Silva, Carmen Pizarro, Ângela Leão Andrade</i>
P146	Emprego da semente e folha oriundos da Cola acuminata para o uso na Catálise rápida na descoloração de corantes em aguas fluviais Universidade do Estado da Bahia (Brasil)	Rafael Silva dos Santos <i>Araiele Freitas, Edinilson Camelo, Laiana Bacelar, Vitor Mígues, Doris Vásquez, Cesário F. das Virgens</i>
P147	Adsorbentes obtenidos a partir de residuos de la cáscara de arroz para la eliminación de metales en aguas Universidad de la República (Uruguay)	Martín Torres Brunengo <i>Hilario Vidal, Dolores Bellido, Irene Pardo, Carolina de Los Santos, José Manuel Gatica, Patrice Portugau, Jorge Castiglioni</i>
C1	Reactores, procesos y modelado multi escala	
P148	Estudo catalítico da estrutura de zeólitas ZSM-5 por meio de reação modelo Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	Pedro V. F. Soares <i>Adriana P. F. Paulista, Josué C. de Souza, Mariele I. S. de Mello, Sibebe Berenice B. C. Pergher</i>
P149	Impacto el diseño de microreactores sobre el desempeño catalítico del reformado seco de metano Universidad de Santiago de Chile (Chile)	Ismael Fuentes <i>Francisco Gracia, Robert Hayes, Joseph Mmbaga</i>
C2	Refino y petroquímica	
P150	Efeito do fósforo no comportamento de formação de coque em zeólitas beta aditivadas Universidade Federal da Bahia (Brasil)	Vanessa Nascimento Monteiro <i>Rebeca Marques, Ronaldo Costa Santos, Luiz Antônio Magalhães Pontes</i>

P151	Mecanismos de desactivación de catalizadores de Ni/Al₂O₃ para reformación autotérmica de CH₄. Los Puertos de Altagracia (Venezuela)	Verónica González Luisiany Hernandez, Luis Fornerino, Soriana Sanchez
P152	On the role of CO₂ in ethane dehydrogenation over LDH-derived Ga, Mn, and V catalysts Universidade de São Paulo (Brasil)	Gabriel L. Catuzo Rosembergue G. L. Gonçalves, Elisabete M. Assaf
P153	Application of the Langmuir Hinshelwood model to deep diesel hydrodesulfurization in the presence of nitrogen compounds Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)	Mônica Antunes Pereira da Silva Matheus da Silva Campos Machado, Idia Gigante Nascimento,
P154	Desarrollo de catalizadores NiW soportados sobre nanobarras de γ-Al₂O₃ dopadas con Fe para la hidrodesulfuración de 3-metil-tiofeno Universidad Industrial de Santander (Colombia)	Edgar Mauricio Morales-Valencia Michael Orlando Solano Tarazona, Carlos Eduardo Soto Arteaga, Jorge Noé Díaz de León Hernández
P155	Ethylbenzene conversion to styrene with CO₂ over Mg-Fe-Ga LDH precursor catalysts Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)	Maria do Carmo Rangel Bruno M. da Luz, Rafael Soares
P156	Development of a Ni/SiO₂@SiO₂ Core-Shell Catalyst with High Resistance to Coking for Dry Reforming of Methane Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Beatriz Silva Ojaimi Mohand Benachour, Nelson Medeiros de Lima Filho
P157	Da olefina leve ao combustível: papel da ZSM-5 hierárquica na oligomerização de 1-buteno Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)	Zilacleide Sousa Daiane Cavalieri, Edgard Bastos, Cristiane Henriques
C3	Catálisis ácido-base	
P158	Granadas YAG modificadas com Cu via sol-gel aplicadas à oxidação do etilbenzeno: Efeito do teor do metal na estrutura e na atividade catalítica Universidade Federal do Ceará (Brasil)	José Vitor Costa do Carmo Caio dos Santos Cardoso, João Pedro da Silva Nascimento, Alcineia Conceição Oliveira
P159	Efeito sinérgico de sistemas bimetálicos Cu-Ni em aluminatos tipo espinélio: estudo estrutural e atividade catalítica Universidade Federal do Ceará (Brasil)	José Vitor Costa do Carmo Caio dos Santos Cardoso, Alcineia Conceição Oliveira, João Pedro Nascimento
P160	Obtención de compuestos antioxidantes mediante óxidos mixtos por procesos libre de solventes Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)	Emilano G. Fassola Analía L. Cánepa, Evelin L. Savarino, Mario R. Modesti, D. M. Eugenia Alvarez, Silvia N. Mendieta
P161	Inmovilización de imidazol en nanoporos de sílices y niobiosilicatos SBA-15 y MCF: Un nuevo concepto hacia la creación de basicidad Universidad Nacional de Educación a Distancia (España)	Rosa María Martín Aranda Vanessa Calvino-Casilda, Bernardo Meza- Guzmán, José Manuel López-Ludeña
P162	Obtención de α-terpineol a partir de limoneno catalizada por Amberlyst-15 Universidad Central de Venezuela (Venezuela) - Universidad de Antioquia (Colombia)	Marta Mediavilla Lic Perera, Ana María Rodríguez, Aída Luz Villa
P163	Aminociclización de acroleína para la síntesis de piridina y 3-picolina: efecto del catalizador y de las condiciones de reacción Universidad Autónoma Metropolitana (México)	Israel Pala Rosas José L. Contreras Larios, Ricardo López Medina, José G. Salmones, José Ortiz Landeros, Deyanira Angeles Beltrán, Andrés A. Fragoso, Juan J. Sánchez, Carlos Tapia Medina
P164	Empleo de zeolitas como catalizadores heterogéneos en la obtención de biodiesel Universidad de Guanajuato (México)	Diego Armando Palafox Hernández Esthela Ramos Ramírez, Adriana Medina Ramírez, Norma Leticia Gutiérrez Ortega, Gabriel Herrera Pérez

C4	Almacenamiento, liberación y conversión de H₂	
P165	Eggshell-type Pd/Al₂O₃ spherical catalysts for hydrogen oxidation reaction in passive autocatalytic recombiners Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Brasil)	Isa C. S. Costa <i>Camila E. Kozonoe, Jorge M. Vaz, Estevam V. Spinacé, Lorenzo de Micheli, Claudia Giovedi</i>
P166	Avaliação do desempenho do catalisador Pd/Al₂O₃ em bancada experimental que simula recombinadores autocatalíticos passivos Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Brasil)	Camila Emilia Kozonoe <i>Isa C. S. Costa, Jorge M. Vaz, Estevam V. Spinace, Lorenzo de Micheli, Claudia Giovedi</i>
P167	Adsorción de hidrógeno en carbón activado: Influencia de modificaciones superficiales Universidad de Concepción (Chile)	Ximena García <i>Ignacia Ruiz, Rocío Mora, Claudia Ulloa</i>
P168	Estudio del efecto de las condiciones de síntesis y activación sobre las características superficiales de MOF-5: implicancias en el almacenamiento de H₂ Universidad de Concepción (Chile)	Ximena García <i>Rocío Mora, Ignacia Ruiz, Pablo Poblete, Claudia Ulloa, Cristian H. Campos</i>
P169	Sustainable conversion of rice husk into high-performance porous carbons for hydrogen storage applications Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)	Juliana Juarez <i>Jhoan F. Téllez, Jorgelina Cussa, E. Laura Moyano, Marcos. B. Gómez Costa, Andrea R. Beltramone.</i>
P170	Mejora de procesos catalíticos relacionados con el medio ambiente y la producción de energía mediante el uso de dispositivos metálicos estructurados obtenidos a partir de impresión 3D Universidad de Cádiz (España)	Hilario Vidal Muñoz <i>Miguel Ángel Cauqui, José Manuel Gatica, Rafael Nuez, Francisco Javier Botana, Leandro González, Juan Carlos Hernández, María Eugenia Martín</i>
P171	Catalizadores bimetálicos Ru-Pd sobre SiO₂ para ciclos reversibles de Hidrogenación/ Deshidrogenación de tolueno en sistemas LOHC Universidad de Concepción (Chile)	Katherine A. Arriagada Fuentes <i>Luis E. Arteaga Pérez, Tatiana M. Bustamante Betancur</i>
P172	Diseño de una instalación experimental, síntesis y evaluación de una membrana de Pd70 soportada en placa porosa para la separación de H₂ Universidad Autónoma Metropolitana (México)	Naomi N. González Hernández <i>José López-Contreras, María Hernández-Terán, Ricardo López Medina, Víctor Lara-Corona, José García-Gutiérrez, José Contreras-Larios</i>
C5	Producción de H₂ y su utilización	
P173	Efecto del contenido de Cu en el desempeño catalítico de sistemas trimetálicos Cu-Ni-Mo/MgO para la producción de hidrógeno mediante pirólisis de metano Universidad Industrial de Santander (Colombia)	David E. Castellanos Cortes <i>Edwing Alexander Velasco-Rozo, Steven P. Crossley, Caleb Q. Bavluka</i>
P174	Desenvolvimento de catalisadores bimetálicos Ni-Cu suportados em H-ZSM-5 visando a produção de hidrogênio via decomposição catalítica do metano Universidade Federal da Bahia (Brasil)	Maria Luiza Andrade da Silva <i>Rafaela Santos Nunes, Caio Luis Santos Silva</i>
P175	Desempenho de nanopartículas Ni/Ce-Zr-La na produção de hidrogênio via decomposição de amônia Universidade de São Paulo (Brasil)	Rodrigo Brackmann <i>Rayan Rodrigues da Silva, Rita Maria de Brito Alves</i>
P176	Estrategia de doble producto en la descomposición catalítica de metano: producción de hidrógeno libre de CO_x y carbono estructurado sobre catalizadores bimetálicos no soportados basados en Ni Universidad de Málaga (España)	Marina Cortés-Reyes <i>M. Pilar Ávila, Sergio Molina-Ramírez, Sofía Essounani-Mérida, Concepción Herrera, M. Ángeles Larrubia, Luis J. Alemany</i>
P177	Avaliação de catalisadores Co/CeZrO₂ como alternativas livres de cromo e metais nobres para HTS Universidade Federal Fluminense (Brasil)	Ludmila de Paula Cabral Silva <i>Luís Eduardo Terra, Ana Carla da Silveira Lomba Sant'Ana Coutinho, Fabio Barboza Passos</i>
P178	Evaluación de la generación de hidrógeno mediante procesos de maduración de materia orgánica en rocas sedimentarias Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	Santiago Díaz-Cubillos <i>Cesar Rodriguez, Ariel Cadena, Mauricio Velásquez, Gina Hincapié-Triviño</i>

P179	Producción de H₂ por reformación catalítica de glicerol separando CO₂ Universidad Autónoma Metropolitana (México)	Anabel Figueroa Aragón <i>José Luis Contreras Larios, Ricardo López Medina, Naomi Gonzalez, José Salmones, Carlos Tapia, Beatriz Zeifert</i>
P180	Catalizadores bimetálicos Ni-Co para la producción de H₂ mediante reformado de etanol con vapor: efecto de la interacción metálica en la deposición de carbón Universidad Nacional del Litoral (Argentina)	Marcela Jaramillo-Baquero <i>John Munera, Laura Cornaglia</i>
P181	Birreformado de metano sobre catalizadores Co/CeO₂ modificados con Zr y La: Estudio in-situ por DRIFTS Universidad de Buenos Aires (Argentina)	Fernando Mariño <i>Yelisbeth Escalante, M. Laura Dieuzeide, John Munera, Ana Tarditi</i>
P182	Co y Mg como aleantes de catalizadores base Ni para mejorar resistencia a la deposición de coque en gasificación de biomasa para producir H₂ Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	J. Jesús Martínez Rodríguez <i>Gerardo Hernández Román, Bryan de Jesús Vásquez López, Daniel Gibrán González Castañeda, Alfonso Talavera López</i>
P183	Síntese hidrotérmica do Co₃O₄ sob injeção de gás Argônio: Uma estratégia para otimização da OER Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	Josefa Medeiros <i>Armando Mendes, Antonio Martinelli</i>
P184	Nb₂O₅ para OER: Impacto da Pressão de Síntese no Potencial Eletroquímico Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	Ludimila Moura <i>Marco Torres, Antonio Martinelli</i>
P185	Producción de hidrógeno a partir del cracking del amoníaco utilizando catalizadores de Ni sobre Y₂Zr₂O₇. Efecto de la sustitución parcial de Zr⁴⁺ por Ce⁴⁺ Universidad de la República (Uruguay)	Mauricio Musso <i>Leila Reyes, Santiago Veiga, Agustina Moreira, Juan Bussi</i>
P186	Producción de hidrógeno utilizando hidróxidos dobles laminares de Zn/Al y Ni/Al como fotocatalizadores Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (México)	Elisa Pimentel Martínez <i>Gloria Alicia del Ángel Montes, Israel Rangel, Elizabeth Rojas García, Esthela Ramos Ramírez</i>
P187	Evaluación catalítica de óxidos mixtos CoNiMgAl en la reacción de reformado de glicerol para producir H₂ Universidad de la República (México)	Mayra Daniela Rosas Lara <i>Israel Pala Rosas, José Luis Contreras Larios, Ricardo López Medina, Deyanira Angeles Beltrán, José Salmones, Gustavo Ariel Fuentes Zurita</i>
P188	Impact of Hydrothermal Treatment on Catalytic Activity of Ce-Modified ZnCuAl LDH in the CO Preferential Oxidation Reaction Universidade de São Paulo (Brasil)	Rosembergue G. L. Gonçalves <i>Davi D. Petrolini, Luiz G. Possato, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf</i>
P189	Ni-Fe hydrotalcite-derived catalyst for ammonia decomposition Universidade de São Paulo (Brasil)	Morgana Rosset <i>Mariana Lika Tsuzuki, Rita Maria De Brito Alves</i>
P190	Desenvolvimento de catalisadores de MoO₃ por síntese hidrotérmica para produção de hidrogênio verde Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)	Alphia Soares <i>Maria Lima, Antonio Martinelli</i>
P191	Desarrollo de aleación de Ni-Co/Al₂O₃ para conversión de biomasa para producción de hidrógeno Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	Bryan Vásquez <i>Gibrán González, Gerardo Hernández, J. Jesús Martínez, Alfonzo Talavera</i>
P192	Estructura del PtCu/C con Configuración Core-Shell Aplicada en un Electrorreformador de Etanol de Alta Temperatura para la Producción de H₂ Verde Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Brasil)	Rudy Crisafulli <i>Dryade F. De Paula, Jesús González-Cobos, Ángel Caravaca, José J. Linares</i>
C6	Valorización de C1 y otras moléculas	
P193	NiZnCeAl-LDH catalysts applied to methane dry reforming Universidade de São Paulo (Brasil)	Elisabete M. Assaf <i>Debora Silva, Alessandra Lucredio, Rosembergue Gonçalves</i>
P194	Estudio de catalizadores para la oxidación selectiva de acetaldehído y aldehído glicólico para la producción de ácido fórmico como portador de hidrógeno CSIC-Universidad de Sevilla (España)	Miguel Angel Centeno <i>Gisela M. Arzac, María Isabel Domínguez, Marina Cañadas-Cabrero, Marcela Martínez T., Asunción Fernández</i>

P195	Influência da temperatura e da composição no desempenho de catalisadores à base de cobalto e cobre na hidrogenação de CO₂ a álcoois Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Francisco Marcelo dos Santos de Oliveira Janaina Fernandes Gomes
P196	in situ CO-DRIFTS study on CeO₂-supported Pt nanocatalysts for higher alcohols from syngas Instituto Nacional de Tecnologia (Brasil)	Marco A. Fraga Paulla B. F. Sousa
P197	Geopolímeros derivados de hidrotalcitas promovidas con Ce y que contienen Ni (MK-Ni_{3-x}Mg_xAl-Ce) como catalizadores estructurados para la metanación de CO₂ Universidad de Antioquia (Colombia)	Diana López Oscar E. Medina, Andrés Amell, Alexander Santamaría
P198	Unveiling the structural and electronic dynamics of Pd(ag)-Fe₃₋₈O₄ catalysts in low-temperature methane partial oxidation to formaldehyde Universidad Nacional de Educación a Distancia (España)	Elena Montejano-Nares Esther Asedegbega-Nieto, Benjamín Solsona, José M. Conesa, Francisco Ivars-Barceló
P199	Sínteses de carbonato de glicerol catalizado por hidrotalcitas Universidade Federal de Goiás (Brasil)	Caridad Noda Perez Eduardo Miranda De Brito, Roberto Borzuk, Raiza Souza Freitas, Luciano Moraes Lião, Gustavo Amorin Santos, Rangel Magalhaes Luzin
P200	Evaluation of the catalytic potential of ZIF-L in the activation of CH₄ and CO₂ for the synthesis of acetic acid Universidade de São Paulo (Brasil)	Maria E. Ribeiro Gabriel F. Lopes, Elisabete M. Assaf
P201	DRS-UV-Vis and DFT calculation to determine the nature of the formed [oxo-Cu]²⁺ cations after activation of [Cu]-Y Zeolites under Air or CO₂ and their activity to convert Methane to Methanol Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Eliane S. Silva Ernesto A. Urquieta-Gonzalez
D1	Catálisis homogénea	
P202	Desempenho catalítico do óxido de lantâneo sintetizado com extrato da semente do <i>Syzygium malaccense</i> por meio da reação de Fenton Universidade do Estado da Bahia (Brasil)	Araiele Freitas Rafael Santos, João Castro, Edinilson Camelo, Jullia Aguiar, Vitor Miguez, Doris Vásquez, Alexilda de Souza, Cesário das Virgens
P203	Bis((trifluoromethyl)sulfonyl)methane: a homogeneous catalyst for the synthesis of Tetrahydro-β-Carboline through a Pictet-Spengler reaction Universidad Católica del Maule (Chile)	Alanis Huañaco-Garrido Manda Sathish
D2	Biocatálisis	
P204	Integrating Biocatalysis and Molecular Modeling for the Green Synthesis of Ethyl Levulinate Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)	Marta A. P. Langone Luana G. de Souza, Nathalia P. Amaral, Erika de Queiros Eugenio
P205	Revalorización del bagazo de malta cervecera para la producción de bioetanol de segunda generación Instituto Politécnico Nacional (México)	Carlos Eduardo Santolalla Vargas Catherine Rosas Gómez, Jael Blancas Martínez, Manuel Acosta Mijangos, Jonás Martínez Limón
P206	Biocatálisis para la valorización de proteínas lácteas con potencial antioxidante Universidad de la República (Uruguay)	Carolina Villadóniga Miriam Barros, Diego Vallés
D3	Fotocatálisis	
P207	Efecto de la modificación superficial de TiO₂, CeO₂ y ZnO con agentes de acoplamiento silano, en la estabilidad de compositos de PP Instituto Politécnico Nacional (México)	Karla Gabriela González Fuentes Javier Vallejo Montesinos, Luis Román Rosas Orta, Rebeca Yazmin Pérez Rodríguez, Claudia Martínez Gómez*
P208	Eficiente fotodegradación de Carbamazepina con nanocatalizadores de Ag-ZnO Universidad Autónoma Metropolitana (México)	Sara Núñez Correa Flor Castro-Reyes, María Eugenia Hernández Terán, Deyanira Beltrán, Ana Medina-Mendoza, José Colín-Luna

P209	Foto-oxidación selectiva de 5-HMF usando nanotubos de titanato de hidrógeno dopados con Ni y Co Universidad Industrial de Santander (Colombia)	Henry Martinez Q. <i>Fernando Martinez O., Cecilia C. Torres, Cristian H. Campos</i>
P210	Desempeño Fotocatalítico de Nitruro de Carbono Grafítico Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Marco A. Álvarez-Amparán <i>José R. Suarez P., Luis Cedeño-Caero</i>
P211	Tuning product selectivity in methane conversion over Pd–Ag/TiO₂ bimetallic catalysts Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Brasil)	Saulo A. Carminati <i>Patricia F. Silvaino, Estevam V. Spinacé</i>
P212	Aplicação de nanocatalisador magnético na degradação de cafeína em processo oxidativo avançado Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)	Fábio Henrique da Silva Santos Pinheiro <i>Jéssica Do Roccio de Paula de Oliveira, Giane Gonçalves Lenzi</i>
P213	Acid-induced effect on hydrokincite: nitrate-related sites modulating charge transfer and photocatalytic mineralization of paracetamol Instituto Politécnico Nacional (México)	Montserrat Espinoza-Bautista <i>Yanet Piña-Pérez, Octavio Aguilar-Martínez, Carlos Eduardo Santolalla-Vargas, Victor F. Santes-Hernández</i>
P214	Defect-Engineered Ti(IV) Meta-Organic Frameworks for boosted photocatalytic H₂ production IMDEA Energía (España)	Javier Ferrando <i>Miriam Vos, Marta Gonzalez, Vitor Fernandes, Herme G. Baldovi, Hermenegildo Garcia, Sergio Navalón, Patricia Horcajada, Sergio Carrasco</i>
P215	Ag/Nb₂O₅ catalysts applied to Cr(VI) photoreduction Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)	Giane Gonçalves Lenzi <i>A. K. G. dos Santos, M. E. K. Fuziki, F. H. S. S. Pinheiro, M. M. Menechelli, A. L. W. Araujo, D. T. Dias, E. Abreu, T. M. Prados, Onelia A. A. dos Santos, A. M. Tusset</i>
P216	Actividad fotocatalítica de TiO₂ modificado con cobalto en la degradación de moléculas orgánicas disueltas en agua Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable (México)	Fernando Gonzalez-Zavala <i>Dora Alicia Solís Casados, Luis Escobar-Alarcón</i>
P217	Efecto del agente precipitante en la relación estructura–actividad de ZnO obtenido por precipitación Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (México)	Gabriel Herrera-Pérez <i>Esthela Ramos-Ramírez, Diana Paola Arellano-Rea, Maricela Talavera-Ortega</i>
P218	Efecto de la temperatura de síntesis por combustión en solución de ZnO y su actividad fotocatalítica en la degradación de paracetamol Instituto Politécnico Nacional (México)	Jessica Katherine Lamus Sanguino <i>Octavio Aguilar-Martínez, Yanet Piña-Pérez, Víctor Santes, Francisco Tzompantzi, Fernando Trejo-Zárraga, Carlos Eduardo Santolalla-Vargas</i>
P219	Impacto do método de síntese nas propriedades estruturais, eletrônicas e superficiais de óxidos de Sn(IV), Ni(II) e Sn(IV)/Ni(II) e sua utilização como fotocatalisadores na conversão de glicerol em produtos de interesse Universidade Federal de Alagoas (Brasil)	Simoni M. Plentz Meneghetti <i>Gustavo Brandão Espindola, Fernanda M. Alves da Silva, Igor M. de Amorim Silva, Mario Roberto Meneghetti</i>
P220	Enhanced hydrogen evolution over TiO₂ modified with rhodium microdoses and glycerol Universidade Federal de Ceará (Brasil)	Mayara Mara Rocha de Oliveira <i>M. Freire Porto, E. França Oliveira, M. Matos Duarte, L. J. Castelo Nascimento, J. Ferreira Alves, E. J. Rodrigues Sousa, E. Brasil da Silva, A. Bezerra dos Santos, B. C. Barroso Salgado</i>
P221	Photocatalyst immobilization strategies for scalable hydrogen production via glycerol photoreforming Universidade Federal de Ceará (Brasil)	Mayara Mara Rocha de Oliveira <i>E. França Oliveira, M. Freire Porto, M. Matos Duarte, L. J. Castelo Nascimento, J. Ferreira Alves, E. J. Rodrigues Sousa, E. Brasil da Silva, A. Bezerra dos Santos, B. C. Barroso Salgado</i>
P222	Obtención de metano mediante la fotoreducción de CO₂ utilizando nanomateriales de TiO₂ modificado con indio Universidad de Guanajuato (México)	Israel Rangel Vázquez <i>G. A. del Angel Montes, E. Ramos Ramírez, E. Rojas García, E. Pimentel Martínez, C. Martínez Gómez</i>

P223	Nanovarillas de alúmina como soporte de nanopartículas plasmónicas de oro y plata para aplicaciones antibacterianas Universidad de Concepción (Chile)	Carlos Reyes <i>Daniela Gonzales Vera, Joel Alderete, Cecilia C. Torres, Cristian H. Campos.</i>
P224	Fotoconversão de CO₂ utilizando espumas metálicas Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)	Luara Ribeiro Viana Brandão <i>Emerson F. M. da Silva, Felipe G. G. N. das Chagas, Barbara Fendrich, Maria Luiza Milhomem, Oihane Sanz, Luciano C. Almeida</i>
P225	rGO como plataforma multifuncional para la eliminación de azul de metileno mediante procesos combinados de adsorción y fotocátalisis Instituto Tecnológico Metropolitano (Colombia)clau	Manuel Romero-Sáez <i>Karla Y. Urán, Juan J. Navia, Monika Fidanchevska, Diego Zabala, Radmila Tomovska, Carolina Ramírez-Sánchez, Luciano C. Almeida, Oihane Sanz</i>
P226	Correlación entre las características morfológicas y la actividad catalítica de fotocatalizadores de TiO₂ modificados con Europio Universidad Veracruzana (México)	Francisco Javier Sanabria Perez <i>Raúl Alejandro Luna Sánchez, Carolina Solis Maldonado, Nayeli Ortiz Silos, Alfredo Cristóbal Salas, Ladislao Sandoval Rangel, Gloria Lourdes Dimas Rivera, Carlos J. Lucio Ortiz, Nayeli Pineda Aguilar</i>
P227	Efeitos da concentração de catalisador, percentual de metanol e pH inicial na produção fotocatalítica de H₂ Universidade Federal de Pernambuco (Brasil) - Universidad del País Vasco (España)	Oihane Sanz <i>Ivana Cecília Ferreira Araújo, Jhonanta do Nascimento Silva, Evelle Duarte Carvalho Oliveira, Raiane dos Santos, Josy Anteveli Osajima Furtini, Luciano Costa Almeida</i>
P228	Efeitos do tipo de álcool utilizado como reagente de sacrifício para produção fotocatalítica de H₂ Universidad del País Vasco (España)	Oihane Sanz <i>Ivana Cecília Ferreira Araújo, Jhonanta do Nascimento Silva, Evelle Duarte Carvalho Oliveira, Raiane dos Santos, Josy Anteveli Osajima Furtini, Luciano Costa Almeida</i>
P229	Influência dos grupos peróxidos superficiais em semicondutores de Nb₂O₅ decorados com Cu para a fotorredução de CO₂ Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Alejandro Sifuentes Clemente <i>Gelson T. Silva, Juliana A. Torres, Arthur R. A. Fonseca, Francisco Guilherme E. Nogueira</i>
P230	Evaluación de la eficiencia fotocatalítica de heteroestructuras CeO₂-ZnO en la degradación del contaminante 4-nitrofenol bajo irradiación UV Universidad de Guanajuato (México)	Jose Maria Solis Murillo <i>Esthela Ramos Ramírez, Gloria Alicia Del Angel Montes, Israel Rangel Vázquez, Claudia Martínez Gómez</i>
P231	Potencial Fotocatalítico del Compuesto K₂Nd₂Ti₃O₁₀ en la Degradación de Cafeína Universidad Tecnológica de Pereira (Colombia)	Hoover Valencia-Sánchez <i>Gabriela Florez-Bedoya</i>
D4	Electrocátalisis	
P232	Tuning CO₂ electroreduction eelectivity via synthesis route in Cu-Based bimetallic catalysts Universidade Federal de São Carlos (Brasil)	Higor de Oliveira Alves <i>Eduardo Henrique Dias, Caue Ribeiro, Janaina Fernandes Gomes</i>
P233	(Foto)electrooxidación de metanol sobre sistemas bimetalicos PtCu/CeO₂: Un estudio electroquímico y espectroscópico Universidad Nacional Autónoma de México (México)	Daniel G. Araiza <i>J. Manuel Mora-Hernández, Gabriela Díaz</i>
P234	Aspectos electroquímicos de la hidrogenación electrocatalítica del furfural sobre electrodos de metálicos en medio ácido Universidad de Concepción (Chile)	Catalina Astudillo Neira <i>Carla Herrera</i>
P235	Electrosíntesis de electrodos Pt/Cu-BTC/Cu como plataformas redox-activas para la captura y conversión electroquímica de CO₂ Universidad de Chile (Chile)	Carmen Castro Castillo <i>Gonzalo García, Maurico Isaacs, Rodrigo Espinoza-González</i>

P236	Avaliação de eletrocatalisadores Fe₃O₄-rGO e V₂O₅-rGO para a produção de H₂ por water splitting Instituto Nacional de Tecnologia (Brasil)	Alexandre Barros Gaspar Priscila Santos da Silva, Elisa da Silva Faria, Júlia de Oliveira Marins, Italo Oliveira Monteiro, Laís Ferreira de Castro, Fábio Bellot Noronha
P237	Catalizadores CuPt/C para la descomposición electrocatalítica de amoníaco CSIC (España)	María Jesús Lázaro Ismael Calvera Samplón, Manuel Gutiérrez Roa, Sara Pérez Rodríguez
P238	Uso de lignina obtenida de olote de maíz para la síntesis de nanocatalizadores PtPd para la reacción de electro-oxidación de metanol en medio alcalino Universidad Iberoamericana (México)	Esther Ramirez-Meneses Aidé Minerva Torres-Huerta, Beatriz Bracetti-Sibaja, Carlos Juárez-Balderas, Miguel Antonio Domínguez-Crespo
P239	Electro-reducción de NOx sobre catalizadores de Cu, CuNi y CuLa Universidad Iberoamericana (México)	Esther Ramirez-Meneses Luis D. Camarena del Real, Arturo Manzo-Robledo
P240	Electroreducción de Nitrato a Amoníaco mediante Nanohilos de CuFe₂O₄ con estructura tipo espinela Pontificia Universidad Católica del Perú (Perú)	Nidia Recuay Arana Maria R. Sun-Kou, Jesús Valdiviezo, Kamala Kanta Nanda
P241	Efecto del método de síntesis en la preparación de electrocatalizadores de N-óxido metálico-C para la RRO Universidad de Guanajuato (México)	Beatriz Ruiz Camacho Kevin José del Castillo Silva, Claudia Martínez G., Adriana Medina R.
P242	Funcionalização eletroquímica de nanotubos de carbono com líquidos iônicos: influência da estrutura iônica na atividade redox Universidad Nacional del Nordeste (Argentina)	María F. Zalazar G. J. Gomes, A. B. M. de Moura, C. C. S. Gonçalves, M. V. Bosco, J. Vecchiatti, P. R. S. Bittencourt, M. de S. Góes, J. C. Padilha
P243	Cobaloximas soportadas sobre oligoquitosano de pluma de jibia para la deshalogenación electrocatalítica de trans-1,2-dibromociclohexano Universidad de La Serena (Chile)	Juan Becerra S. Pizarro, Á. Delgadillo, D. Muñozaga, C. Erazo, C. Bernal
P244	Oligoquitosano de pluma de jibia funcionalizado con antraquinona: hacia una plataforma redox para la captura electroquímica de CO₂ Universidad de La Serena (Chile)	Claudia Bernal Sebastián Pizarro, Juan Becerra, Álvaro Delgadillo, Raquel Araya
D5	Otros procesos catalíticos	
P245	Aplicación de biocarbón de capim-annoni modificado con TiO₂-NPs (BC@TiO₂) en la degradación de amarillo de tartrazina por ozonización fotocatalítica Universidad Tecnológica del Uruguay (Uruguay)	Raisi Lenz Pâmela Muraro, Jivago de Oliveira, William Leonardo da Silva
P246	Síntesis, caracterización y desempeño adsorbente de materiales Ni-MOF-74 modificados con magnesio y zeolita X para la captura de CO₂ y compuestos aromáticos volátiles Universidad de Antioquia (Colombia)	Cecilia Manrique Hernandez Maria Laura de la Rosa, Laura Urán, Adriana Echavarría
P247	Desarrollo de catalizadores basados en óxidos metálicos de Ni y Fe, soportados sobre ZrO₂ para la obtención de etileno mediante deshidrogenación oxidativa Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)	Eduardo Montes Carlos Santolalla, Felix Cancino-Trejo, Erick Peña, Mario Hurtado, Gino Picasso
P248	Initial insights into the role of the support in Cu–Zn catalysts for the reverse Water-Gas Shift (RWGS) reaction Universidade Estadual de Maringá (Brasil)	Tamires Rosa Andrea Álvarez Moreno, Giane Gonçalves Lenzi, Onélia Aparecida Bassoli Andreo, Rodrigo Brackmann
P249	Factores electrónicos y geométricos que determinan la eficiencia de catalizadores Ru-Triphos en la hidrogenación de CO₂ a methanol Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	Francisco Núñez-Zarur David S. Villalba-Rodríguez
P250	Tri-reformado de biogás sobre perovskitas La(Ni,Co)_{0,5}Ti_{0,5}O₃ promovidas con Ce Universidad de la República (Uruguay)	Mauricio Musso Santiago Veiga, Lucía Feijó, Juan Bussi