

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 - 0B

9:20 – 10:00 **SESIÓN DE APERTURA**

10:00 – 11:00

PL1 DISEÑO DE CATALIZADORES SÓLIDOS PARA UNA QUÍMICA SOSTENIBLE

Avelino Corma Canós, Instituto de Tecnología Química UPV-CSIC, Valencia, España.

11:00 – 11:30 PAUSA CAFÉ – HALL DE EXPOSICIONES

COMUNICACIONES ORALES, MAÑANA:

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 1: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: María Ángeles Larrubia Vargas y Cristian H.A. Campos Figueroa.

11:30 – 12:10

KN1 HIDROGENACIÓN DE CO_x SOBRE Ni Y Co: MECANISMO DE REACCIÓN, REQUERIMIENTOS ESTRUCTURALES Y EFECTO DEL SOPORTE

Romel Mario Jiménez Concepción, Universidad de Concepción-CARBOCAT, Chile.

12:10 – 12:30

O1 SORBENTES BASADOS EN CaO Y ZrO₂ PARA LA CAPTURA DE CO₂ A ALTA TEMPERATURA: EFECTO DE LA COMPOSICIÓN Y MÉTODO DE SÍNTESIS

Diana Peltzer, Guillermina Pagliaroli, Laura Cornaglia, John Múnera, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, Argentina.

12:30 – 12:50

O2 TRANSITION METAL CARBIDES OF V, Nb AND Ta FOR CO₂ CAPTURE AND ACTIVATION

Hector Prats, Arturo Pajares, Francesc Viñes, Pilar Ramírez De La Piscina, Ramon Sayós, Francesc Illas, Narcís Homs, Universitat de Barcelona, España.

12:50 – 13:10

O3 SYNERGISTIC EFFECTS IN Cu-MOF-74@SBA-15 HYBRID MATERIALS FOR CO₂ ADSORPTION AND VALORIZATION
EsElena García-Rojas, Jesús Tapiador, Pedro Leo, Carmen Martos, Gisela Orcajo, Universidad Rey Juan Carlos, paña.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 - 0D

SESIÓN 2: Fotocatálisis

Moderadores: María Soledad Faraldos Izquierdo y Carlos E. Daza Velásquez

11:30 – 11:50

O4 EL IMPACTO DE LA CANTIDAD DE COBRE EN LA EFICIENCIA FOTOCATALÍTICA DE LOS TITANATOS NANOTUBULARES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

Melissa Méndez-Galván, Hugo A. Lara-García, Karen Valencia G, Agileo Hernández Gordillo, Sandra E. Rodil, Gabriela Díaz, UNAM, México.

11:50 – 12:10

- 05** REDUCCION FOTOCATALÍTICA DE CO₂ EN UN REACTOR DE FLUJO USANDO CATALIZADORES Cu-P25
J. Chávez-Caiza, J. Fernández-Catalá, M. Navlani-García, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós, Universidad de Alicante, España.

12:10 – 12:30

- 06** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FOTOCATALIZADORES A BASE DE CuO Y TiO₂
Uriel Chacón-Argáez, Felipe Campos-Marrufo, Guillermo Ruiz-González, Luis Cedeño-Caero, Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

12:30 – 12:50

- 07** IN SITU IR STUDY OF DIFFERENT Nb-CARBIDES-BASED/TiO₂ PHOTOCATALYSTS FOR H₂ PRODUCTION
Adrià Sánchez, Margarita Bania, Matthijs Koning, Jarosław Serafin, Guillermo Escolano-Casado, Lorenzo Mino, Pilar, Ramírez De La Piscina, Narcís Homs, Universidad de Barcelona-IREC, España.

12:50 – 13:10

- 08** Co-SUBSTITUTED ETS-10: EFFECT OF COBALT ON THE PHOTODEGRADATION OF AZO DYES
Monize Picinini, Heloise O. Pastore, UNICAMP, Brasil.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 3: Diseño y caracterización de catalizadores

Moderadores: Elvis J. Medina Rivero y Felipa M. Bautista Rubio

11:30 – 11:50

- 09** OBTENCION EFICIENTE DE MATERIALES COMPUESTOS g-C₃N₄/METAL-SBA-15 MEDIANTE INCORPORACION DE DIFERENTES METALES EN EL SOPORTE
María Laura Martínez, Miriam Parreño-Romero, Oscar Anunziata, Marcelo E. Domine, NANOTEC-FRC-UTN, Argentina.

11:50 – 12:10

- 010** EFECTO DE LAS VARIABLES PREPARATIVAS EN CATALIZADORES DE VO_x SOPORTADOS SOBRE MONOLITOS DE ARCILLA
Carolina De Los Santos, Hilario Vidl, José Manuel Gatica, Jorge Castiglioni, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay.

12:10 – 12:30

- 011** CATALIZADORES DE MOLIBDENO PARA LA OXIDACIÓN PARCIAL DE METANOL: ROL DE LOS SITIOS ACTIVOS Y MODELO CINÉTICO
Bastían Fuentes, Gabriel Galdames, Alejandro Karelovic, Universidad de Concepción - CARBOCAT, Chile.

12:30 – 12:50

- 012** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Al₂O₃-MgO SUPPORT MODIFIED WITH DIFFERENT METALIC OXIDES, FOR POTENTIAL APPLICATION AS CATALYSTS IN SELECTIVE DESULFURIZATION PROCESSES
Morales-Vazquez David German, Solis-Casados Dora Alicia, Rodríguez-Nava C.E., Escobar-Alarcón L., Universidad Autónoma del Estado de México, México.

12:50 – 13:10

- 013** EFECTO DE LA ACIDEZ DE ZEOLITAS EN LA REACCIÓN METANOL A OLEFINAS
Simón Yunes, Thao Gastaldo, Urim Pearl Kim, Jeffre Kenvin, Antonio Gil, Micromeritics Instrument Corporation, Estados Unidos.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 4: Purificación de aguas contaminadas

Moderadores: Katia Bernardo Gusmão y Antonio E. Palomares Gimeno

11:30 – 11:50

- O14** CAPACIDAD BIOCIDA DE FILTROS CATALÍTICOS CERÁMICOS Y CORRELACIÓN DE SU CAPACIDAD OXIDATIVA
P. Llanos, A. Vázquez-Calvo, A. Serrano-Lotina A. Gómez-López, M. García-Castey , A. Alcamí, M.A. Bañares, CSIC-ICP, España.

11:50 – 12:10

- O15** DESARROLLO DE REACTORES CATALÍTICOS DE MEMBRANA PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS MEDIANTE HIDRODECLORACIÓN CATALÍTICA
Raúl B. Del Olmo, Maria Torres, Julia Nieto-Sandoval, Macarena Muñoz, Zahara M. de Pedro, José A. Casas, Universidad Autonoma de Madrid, España.

12:10 – 12:30

- O16** CATALIZADORES BIFUNCIONALES BASADOS EN ESFERAS DE MANGANESO RECUBIERTAS CON CARBONO APLICADOS EN EL PROCESO ELECTRO-FENTON PARA LA DEGRADACIÓN DE TETRACICLINA
Edgar Fajardo-Puerto, Abdelhakim Elmouwahidi, María Pérez-Cadenas, Juan Amaro-Gahete, Esther Bailón-García, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín, Universidad de Granada, España.

12:30 – 12:50

- O17** ADVANCEMENTS IN FENTON CHEMISTRY: ENHANCING POLLUTANT DEGRADATION THROUGH THE DIHYDROXYBENZENES LIGANDS
David Contreras, Universidad de Concepcion, Chile.

12:50 – 13:10

- O18** HIGHLY POROUS PHOTOPOLYMER-DERIVED CARBONS AND THEIR APPLICATION IN THE ADSORPTION AND CATALYTIC WET PEROXIDE OXIDATION (CWPO) OF PHENOLIC WASTEWATERS
N. Corrochano, M.I. Pariente, Y. Segura, R. Molina, F. Martínez, J.L. Diaz De Tuesta, Universidad Rey Juan Carlos, España.

13:10 – 15:00 TIEMPO PARA COMIDA

COMUNICACIONES ORALES, TARDE:

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

SESIÓN 5: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Avelina García García y Raúl A. Comelli

15:00 – 15:40

- KN2** UNA VISIÓN INDUSTRIAL: 25 AÑOS PREPARÁNDONOS PARA LA DESCARBONIZACIÓN DE PROCESOS
Álvaro Amieiro Fonseca, Johnson Matthey, Reading, United Kingdom.

15:40 – 16:00

O19 EFECTO DE LA ADICIÓN DE Co SOBRE LA ESTABILIDAD DE CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS SOBRE UNA ARCILLA DELAMINADA PARA EL REFORMADO DE BIOGÁS

Natalia Liberato-López, Carlos Daza, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

16:00 – 16:20

O20 INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE Ca Y Ru EN EL MECANISMO DE REACCIÓN Y EN EL RENDIMIENTO CATALÍTICO DE Ni/SiO₂

Francisco Villagra-Soza, Sebastián Briones, María A. Paviotti, Carlos A. Lopez-Vargas, Laura Cornaglia, Betina Faroldi, Romel Jiménez, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, INCAPE, Universidad Nacional del Litoral, CONICET, Facultad de Ingeniería Química, Santa Fe, Argentina.

16:20 – 16:40

O21 MATERIALES DE DOBLE FUNCIÓN SOPORTADOS EN ALÚMINA PARA LA CAPTURA DE CO₂ DE GASES DE CHIMENEA O DE LA ATMÓSFERA Y SU CONVERSIÓN A METANO

Enrique García-Bordejé, Jorge Moral, Antonio Guerrero-Ruiz, Inmaculada Rodríguez-Ramos, Instituto de Carboquímica (CSIC), Chile.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 2 – 0D

SESIÓN 7: Refino y petroquímica

Moderadores: Hugo de Lasa y José M. Arandes Esteban

15:00 – 15:20

O25 COMPORTAMIENTO CATALÍTICO DE LA ZEOLITA ITQ-13 EN PROCESOS DE ETILACIÓN DE BENCENO Y TOLUENO

M. Teresa Portilla, Avelino Corma, Cristina Martínez, Susana Valencia, Francisco J. Llopis, Universidad de Valencia, España.

15:20 – 15:40

O26 BIMETALLIC Ni/Zn PILLARED-LAYERED MOFs APPLIED AS CATALYTIC PRECURSORS ON THE OLIGOMERIZATION OF ETHYLENE

Tatiana Zanette, Yuri Miguel Variani, Bruna Pes Nicola, Silvia Gutierrez-Tarriño, Giovanni Agostini, Pascual Oña-Burgos, Christian Wittee Lopes, Katia Bernardo-Gusmão, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

15:40 – 16:00

O27 DESPOLIMERIZACIÓN DE LIGNINA MEDIANTE PIRÓLISIS CATALÍTICA: EFECTO DEL SOPORTE EN LA SELECTIVIDAD HACIA MONOAROMÁTICOS

José R. Colina, Maray Ortega, Cristina Segura, Luis E. Arteaga-Pérez, Facultad de Medicina y Ciencia, Universidad San Sebastián, Chile.

16:00 – 16:40

KN3 CONVERSIÓN DE BIOMASA Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE CATÁLISIS PARA MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE

Aída Luz Villa Holguín, Universidad de Antioquia, Colombia

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0A

SESIÓN 9: Diseño y caracterización de catalizadores

Moderadores: María Natalia Suárez Ávila y Miguel A. Centeno Gallego

15:00 – 15:20

O31 APROVECHAMIENTO DE CARBONES OXIDADOS COMO CATALIZADOR LIBRE DE METALES EN LA OBTENCIÓN DE ANILINAS SUBSTITUIDAS

Edgar Stiven Duran Uribe, Enrique Vicente Ramos Fernández, Antonio Sepúlveda Escribano, Universidad de Alicante, España.

15:20 – 15:40

O32 INUSUAL COMPORTAMIENTO DEL MOF UiO-66 MODIFICADO POR SULFATOS EN LA DESHIDRATACIÓN DE BUTANOL

J.M. Conesa, M.V. Morales, D.G. Trabada, L.A. Lozano, A. Guerrero-Ruiz, J.M. Zamaro, I. Rodríguez-Ramos, ICP-CSIC, España.

15:40 – 16:00

O33 COMPORTAMIENTO CATALÍTICO DE ÓXIDOS MISTOS DE Mo-V NA DESIDROGENAÇÃO OXIDATIVA E NÃO OXIDATIVA DO PROPANO

Letícia F. Rasteiro, Carsten Sievers E Leandro Martins, Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, Brasil.

16:00 – 16:20

O34 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES A BASE DE WO₃

Lisbeth Mendoza, María G. Herrera, Francisco Tovar, Jason Ojeda, Raquel del Toro, Susana Pinto-Castilla, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Venezuela.

16:20 – 16:40

O35 ESTRATEGIA PARA LA FORMACIÓN DE LAMINILLAS CURVAS DE WS₂ y NiWS PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DEL 3-METILTIOFENO

E.D.A. Gutiérrez-López, D. Domínguez, Y. Esqueda-Barrón, L. Morales, S. Fuentes-Moyado, J.N. Díaz De León, UNAM, México.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0C

SESIÓN 11: Descontaminación de aguas

Moderadores: Miguel Torres Rodríguez y Joaquín Martínez Triguero

15:00 – 15:20

O39 WET PEROXIDE OXIDATION OF PARACETAMOL USING STRUCTURED 3D PRINTED CARBON CATALYSTS PREPARED FROM A TAILORED PHOTORESIN

Adriano S. Silva, Adriano Henrique, Fernanda F. Roman, Daria Ormalinov, Hendryk Steldinger, Jan Gläsel, Bastian J. M. Etzold, Jose A. C. Silva, Helder T. Gomes, Jose L. Diaz de Tuesta, Universidad Rey Juan Carlos, España.

15:20 – 15:40

O40 BATCH AND CONTINUOUS FLOW ELIMINATION OF BPA WITH ONE-POT SYNTHETIZED LACCASE@NH₂-MIL-53(Al)

M. Asunción Molina, Rosa M. Blanco, Manuel Sánchez-Sánchez, Alexander Meneses-Jácome, UCL, Reino Unido.

15:40 – 16:00

O41 PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF HYDROTALCITES/C₃N₄ HETEROJUNCTIONS FOR THE DEGRADATION OF METHYLPARABEN

Tingwei Sun, Maximiliano González, German Benedictto, Elena Basaldella, Conchi Ania, CEMHTI (UPR 3079) CNRS, Francia.

16:00 – 16:20

- O42** ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES CLORADOS DEL AGUA MEDIANTE TÉCNICAS DE HIDROGENACIÓN CATALÍTICA
A. Plá-Hernández, A. Eduardo Palomares, Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC), España.

16:20 – 16:40

- O43** DEVELOPMENT OF HOMOGENEOUS PHOTOASSISTED PROCESSES FOR NITRATE REMOVAL
Hahn, V.A., García-Costa, A.L., Casas, J.A., Universidad Autónoma de Madrid, España.

16:40 – 17:10 PAUSA CAFÉ

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

SESIÓN 6: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Avelina García García y Raúl A. Comelli

17:10 – 17:30

- O22** DOPAJE CON Ru PARA LA MEJORA DE LA ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD EN LA CAPTURA Y METANACIÓN DE CO₂ DE MATERIALES DE DOBLE FUNCIÓN DERIVADOS DE PRECURSORES PEROVSKÍTICOS
Jon A. Onrubia-Calvo, Beñat Pereda-Ayo, José A. González-Marcos, Juan R. González-Velasco, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

17:30 – 17:50

- O23** HACIA LA VALORIZACIÓN DEL CO₂ A TRAVÉS DE SU CAPTURA MEDIANTE MONOLITOS HONEYCOMB DE CARBÓN DE ALTA DENSIDAD OBTENIDOS POR SIMPLE EXTRUSIÓN
María Del Pilar Yeste, Mohammadi Ahrouch, Daniel Goma, Rosa María García, Hilario Vidal, José Manuel Gatica, Universidad de Cádiz, España.

17:50 – 18:10

- O24** SÍNTESIS CONTROLADA DE CeO₂ CON DISTINTAS MORFOLOGÍAS COMO SOPORTE EN CATALIZADORES DE NÍQUEL PARA METANACIÓN DE CO₂
Adriana Blanco-Leal, Maibelin Rosales, Francisco Gracia, Universidad de Chile, Chile.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 2 – 0D

SESIÓN 8: Refino y petroquímica

Moderadores: Hugo de Lasa y José M. Arandes Esteban

17:10 – 17:30

- O28** SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE LA REACTIVIDAD DE CATALIZADORES DE HIERRO SOPORTADOS EN SUSTRATOS ARCILLO-CARBONOSOS PARA REACCIONES DE HIDRODESULFURACIÓN
Susana Pinto-Castilla, Lisseta D'onofrio, Paulino Betancourt, Joaquín L. Brito, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Venezuela.

17:30 – 17:50

- O29** EVALUACIÓN CATALÍTICA DE SISTEMAS Pd-Pt/Al₂O₃-TiO₂ EN LA HIDRODESULFURACIÓN DEL 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO E HIDROGENACIÓN DE BIFENILO: EFECTO DE INHIBICIÓN
Sara Núñez-Correa, Hugo Pérez-Pastenes, José Antonio Colin Luna, José Antonio de los Reyes, José Escobar Aguilar, Universidad Veracruzana, México.

17:50 – 18:10

O30 ANÁLISIS DE LA CONTRIBUCIÓN DE LA ACIDEZ DE BRØNSTED A LA ACTIVIDAD GLOBAL EN LA HDS DE 4,6-DMDBT DE CATALIZADORES CoMo/Al₂O₃ PREPARADOS POR IMPREGNACIÓN SIMULTÁNEA

Perla Castillo-Villalón, Rogelio Cuevas García, Aída Gutiérrez-Alejandre, Jorge Ramírez Solís, Juan Delgado Narváez, Alejandro Segura García, Diego Mangino Fernández del Valle, UNICAT, UNAM, México.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0A

SESIÓN 10: Diseño y caracterización de catalizadores

Moderadores: María Natalia Suárez Ávila y Miguel A. Centeno Gallego

17:10 – 17:30

O36 Ni/LaAlO₃ PEROVSKITE CATALYSTS OBTAINED FROM ALUMINUM SALINE SLAGS USING VARIOUS SYNTHESIS STRATEGIES FOR THE DRY REFORMING OF METHANE

Helir Joseph Muñoz, Sophia A. Korili, Antonio Gil, Universidad Pública de Navarra, España.

17:30 – 17:50

O37 SÍNTESIS DE CATALIZADORES Ni/Al₂O₃ POR DEPOSICIÓN DE LASER PULSADO PARA LA HIDROGENACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

Sergio Andrés Rincón-Ortiza, Julieth Tatiana García-Sánchez, Carlos Eduardo Ostos-Ortiz, Víctor Baldovino-Medrano, Rogelio Ospina-Ospina, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

17:50 – 18:10

O38 MOF TIPO UIO-66 DOPADO CON NiO-CeO₂ COMO CATALIZADOR DE METANACIÓN DE CO₂: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y EVOLUCIÓN ESTRUCTURAL

A. Davó-Quiñonero, I. Martínez-López, J. Berenguer-López, I. Martín-García, E. Guillén-Bas, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López, Universidad de Alicante, España.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0C

SESIÓN 12: Descontaminación de aguas y aire

Moderadores: Miguel Torres Rodríguez y Joaquín Martínez Triguero

17:10 – 17:30

O44 HÍBRIDOS MOF-ZEOLITA: SÍNTESIS, ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y EXPLORACIÓN DE POTENCIALES APLICACIONES

Daniela Iral, Cecilia Manrique, Juan Carlos Muñoz Acevedo, Carlos Mendoza, Adriana Echavarria, Universidad de Antioquia, Colombia.

17:30 – 17:50

O45 SHAPE-DEPENDENT ACTIVITY OF Pd/CeO₂ NANORODS, NANOCUBES, AND NANO-OCTAHEDRONS ON LEAN METHANE OXIDATION

Martim C. Policano, Leon Lefferts, Jimmy A. F. Albanese, University of Twente, Países Bajos.

17:50 – 18:10

O46 SÍNTESIS DE ÓXIDOS MIXTOS CoMnOx SOPORTADOS EN ALÚMINA 3DOM Y SU EVALUACIÓN EN OXIDACIÓN DE TOLUENO

José Velez, Laura Uran, Carlos Ostos, Esteban González, Alejandra Santa, Johana Arboleda, Universidad de Antioquia, Colombia.

LUNES 23 SEPTIEMBRE (Tarde), HALL DE EXPOSICIONES

18:10 – 19:30 SESIÓN POSTERES P1 – P119

EJES TEMÁTICOS:

- ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA CATÁLISIS.
- CATÁLISIS PARA AFRONTAR DESAFÍOS INDUSTRIALES Y SOCIALES.
- CAMPOS ESPECÍFICOS DE APLICACIÓN DE LA CATÁLISIS.

- P1** CATALIZADORES TÁNDEM Ni/SiO₂-Al₂O₃ + H-ZSM-5 PARA LA CONVERSIÓN DE BIOETILENO EN BIOCOMBUSTIBLES DE AVIACIÓN
María A. Arribas, Agustín Martínez, Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC), España.
- P2** DISEÑO DE CATALIZADORES AVANZADOS BASADOS EN Ni Y Ru SOPORTADOS SOBRE CeO₂ PARA LA METANACIÓN DE CO₂
J. Bueno-Ferrer, I. Martínez-López, A. Davó-Quiñonero, E. Guillén-Bas, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López, Universidad de Alicante, España.
- P3** OBTENCIÓN DE OLEFINAS POR HIDROGENACIÓN ESTEREO SELECTIVA DE ALQUINOS
Luciana Martínez Bovier, Misael Córdoba, Isabel Agudelo, Fernando Coloma-Pascual, Carolina Betti, Juan Badano, Mónica Quiroga, Cecilia Lederhos, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, Argentina.
- P4** POISONING EFFECT OF CHLORINE ANIONS IN THE CATALYTIC ACTIVITY OF CuO/CeO₂/UIO-66 FOR CO-PROX REACTION AND STRATEGY FOR CATALYST ACTIVATION
Carlos W. Dos Santos Moraes, P. Gómez Bernabéu, Katia J. Gómez Villegas, E. Guillén Bas, I. Martínez López, A. Davó Quiñonero, D. Fairén Jiménez, D. Lozano Castelló, A. Bueno López., Universidad de Alicante, España.
- P5** DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE PROPANO CON CATALIZADORES DE SILICATOS MESOPOROSOS DOPADOS CON VANADIO UTILIZANDO O₂ COMO AGENTE OXIDANTE: EFECTO DEL CONTENIDO DE VANADIO
G. Alejandra Flores Fernández, Alfonso Talavera-López, J. Pablo Ruelas Leyva, Leo Alvarado Perea, Gustavo Fuentes Zurita., Universidad Autónoma de Zacatecas, México.
- P6** EXPLORANDO EL EFECTO SINÉRGICO DE N Y P EN CATALIZADORES DE CARBÓN ACTIVADO DOPADO PARA LA HIDROGENACIÓN DE 1-CLORO-4-NITROBENCENO
Edgar Stiven Duran Uribe, Enrique Vicente Ramos Fernández, Antonio Sepúlveda Escribano, Universidad de Alicante, España.
- P7** EFFECT OF Ga AND Pd ADDITIVES ON CATALYTIC PROPERTIES OF HYDROTALCITE-DERIVED Mg-Al OXIDE CATALYSTS IN THE ETHANOL CONVERSION
K.V. Valihura, M. Cortés Reyes, C. Herrera Delgado, M.A. Larrubia Vargas, L.J. Alemany Arrebola, L.V. Pisarzhevskii, Institute of Physical Chemistry of The National Academy of Sciences of Ukraine, Ucrania.
- P8** FORMIC ACID-TO-HYDROGEN ON Pd/Al CATALYSTS: EFFECT OF THE PRECURSOR
Celia Martín, Marina Navarro, Irene Diaz, Manuel Belmonte, José Antonio Casas, Asunción Quintanilla, Universidad Autónoma de Madrid, España.
- P9** EXPLORANDO LA OBTENCIÓN DE MONOLITOS HONEYCOMB A BASE DE CENIZAS DE CÁSCARA DE ARROZ
Martín Torres Brunengo, Patrice Portugau, Mauricio Cardoso, Jorge Castiglioni, Hilario Vidal, José Manuel Gatica, Carolina De Los Santos, Universidad de La República, Uruguay.

- P10** APERTURA DE EPÓXIDOS MEDIANTE GRUPOS AMINO UTILIZANDO MOF-74 COMO CATALIZADORES HETEROGÉNEOS
Natalia Zulem Báez Ordóñez, Luis Noreña, Ilich A. Ibarra, Manuel Sánchez-Sánchez, Nancy Martín-Guaregua, Julia Aguilar-Pliago, José Antonio de los Reyes, J. Gabriel Flores, Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- P11** POTENCIAL DEL CARBÓN ACTIVADO COMO SOPORTE DE CATALIZADORES DE HDS
Diana Endara, Irina Ñacato, Liliana Guzmán, Andrés Miño, Ernesto De La Torre, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador.
- P12** DISEÑO DE CATALIZADORES MONOMETÁLICOS DE Ru PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE BENCENO
Sofía Delconte, Mariana Busto, Fernando Coloma-Pascual, Mónica Quiroga, Juan Manuel Badano, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, Argentina.
- P13** CATALIZADORES NiO-CeO₂ (NP)/ACERO PARA LA REACCIÓN DE SABATIER: EFECTO DEL PRETRATAMIENTO DEL SOPORTE
J.C. Martínez-Fuentes, I. Martínez-López, J. Bueno-Ferrer, A. Davó-Quiñonero, E. Guillén-Bas, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López., Universidad de Alicante, España.
- P14** INCORPORACIÓN DE ITRIO EN LA RED DE ALÚMINA CON MESOPOROSIDAD ORDENADA
C.E. Soto-Arteaga, C. Sepulveda-Muñoz, A. Solis-García, G. Díaz-Guerrero, J.N. Díaz De León, Universidad de Concepción, Chile.
- P15** OPTIMIZATION OF THE PREPARATION CONDITIONS OF HAP-GRAFTED Ni(acac)₂: IMPACT ON THE CATALYTIC PERFORMANCE IN THE CO₂ METHANATION
Nassima Berroug, Miguel A. Gutiérrez-Ortiz, Juan R. González-Velasco, Zouhair Boukha, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.
- P16** CATALYTIC PYROLYSIS OF RHODAMINE B ADSORBED ON MESOPOROUS CARBON AND SILICA BASED MATERIAL
Luan Do Nascimento De Moura, Eduardo Rigotia, Fernando José Volpi, Eusébio de Oliveira, Sibebe Berenice Castellã Pergher, LABPEMOL, Brasil.
- P17** CATALIZADORES DE NiMoW SOPORTADOS EN Al₂O₃-TiO₂ NANOESTRUCTURADA Y SU EVALUACIÓN EN HIDRODESULFURACIÓN DE CORTES LIGEROS
A.I. Gochi Bautista, R. Huirache-Acuña, A. Medina-Cervantes, E. D. Gutiérrez-López, S. Fuentes-Moyado, J.N. Díaz De León, UNAM, México.
- P18** INVESTIGATIONS OF MOF-COATINGS ON MESOPOROUS CARBON NITRIDES IN GAS-FLOW PHOTOCATALYTIC REDUCTION OF CO₂ TO CO
Patrick R. Nimax, Paolo Giusto, Davide Ravelli, Saloa Vaquero, Iker Agirrezabal-Telleria, Universidad del País Vasco (EHU/UPV), España.
- P19** SÍNTESIS DE HIDROTALCITAS MODIFICADAS CON HIERRO COMO CATALIZADORES BIFUNCIONALES PARA LA OBTENCIÓN DE BENCILIDENEMALONONITRILLO
Daniel Hernández López, Victoria Eugenia Tamayo Galván, Juan Carlos Piña Victoria, Rubén Iván Noé Cruz, Atenea Josefina Chong Santiago, Tomás Viveros García, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa/México, México.
- P20** UNLOCKING GRAPHENE: TRANSFORMING SPENT BATTERIES INTO VALUABLE RESOURCES THROUGH AQUEOUS LIQUID-PHASE EXFOLIATION
Erasmus Arriola-Villaseñor, Santiago Bedoya Betancur, Alba N. Ardila A., Luz M. Ocampo-Carmona, José Manuel Romo Herrera, Trino A. Zepeda Partida, Sergio A. Gómez, Gustavo A. Zurita, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Colombia.

- P21** DISEÑO ESTRUCTURAL Y ANÁLISIS DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA NiO-CeO₂ EN CATALIZADORES CON SOPORTES MONOLITICOS DE CARBONO FABRICADOS USANDO IMPRESIÓN 3D PARA LA REACCIÓN DE SABATIER
I. Martínez-López, J.C. Martínez-Fuentes, J. Bueno-Ferrer, A. Davó-Quñonero, E. Guillén-Bas, E. Bailón-García, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López, Universidad de Alicante, España.
- P22** SÍNTESE DE RÉPLICAS DE SBA-15 OBTIDAS USANDO COMO TEMPLATE O CMK-3
Francisco Gustavo Hayala Silveira Pinto, Anne Gabriella Dias Santos, Sibebe Berenice Castellã Pergher, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.
- P23** HYBRID² ZEOLITES: NEW MATERIALS FOR ENERGY TRANSITION EMPLOYING PARTIAL INTERCONVERSION IN PRESENCE OF SiC
Daniela O. Campos, Julia T. Souza, Alexandre F. Young, Pedro N. Romano, Javier G. Martínez, João M. A. R. Almeida, LIPCAT, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- P24** PRODUCCIÓN DE H₂ POR REFORMADO EN FASE ACUOSA DE GLICEROL UTILIZANDO CATALIZADORES DE Ni-Co/Al₂O₃ OBTENIDOS POR COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA Y CONTROLADA DE MATRIZ DE UREA
Hugo J. Alessio, Karim Sapag, Raúl A. Comelli, Javier M. Grau, INCAPE - Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, Argentina.
- P25** INFLUENCIA DE LA FUENTE CARBONOSA EN LAS PROPIEDADES DE SOPORTES CATALÍTICOS ESTRUCTURADOS DE CARBONO
Gabriel Delgado Martín, María Isabel Domínguez, Marcela Martínez Tejada, Miguel Ángel Centeno, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC, España.
- P26** SÍNTESES HIDROTHERMAL ASISTIDA POR MICROONDAS DE SrTiO₃ ESTRUCTURA PEROVSKITA
Nancy Citlalli Aguirre de Paz, Rafael Huirache Acuña, Víctor Antonio de la Peña O'Shea, Laura Collado Brunete, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, México.
- P27** PARÁMETROS DE SÍNTESES EN LAS PROPIEDADES MORFOLÓGICAS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU RELACIÓN CON LA RESONANCIA SUPERFICIAL DEL PLASMÓN
Paula Riascos, Julieth Mejia, Daniel Llamasa, Jahaziel Amaya, Hansen Murcia, Universidad Antonio Nariño, Colombia.
- P28** IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LAS VACANCIAS DE OXÍGENO DURANTE LA REACCIÓN WGS IN SITU UTILIZANDO UN CATALIZADOR DE Au/CeO₂
Mara X. Cordero-García, Elizabeth Rojas-García, Elizabeth Salinas-Rodriguez, Gael Caballero-Flores, Lázaro Huerta Arcos, Sergio A. Gómez-Torres, Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- P29** HIDROGENACIÓN DE CO₂ SOBRE NÍQUEL: SENSIBILIDAD ESTRUCTURAL, EFECTO DE LA NATURALEZA DEL SOPORTE Y MODELACIÓN CINÉTICA
Francisco Villagra, Aníbal Gutiérrez, Daviel Gómez, Alejandro Karelovic, Romel Jiménez, Universidad de Concepción, Chile.
- P30** ESTUDIO DEL MECANISMO DE REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NO_x SOBRE FORMULACIONES MnO_x-CeO₂
J. A. Martín-Martín, A. Aranzabal, E. Finocchio, M. P. González-Marcos, J. R. González-Velasco, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, España.
- P31** INFLUÊNCIA DE INSERÇÃO DE POROSIDADE SECUNDÁRIA ATRAVÉS DE MÉTODOS TOP-DOWN PARA ZEÓLITAS 1D, 2D E 3D EM SUA ATUAÇÃO COMO CATALISADORES PARA O CRAQUEAMENTO CATALÍTICO DO CUMENO
Souza, J. C., lane M. S. Souza, Barbosa, F. F., Mello, M. I. S., Sachse, A., Pergher, S. B. C., LABPEMOL/UFRN, Brasil.
- P32** PRODUCCIÓN DE ISOMANIDA POR DESHIDRATACIÓN DE MANITOL SOBRE RESINAS ÁCIDAS DE INTERCAMBIO IÓNICO: EFECTO DE LA MORFOLOGÍA SOBRE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA
Eliana Ramírez, Jordi Hug Badia, Rodrigo Soto, Carles Fité, Montserrat Iborra, Javier Tejero, Roger Bringué, Universidad de Barcelona, España.

- P33** INFLUENCE OF THE COMPOSITION OF THE METALLIC PHASE OF Pt-Re/ γ -Al₂O₃ CATALYSTS OVER THEIR PERFORMANCE ON THE REFORMING OF A MODEL NAPHTHA
Jhonatan Rodríguez-Pereira, Rodrigo Valderrama-Zapata, Luis J. Hoyos-Marín, Víctor G. Baldovino-Medrano, Universidad Industrial de Santander, Colombia.
- P34** A NEW MESOPOROUS CARBON CARRIER FOR FIXED BED APPLICATIONS
M. M. Schubert, J. C. Van Dorland, M. Baraldi, Exacer, Alemania.
- P35** SYNERGISTIC EFFECTS OF FLUORINATION ON CO₂ CAPTURE AND ACTIVATION IN 1,2,3-TRIAZOLIUM IONIC LIQUIDS
Cristián Valdebenito, Karina Muñoz-Becerra, Carlos Cruz, César Morales-Verdejo, Kerry Wrighton-Araneda, Pedro Aguirre, Gabriel Abarca, Universidad Bernardo O'Higgins, Chile.
- P36** FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES DE PROCESSOS MECANOCATALÍTICOS
Andrew W. Tricker, Yuchen Chang, Van Son Nguyen, Kinga Gołębek, Erin V. Phillips, Jacob A. Dewitt, Letícia F. Rasteiro, Karoline L. Hebisch, Carsten Sievers, Georgia Institute of Technology, Estados Unidos.
- P37** NANOPARTÍCULAS DE Fe CEROVALENTES SINTETIZADAS POR ULTRASONIDO PARA LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE VERDE DE MALAQUITA
Laura Lavado, Daniel Llamosa, Jahaziel Amaya., Universidad Antonio Nariño, Colombia.
- P38** ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTICRITERIO DE LOS MECANISMOS Y CINÉTICA DE LA REACCIÓN DE DESPLAZAMIENTO DE GAS DE AGUA (WGS)
Rubén Iván Noé Cruz, Tomás Viveros García, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa, México.
- P39** OXIDATIVE DESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE IN A SIMULATED FUEL: EFFECT OF CO-CATALYST
Fernanda F. Roman, Adriano Santos Silva, Jose L. Diaz De Tuesta, Adrián M. T. Silva, Joaquim L. Faria, Helder T. Gomes, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.
- P40** OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL HIDROCRAQUEO CONJUNTO DE PLÁSTICOS OXIGENADOS Y GASÓLEO DE VACÍO
David Trueba, Roberto Palos, Alazne Gutiérrez, Javier Bilbao, José M. Arandes, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.
- P41** OLIGOMERIZAÇÃO DE 1-BUTENO CATALISADA POR ZSM-5 DESSILICADAS
Daiane O. De S. Cavalieri, Zilacleide Da S. B. Sousa, Cristiane A. Henriques, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil.
- P42** REAÇÕES SIMULTÂNEAS DE HIDRODESSULFURIZAÇÃO DE 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO E HIDRODESINITROGENAÇÃO DE QUINOLINA EMPREGANDO NiMoP/Al₂O₃: EFEITOS DAS VARIÁVEIS DE PROCESSO
Matheus Da Silva Campos Machado, Idia Gigante Nascimento, Matheus Dorneles De Mello, Mônica Antunes Pereira Da Silva, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- P43** KINETIC MODELING OF THE HYDROTREATING PROCESS USING STACKED CATALYST BEDS
Idia Gigante Nascimento, Gentil De Souza Guedes Junior, Matheus Da Silva Campos Machado, José Luiz Zotin, Mônica Antunes Pereira Da Silva, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- P44** CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES NiMoW SOPORTADOS EMPLEANDO LA TÉCNICA DE TEMPERATURA PROGRAMADA REDUCCIÓN (TPR-H₂)
María del Rosario Luna R., Blanca L. Medellín R., Gonzalo Hernández T., Instituto Mexicano del Petróleo, México.
- P45** ENHANCING HYDROGEN STORAGE EFFICIENCY IN METAL HYDRIDES: CONTROLLED RELEASE USING A NOVEL NON-NOBLE CATALYST UNDER MILD CONDITIONS FOR PEM FUEL CELL APPLICATION
Andreyana Ferreira Gamba, Emanuelle Diz Acosta, Maíra Debarba Mallmann, Rosely Aparecida Peralta, Regina Peralta Muniz Moreira, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil.

- P46** INFLUENCIA DE LA RELACIÓN MOLAR COBALTO-NÍQUEL EN LA VELOCIDAD DE DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE AMONÍACO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO
Elvis Medina, Alejandro Karelavic, Romel Jiménez, Universidad de Concepción, Chile.
- P47** DERIVADOS FURÁNICOS DE LA BIOMASA COMO LOHCS: DESHIDROGENACIÓN CATALÍTICA DE TETRAHIDROFURANO
I. Prieto, E. Díaz, S. Ordóñez, Universidad de Oviedo, España.
- P48** CATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE METALES DE TRANSICIÓN PARA LA SÍNTESIS DE AMONÍACO
María Dolores Seva, Elena Vicente, Simona Somacescu, David Catalán, Jesús Ara, Álvaro Represa, José Manuel Serra, María Balaguer, Sonia Escolástico, CSIC, España.
- P49** CICLOS DE CARGA/DESCARGA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ÁCIDO FÓRMICO CON CATALIZADORES BASADOS EN Pd
Estela Ruiz-López, María Isabel Domínguez, Miguel Ángel Centeno, Svetlana Ivanova, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, España.
- P50** CONFORMADO MACROSCÓPICO DE ÓXIDOS METÁLICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE MEDIANTE CICLOS TERMOQUÍMICOS A MEDIA TEMPERATURA
Alejandro Pérez, Elisa Díaz, María Orfila, María Linares, Javier Marugán, Raúl Sanz, Raúl Molina, Juan Ángel Botas, Universidad Rey Juan Carlos, España.
- P51** NiO/MgAl₂O₄ COMO PRECURSOR DE CATALIZADORES ESTABLES EN EL REFORMADO DE ETANOL EN CICLOS DE REACCIÓN-REGENERACIÓN
Sergio Iglesias-Vázquez, José Valecillos, Aingeru Remiro, Javier Bilbao, Ana G. Gayubo, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.
- P52** MICRORREACTORES FOTOCATALITICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO
Ismael Pellejero, Diego Sanz, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía, Universidad Pública de Navarra, España.
- P53** PROPOSITION OF PHOTOCATALYTIC PLATES WITH TITANIUM DOPED WITH COPPER FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM GLYCEROL
Matheus Freire Porto, Erick França Oliveira, Mayara Mara Rocha De Oliveira, Emanuel Jessé Rodrigues Sousa, João Pedro Oliveira Teixeira, Rinaldo Dos Santos Araújo, Bruno Cesar Barroso Salgado, Instituto Federal do Ceará, Brasil.
- P54** PHOTOELECTROCATALYTIC HYDROGEN GENERATION USING ANODIZED TiO₂ NANOTUBES FABRICATED IN IONIC LIQUIDS-CONTAINING ELECTROLYTES
Elianny Da Silva, Ginebra Sánchez-García, Alberto Pérez-Calvo, Adrián Gracia, Ramón M. Fernández-Domene, Encarna Blasco-Tamarit, María Erans, Benjamin Solsona, Rita Sánchez-Tovar, Universitat de València, España.
- P55** INFLUENCIA DE LA CARGA DE Fe EN LA DESCOMPOSICIÓN DE METANO CON CATALIZADORES DE Fe-Mg-Al
David Martín, Fernando Cazaña, Pilar Tarifa, Eva Romeo, Miguel Ángel Centeno, Reyes Mallada, Antonio Monzón, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (Universidad de Zaragoza), España.
- P56** HYDROCARBON PRODUCTION BY CO₂ ELECTRO-CATALYTIC REDUCTION IN A PRESSURIZED PROTONIC ELECTROCHEMICAL MEMBRANE REACTOR
I. Quina, L. Almar, D. Catalán-Martínez, A. Dos Santos, A. M. Dayaghi, T. Norby, A. Martínez, J. M. Serra, S. Escolástico, Instituto de Tecnología Química de Valencia (UPV-CSIC), España.
- P57** EVALUATION OF PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF HYDROGEN PRODUCTION FROM GLYCEROL
Erick França Oliveira, Emanuel Jessé Rodrigues Sousa, Mayara Mara Rocha De Oliveira, Matheus Freire Porto, Lucas Jian Castelo Nascimento, Rinaldo Dos Santos Araújo, Bruno César Barroso Salgado, Instituto Federal do Ceará, Brasil.

- P58** OPTIMIZACIÓN DE SITIOS ACTIVOS EN FOTOCATALIZADORES TiO_2 -Cu PARA LA GENERACIÓN DE H_2 POR FOTORREFORMADO DE CELULOSA
S. Belda-Marco, M. Bouchabou, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez, Universidad de Alicante, España.
- P59** HIDROGENACIÓN EN FASE LÍQUIDA DEL CROTONALDEHIDO CON CATALIZADORES DE ÓXIDO DE RENIO SOPORTADOS, USANDO ÁCIDO FÓRMICO COMO DONADOR DE HIDRÓGENO
C. Aristizábal-Alzate, V. Naharro, M. Romero-Sáez, A.B. Dongil, Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia.
- P60** DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA DO METANO A HIDROGÊNIO SOBRE CATALISADOR DE NÍQUEL SUPORTADO EM ZEÓLITA CLINOPTILOLITA
João Felipe Da Silva Barros, Ronaldo Teixeira Sousa, Regina C.R. Dos Santos, Antoninho Valentini, Universidade Federal do Ceará, Brasil.
- P61** HIDRÓGENO PRODUCIDO A PARTIR DE LA DESCOMPOSICIÓN DEL AMONÍACO UTILIZANDO CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS SOBRE $\text{Y}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$. INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Ni
Mauricio Musso, Angie Quevedo, Santiago Veiga, Juan Bussi, UDELAR, Uruguay.
- P62** REFORMADO HÚMEDO DE BIOETANOL PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO
Gutiérrez-Arzaluz, M., De Mello, Mariele I. S., Mugica-Álvarez, V., Torres-Rodríguez, M., Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- P63** “CHEMICAL LOOPING REFORMING” DE METANO Y BIOGÁS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO
Carlos Méndez-A., Jorge A. Moreno, Natalia Suárez, Douglas R. Rodríguez O., Universidad de Antioquia, Colombia.
- P64** EFEITO DA RAZÃO La/Ce EM CATALISADORES DO TIPO FLUORITA APLICADOS NA REAÇÃO DE ACOPLAMENTO OXIDATIVO DO METANO
Yuri Luiz De Lima, Gabriel Liscia Catuzo, Davi Domingos Petrolini, Elisabete Moreira Assaf, Instituto de Química de São Carlos/Universidade de São Paulo, Brasil.
- P65** SÍNTESE ONE-POT DE ZEÓLITAS Cu-SSZ-13 PARA A OXIDAÇÃO PARCIAL DE METANO A METANOL
Isa Carolina Silva Costa, Luiz Henrique Vieira, Monize Picinini, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, Elisabete Moreira Assaf, José Mansur Assaf, Universidade Federal de São Carlos, Brasil.
- P66** BRØNSTED ACID SITE DENSITY CONTROLS THE MECHANISTIC CYCLE AND PRODUCT SELECTIVITY IN THE METHANOL-TO-HYDROCARBONS REACTION IN BEA ZEOLITE
Juan Carlos Navarro De Miguel, Sang-Ho Chung, Alla Dikhtiarenko, Teng Li, Javier Patarroyo, Javier Ruiz-Martínez, King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudí.
- P67** ESTUDIO CATALÍTICO DE ZEOLITAS ZSM-5 MODIFICADAS CON GALIO Y ZINC EN LA REACCIÓN DE METANOL A AROMÁTICOS (MTA)
Luis Faith Aguilar González, Julia Aguilar, Carlos Márquez Álvarez, Misael García Ruiz, Marisol Grande, Enrique Sastre, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, España.
- P68** GERAÇÃO DE OXOCÁTIONS Cu_xO_y EM ZEÓLITAS Cu^{2+} -MORDENITA VIA ATIVAÇÃO COM He OU CO_2 - AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE NA OXIDAÇÃO DIRETA DE METANO A METANOL
Eliane Soares Da Silva, João Emanuel Cabral Da Mata, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, Universidade Federal de São Carlos, Brasil.
- P69** ETHYLENE PRODUCTION OVER LnInO_3 PEROVSKITES
Joana F. Martinho, Ana C. Ferreira, Joachim B. Branco, Instituto Superior Técnico, Portugal.
- P70** SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES SUPORTADOS EM SBA-15 PARA HIDROGENAÇÃO DE CO
Reinaldo Giudici, Martin Schmal, Thaieny Zucolotto, Universidade de São Paulo (USP), Brasil.

- P71** AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DE BIODIESEL E MODELAGEM CINÉTICA PARA O ÁCIDO OLEICO VIA MÉTODO PETROOXY
Yguatyara De L. Machado, José Luis C. Fonseca, Afonso Avelino D. Neto, João Felipe Da Silva Barros, Regina C. R. Dos Santos, Antoninho Valentini, Tereza Neuma De C. Dantas, Universidade Estadual do Ceará, Brasil.
- P72** RECUPERACIÓN CATALÍTICA DE CRUDO PESADO UTILIZANDO EL SISTEMA ROCA-CATALIZADOR-CRUDO
Persi Schacht, Alma Delia Miranda, Oscar Morelos, Instituto Mexicano del Petróleo, México.
- P73** RESIDUOS DE CACAO COMO POTENCIAL SOPORTE EN LA INMOVILIZACIÓN DE LA NARINGINASA (PENICILLIUM DECUMBENS)
Julián Paul Martínez-Galán, Kevin Garzón, Luis Valencia, Marta Mediavilla, Universidad de Antioquia, Colombia.
- P74** PLATINUM MODIFIED TiO₂-g-C₃N₄ BIOINSPIRED SYSTEMS FOR PHOTOCATALYTIC MEDIATED REACTIONS
M. Carmen Herrera-Beurnio, Francisco J. López-Tenllado, Alejandro Ariza-Pérez, Jesús Hidalgo-Carrillo, Rafael Estévez, Juan Martín-Gómez, Francisco J. Urbano, Alberto Marinas, Universidad de Córdoba, España.
- P75** SELECTIVE GAS-PHASE PHOTOCATALYSIS FOR CO₂ REDUCTION WITH Pt-DOPED g-C₃N₄
Saloa Vaquero-Vílchez, Patrick Nimax, Paolo Giusto, Iker Agirrezabal-Telleria, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.
- P76** IRON-BASED METAL ORGANIC FRAMEWORK AS A SUITABLE PHOTO-PMS CATALYST FOR VENLAFAXINE DEGRADATION UNDER REALISTIC CONDITIONS
Aida M. Díez, André Torres-Pinto, Marta Pazos, Joaquim L. Faria, M. Ángeles Sanromán, Adrián M.T. Silva, University of Vigo, España.
- P77** OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO VÍA FOTOREFORMADO A PARTIR DE DERIVADOS DE RESIDUOS DE BIOMASA MEDIANTE CATALIZADORES BASADOS EN DIÓXIDO DE TITANIO
M. Bouchabou, S. A. Brocani-Pasino, S. Belda-Marco, M. C. Román-Martínez, M. A. Lillo-Ródenas, Universidad de Alicante, España.
- P78** ESTUDIO CINÉTICO Y DE ADSORCIÓN DE LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL CONTAMINANTE EMERGENTE ÁCIDO SALICÍLICO
Lázaro Morales Leyva, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Carolina Solís Maldonado, Maribel Enríquez Reséndiz, Brenda Berenice Zermeño Reséndiz, Edgar Moctezuma Velázquez, Universidad Veracruzana, México.
- P79** OXIDACIÓN SELECTIVA DEL α -PINENO CON LUZ UV Y O₂ USANDO UN COMPLEJO DE DIOXO-MOLIBDENO INCORPORADO EN LA MOF UiO-67 (Zr/Ti)
Laura M. Valdivieso Zárate, David Contreras Pérez, Fernando Martínez Ortega, Universidad Industrial de Santander, Colombia.
- P80** SELF-TEXTURED ZnO VIA AACVD OF ALKYL ALKOXIDES: A SOLUTION-BASED SEED-LESS ROUTE TOWARDS ANTIMICROBIAL COATINGS
Carlos Sotelo-Vázquez, Clara Sánchez-Pérez, Sriluxmi Srimuruganathan, Javier Marugán, Universidad Rey Juan Carlos, España.
- P81** DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE 4-NITROFENOL UTILIZANDO CATALIZADORES DE CeO₂-ZnO
José M. Solís Murillo, Gloria Del Ángel, Esthela Ramos Ramírez, Karla G. Fuentes, Ricardo Navarro, Claudia M. Gómez, Universidad de Guanajuato, México.
- P82** PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF Bi₂WO₆/CARBON UNDER OUTDOOR SOLAR IRRADIATION IN A CPC PHOTOREACTOR
Alicia Gomis-Berenguer, Po S. Poon, Juan Matos, Conchi O. Ania, CEMHTI (UPR 3079) CNSR, Francia.
- P83** EVALUACIÓN DE Au/CeO₂ EN LA REMOCIÓN DEL COLORANTE NARANJA II MEDIANTE FOTOCATÁLISIS
Miriam Sánchez Ordaz, Elizabeth Rojas García, Sergio A. Gómez Torres, Jhon H. Sierra Uribe, Universidad Autónoma Metropolitana, México.

- P84** MECHANOCHEMISTRY AS AN EFFICIENT METHOD FOR Cu/P25 PHOTOCATALYST SYNTHESIS FOR CO₂ PHOTOREDUCTION IN A 2D-FLOW REACTOR
Piotr Patulski, J. Fernández-Catalá, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós, Universidad de Alicante, Instituto Universitario de Materiales, España.
- P85** EFECTO DEL PRECURSOR EN LAS PROPIEDADES DESCONTAMINANTES DE FOTOCATALIZADORES g-C₃N₄-TiO₂ PARA APLICACIONES USANDO LUZ VISIBLE
Manuel Luna, Álvaro Cruceira, José Manuel Gatica, Cláudia G. Silva, María Jesús Mosquera, Joaquim L. Faria, Universidad de Cádiz, España.
- P86** OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS HIDROTERMALES PARA MEJORAR LA FUNCIONALIDAD DESCONTAMINANTE HACIA NO_x DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ ANATASA CON APLICACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Manuel Luna, José Luis Cruces, José Manuel Gatica, Álvaro Cruceira, Gustavo Aurelio Cifredo, María Jesús Mosquera, Hilario Vidal, Universidad de Cádiz, España.
- P87** ACTIVACIÓN DE CATALIZADORES SOPORTADOS EN SÍLICE Y ALÚMINA CON BAJO CONTENIDO EN CERIO PARA LA DESCOMPOSICIÓN FOTOCATALÍTICA DE ROJO DE METILO
Ana I. Mártir-Bueno, Jesús Álvarez-Rodríguez, Ángel Maroto-Valiente, UNED, España.
- P88** EFECTO DEL WO₃ EN FOTOCATALIZADORES DE TiO₂-ZrO₂ USADOS EN LA ELIMINACIÓN DEL SILDENAFIL
Hernández Sierra Jhatziry, Torres Torres José Gilberto, Silahua Pavón Adib Abiu, Cervantes Uribe Adrián, Cordero García Adrián, Cortes Elizalde Jorge, Arévalo Pérez Juan Carlos, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
- P89** POLIOXOMOLIBDATO MODIFICADO COMO CATALISADOR NA FOTODEGRADAÇÃO DE MOLÉCULAS POLUENTES EM ÁGUA
Samuel Moura Breder, Ana Pacheli, Cinthia C. Oliveira, Luiz C. A. Oliveira, UFMG, Brasil.
- P90** REDUÇÃO FOTOCATALÍTICA DE NITRITO USANDO O SEMICONDUTOR ZnS
Ronaldo Teixeira Sousa, João Felipe Da Silva Barros, Antoninho Valentini, Elisane Longhinotti, Universidade Federal do Ceará, Brasil.
- P91** UTILIZAÇÃO DE POLIESTIRENO NA ELETROFIAÇÃO NA OBTENÇÃO DE TiO₂ PARA FOTODEGRADAÇÃO DA CAFEÍNA
Rusiene Monteiro de Almeida, Ligia Maria Manzine Costa, Victória Costa, Rayssa Jossanea Brasileiro Motta, Stephanny Meiryssa dos Santos Alves Ramos, Universidade Federal de Alagoas, Brasil.
- P92** SÍNTESIS DE ZnO PARA SU APLICACIÓN FOTOCATALÍTICA EN LA DEGRADACIÓN DE 4-CLOROFENOL. ESTUDIO DE SU SÍNTESIS A DIFERENTES TEMPERATURAS
Montserrat Espinoza-Bautista, Octavio Aguilar-Martínez, Carlos Eduardo Santolalla-Vargas, Víctor Florencio Santes Hernandez, Francisco Tzompantzi-Morales, Luis Antonio Ramos Huerta, Victor Filo Toledo, CIEMAD-IPN, México.
- P93** ESTUDIO DE HIDROXI DOBLE LAMINARES (LDH) FUNCIONALIZADOS CON HIDROCHAR COMO FOTOCATALIZADORES PARA LA DEGRADACIÓN DE TETRACICLINAS
Jeffrey Saúl Cedeño-Muñoz, Bryan Zumárraga, Kevin Jhon Fernández-Andrade, Bryan Fernando Rivadeneira-Mendoza, Luis Angel Zambrano-Intriago, Joan Manuel Rodríguez-Díaz, Universidad del Bío-Bío, Chile.
- P94** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PEROVSKITAS. ESTUDIO DE SU ESTABILIDAD FRENTE A LA TEMPERATURA Y AL AIRE
José Carlos Bonivento, Julián Vargas Zarte, Elvira Moreno, Belén Bachiller Baeza, María Consuelo Alvarez Galván, María Teresa Colomer, Marisol Faraldos Izquierdo, Iris Cuesta, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC), España.
- P95** BI-METALLIC MOF UIO-66 Ce-Zr FOR THE PHOTODEGRADATION OF BISPHENOL A IN WATER
Leidy Marcela Gallo, Juan L. Obeso, Ricardo A. Peralta, Carolina Leyva, Instituto Politécnico Nacional, México.

- P96** Zr-BDC MOFS SOSTENIBLES PARA LA FOTODEGRADACIÓN DE RODAMINA B
Jemal M. Yassin, Abi M. Taddesse, Manuel Sánchez-Sánchez, Instituto de Catálisis y Petroquímica, CSIC, España.
- P97** NEW CuO_x NANOSTRUCTURES SYNTHESIZED BY ELECTROCHEMICAL ANODIZATION FOR PHOTOELECTROCHEMICAL DEGRADATION OF NITROUS OXIDE
G. Sánchez-García, A. Pérez-Calvo, E. Da Silva, A. García, A. Dejoz, R. M. Fernández-Domene, R. Sanchis, R. Sánchez-Tovar, B. Solsona, Universitat de València, España.
- P98** SYNTHESIS OF ENHANCED TiO₂ NANOTUBES BY ELECTROCHEMICAL ANODIZATION FOR CO₂ PHOTOELECTROREDUCTION
A. Pérez-Calvo, A. García, G. Sánchez-García, E. Da Silva, F. Llopis-Alonso, M. V. González-Alfaro, R. Fernández-Domene, B. Solsona, R. Sánchez-Tovar, Universitat de València, España.
- P99** ELECTROCHEMICALLY TREATED WATER AS A RAW MATERIAL FOR THE ELECTROLYZER FOR GREEN H₂ PRODUCTION
Mayra Kerolly Sales Monteiro, Jussara Câmara Cardozo, Herbert L. Oliveira, José E. L. Santos, Amanda D. Gondim, Lívia N. Cavalcanti, Carlos A. Martínez-Huitle, Marco A. Quiroz, Elisama V, Federal University of Rio Grande do Norte, Brasil.
- P100** SÍNTESIS DE PEROVSKITAS BaTiO₃ Y COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO PARA LA CONVERSIÓN DE CO₂
Ekaitz Ungo Ruiz, Iván Merino García, Jonathan Albo Sánchez, Jon Ander Onrubia Calvo, Ángel Irabien Gulias, Juan R. González Velasco, Unai De La Torre Larrañaga, Universidad del País Vasco UPV/EHU / Universidad de Cantabria, España.
- P101** HETEROGENEOUS GLYCEROL ACETALIZATION USING SULFONATED GRAPHENE-BASED MATERIALS AS CATALYSTS
Dolores G. Gil-Gavilán, Juan Amaro-Gahete, Raúl Rojas-Luna, Almudena Benítez, Rafael Estévez, Dolores Esquivel, Felipa M. Bautista, Francisco J. Romero-Salguero, Universidad de Granada, España.
- P102** SÍNTESIS DE CATALIZADORES OBTENIDOS DE RESIDUOS MINEROS Y SU EVALUACIÓN EN LA ISOMERIZACIÓN DE EPÓXIDO DE α -PINENO
Luis Fernando Valencia, Aída Luz Villa, Universidad de Antioquia, Colombia.
- P103** SILVER-SUPPORTED SPECIES IN ZEOLITES OR MOFs FOR CARBENE-MEDIATED REACTIONS
Yongkun Zheng, Marta Mon, And Antonio Leyva-Pérez, Instituto de Tecnología Química-Valencia Polytechnic University-Spanish Research Council, España.
- P104** IMPREGNACIÓN DE LIQUIDOS IÓNICOS EN SiO₂ PARA OBTENER TRIMETILPENTANOS A PARTIR DE LA ALQUILACIÓN DE ISOBUTANO CON BUTENO
María De Lourdes Mosqueira Mondragón, José Gonzalo Hernández Cortez, Natalya Victorovna Likhanova, Javier Guzmán Pantoja, Instituto Mexicano del Petróleo, México.
- P105** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE TiO₂ DOPADAS CON Cu COMO FOTOCATALIZADOR EN LA OXIDACIÓN DEL ALCOHOL BENCÍLICO EN FASE GAS
Zaira Humphreys Salas, Carolina Solís Maldonado, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Nayeli Ortiz Silos, Maribel Enríquez Reséndiz, Alfredo Cristóbal Salas, Nayely Pineda Aguilar, Ladislao Sandoval, Universidad Veracruzana, México.
- P106** INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SÍNTESIS DEL SOPORTE Y DEL AGREGADO DE CANTIDADES CRECIENTES DE Sn A CATALIZADORES DE IrSn/MgAl₂O₄ PARA DESHIDROGENACIÓN DE n-BUTANO
Sergio De Miguel, Jayson Fals Guerra, Viviana Benítez, Catherine Especel, Florence Epron, Sonia Bocanegra, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE), Argentina.

- P107** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE REDES METAL-ORGÁNICAS BIMETÁLICAS PARA SU USO EN LA DESULFURACIÓN POR ADSORCIÓN
Dafne Larissa Ortega-Solís, Víctor Varela-Guerrero, María Fernanda Ballesteros-Rivas, Dora Alicia Solís-Casados, Universidad Autónoma del Estado de México, México.
- P108** PERFORMANCE OF NOBLE METAL MESOPOROUS CATALYSTS IN HYDROGENATION OF COMPOUNDS PRESENT IN DIESEL
Verónica A. Valles, Brenda C. Ledesma, Lorena P. Rivoira, Marcos B. Gómez Costa, Andrea R. Beltramone, Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (NANOTEC), Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
- P109** HYDROTREATMENT PROCESS PERFORMANCE OVER NOBLE METAL MESOPOROUS CATALYSTS
Verónica A. Valles, Brenda C. Ledesma, Lorena P. Rivoira, Marcos B. Gómez Costa, Andrea R. Beltramone, Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (NANOTEC), Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
- P110** ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE CARBONO OBTENIDOS A PARTIR DE CÁSCARAS DE ARROZ
Juliana M. Juárez, Jhoan F. Téllez, Jorgelina Cussa, Valeria C. Fuertes, Juan M. De Paoli, E. Laura Moyano, Marcos B. Gómez Costa, Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (NANOTEC), Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
- P111** INFLUENCE OF THE TEXTURAL PROPERTIES OF ACTIVATED CARBON SYNTHESIZED FROM ORANGE PEELS ON HYDROGEN STORAGE
Juliana M. Juárez, Brenda C. Ledesma, Andrea R. Beltramone, Marcos B. Gómez Costa., Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (NANOTEC), Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
- P112** CATALISADORES BIMETÁLICOS DE NiFe SUPORTADOS EM γ -Al₂O₃ PARA REFORMA A SECO DE CH₄: EFEITO DA FORMAÇÃO DA LIGA
Rodolfo Luiz B. A. Medeiros, Dulce M. A. Melo, Ângelo A. S. Oliveira, Fernando V. Maziveiro, Carolina R. B. Araújo, Rebecca B. Araújo Santiago, Renata M. Braga, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.
- P113** EFEITO DO pH E DO TRATAMENTO HIDROTÉRMICO NA SÍNTESE DE MATERIAIS NiZnCeAl-HDL EMPREGADOS NA REAÇÃO DE REFORMA SECA DO METANO
Débora Monteiro Teixeira Da Silva, Alessandra Fonseca Lucrédio, Rosembergue Gabriel Lima Gonçalves, Elisabete Moreira Assaf, Instituto de Química de São Carlos/Universidade de São Paulo, Brasil.
- P114** INMOVILIZACIÓN DE ENZIMA PEROXIDASA EN SILICA MODIFICADA CON HIERRO PARA BIODEGRADACIÓN DE FENOL
Ulises Arellano Sánchez, Lifang Chen, José Salmenes, Silvia Solís, Jin An Wang, ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México.
- P115** TREATMENT OF THE COMMERCIAL BIOCATALYST N-435 WITH POLYETHYLENEIMINE AND GLUTARALDEHYDE TO PREVENT ENZYMATIC DESORPTION DURING THE SYNTHESIS OF XYLOSE ESTERS
Leonardo De Souza, Paulo Waldir Tardioli, Federal University of São Carlos, Brasil.
- P116** ADVANCING SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION: HARNESSING PHOTOCATALYSIS FOR RENEWABLE FUEL GENERATION
Iza Fonte Boa Silva, Vitor Fernandes De Almeida, Marcelo Gonçalves Rosmaninho, Flávia Cristina Camilo Moura, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brasil.
- P117** EFECTO DE LAVADO Y TEMPERATURA DE CALCINACIÓN EN LA SÍNTEESIS DE DIÓXIDO DE TITANIO PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE FENOL
Víctor Filio Toledo, Octavio Aguilar Martínez, Carlos Eduardo Santolalla Vargas, Francisco Tzompantzi Morales, Víctor Santes, Yanet Piña Pérez, Montserrat Espinoza, Bautista, Centro Interdisciplinario de Investigación y Estudios sobre el Medio Ambiente y Desarrollo, México.

- P118** EFECTIVIDAD DE CATALIZADORES ZnAlBi-X EN LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL 2,4-DCF CON SIMULACIÓN SOLAR
Jesús Ignacio Toledo Díaz, Fernando Morales Anzures, Raúl Pérez Hernández, Francisco J. Tzompantzi Morales, Jesús Hernández Ventura, Pastora Salinas Hernández, Universidad del Istmo, Guatemala.
- P119** ELECTROSÍNTESIS IN SITU SOBRE ELECTRODO DE ITO MODIFICADOS CON MICROESTRUCTURAS TIPO MOF DE Zn/Cu-BTC PARA EL ESTUDIO DE ELECTROCATÁLISIS DE LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO
Rodrigo Espinoza-González, Gonzalo García, Claudio Jiménez, Carmen Castro-Castillo, Universidad de Chile, Chile.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 - 0B

9:00 – 10:00

- PL2** ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y TRANSFORMACIÓN A COMBUSTIBLES SINTÉTICOS MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO
Fabiana Gennari, CONICET y CNEA-Instituto Balseiro, Universidad de Cuyo, Argentina

COMUNICACIONES ORALES, MAÑANA:

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 13: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Romel M. Jiménez Concepción y Beñat Pereda Ayo

10:00 – 10:20

- O47** CNF-SUPPORTED CeO₂ CATALYSTS FOR CO₂ METHANATION
Christian Di Stasi, Jaime López-De Los Ríos, Alejandro Ayala-Cortés, Daniel Torres, José Luis Pinilla, Isabel Suelves, Instituto de Carboquímica - CSIC, España.

10:20 – 10:40

- O48** EFECTO DE LA ESTRUCTURACIÓN DE CATALIZADORES Ni-Ce-Mg/CARBÓN DERIVADO DE CELULOSA (CDC) PARA LA METANACIÓN DE CO₂
F. Cazaña, P. Tarifa, E. Romeo, M.A. Centeno, L.M. Martínez, M.I. Domínguez, S. Ivanova, A. Monzón, INMA-Universidad de Zaragoza, España.

10:40 – 11:00

- O49** BIOGÁS UPGRADING VÍA METANACIÓN DE CO₂ EN REACTOR DE LECHO FIJO CON CATALIZADOR DE Ni Y ALIMENTACIÓN DISTRIBUIDA: ANÁLISIS PARAMÉTRICO
P. Aragüés-Aldea, P. Durán, V. D. Mercader, E. Francés, J. Á. Peña, J. Herguido, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 - 0D

SESIÓN 15: Diseño y relación estructura-actividad

Moderadores: Sara Núñez Correa y Luis J. Alemany Arrebola

10:00 – 10:20

- O53** INSIGHTS INTO THE REACTIVITY OF Ni-La CATALYSTS FOR CO₂ METHANATION
Luca Consentino, Miriam González-Castaño, Luis F. Bobadilla, Michelangelo Gruttadauria, Leonarda Francesca Liotta, José Antonio Odriozola, ISMN and University of Palermo, Italia.

10:20 – 10:40

O54 HIGHLY EFFICIENT LOW METAL CONTENT Ni/CeO₂ CATALYSTS PREPARED BY MAGNETRON SPUTTERING DEPOSITION FOR ETHANOL STEAM REFORMING REACTION

Letícia F. Sosa, Marco Aurélio Suller Garcia, Adriano Friedrich Feil, Dario Eberhardt, Santiago José Alejandro Figueroa, João Monnerat Araújo Ribeiro De Almeida, Pedro Nothaft Romanoe, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.

10:40 – 11:00

O55 MULTIFUNCTIONAL NICKEL METAL–ORGANIC FRAMEWORK: H₂/CO₂ ADSORBENT AND HETEROGENEOUS CATALYST FOR CO₂ VALORIZATION

Jesús Tapiador, Elena García-Rojas, Helena Montes-Ándres, Pedro Leo, Carmen Martos, Gisela Orcajo, Universidad Rey Juan Carlos, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 17: Fotocatálisis

Moderadores: Pilar Ramírez de la Piscina y Jorge Castiglioni Alonso

10:00 – 10:20

O61 PHOTOCATALYTIC AIR FILTERS BASED ON ZnO-CeO₂ NANOCOMPOSITES WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES

G. Sánchez-Domínguez, G. Luna-López, A. Vázquez-Calvo, M. García-Castey, C. Jarne, A. Martínez-Arias, B. Bachiller-Baeza, F. Fresno, A. Alcamí, A. Iglesias-Juez, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, España.

10:20 – 10:40

O62 PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF GLYCEROL USING x/TiO₂ (x= Cu, Ag, AND Cu-Ag) UNDER LOW-WATTAGE VISIBLE IRRADIATION

Laura C. Paredes-Quevedo, Gina Hincapié-Triviño, Mauricio Velasquez, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

10:40 – 11:00

O63 IMPROVED PHOTOACTIVITY OF TiO₂ PHASES BY DOPING WITH NON-METALLIC HETEROATOMS FROM DOPED-CARBON SUPPORTS. THE SYNERGETIC EFFECTS BETWEEN PHASES ON THE ETHYLENE REMOVAL

Lorena T. Pérez-Poyatos, Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Francisco J. Maldonado-Hódar, Universidad de Granada, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 19: Descontaminación de aire

Moderadores: Antonio Gil Bravo y María Do Carmo Rangel

10:00 – 10:20

O69 EFECTO DE LA IMPREGNACIÓN DE Pt A MATERIALES DE γ -AL₂O₃-TiO₂ PARA LA COMBUSTION CATALÍTICA DE BENCENO

Claudia M. Gómez, Gloria Del Ángel, Beatriz Ruíz, E. Ramos Ramírez, Alejandro Pérez Larios, Universidad de Guanajuato, México.

10:20 – 10:40

O70 EFECTO DEL COBRE Y DEL MANGANESO COMO FASES ACTIVAS EN CATALIZADORES DE CERIA Y CERIA-PRASEODIMIA PARA LA COMBUSTIÓN DE CARBONILLA EN EL ESCAPE DE VEHÍCULOS GDI

Amalia García Cuenca, Imene Mekki, Avelina García García, Universidad de Alicante, España.

10:40 – 11:00

071 MIXED OXIDES CATALYSTS FOR CATALYTIC TREATMENT OF WOOD COMBUSTION EMISSIONS

Caroline Paris, Charf Eddine Bounoukta, Eric Genty, Christophe Poupin, Stéphane Siffert, Renaud Cousin, ULCO, Francia.

11:00 – 11:30 PAUSA CAFÉ – HALL

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 14: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Romel M. Jiménez Concepción y Beñat Pereda Ayo

11:30 – 12:10 **PREMIO JUNIOR FISOCAT**

KN4 EXPLORING THE IMPACT OF CARBONACEOUS MATERIALS ON METAL-DERIVED COMPOSITES IN ELECTRO- AND PHOTO-CATALYSIS

Mirtha A.O. Lourenço, Universidade de Aveiro, Portugal.

12:10 – 12:30

O50 TIME-RESOLVED OPERANDO MECHANISTIC STUDIES ON NICKEL-CERIA SEPIOLITE-BASED CATALYSTS FOR THE CO₂ METHANATION REACTION

Raul B. Machado-Silva, Nikolay Kosinov, Emiel Hensen, Antonio Chica, Instituto de Tecnología Química - CSIC, España.

12:30 – 12:50

O51 PEROVSKITAS COMO PRECURSORES DE CATALIZADORES DE Ni USADOS EN LA METANACIÓN DE CO₂

Julio C. Pedrozo Alfonso, Flavia Duran, Luis E. Cadús, Fabiola N. Agüero, INTEQUI, Argentina.

12:50 – 13:10

O52 ESTUDOS IN SITU DE CATALISADORES NiCeO₂ NA METANAÇÃO DE CO₂

Matheus Silva De Assis; Luiz Gustavo Possato; Valérie Briois, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Brasil.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 - 0D

SESIÓN 16: Diseño y relación estructura-actividad

Moderadores: Sara Núñez Correa y Luis J. Alemany Arrebola

11:30 – 11:50

O56 NOVEL Ni-Cu-Mg-Al-Y OXIDE CATALYST FOR BIOETHANOL UPGRADING TO HIGHER ALCOHOLS

K.V. Valihura, O.V. Larina, A.L. Villanueva Perales, J.F. Vidal Barrero, S.O. Soloviev, L.V. Pisarzhevskii Institute of Physical Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ucrania.

11:50 – 12:10

O57 OPTIMIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS ELECTROLESS NICKEL COMO CATALIZADORES PARA REACCIONES DE HIDRODECLORACIÓN CATALÍTICA

Nelson Gomes, Susana Pinto-Castilla, Joaquín L. Brito, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela.

12:10 – 12:30

O58 DIMERIZACIÓN DE ACETILENO SOBRE NANOPARTÍCULAS DE COBRE SOPORTADAS EN GRAFITO

Eduardo Campos Castellanos, María Virtudes Morales Vargas, Inmaculada Rodríguez Ramos, Antonio Guerrero Ruiz, UNED, España.

12:30 – 12:50

- O59** SOBRE EL ROL DEL NH_3 ADSORBIDO PARA LA RCS- NO_x EN Cu/SSZ-13 Y Cu/SSZ-39
G. I. Hernández-Salgado, A. Romero-Limones, G. A. Fuentes, UAM-Iztapalapa, México.

12:50 – 13:10

- O60** FROM ACTIVE SITES TO THE REACTION MECHANISM: HOW ZrO_2 BREAKS THE STRUCTURE SENSITIVITY OF CO_2 HYDROGENATION OVER Cu NANOPARTICLES
Tomás Vergara, Daviel Gómez, Lucas Warmuth, Patricia Concepción, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic, Karlsruhe Institut Für Technologie, Alemania.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 18: Fotocatálisis

Moderadores: Pilar Ramírez de la Piscina y Jorge Castiglioni Alonso

11:30 – 11:50

- O64** CATALIZADORES DE Au SOPORTADOS EN NANOESTRUCTURAS DE TiO_2 PARA VALORIZACIÓN DE DERIVADOS DE BIOMASA VÍA FOTO-OXIDACIÓN SELECTIVA
Henry Martínez Quiñonez, Cecilia C. Torres, Cristian H. Campos, Universidad de Concepción, Colombia.

11:50 – 12:10

- O65** DESCOMPOSICIÓN FOTOCATALÍTICA DEL AGUA MEDIANTE PELÍCULAS FINAS DE TiO_2 OBTENIDAS POR IMPRESIÓN POR INYECCIÓN DE TINTA
J. Chávez Caiza, M. Navlani García, A. Bhardwaj, L. Belova, C. M. Lousada, J. Fernández Catalá, Á. Berenguer Murcia, D. Cazorla Amorós, Universidad de Alicante, España.

12:10 – 12:30

- O66** PHOTOOXIDATION OF ETHYLENE BY TiO_2 -BEA COMPOSITES: EFFECTS OF OPERATIONAL CONDITIONS AND Ag INTRODUCTION
Ricardo Ferreira, Auguste Fernandes, Sérgio Morales-Torres, Luísa Pastrana-Martínez, Francisco Maldonado-Hódar, João P. Lourenço, João M. Silva, Isabel M. João, M. Filipa Ribeiro, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal.

12:30 – 12:50

- O67** FOTOREDUCCIÓN DE CO_2 UTILIZANDO MATERIALES DE TiO_2 DOPADO CON COBALTO PARA LA OBTENCIÓN DE METANO Y ETANO
Israel Rangel-Vázquez, E. Ramos-Ramírez, G. Del Angel, L. Huerta, F. González, D. Nolasco, C. Martínez Gómez, Ariadna Morales-Pérez, Próspero Acevedo-Peña, Universidad de Guanajuato, México.

12:50 – 13:10

- O68** SÍNTESIS DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO ASISTIDO POR MICROONDAS PARA LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES
Laura Medina, Daniel Llamosa, Jahaziel Amaya, Universidad Antonio Nariño, Colombia.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 20: Descontaminación y valorización de residuos

Moderadores: Antonio Gil Bravo y Maria Do Carmo Rangel

11:30 – 11:50

- O72** APLICAÇÃO DO ARGILOMINERAL PALIGORSQUITA NA DESSULFURAÇÃO DO DIESEL - UMA AVALIAÇÃO CINÉTICA E TERMODINÂMICA
Anne Beatriz Filgueira Câmara, Mariana Raquel Lima Silva, Aisha Victória Silva Pereira, Leila Maria Aguilera Campos, Enrique Rodríguez-Castellón, Luciene Santos De Carvalho, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.

11:50 – 12:10

073 CATALIZADORES ESTRUCTURADOS BIMETÁLICOS DE PtAg DEPOSITADOS EN MONOLITOS DE CORDIERITA PARA LA REDUCCION DE NO

Naomi González-Hernández, José Luis Contreras-Larios, José Salmones, Beatriz Zeifert, Gustavo A. Fuentes-Zurita, María Eugenia Hernández-Terán, Ricardo López-Medina, Arturo Pallares-García, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

12:10 – 12:30

074 REDUÇÃO DO NO PELO CO UTILIZANDO CATALISADORES Cu-SAPO-34 e Cu-ZSM-5 PREPARADOS PELO MÉTODO DE REAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO

Geovani Aristeu Lima Silva, Fatima Maria Zanon Zotin, Zilacleide Da Silva Barros Sousa, Cristiane Assumpção Henriques, Universidade do Estado do Rio De Janeiro, Brasil.

12:30 – 12:50

075 VALORIZATION OF HUMINS BY SELECTIVE CATALYTIC OXIDATION USING POLYOXOMETALATE CATALYSTS

Tobias Esser, Andre Wassenberg, Maximilian J. Poller, Dorothea Voß, Jakob Albert, Universitaet Hamburg, Alemania.

13:50 – 13:10

076 FOTOACETALIZACIÓN DE GLICEROL CON ACETONA SOBRE SISTEMAS WO₃-TiO₂

A. Ariza-Pérez, J. Martín-Gómez, F.J. López-Tenllado, M.C. Herrera-Beurnio, J. Hidalgo-Carrillo, A. Marinas, F.J. Urbano, Universidad de Córdoba, España.

13:10 – 15:00 TIEMPO PARA COMIDA

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

15:00 – 16:00 *PREMIO SENIOR FISOCAT*

PL3 NUEVOS RETOS CATALÍTICOS: UN CAMINO PARA ALCANZAR LOS ODS

José Antonio Odriozola Gordon, Universidad de Sevilla, España.

COMUNICACIONES ORALES, TARDE:

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

SESIÓN 21: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Álvaro Amieiro Fonseca y Unai De La Torre Larrañaga

16:00 – 16:20

077 ENHANCEMENT OF METHANE PRODUCTION OVER LOW Ru CONTENT CATALYSTS: MgO PROMOTION

L. Santa-Taborda, S. Cisneros, L. Martínez Quintana, A. Ahmed, H. Abed, N. Rockstroh, S. Bartling, H. Atia, A. Brückner, A.B. Dongil, J. Rabeah, M. Romero-Sáez, Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia.

16:20 – 16:40

078 CATALIZADORES PARA LA TECNOLOGÍA CO₂-SR. ESTUDIO DE LA MOVILIDAD DEL OXÍGENO EN SISTEMAS NO SOPORTADOS CON BASE NÍQUEL

S. Essounani-Mérida, S. Molina-Ramírez, M. Cortés-Reyes, C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Universidad de Málaga, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 2 – 0D

SESIÓN 23: Reactores y procesos

Moderadores: Aida Gutiérrez Alejandre y Agustín Martínez Feliú

16:00 – 16:20

O82 COMPOSITOS DE CARBURO (FOSFURO)-SULFURO DE NiMo PARA EL HIDROPROCESAMIENTO DE ÁCIDOS OLEICO Y ESTEÁRICO

Esneyder Puello Polo, Franklin J. Méndez, Roiner Rey Chimá Zarco, Universidad del Atlántico, Colombia.

16:20 – 16:40

O83 COMBINACIÓN E INTERACIÓN DE CATALIZADORES PARA LA VALORIZACIÓN DE ETANOL A PRODUCTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

José G. Hernández-Cortés, María de Lourdes Mosqueira Mondragón, Esteban López-Salinas, Itzel Cruz Ramos, Instituto Mexicano del Petróleo, México

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0A

SESIÓN 25: Fotocatálisis

Moderadores: Ana Iglesias Juez y Luis Cedeño Caero

16:00 – 16:20

O87 SYNTHESIS OF ZnO NANORODS WITH SPECIFIC MORPHOLOGIES: THE IMPORTANCE OF TUNNING SYNTHESIS CONDITIONS TO CREATE ADVANCED NOVEL MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION

Carlos Sotelo-Vazquez, Clara Sánchez-Pérez, Javier Marugán, Universidad Rey Juan Carlos, España.

16:20 – 16:40

O88 USO DE CO₂ SUPERCRÍTICO EN LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE (R)-LIMONENO CON COMPLEJOS DE DIOXO-Mo/TiO₂, O₂, Y LUZ UV-VIS

Henry Martínez, Estefany Pájaro, Edgar Páez-Mozo, Fernando Martínez O., Universidad Industrial de Santander, Colombia.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 4 – 0C

SESIÓN 27: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Fernando J. Mariño y María C. Román Martínez

16:00 – 16:20

O92 ESTUDIO DE LA GENERACIÓN DE p-CIMENO A PARTIR DE LA PIRÓLISIS CATALÍTICA EX SITU DEL CAUCHO NATURAL CON CATALIZADORES BIFUNCIONALES ÁCIDO-METÁLICOS

Jorge Poblete, Romel Jiménez, Luis E. Arteaga-Pérez, Universidad de Concepción, Chile.

16:20 – 16:40

O93 EFECTO PROMOTOR DEL NÍQUEL EN CATALIZADORES DE RENIO PARA LA VALORIZACIÓN DE MOLÉCULA MODELO DE BIO-OIL

N. Mora, J. Seguel, J. N. Díaz De León, E. Blanco, N. Escalona, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

16:40 – 17:10 PAUSA CAFÉ – HALL DE EXPOSICIONES

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

SESIÓN 22: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Álvaro Amieiro Fonseca y Unai De La Torre Larrañaga

17:10 – 17:30

O79 ÓXIDOS DE ALTA ENTROPÍA BASADOS EN CeO₂ PREPARADOS POR DIFERENTES MÉTODOS: NUEVOS Y PROMETEDORES CATALIZADORES PARA LA HIDROGENACIÓN DE CO₂

Marta Lafuente; María Cortazar; Andrea Navarro-Puyuelo; Ismael Pellejero; Inés Reyero; Fernando Bimbela; Luis M. Gandía, Universidad de Zaragoza, España.

17:30 – 17:50

O80 TUNING NANO-SIZED ZEOLITE ACIDITY FOR ENHANCED CO₂ TO HYDROCARBON PROCESS

Onintze Parra, Ander Portillo, Andrés T. Aguayo, Javier Ereña, Ainara Ateka, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

17:50 – 18:10

O81 INFLUENCE OF THE NATURE OF ACTIVE PHASES SUPPORTED OVER PRASEODYMIA TOWARDS CHEMICAL LOOPING SYNGAS PRODUCTION

Lucía Herráez Santos, María Murcia Caracena, Daniel Sanchiz Marhuenda, María Pilar Yeste Sigüenza, Avelina García García, Universidad de Alicante, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 2 – 0D

SESIÓN 24: Reactores y procesos

Moderadores: Aida Gutiérrez Alejandre y Agustín Martínez Feliú

17:10 – 17:30

O84 MODELOS BIDIMENSIONALES PARA LA SIMULACIÓN DE UN REACTOR DE LECHO FIJO PARA LA HIDROGENACIÓN DE CO₂ A CH₄

Elena Gómez-Bravo, José Antonio González-Marcos, Juan Ramón González-Velasco, Beñat Pereda-Ayo, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

17:30 – 17:50

O85 UNRAVELLING VACUUM GAS OIL (VGO) CATALYTIC CRACKING IN A CREC FLUIDIZED RISER SIMULATOR

Hugo De Lasa, University of Western Ontario, Canadá.

17:50 – 18:10

O86 UN REACTOR MEJORADO CON ADSORCIÓN OPERANDO EN ESTADO ESTACIONARIO: APLICACIÓN A LA PRODUCCIÓN DE E-METANOL

Raúl Ciercoles, Javier Lasobras, Jaime Soler, Javier Herguido, Miguel Menéndez, Universidad de Zaragoza, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0A

SESIÓN 26: Fotocatálisis

Moderadores: Ana Iglesias Juez y Luis Cedeño Caero

17:10 – 17:30

O89 PRODUCCIÓN DE H₂ UTILIZANDO NANOCOMPOSITOS DE MnCo₂S₄/B-g-C₃N₄ COMO FOTOCATALIZADORES

Yilmair Rodríguez-Santillana, Uriel Caudillo-Flores, Anna Kubackab, Marcos Fernández-García, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, CNYN-UNAM, México.

17:30 – 17:50

O90 ONE-STEP CuO-TiO₂ HYBRID NANOSTRUCTURES SYNTHESIS: ENHANCED SOLAR PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF FOR DYE REMOVAL

Vanessa N. Lima; Carine E. M. Lagrange; Arlete Apolinário; Giovanna Machado, Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE, Brasil.

17:50 – 18:10

O91 EFFICIENT CO₂ PHOTOREDUCTION SYSTEMS BASED ON MICRO-OPTOFLUIDIC REACTORS AND METAL-ORGANIC-AEROGELS

Iván Merino-García, Maite Perfecto-Irigaray, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Jonathan Albo, Universidad de Cantabria, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 4 – 0C

SESIÓN 28: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Fernando J. Mariño y María C. Román Martínez

17:10 – 17:30

O94 ESTABILIDAD DEL CATALIZADOR Ni/MgAl₂O₄ EN EL REFORMADO COMBINADO CON H₂O Y CO₂ DE BIO-OIL

Aingeru Remiro, Leire Landa, José Valecillos, Sergio Iglesias-Vázquez, Javier Bilbao, Ana G. Gayubo, UPV/EHU, España.

17:30 – 17:50

O95 PROMOTING EFFECT OF MAGNESIUM ON NiMgLaZr CATALYSTS FOR BIOGAS UPGRADING TO SYNGAS VIA A TRI-REFORMING PROCESS

Santiago Veiga, Mariano Romero, Darío Segobia, Carlos Apesteguía, Juan Bussi, Universidad de La República, Uruguay.

17:50 – 18:10

O96 VALORIZACIÓN DE LIGNINA MEDIANTE PIRÓLISIS CATALÍTICA EMPLEANDO ZEOLITAS ZSM-5 DE POROSIDAD JERARQUIZADA MODIFICADAS MEDIANTE INTERCAMBIO IÓNICO

María Inés Ávila, Laura Briones, Gema Gómez-Pozuelo, José María Escola, David Pedro Serrano, Ángel Peral, Juan Ángel Botas, Universidad Rey Juan Carlos, España.

MARTES 24 SEPTIEMBRE (Tarde), HALL DE EXPOSICIONES

18:10 – 19:30 SESIÓN POSTERES P120 – P227

EJE TEMÁTICO:

- CATÁLISIS PARA MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE Y LA CALIDAD DE VIDA

P120 EVALUATION OF THE CATALYTIC DEOXYGENATION PROCESS APPLIED TO WASTE COOKING OIL FOR THE PRODUCTION OF BIOFUELS

Karoline K. Ferreira, Christian Di Stasi, Alejandro Ayala-Cortés, Lucília S. Ribeiro, José Luis Pinilla, Isabel Suelves, M. Fernando R. Pereira, FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal.

P121 A KINETIC APPROACH TO METAL-SITE INFLUENCE ON PHENOL REDUCTIVE AMINATION WITH PRIMARY AMINES

Maray Ortega, Benjamin Garrido, Romel Jiménez, Marcelo E. Domine, Luis E. Arteaga-Pérez, Universidad del Bío-Bío/LPTC, Chile.

- P122** BIOCHAR, CARBÓN ACTIVADO Y MCM-41 COMO CATALIZADORES PARA LA CONVERSIÓN DE ÁCIDO LEVULÍNICO A LEVULINATO DE ETILO
E. G. Tane, Z. Ruiz-Bernal, H. Manjón-Prado, M.C. Román-Martínez, M.A. Lillo-Ródenas, Universidad de Alicante, España.
- P123** RESULTADOS PRELIMINARES DEL POTENCIAL DE LOS RESIDUOS DE COQUE COMO SOPORTE
Julieta Andrea Rubio Rueda, Eduard Ricardo Romero Malagóna, Yazmín Agamez Pertuz, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- P124** EFECTO DEL TIEMPO DE REACCIÓN Y CONCENTRACIÓN DE CO-CATALIZADOR EN LA SÍNTESIS DE CARBONATO DE LIMONENO CATALIZADA CON Zn/SBA-15
Yiceth Carina Mosquera Bonilla, Aída Luz Villa, Universidad de Antioquia, Colombia.
- P125** EFFECT OF TEMPERATURE OVER $\text{In}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{/SAPO-34}$ CATALYST FOR THE CO_2 TO OLEFINS PROCESS
Ander Portillo, Onintze Parra, Arancha Saiz, Andrés T. Aguayo, Javier Ereña, Ainara Ateka, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), España.
- P126** INCORPORATION OF CARBON ATOMS IN A METALLIC RUTHENIUM STRUCTURE FOR CO_2 HYDROGENATION AT LOW TEMPERATURES
Carmen Tébar-Soler, Vlad Martin-Diaconescu, Laura Simonelli, Patricia Concepción, Avelino Corma, Instituto de Tecnología Química, España.
- P127** THERMO-CHEMICAL CO_2 CONVERSION TO PRODUCE $\text{CH}_4\text{-H}_2$ MIXTURES EMPLOYING MODIFIED MgH_2 AS HYDROGEN SOURCE
Guillermina Amica, Fabiana C. Gennari, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina.
- P128** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SÍLICES MESOPOROSAS FUNCIONALIZADAS CON POLIETILENIMINA (PEI) PARA LA CAPTURA DE CO_2 Y CONVERSIÓN A CH_4
Íñigo Lacarra, Unai De-La-Torre, Juan R. González-Velasco, José A. González-Marcos, Beñat Pereda-Ayo, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.
- P129** DESIDROGENAÇÃO OXIDATIVA DO ETANO USANDO CATALISADORES DE ÓXIDOS MISTOS CONTENDO ÁTOMOS DE GÁLIO, MANGANÊS E VANÁDIO
Gabriel L. Catuzo, Rosembergue G. L. Gonçalves, Elisabete M. Assaf, Universidade de São Paulo, Brasil.
- P130** METANACIÓN DE CO_2 MEJORADA MEDIANTE CAPTURA ALCALINA DUAL CON UN CATALIZADOR $\text{NiFe/Al}_2\text{O}_3$
V. D. Mercader, A. Aznar-Herranz, P. Sanz-Monreal, P. Durán, P. Aragüés-Aldea, E. Francés, J. Herguido, J. Á. Peña, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)/Universidad de Zaragoza, España.
- P131** KINETIC INVESTIGATION OF THE CARBONATION PROCESS OF LITHIUM TRIBORATE MODIFIED BY SODIUM HYDROXIDE ADDITION
Orozco María J., Rodríguez María L., Arneodo Larochette Pierre, Gennari Fabiana C, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina.
- P132** METANACIÓN CATALÍTICA DE CO_2 MEDIANTE SORPTION ENHANCED SABATIER REACTION (SESAR). INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN EN EL PROCESO
P. Aragüés-Aldea, P. Durán, V. D. Mercader, E. Francés, J. Á. Peña, J. Herguido, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza, España.
- P133** INTERFAZ WURTZITA DE ZnO DOPADA CON Cu-Ga^{+3} COMO FUERZA MOTRIZ PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE METANOL EN CATALIZADORES CO-PRECIPITADOS DE $\text{Cu/ZnO/Ga}_2\text{O}_3$
J. Soriano, J. Cored, C. Wittee Lopes, L. Liu, G. Agostin, B. Solsona, R. Sánchez-Tovar, P. Concepción, Instituto de Tecnología Química UPV-CSIC, España.
- P134** CO_2 METHANATION OVER MONODISPERSE Ni NANOPARTICLES PHYSICALLY SUPPORTED ON SiO_2 AND $m\text{-ZrO}_2$
Manuel Romero-Sáez, Carlos E. Aristizábal-Alzate, Lorena Santa-Taborda, Francisco Gracia, Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia.

- P135** CATALIZADORES DE Ru@ZrO₂ DERIVADOS DE MOFs PARA LA VALORIZACIÓN DE CO₂
Fernando Almazán, Marta Lafuente, Diego Sanz, Ismael Pellejero, Luis María Gandía, Universidad Pública de Navarra, España.
- P136** METANACIÓN DE CO₂ CATALIZADA POR NANOPARTÍCULAS DE NiO-CeO₂ SOPORTADAS EN ZEOLITA BETA
I. Martínez-López, R. Rodríguez-Bobada, I. Martín-García, A. Davó-Quñonero, E. Guillén-Bas, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López, Universidad de Alicante, España.
- P137** MATERIALES DERIVADOS DE LA CALCINACIÓN DE MOFs MONOMETÁLICOS Y BIMETÁLICOS COMO CATALIZADORES PARA LA HIDROGENACIÓN DE CO₂
Amaya Echarte, Raúl Rodríguez, Fernando Almazán, María Atienza-Martínez, Ismael Pellejero, Luis M. Gandía, Universidad Pública de Navarra, España.
- P138** A VERSATILE DFM FOR SURROGATE FLUE GAS UPGRADING IN A COMBINED STEADY-STATE AND CYCLIC CO₂ CAPTURE AND METHANATION
G. Torres-Sempere, J.A. Odriozola, Luis F. Bobadilla, L. Pastor-Pérez, T. R. Reina, Universidad de Sevilla, España.
- P139** REFORMADO SECO DE METANO EN CATALIZADORES Ni-Ru/CeO₂: EFECTO DEL CONTENIDO DE RUTENIO EN LA ESTABILIDAD CATALÍTICA
Antonio Gómez-Cortés, Jesús González-Flores, Gabriela Díaz, Instituto de Física, UNAM, México.
- P140** IMPACTO DA REESTRUTURAÇÃO INDUZIDA PELA TEMPERATURA EM CATALISADORES Rh/CeO₂ NA HIDROGENAÇÃO DO CO₂
Luiz H. Vieira, Ananda V. P. Lino, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf, Universidade de São Paulo, Brasil.
- P141** REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE CO₂ SOBRE CATALIZADORES DE ÓXIDOS MIXTOS CuO/ZnO/Al₂O₃
M. A. Cortés-Jácome, A. A. Fragozo-Montes De Oca, E. Luévano-Hipólito, C. Ángeles-Chávez, L. Torres-Martínez, E. López Salinas, J. A. Toledo-Antonio, Instituto Mexicano del Petróleo, México.
- P142** SISTEMA DE CAPTURA Y CONVERSIÓN DE CO₂ EN EL HABITÁCULO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PÚBLICO
Diego Sanz Carrillo, Fernando Almazán Román, Mikel Imizcoz Aramburu, Amaya Echarte Villeras, Ismael Pellejero Alcázar, Alberto Navajas León, Luis M. Gandía, Universidad Pública de Navarra (UPNA), España.
- P143** COUPLING Ni-BASED ANODES FOR INDUSTRIAL PROCESS STREAM ELECTROOXIDATION WITH ELECTROCATALYTIC CO₂ REDUCTION TO FORMATE IN GAS PHASE
Jose Antonio Abarca, Guillermo Díaz Sainz, Ángel Irabien, Universidad de Cantabria, España.
- P144** CAPTURA DE CO₂ Y REGENERACIÓN CÍCLICA IN SITU: ANÁLISIS DE PRECURSORES Y VARIABLES DE SÍNTESIS
S. Mérida Essounani, D. Peltzer, S. Molina-Ramírez, J. Múnera, M. Cortés-Reyes, C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, Argentina.
- P145** CO₂ METHANATION OVER Ru/C₃N₄ DOPED WITH Mg AND Ba
L. Martínez Quintana, E. Castillejos, S. Cisneros, E. Kontradenko, J. Rabeah, A.B. Dongil, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC), España.
- P146** DIRECT BIOGAS METHANATION AT MODERATE PRESSURE OVER Ni-BASED CATALYSTS
I. Giarnieri, C. Sining, D. Ballesteros F. Ospitali, E. Rodríguez-Castellón, G. Fornasaria, A. Beale, P. Benito, Universidad de Málaga, España.
- P147** USO DO POTÁSSIO NA PROMOÇÃO DE CATALISADORES DE Cu/UIO-67 APLICADOS NA HIDROGENAÇÃO DE CO₂ A ETANOL EM CONDIÇÕES BRANDAS
Luana Do N. Rocha De Paula, Janaina Fernandes Gomes, José Mansur Assaf, UFSCAR, Brasil.
- P148** Tm-BASED CATALYSTS FOR EFFICIENT CO PRODUCTION AT VERY LOW TEMPERATURES
Elena Vicente, María Balaguer, María Valls, Jose M. Serra, Instituto de Tecnología Química (ITQ), España.

- P149** CATALIZADORES MESOPOROSOS BASADOS EN Ni-CeLaO_x MUY EFICIENTES PARA LA REACCIÓN RWGS
 Belén Bachiller-Baeza, Jiajie Wu, Mónica García-García, Consuelo Álvarez-Galván, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica-CSIC, España.
- P150** CATALIZADORES DE Ni CON BAJO CONTENIDO EN METAL Y DIVERSOS SOPORTES PARA LA HIDROGENACIÓN DE CO₂
 María Atienza-Martínez, Luisa F. Navarrete, Inés Reyero, Siby I. Garcés, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía, Universidad Pública de Navarra, España.
- P151** SÍNTESIS DE Ni-MOF-74: INFLUENCIA DE LA INCORPORACIÓN DE Mg Y GENERACIÓN DE COMPUESTO ZEOLITA/MOF Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA ADSORCIÓN DE CO₂
 María Laura De La Rosa, Cecilia Manrique, Laura Uran, Adriana Echavarría, Universidad de Antioquia, Colombia.
- P152** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE Zn-Zr-Al Y SU APLICACIÓN EN LA REACCIÓN DE ÓXIDO DE CICLOHEXENO CON CO₂
 Michael Cañon, Carlos Daza, Carolina Blanco, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- P153** HIDROGENACIÓN DE CO₂ A METANOL Y DIMETIL ÉTER CON CATALIZADORES HÍBRIDOS DE Cu/ZnO Y Cu/ZSM-5
 Santa Cruz-Navarro D.A, Gutiérrez-Arzaluz M., Pergher C.B. Sibebe., Mugica-Álvarez V., Torres-Rodríguez M., Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México.
- P154** EFECTO AUTOCATALÍTICO EN LA GASIFICACIÓN CON Fe DE BIOCARBONES DERIVADOS DE CELULOSA
 D. Chaos-Hernández, N. Latorre, P. Tarifa, E. Romeo, A. Monzón, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA (CSIC-Universidad de Zaragoza), España.
- P155** PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS OXIGENADOS CON MÁS DE UN ÁTOMO DE CARBONO A PARTIR DE CONVERSIÓN DIRECTA DE CH₄ Y CO₂
 Elena Montejano-Nares, Esther Asedegbega-Nieto, Francisco Ivars-Barceló, UNED, España.
- P156** GLYCEROL-TO-LIGHT HYDROCARBONS AS A PROMISING ROUTE FOR PRODUCING “RENEWABLE LPG-LIKE”
 Ricardo Lopes De Souza Júnior, Eduardo Alcântara Soares Queiroz, Leandro Alves Sousa, Pedro Nothaft Romano, Donato Alexandre Gomes Aranda, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida, Laboratório de Intensificação de Processos e Catálise, Brasil.
- P157** Co-Mg-Al LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AS CATALYST PRECURSORS FOR GREEN DIESEL PRODUCTION. EFFECT OF THERMAL TREATMENT ON HYDRODEOXYGENATION OF STEARIC ACID
 J.A. Aguirre-Escalante, A. Gutiérrez-Alejandre, R. Cuevas García, J. Ramírez, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- P158** CONVERSÃO DE GLICEROL EM ACROLEÍNA SOBRE CATALISADORES A BASE DE Nb₂O₅ INCORPORADOS EM SiO₂
 Antônio Marcelo Silva Lopes, Marcos Antônio Do Nascimento Júnior, Sibebe B. C. Pergher, Tiago Pinheiro Braga, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.
- P159** CATALIZADORES DE M_xN_y/CNT (M = Mo, Co, Cu, Ni) PARA CONVERSIÓN DE BIOMASA
 Catherine Sepúlveda, Ivet Pafian, Gina Pecchi, Néstor Escalona, Juan Seguel, Jorge Noé Díaz De León, Carlos Soto, Carla Herrera, Universidad de Concepción, Chile.
- P160** DESCARBOXILACIÓN DE ETIL PALMITATO SOBRE CATALIZADORES Ni-ZrO₂-SiO₂
 Hervey G. Chavarría-Escamilla, Carlos Ángeles-Chávez, José M. Martínez-Magadán, María A. Cortés-Jácome, Esteban López-Salinas, José A. Toledo-Antonio, Instituto Mexicano del Petroleo, México.
- P161** VANADIUM EFFECT ON NICKEL ALUMINATE SPINEL-DERIVED CATALYSTS FOR GLYCEROL HYDROGENOLYSIS WITH ENDOGENOUS H₂
 A.J. Reynoso, D. Gallego-García, M.A. Gutiérrez-Ortiz, U. Iriarte-Velasco, J.L. Ayastuy, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, España.

- P162** APLICAÇÃO DE CARVÕES ATIVADOS À OLIGOMERIZAÇÃO CATALÍTICA DO GLICEROL
Italo Oliveira Monteiro, Matheus Zuim Gonçalves, Cristiane Assumpção Henriques, Alexandre Barros Gaspar, Instituto Nacional de Tecnologia, Brasil.
- P163** EXPLORING REACTION CONDITIONS FOR HYDROISOMERIZATION OF FISCHER-TROPSCH WAXES USING SILICA-ALUMINA-SUPPORTED NICKEL CATALYSTS
M. Andrades, C. Di Stasi, A. Ayala-Cortés, D. Torres, I. Suelves, J.L Pinilla, Instituto de Carboquímica-CSIC, España.
- P164** APROVECHAMIENTO DE LODOS DEL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DE AGUA COMO CATALIZADORES EN LA ISOMERIZACIÓN DE α -PINENO
Mateo Moreno Giraldo, Aída Luz Villa, Universidad de Antioquia, Colombia.
- P165** REDUCCIÓN DE 5-(HIDROXIMETIL)FURFURAL EN 2,5-BIS (HIDROXIMETIL)TETRAHIDROFURANO UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS DE CoNi COMO CATALIZADOR
Karen S. Arias, Beatriz Hurtado, María J. Climent, Sara Iborra, Avelino Corma, Instituto de Tecnología Química- Universitat Politècnica de València- Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.
- P166** OXIDACIÓN DEL 5-HIDROXIMETILFURFURAL EN 2,5-DIFORMILFURANO USANDO CATALIZADORES DE Ru/C DOPADOS CON ALCALINOS
Beatriz Hurtado, Karen S. Arias, María J. Climent, Patricia Concepción, Sara Iborra, Avelino Corma, Instituto Mixto de Tecnología Química (ITQ-UPV/CSIC), España.
- P167** PROCESO INTEGRADO Y ESCALABLE DE DOS ETAPAS PARA LA PRODUCCIÓN EFICIENTE DE FDCA A PARTIR DE FRUCTOSA
Ane Bueno, Nerea Viar, Iñaki Gandarias, Jesús M. Requies, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), España.
- P168** CAN RULE OUT H₂ AS REACTANT IN THE BIOFUEL PROCESSING SCENARIO? EXPLORING Ru-BASED CATALYSTS FOR “H₂-FREE” HDO
S. Carrasco-Ruiz, J.A. Odriozola, L. Pastor-Pérez, T.R. Reina, Universidad de Sevilla, España.
- P169** ISOMERIZACIÓN α - Y β -PINENO A CANFENO SOBRE NANOESTRUCTURAS DE TITANATO DE HIDRÓGENO Y TiO₂
Henry Martínez, Leonela Díaz Amado, Cristian H. Campos, Universidad de Concepción, Chile.
- P170** CATALIZADOR V₂O₅/TiO₂ PARA LA OXIDACIÓN DE GLUCOSA A ÁCIDO FÓRMICO: INFLUENCIA DEL TIEMPO DE REACCIÓN E INTERMEDIOS FORMADOS
Débora Álvarez-Hernández, Svetlana Ivanova, Antonio Monzón, Miguel Ángel Centeno, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.
- P171** ESTABILIDADE OXIDATIVA E MODELAGEM MOLECULAR DO BIODIESEL PRODUZIDO A PARTIR DE BLENDS DO ÓLEO MAMONA/ALGODÃO VIA CATÁLISE HOMOGÊNEA E HETEROGÊNEA
Rômulo B. Vieira, Rayssa Layza L. Xavier, Caio Lipe G. Oliveira, João Felipe Da Silva Barros, Regina C. R. Dos Santos, Antoninho Valentini, Universidade Estadual do Ceará, Brasil.
- P172** ACTIVIDAD DE CATALIZADORES BIMETÁLICOS BASE Ni SOPORTADOS EN PILC- Zr EN LA TRANSFORMACIÓN DE 4-ETILFENOL A BIOTURBOSINA
E. G. Zamora Rodea, C. R. Tapia Medina, A. K. Medina Mendoza, S. Núñez Correa, R. Rosas Cedillo, J. L. Contreras Larios, N. González Hernández, J. A. De Los Reyes Heredia, J. G. Pacheco Sosa, J. Aguilar Pliego, N. C. Martín Guarengua, J. A. Colín Luna, Universidad Autónoma Metropolitana-Azc, México.
- P173** PERFIL TERMOCINÉTICO E DE TERMODECOMPOSIÇÃO DA LEUCAENA LEUCOCEPHALA
Filipe Brasileiro, Mayara Oliveira, Mateus Carvalho, Flávia Silva Cunha, Cesário Francisco Das Virgens, André Rosa Martins, Instituto Federal da Bahia, Brasil.
- P174** SÍNTESIS DEL BIOCOMBUSTIBLE 2,5-DIMETILFURANO A PARTIR DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL SOBRE CATALIZADORES BASADOS EN METALES NO NOBLES USANDO 1-BUTANOL COMO DISOLVENTE Y FUENTE DE HIDRÓGENO
María V. Morales, José M. Conesa, Antonio Guerrero-Ruiz, Inmaculada Rodríguez-Ramos, UNED, España.

- P175** IMPACT OF Ni CONTENT IN Ni/PROX CATALYSTS ON THE EFFICIENCY OF H₂-RICH GAS PRODUCTION IN THE HIGH TEMPERATURE PROCESSING OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AND WASTE PLASTIC
Lucía Herráez Santos, Marcin Jędrzejczyk, María Pilar Yeste Sigüenza, Jacek Grams, Avelina García García, Universidad de Alicante, España.
- P176** CONVERSIÓN CATALÍTICA DE FURFURAL SOBRE CATALIZADORES DE COBRE SOPORTADOS EN CARBÓN ACTIVADO
C. Herrera, D. Arias, C. Sepúlveda, N. Díaz De León, G. Pecchi, Universidad de Concepción, Chile.
- P177** EFEITO DO RÊNIO NA ATIVIDADE CATALÍTICA DE COBRE SUPORTADO EM ZIRCÔNIA PARA A REAÇÃO DE HIDRODESOXIGENAÇÃO DO m-CRESOL
Claudio R. A. De Abreu, Lucas R. Francisco, Raimundo C. R. Neto, Fábio B. Noronha, Priscilla M. De Souza, Fabio S. Toniolo, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- P178** SÍNTESIS DE FIBRAS DE GRAFENO OXIDADO (FGO) COMO PRODUCTO DE VALOR A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL DE CASCARILLA DE ARROZ Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA CAPTURA DE CO₂
J.R. Castro-Ladino, S. Mesa-Espinal, C. Manrique-Hernández, D. Hoyos, L. Urán, Universidad de Antioquia, Colombia.
- P179** APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA OBTENER PRODUCTOS QUÍMICOS RENOVABLES
Guiñazú, Orlando N., Poncio, Carlos E., Cabanas, Lady C., Moyano, Laura E., Martínez, María L., Beltramone, Andrea R., Domine, Marcelo E., Falcón, Horacio, Centro de Investigación y Tecnología Química, UTN-FRC (CITEQ-UTN-CONICET), Argentina.
- P180** CONVERSION DE FURFURAL SOBRE CATALIZADORES DE VANADIO SOPORTADOS EN CNTs
Pedro Rodríguez, Carolina Parra, J. Noé Díaz De León, Alejandro Karelovic, Sebastian Riffo, Carla Herrera, Catherine Sepúlveda, Gina Pecchi, Universidad de Concepción, Chile.
- P181** OBTENCIÓN DE PECTINA DE BAJO GRADO DE METOXILO A PARTIR DE POLVO DE MAZORCA DE CACAO: CARACTERIZACIÓN POR FTIR
Ismael Santiago Gómez, Pedro García Alamilla, Fanny Adabel González Alejo, Areli Carrera Lanestosa, Zenaida Guerra Queb, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
- P182** MICROWAVE-ASSISTED SELECTIVE PRODUCTION OF LEVULINIC ACID FROM FURFURYL ALCOHOL OVER MICRO- AND MESOPOROUS ACID CATALYSTS
Laura Fuentes, Yolanda Cesteros, Universitat Rovira i Virgili, España.
- P183** REVALORIZACIÓN DE LA MAZORCA DE CACAO MEDIANTE EXTRACCIÓN ULTRASÓNICA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS
Fanny Adabel González Alejo, Ismael Santiago Gómez, Areli Carrera Lanestosa, Mario Moscota Santillan, Pedro García Alamilla, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
- P184** OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS A TRAVÉS DE CO-PIRÓLISIS CATALÍTICA DE QUITINA, POLIPROPILENO Y CLINOPTILOLITA
Paola Michel Mercado Cruz, Carolina Solís Maldonado, Nayeli Ortiz Silos, Raúl Luna Sánchez, Maribel Enríquez Reséndiz, Alfredo Cristóbal Salas, Ladislao Sandoval Rangel, Gloria Lourdes Dimas-Rivera, Julio Cesar Dos Santos, Francisco Javier Sanabria Pérez, Universidad Veracruzana, México.
- P185** ESTUDIO DE LA TRANSFORMACIÓN DE GLICEROL EN SOLKETAL ter-BUTIL ÉTER CON CATALIZADORES HETEROGÉNEOS ÁCIDOS
Rafael Estevez, Laura M. Aguado-Deblas, Francisco J. López-Tenllado, M. Luisa Testa, Felipa M. Bautista, Departamento de Química Orgánica, Universidad de Córdoba, España.

- P186** COMPLEJOS DE Ru(II) CON LIGANDOS NPN COMO CATALIZADORES HOMOGÉNEOS PARA LA HIDROGENACIÓN DE COMPUESTOS PLATAFORMA
G. Valdebenito, Carol F. Dinamarca, S. Parra-Melipan, V. López, G. Abarca, P. Aguirre, Universidad Bernardo O'Higgins, Chile.
- P187** ULTRASOUND AND MICROWAVE-ASSISTED METHODS FOR ECONOMIC GRAPHENE SYNTHESIS FROM KING GRASS: A LABORATORY-SCALE FEASIBILITY STUDY
Alba N. Ardila A., Santiago Bedoya Betancur, Erasmo Arriola-Villaseñor, Lucas Blandón-Naranjo, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Colombia.
- P188** AVALIAÇÃO DA FOLHA DE BANANEIRA IN NATURA COMO ADSORVENTE DO CORANTE VIOLETA CRISTAL PRESENTE EM EFLUENTES ORIUNDOS DA INDÚSTRIA TÊXTIL
Rafael R. J. Gomes, Caíque S. Dos Santos, Larissa S. Conceição, Thamyris S. Q. Sampaio, Luciene S. Carvalho, Leila M. A. Campos, Universidade Salvador - UNIFACS - Bahia - Brasil, Brasil.
- P189** HIDROGENACIÓN DE ESTIRENO EN ACEITES DE PIRÓLISIS DE PLÁSTICOS UTILIZANDO CATALIZADORES DE HIDROTRATAMIENTO DESECHADOS DE REFINERÍA
Sergio Cañete, Laura Faba, Salvador Ordóñez, Universidad de Oviedo, España.
- P190** ANÁLISIS TERMOCINÉTICO DE TITANATO DE La DOPADO CON Mn EN LA PIRÓLISIS DE LLANTAS USADAS
Ángela García Bonilla, Paula Alejandra Osorio, Hoover Valencia-Sánchez, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.
- P191** ESTUDIO FT-IR DE TIORRESISTENCIA EN CATALIZADORES PARA LA TECNOLOGÍA HÍBRIDA ACOPLADA NSR-SCR EN MOTORIZACIÓN DIÉSEL
S. Molina-Ramírez, M. Cortés-Reyes, C. Herrera, E. Finocchio, M.A. Larrubia, G. Busca, L.J. Alemany, Universidad de Málaga, España.
- P192** INACTIVACIÓN DE PATÓGENOS DE TRANSMISIÓN POR VÍA AÉREA MEDIANTE FILTROS CATALÍTICOS POLIMÉRICOS
A. Gómez-López, A. Vázquez-Calvo, A. Serrano-Lotina, P. Llanos, M. García-Castey, A. Alcamí, M.A. Bañares, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, España.
- P193** PERFORMANCE CATALÍTICA DE UNA PEROVSKITA LaCoO₃ EN LA OXIDACIÓN DE ATRAZINA CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO
Jarly Y. Cepeda-Gómez, Juan J. Musci, José L. Buitrago-Buitrago, María R. Schiaffino, José Jiménez-Jiménez, Enrique Rodríguez-Castellón, Ileana D. Lick, Mónica L. Casella, Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco" (CINDECA) (CCT La Plata-CONICET, UNLP, CICPBA), Argentina.
- P194** MEJORA DE LA ACTIVIDAD DE CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS DE Co₃O₄ EN LA OXIDACIÓN DE COV DE DIFERENTE NATURALEZA MEDIANTE MODIFICACIÓN ÁCIDA E INCORPORACIÓN DE RUTENIO
Amaya Gil-Barbarin, Jose Ignacio Gutiérrez-Ortiz, Rubén López-Fonseca, Beatriz De Rivas, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, España.
- P195** SÍNTESIS ECOCOMPATIBLE DE NANOBIOPARTÍCULAS DE PLATA Y SUS PROPIEDADES CATALÍTICAS EN LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES ACUOSOS COLOREADOS
Sofía Huggias, Yanina E. Carballo, Julio C. Azcárate, María A. Serradell, Mónica L. Casella, Patricia A. Bolla, Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco" (CINDECA) (CONICET-UNLP-CIC), Argentina.
- P196** NANOSTRUCTURED Pr-RICH Ce_xPr_{1-x}O_{2-δ} MIXED OXIDES FOR DIESEL SOOT COMBUSTION. IMPORTANCE OF OXYGEN LABILITY
Imene Mekki, Gabriela Grzybek, Andrzej Kotarba, Avelina García-García, Universidad de Alicante, España.

- P197** DEGRADAÇÃO VIA METODOLOGIA DE SUPERFÍCIE DE RESPOSTA DO AZO CORANTE ACID RED 18 SOBRE MAGNETITA USANDO PROCESSO FOTO-FENTON
Jackson Anderson Sena Ribeiro, Emanuel Jesse Rodrigues Sousa, Tobias De Oliveira Souza, Bruno César Barroso Salgado, Rinaldo Dos Santos Araújo, IFCE, Brasil.
- P198** MAGNETIC CARBON NANOTUBES SYNTHESIZED FROM MODEL POLYMERS OF PLASTIC SOLID WASTE FOR ENVIRONMENTAL CATALYTIC APPLICATIONS
Adriano Silva, Fernanda Roman, José L. Diaz De Tuesta, Ihsan Çaha, Francis Leonard Deepak, Renata Padilha, Ana Isabel Pereira, Adrián Silva, Helder Gomes, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.
- P199** HETEROESTRUTURA TERNÁRIA A BASE DE ZnO SUPOSTADA EM MÓNOLITOS DE LATÃO PARA DEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS
Émerson F. M. Da Silva, Evelle D. C. Oliveira, Luara R. V. Brandão, Ivana C. F. Araújo, Nívea B. S. Araújo, Ramón R. P. Garcia, Liana A. Rodrigues, Daniella C. Napoleão, Oihane Sanz, Luciano C. Almeida, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil.
- P200** EN BUSCA DE POSIBLES FORMULACIONES CATALÍTICAS PARA MEJORAR LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS PRESENTES EN EL ESCAPE DE MOTORES DE OXICOMBUSTIÓN
A. Díaz Verde, E. J. Sanchis, J. C. Martínez Munuera, V. Torregrosa Rivero, A. García García, P. Piqueras, Universidad de Alicante, España.
- P201** EVALUACIÓN DEL USO DE MONOLITOS HONEYCOMB DE ARCILLA PARA LA ELIMINACIÓN DEL ANTIBIÓTICO TETRACICLINA EN AGUA
Félix Sumariva, Francisco Javier Moreno, Hilario Vidal, José Manuel Gatica, Francisco Miguel Guerra, Universidad de Cádiz, España.
- P202** FOTODEGRADAÇÃO DO CORANTE REMAZOL RED USANDO NANOTUBOS DE CARBONO OBTIDOS A PARTIR DO MÉTODO CVD SOB ÓXIDOS DE SrFe₁₂O₁₉/SiO₂
Adriana P. F. Paulista, Felipe F. Barbosa, Marcos Antônio Do N. Júnior, Johnatan De O. Soares, Wesley E. C. Cavalcanti, Marco M. Torres, Sibebe B. C. Pergher, Tiago P. Braga, Laboratório de Peneiras Moleculares (LABPEMOL), Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.
- P203** OBTENCIÓN DE NANOZEOLITAS POR MOLIENDA DE ALTA ENERGÍA PARA SU EVALUACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y ABSORCIÓN DE NITRÓGENO EN CULTIVOS DE RAY GRASS
Karen Viviana Amoroch Cubides, Sergio Andrés Rincón Ortiz, Rogelio Ospina Ospina, Julián Mauricio Botero Londoño, Mónica Andrea Botero Londoño, Universidad Industrial de Santander, Colombia.
- P204** TUNING NANOSTRUCTURED CMO_x/Pt FOR THE COMBUSTION OF TOLUENE AT LOW TEMPERATURE IN CONTINUOUS FLOW REACTORS
Jaro Richard Rensch, Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Francisco J. Maldonado-Hódar, Universidad de Granada, España.
- P205** INTEGRATION OF AGRICULTURAL RESIDUES IN DEVELOPING Mn_xO_y/AC PHOTOCATALYSTS FOR THE ETHYLENE OXIDATION
Ana Carolina J. Oliveira, Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Tatianne Ferreira De Oliveira, Francisco J. Maldonado-Hódar, Universidad de Granada, España.
- P206** MIXED OXIDES DERIVED FROM LDH, A SUITABLE CATALYST FOR THE TOLUENE AND CO CO-OXIDATION
Charf Eddine Bounoukta, Hadi Dib, Eric Genty, Christophe Poupin, Stéphane Siffert, Renaud Cousin, Université du Littoral Côte D'Opale - Dunkirk Campus (IUT Du Littoral Côte D'Opale - Campus de Dunkerque), Francia.
- P207** REMOÇÃO DO ANTIBIÓTICO TETRACICLINA EM EFLUENTES POR ADSORÇÃO COM ARGILOMINERAL HALOISITA
Mariana Raquel Lima Silva, Anne Beatriz Filgueira Câmara, Aisha Victória Silva Pereira, Luiz Carlos Bertolino, Enrique Rodríguez-Castellón, Luciene Santos De Carvalho, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.

- P208** 2D MATERIALS AS Ni CATALYST SUPPORTS FOR GREENHOUSE GAS ABATEMENT
Marcos González-Tejero, Sergio Morales-Torres, Francisco J. Maldonado-Hódar, Luisa M. Pastrana-Martínez, Faculty of Sciences, University of Granada, España.
- P209** MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL DO POLÍMERO PETG PARA DEPOSIÇÃO DE FILMES FOTOCATALÍTICOS APLICADOS NA DEGRADAÇÃO DE ÁCIDO p-TOLUICO
Alan G. Câmara, Lucas G.P. Santos, Celmy M.B.M. Barbosa, Luciano C. Almeida, Santiago Arias, José G.A. Pacheco, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil.
- P210** FOTOCATALIZADORES MAGNÉTICOS DE ALTA ACTIVIDAD BAJO ILUMINACIÓN SOLAR SIMULADA EN ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES E INACTIVACIÓN DE BACTERIAS
M.C. Hidalgo, J.A. Navío, N. Larumbe, R. Mosteo, M.A. Avilés, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC-Universidad de Sevilla), España.
- P211** FOTOCATALIZADORES CON BIOCARBÓN (BCPS) CON ALTA MEJORA DE LA FOTOACTIVIDAD BAJO ILUMINACIÓN SOLAR
M.C. Hidalgo, F. Romero-Sarria, M.D. Alcalá, C. Real, J.M. Córdoba, M.A. Avilés, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC-Universidad de Sevilla), España.
- P212** PROCESOS FOTOCATALÍTICOS PARA LA INACTIVACIÓN DE BACTERIAS PRESENTES EN AGUAS MEDIANTE FOTOCATALIZADORES HETEROESTRUCTURADOS
R. Mosteo, M.P. Ormad, E. Rubio, P. Goñi, N. Larumbe, F. Romero-Sarria, M.C. Hidalgo, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSC-US), España.
- P213** EFECTO DE CATALIZADORES TRIMETÁLICOS NiMoW EN REACCIONES DE GASÓLEO PRIMARIO
Edgar Arévalo Basáñez, Franklin J. Méndez, Jorge A. García Macedo, Rafael Huirache Acuña, Nancy Citlalli Aguirre de Paz, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.
- P214** OXIDACIÓN CATALÍTICA DE TOLUENO (COV) EMPLEANDO UN ECOCATALIZADOR -PREPARADO A BASE DE ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS PROCEDENTES DE LA FUENTE TERMAL-
Jean P. Calvache, Cristian D. Miranda, Luisa F. Meza, Laura Urán, Carlos E. Ostos, Adriana Echevarría I., Alfonso E. Ramírez, Universidad del Cauca, Colombia.
- P215** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPLEJOS DE RUTENIO, ORO Y MANGANESO CON EL LIGANDO 6-METOXIQUNOLINA CON POTENCIAL USO BACTERICIDA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS
Gloria María Doria H., Gustavo A. Peñuela, Gloria Cristina Valencia, David Santiago Grisales, Héctor Fabio Cortés, Hoover Valencia, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.
- P216** IMPACTO DO CENTRO METÁLICO (ZIRCÔNIO OU HÁFNIO) DA UIO-67 NA SELETIVA OBTENÇÃO DE ÁLCOOIS VIA HIDROGENAÇÃO DE CO₂
Luana Do N. Rocha De Paula, Laura Lorena Da Silva, Janaina Fernandes Gomes, José Mansur Assaf, Universidade Federal de São Carlos, Brasil.
- P217** ESTRUTURAS CORE@SHELL BASEADAS EM SILICATOS DE NÍQUEL PARA APLICAÇÃO NA REFORMA SECA DO METANO: MÉTODO STÖBER-AE
Breno C. Da Silva, Pedro H. C. Bastos, Igor R. Neves, Tahyana C. Rangel, Tamires, M. M. Milhazes, Noemi R. C. Huaman, Soraia T. Brandão, Universidade Federal da Bahia, Brasil.
- P218** INFLUENCIA DE MODIFICACIONES QUÍMICAS SOBRE LA CLINOPTILOLITA NATURAL COMO CATALIZADORES EN LA CO-PIRÓLISIS DE SARGAZO Y UN POLÍMERO SINTÉTICO (HDPE)
Francisco Javier Sanabria Pérez, Carolina Solís Maldonado, Raúl Alejandro Luna Sánchez, Nayeli Ortiz Solís, Maribel Enríquez Reséndiz, Alfredo Cristóbal Salas, Ladislao Sandoval-Rangel, Lucía Atehortua Garcés, Gloria Lourdes Dimas Rivera, Javier Rivera de la Rosa, Universidad Veracruzana, México.

- P219** BIOMASS WASTE AS RAW MATERIAL FOR MESOPOROUS CATALYST SYNTHESIS AND ITS APPLICATION IN HDO OF GUAIACOL FOR BIOFUEL PRODUCTION
Lorena Rivoira, Brenda Ledesma, María Victoria Fraire, Jorgelina Cussa, Marcos Gómez Costa, Andrea Beltramone, Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (NANOTEC), Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
- P220** REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO SOPORTE DE CATALIZADORES APLICADOS EN LA REACCIÓN DE HIDROGENACIÓN DE 5-HMF
Brenda C. S. Ledesma, María V. Fraire, Andrea R. Beltramone, NANOTEC-UTN FRC, Argentina.
- P221** PIRÓLISE CATALÍTICA COM HZSM-5 DE RESÍDUO INDUSTRIAL DE LAMINADO DE POLIETILENO
Carolina R. B. Araújo, Guilherme Q. Calixto, Widna S. P. Anjos, Rodolfo Luiz B. A. Medeiros, Dulce M. A. Melo, Renata M. Braga, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.
- P222** CATALISADORES DE FERRO REVESTIDOS COM NIÓBIO: DESEMPENHO APRIMORADO NA OXIDAÇÃO MULTICOMPONENTE DE CONTAMINANTES DE PREOCUPAÇÃO EMERGENTE
José Napoli, Adriano Silva, Fernanda Roman, Maria E. Fuziki, José L. Diaz de Tuesta, Giane Lenzi, Helder Gomes, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.
- P223** OXIDAÇÃO DO FUNGICIDA PROTIOCONAZOL PROMOVIDA POR UM CATALISADOR DE ÓXIDO DE NIÓBIO DISPERSO SOBRE CARVÃO ATIVADO DE RESÍDUOS DE PET
Janaina G. Eid, Natália R. Soares, Leandro G. Gutierrez, Cristian A. Ferretti, Pedro Lana Gastelois, Patterson P. De Souza, Jhonatan Bispo De Oliveira, Luiz C. A. Oliveira, Cinthia C. Oliveira, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil.
- P224** DEGRADATION OF ORGANOCHLORINATED PESTICIDES BY SOLAR PHOTOFENTON
María A. Zapanti, Alicia Martín-Montero, José A. Casas, Alicia L. García-Costa, Universidad Autónoma de Madrid, España.
- P225** FOTOCATÁLISIS PARA LA DEGRADACIÓN DE ACETILAMINOFENOL POR MEDIO DE LED A 390 nm Y CATALIZADOR DE ÓXIDO DE ZINC
Octavio Aguilar Martínez, Carlos Eduardo Santolalla Vargas, Janette Miguel Monroy, Víctor Santes, Marco Antonio Martínez Muñoz, Oscar Quiroz Cardoso, Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo, México.
- P226** ESTUDIO DE LA FOTODEGRADACIÓN DEL ROJO CARMÍN A PARTIR DE UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO-DESTILACIÓN SOLAR MODIFICADO CON UNA PLACA GALVANIZADA
Eva Carina Tarango Brito, Carlos Eduardo Barrera Díaz, Liliana Ivette Ávila Córdoba, Patricia Balderas Hernández, Universidad Autónoma del Estado de México, México.
- P227** O EFEITO DA FOTODEGRADAÇÃO DOS COMPÓSITOS DE POLI (3-HIDROXIBUTIRATO) (PHB)/NIÓBIO NA FOTOCATÁLISE PARA DEGRADAÇÃO DO AZUL DE METILENO
Ana Pacheli Heitmann, Italo C. Rocha, Patterson P. Souza, Luiz C. A. Oliveira, Patrícia S. De O. Patrício, UFMG, Brasil.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

9:00 – 10:00

- PL4** ¿HAY SITIOS ACTIVOS DENTRO DE LOS CARBONES NANOPOROSOS? EJEMPLOS EN REACCIONES FOTOCATALÍTICAS
Juan Matos Lale, Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile.

COMUNICACIONES ORALES, MAÑANA:

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 29: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Rusiene Monteiro de Almeida y Enrique García-Bordejé

10:00 – 10:20

- O97** IRON-BASED CATALYSTS SUPPORTED ON TITANIA FOR CO₂ HYDROGENATION TO LIQUID FUELS IN THE GASOLINE-RANGE

Anna D. F. F. Monsores, Camila P. Ferraz, João M. A. R. De Almeida, Eduardo F. Sousa-Aguiar, Pedro N. Romano, UFRJ, Brasil.

10:20 – 10:40

- O98** HIDROGENAÇÃO DIRETA DE CO₂ A HIDROCARBONETOS SOBRE CATALISADORES METÁLICOS SUPORTADOS EM CeO₂

Hugo C. Reis, Aryane A. Marciniak, Odivaldo C. Alves, Claudio J. A. Mota, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.

11:40 – 11:00

- O99** ASPECTOS MECANÍSTICOS Y REQUERIMIENTOS CINÉTICOS EN LA SÍNTESIS DE METANOL SOBRE CATALIZADORES In₂O₃ E In₂O₃/ZrO₂

Francisco Villagra-Soza, Ignacio Tapia, Samuel Pavez, Alejandro Karelavic, Romel Jiménez, Universidad de Concepción, Chile.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 – 0D

SESIÓN 31: Diseño y relación estructura-actividad

Moderadores: Miguel A. Cauqui López y Laura Cornaglia

10:00 – 10:20

- O103** EFECTO DE CARGA DE Zn Y Ga EN SITIOS DE Cu DURANTE LA HIDROGENACIÓN DE CO₂: RELACIÓN SITIO ACTIVO - MECANISMO DE REACCIÓN

Daviel Gómez, Maray Ortega, Tomás Vergara, Patricia Concepción, Romel Jiménez, Alejandro Karelavic, Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC, España.

10:20 – 10:40

- O104** CATALIZADORES INVERSOS BASADOS EN CeO₂/ CuOx /Cu PARA LA REACCIÓN CO-PROX: EFECTO DE LA CARGA Y DE LA MORFOLOGÍA DE CeO₂

K. Gómez-Villegas, J. Martínez-Fuentes, I. Martínez-López, E. Guillén-Bas, A. Davó-Quiñonero, D. Lozano-Castellón, A. Bueno-López, Universidad de Alicante, España.

10:40 – 11:00

O105 ÓXIDOS METÁLICOS MIXTOS A BASE DE COBALTO PARA LA PRODUCCIÓN SELECTIVA DE 1,5-PENTANODIOL
Asier Barredo, Iñaki Gandarias, Nerea Viar, Jesús M. Requies, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 33: Fotocatálisis

Moderadores: Néstor Escalona y Francisco J. Maldonado Hodar

10:00 – 10:20

O109 FOTODEGRADAÇÃO DO CORANTE ÍNDIGO CARMIM UTILIZANDO CATALISADORES A BASE DE ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO E g-C₃N₄ OU Fe₃O₄
Erika Batista Silveira, Alice Vanderlei Andrade, Winny Ribeiro De Queiroz, André Von-Held Soares, Alexandre Barros Gaspar, Instituto Nacional de Tecnologia, Brasil.

10:20 – 10:40

O110 FOTODEGRADACIÓN DEL 2,4, 6-TRICLOROFENOL UTILIZANDO CATALIZADORES DERIVADOS DE HIDROTALCITAS ACTIVADAS
Esthela Ramos-Ramírez, Norma L. Gutiérrez-Ortega, Julio Castillo-Rodríguez, Claudia Martínez Gómez, Israel Rangel Vázquez, Francisco Tzompantzi-Morales, Raúl Pérez Hernández, Universidad de Guanajuato, México.

10:40 – 11:00

O111 3D CARBON-BASED STRUCTURES FOR CATALYTIC WATER TREATMENT ASSISTED BY VISIBLE-LEDS AND ELECTROCHEMICAL ACTIVATION
André Torres-Pinto, Ana María Chávez, Cláudia G. Silva, Joaquim L. Faria, Adrián M.T. Silva, LSRE-LCM/Universidade de Porto, Portugal.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 35: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Carolina Blanco Jiménez y Enrique Sastre de Andrés

10:00 – 10:20

O115 OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS MEDIANTE PIRÓLISIS CATALÍTICA DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS
Maurizio Pagano, Héctor Hernando, Jennifer Cueto, Inés Moreno, David P. Serrano, IMDEA Energía, España.

10:20 – 10:40

O116 SÍNTESIS DE ÉSTER LEVULÍNICO A PARTIR DE FURFURAL CATALISADA POR ZEÓLITAS HIERÁRQUICAS
Sancler C. Vasconcelos, Vinicius G. C. Madriaga, Rodrigo D. Dos Santos, André V. H. Soares, Ernesto A. Urquieta-González, Fabio Barboza Passos, Thiago M. Lima, Universidade Federal Fluminense, Brasil.

10:40 – 11:00

O117 SELECTIVE DEHYDRATION OF XYLOSE CATALYZED BY WNb-O MIXED OXIDES
Francisco Cernicharo, Agustín De Arriba, José M. López-Nieto, Marcelo E. Domine, Instituto de Tecnología Química (ITQ, UPV - CSIC), España.

11:00 – 11:30 PAUSA CAFÉ – HALL DE EXPOSICIONES

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 30: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Rusiene Monteiro de Almeida y Enrique García-Bordejé

11:30 – 11:50

O100 TRANSFORMATION OF CO₂ TO METHANOL: EXPLORING THE SYNERGISTIC EFFECTS OF ACIDIC-BASIC SITES IN CATALYSTS DERIVED FROM Cu-Zn-Al LAYERED DOUBLE HYDROXIDE

Marcela L. Espinoza-Almeraya, Aída Gutiérrez-Alejandre, Rogelio Cuevas-García, Jorge Ramírez, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

11:50 – 12:10

O101 ESPINELAS SUBESTEQUIOMÉTRICAS MIXTAS DE Ni-Co COMO PRECURSORES CATALÍTICOS PARA EL REFORMADO SECO DE METANO

Andoni Choya, Beatriz De Rivas, José Ignacio Gutiérrez-Ortiz, Rubén López-Fonseca, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

12:10 – 12:30

O102 FIRST EXPLORATION ON THE CO₂ TRANSFER HYDROGENATION WITH ISOPROPANOL: EFFECT OF THE NICKEL LOADING ON THE CATALYTIC PERFORMANCE OF Ni/ZrO₂ CATALYSTS

Julieth García-Sánchez, Heidy Rodríguez, Daniela Velasco, Luz Marina Ballesteros-Rueda, Alejandro Karelavic, Víctor Baldovino-Medrano, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 – 0D

SESIÓN 32: Diseño y relación estructura-actividad

Moderadores: Miguel A. Cauqui López y Laura Cornaglia

11:30 – 11:50

O106 EFFECT OF CALCINATION TEMPERATURE ON SUPPORTED CuCo₂O₄ CATALYSTS FOR GLYCEROL OXIDATION

Laura Camila Paredes Quevedo, Catherine Batiot-Dupeyrat, Mauricio Velasquez, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

11:50 – 12:10

O107 EVALUACIÓN CATALÍTICA DEL CATALIZADOR DE AuCu SOPORTADO EN Al₂O₃ EN LA OXIDACIÓN DE CO

Karla López, Alvaro Sampieri, Rodolfo Zanella, Gamaliel Che-Galicia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

12:10 – 12:30

O108 OXIDACIÓN TOTAL DE PROPANO: EFECTO DE LA REDUCIBILIDAD DEL SOPORTE EN LA FORMACIÓN DE SITIOS ACTIVOS EN CATALIZADORES DE Au-Co₃O₄/TiO₂ Y Au-Co₃O₄/Al₂O₃

Alexis Hellmer, Rubén Mendoza-Cruz, Rodolfo Zanella, ICAT-UNAM, México.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 34: Fotocatálisis

Moderadores: Néstor Escalona y Francisco J. Maldonado Hodar

11:30 – 11:50

O112 FOTOCATALIZADORES DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE TITANIO MODIFICADO CON COBALTO

F. González-Zavala, D. A. Solís-Casados, L. Escobar-Alarcón, Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM, México.

11:50 – 12:10

O113 FOTODEGRADACIÓN CATALÍTICA DE ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO CON MATERIALES DE CeO₂-ZnO

Karla G. Fuentes, José M. Solís, Arely X. Villalpando, Claudia M. Gómez, Universidad de Guanajuato, México

12:10 – 12:30

O114 PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO A PARTIR DE LA FOTO-REDUCCIÓN Y FOTO-ELECTRO-REDUCCIÓN DEL CO₂

Sanaz Mercí, Adrián Sánchez Sicilia, Iris Cuesta Mayorga, Antonio López De Lacey, José María Abad Pastor, Marcos Pita Martínez, María Soledad Faraldos Izquierdo, Elvira Moreno Fortes, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, España.

MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 36: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Carolina Blanco Jiménez y Enrique Sastre de Andrés

11:30 – 11:50

O118 HIDROPIRÓLISIS ANALÍTICA DE BIOMASA: SELECTIVIDAD A FURANOS Y FENOLES UTILIZANDO Ga Y Zn SOPORTADOS EN ZEOLITA NATURAL CHILENA

Kevin J. Fernández Andrade, María Graciela Aguayo, Joan M. Rodríguez Díaz, Serguei Alejandro-Martín, Universidad del Bío-Bío, Chile.

11:50 – 12:10

O119 HIDROGENÓLISIS DE GLICEROL CON H₂ PRODUCIDO IN-SITU: EFECTO DE W COMO DOPANTE

D. Gallego-García, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.L. Ayastuy, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

12:10 – 12:30

O120 ACETALIZACIÓN DE FURFURAL CON GLICEROL EN PRESENCIA DE LÍQUIDOS IÓNICOS LIBRES Y SOPORTADOS SOBRE SILICA GEL y SBA-15

Leticia J. Méndez, Maia Montaña, Elena Rodríguez-Aguado, Juan A. Cecilia, Enrique Rodríguez-Castellón, Mónica L. Casella, Ileana D. Lick, CINDECA (CCT La Plata-CONICET, UNLP, CIC), Argentina.

12:30

SALIDA PARA LAS DISTINTAS EXCURSIONES

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 - 0B

9:00 – 10:00

PL5 MEJORANDO LA ELECTROCATÁLISIS IMPULSADA POR ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA AGUAS RESIDUALES MEDIANTE COMBINACIÓN DE LA HIDROGENCIÓN UTILIZANDO HIDRÓGENO VERDE Y LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO

Carlos Martínez Huitle, Universidad Federal de Rio Grande do Norte, Natal, Brasil.

COMUNICACIONES ORALES, MAÑANA:

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 - 0B

SESIÓN 37: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Filipa Ribeiro y David Serrano Granados

10:00 – 10:40

KN5 UTILIZACIÓN DE IMPRESIÓN 3D EN APLICACIONES CATALÍTICAS

Agustín Bueno López, Universidad de Alicante, España.

10:40 – 11:00

O121 ADVANCES IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE Bi-Sn-Sb BASED ELECTROCATALYSTS FOR CONTINUOUS CO₂ ELECTROREDUCTION TO FORMATE

Guillermo Díaz-Sainz, Kevin Fernández-Caso, Beatriz Avila-Bolívar, Vicente Montiel, José Solla-Gullón, Manuel Álvarez-Guerra, Ángel Irabien, Universidad de Cantabria, España.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 – 0D

SESIÓN 39: Diseño y caracterización de catalizadores

Moderadores: Alberto Marinas Aramendía y Catherine Sepúlveda Muñoz

10:00 – 10:20

O125 NEW PREPARATION METHOD OF GOLD NANOPARTICLES ON LDH PRECURSOR'S FOR ETHANOL OXIDATION REACTION

Eric Genty, Guillaume Rochard, Christophe Poupin, Stéphane Siffert, Valeria La Parola, Leonarda Francesca Liotta, Renaud Cousina, UCEIV-ULCO, Francia.

10:20 – 10:40

O126 EFECTOS DE POLIDISPERSANTES EN EL TAMAÑO Y MORFOLOGÍA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO (AuNPs)

Cristian Rios, Julieth Mejía, Daniel Llamasa, Jahaziel Amaya, Hansen Murcia, Universidad Antonio Nariño, Colombia.

10:40 – 11:00

O127 ESTUDIO DE LAS ESPECIES DE Ag FORMADAS EN Ag-ZEOLITAS

Alessandra De Marcos-Galán, J. Alejandro Vidal-Moya, Teresa Blasco, Fernando Rey, Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC, España.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 41: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Cecilia Torres Muñoz y Juan A. Botas Echevarría

10:00 – 10:20

O133 CATALIZADORES Ru, Ni y RuNi SOPORTADOS EN CABÓN ACTIVADO Y EN BIOCHAR PARA LA HIDROGENACIÓN DE ÁCIDO LEVULÍNICO A γ -VALEROLACTONA

E. G. Tane, Z. Ruiz-Bernal, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez, Universidad de Alicante, España.

10:20 – 10:40

O134 Ni AND Ni-Cu CATALYSTS, FROM HYDROTALCITE-TYPE MATERIALS, FOR THE HYDRODEOXYGENATION OF GUAIACOL TO BIOFUELS

Angie C. Rueda, Judith Granados, Yolanda Cesteros, Universitat Roviri i Virgili, España.

10:40 – 11:00

O135 VALORIZACIÓN DE FURFURAL EMPLEANDO CATALIZADORES DE PALADIO SOPORTADOS EN HALLOISITA

Santiago Bedoya, Daniela González-Vera, Cecilia C. Torres, Marcelo E. Domine, Cristian H. Campos, Universidad de Concepción, Chile.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 43: Producción, almacenamiento y utilización de H₂

Moderadores: José A. Casas de Pedro y Elisama Vieira Dos Santos

10:00 – 10:20

O141 FORMIC ACID DEHYDROGENATION BEHAVIOR OVER Pd BASED CATALYST AND ITS USE AS H-DONOR

Mahdi Achour, Debora Álvarez-Hernández, Cristina Megías-Sayago, Fatima Ammari, Miguel Ángel Centeno, Svetlana Ivanova, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, España.

10:20 – 10:40

O142 CATALIZADORES Ni/TiCSiC PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE AMONIACO: INFLUENCIA DE LA CALCINACIÓN Y EL CONTENIDO EN Ni

Carlos Martín, Paula Sánchez, Antonio De Lucas-Consuegra, Marina Pinzón, Ana Raquel De La Osa, Universidad de Castilla-La Mancha, España.

10:40 – 11:00

O143 CATALIZADORES DE Co Y Ni ALTAMENTE DISPERSOS PARA LA PRODUCCIÓN DE H₂ MEDIANTE REFORMADO DE ETANOL CON VAPOR

Marcela Jaramillo-Baquero, John Múnera, Laura Cornaglia, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (CONICET), Universidad Nacional del Litoral, Argentina.

11:00 – 11:30 PAUSA CAFÉ

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 - 0B

SESIÓN 38: Captura y utilización de CO₂

Moderadores: Filipa Ribeiro y David Serrano Granados

11:30 – 12:10

KN6 CONVERSÃO DE BIOMASSA E RESÍDUOS NO CONTEXTO DE UMA REFINARIA VERDE E ELECTRIFICADA
João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida, Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil.

12:10 – 12:30

O122 DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO EN PRESENCIA DE CO₂ CON CATALIZADORES CrO_x/MeO_x/Al₂O₃ (Me = Ni, Co, Ce, Pr)
B.M. Moreno-Torrallbo, P. Concepción, J. Martínez-Triguero, J.M. López Nieto, Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC, España.

12:30 – 12:50

O123 PRODUÇÃO DE CARBONATO DE ESTIRENO PELA REAÇÃO DE CO₂ E ÓXIDO DE ESTIRENO NA PRESENÇA DE SÍLICA-ALUMINA MESOPOROSA FUNCIONALIZADA COM AMINAS
Rebecca P. R. Dos Anjos, Raissa E. Da Cruz, Ana Lúcia De Lima, Claudio J. A. Mota, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.

12:50 – 13:10

O124 ESTUDIO CINÉTICO DE LA COPOLIMERIZACIÓN DE CO₂ Y ÓXIDO DE PROPILENO CON APERTURA DE ANILLO SOBRE UN DMC BIDIMENSIONAL DE Co-Ni
G. Penche, M. P. González-Marcos, J. R. González Velasco, C. M. Kozak, C. W. Vos, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 – 0D

SESIÓN 40: Diseño y caracterización de catalizadores

Moderadores: Alberto Marinas Aramendía y Catherine Sepúlveda Muñoz

11:30 – 11:50

O128 CATALIZADORES DE PLATINO SOPORTADOS EN NANOTUBOS DE TiO₂ DEL TIPO SINGLE ATOM PARA HIDROGENACIÓN DE NITROARENOS
Edgardo Leal-Villarroel, Cristian H. Campos, Cecilia C. Torres, Philippe Serp, Universidad de Concepción-Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Argentina.

11:50 – 12:10

O129 ROMPIENDO LA COMPENSACIÓN ACTIVIDAD/ESTABILIDAD EN CATÁLISIS PARA LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE CO CON Pt/CeO₂
Benjamin Bohigues, Sergio Rojas-Buzo, Davide Salusso, Tom Willhammar, Silvia Bordiga, Avelino Corma, Manuel Moliner And Pedro Serna, Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC), Valencia, España.

12:10 – 12:30

O130 RACIONALIZAÇÃO DE CATALISADORES BIFUNCIONAIS Pt/ALUMINA-Cl: CONCLUSÕES DE UMA ABORDAGEM COMBINANDO CARACTERIZAÇÃO AVANÇADA E DFT
Ana T. F. Batista, Adrien Hellier, Thomas Pigeon, Anne-Sophie Gay, Christèle Legens, Céline Chizallet, Pascal Raybaud, IFP Energies Nouvelles, Francia.

12:30 – 12:50

O131 CONTROLLING ALCOHOL CHAIN GROWTH VIA GUERBET STEPS BY TUNING PALLADIUM AND OH- SPECIES WITHIN METAL-ORGANIC FRAMEWORKS

Pedro Cantarero, Roberto Fernández De Luis, Pedro Luis Arias, Iker Agirrezabal-Telleria, University of the Basque Country (EHU/UPV), España.

12:50 – 13:10

O132 ÓXIDOS DE CERIO Y PALADIO EN CATALIZADORES DE ÓXIDO DE HIERRO SOPORTADO PARA LA OXIDACIÓN DE METANO A BAJA TEMPERATURA

Julieta Andrea Rubio Rueda, Eduard Ricardo Romero Malagón, Yazmín Agamez Pertuz, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 42: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Cecilia Torres Muñoz y Juan A. Botas Echevarría

11:30 – 11:50

O136 INFLUENCIA DEL CATALIZADOR Ni-Pt/Al₂O₃ EN EL PROCESO DE LICUEFACCIÓN HIDROTERMAL CATALÍTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCRUDOS

Carlos A. Moreira-Mendoza, S. Essounani, S. Molina-Ramírez, M. Cortés-Reyes, C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Universidad de Málaga, España.

11:50 – 12:10

O137 CATALIZADORES Ru/TiO₂ PARA LA OBTENCIÓN DE γ -VALEROLACTONA A PARTIR DE ÁCIDO LEVULÍNICO: EFECTO DEL SOPORTE

Z. Ruiz-Bernal, E.G. Tane, J. Sánchez-Lozano, M.C. Román-Martínez, M.A. Lillo-Ródenas, Universidad de Alicante, España.

12:10 – 12:30

O138 BIOBASED ROUTES FOR THE UPGRADING OF α -ANGELICA LACTONE TO VALUE ADDED PRODUCTS

Margarida M. Antunes, Andreia F. Silva, Kai Skrodczky, Auguste Fernandes, Filipa Ribeiro, Patricia A. Russo, Nicola Pinna, Martyn Pillinger, Anabela A. Valente, CICECO-Aveiro Institute of Materials, University of Aveiro, Portugal.

12:30 – 12:50

O139 DESOXIGENAÇÃO DE COMPOSTOS OBTIDOS VIA PIRÓLISE DE BAGAÇO DE CANA ENERGIA UTILIZANDO BENTONITA COMO CATALISADOR

José Geraldo Pacheco, Roger Fréty, Juan Felipe González Alba, Santiago Arias, Celmy M.B.M. Barbosa, Denisson De Oliveira Libório, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil.

12:50 – 13:10

O140 BIOETHANOL CONVERSION TO ETHYLENE OVER BIMETALLIC NICKEL-COPPER CATALYSTS

Emily Gaitán Chavarría, Thamara Picado Espinoza, Esteban Durán Herrera, Verónica Pinos-Vélez, Bárbara Miranda Morales, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 44: Producción, almacenamiento y utilización de H₂

Moderadores: José A. Casas de Pedro y Elisama Vieira Dos Santos

11:30 – 11:50

O144 INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURACIÓN Y DE LAS CONDICIONES DE REDUCCIÓN DE CATALIZADORES DE Fe-Mg-Al EN EL CRAQUEO DE BIOMETANO

Lole Jurado, David Martín Moya, María Isabel Domínguez, Marcela Martínez Tejada, Svetlana Ivanova, Eva Romeo, Antonio Monzón, Miguel Ángel Centeno, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. CSIC, España.

11:50 – 12:10

O145 EVALUACIÓN CATALÍTICA DE Ni SOPORTADO EN ÓXIDOS MIXTOS DE Al CON Ga E Y, EN LA REACCIÓN DE DESPLAZAMIENTO DE VAPOR DE AGUA

M.C. Ortiz-Domínguez, J.G. Pacheco-Sosa, A. Solís-García, D.M. Frías-Márquez, J.N. Díaz De León, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.

12:10 – 12:30

O146 NANOPARTÍCULAS DE Pt PARA LA GENERACIÓN EFICIENTE DE H₂ MEDIANTE LA REACCIÓN "WATER-GAS SHIFT"

Unai De La Torre Larrañaga, Juan Ramón González Velasco, Universidad del País Vasco UPV/EHU, España.

12:30 – 12:50

O147 NON-CONVENTIONAL HYDROGEN SOURCES IN HYDROGENATION REACTIONS OF BIOMASS DERIVED COMPOUNDS TO PRODUCE HIGH VALUABLE CHEMICAL COMPOUNDS

Adrián García, Alberto Pérez-Calvo, Elianny Da Silva, Ginebra Sánchez, Pablo Miguel, María Erans, Ramón Fernández-Domene, Rita Sánchez, Benjamín Solsona, Universidad de Valencia, España.

12:50 – 13:10

O148 SOPORTES FUNCIONALIZADOS CON ÁCIDO CARBOXÍLICO Y SU EFECTO EN LA DISPERSIÓN DE CATALIZADORES DE RUTENIO PARA EL ALMACENAMIENTO DE H₂

Tatiana M. Bustamante, Diego Sanhueza Rosales, Gabriela Poblete, Santiago Bedoya Castaño, Cristian H. Campos, Universidad de Concepción, Chile.

13:10 – 15:00 PAUSA COMIDA

COMUNICACIONES ORALES, TARDE:

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

SESIÓN 45: Reciclado y valorización catalítica de plásticos

Moderadores: Diana Endara Dranichnikova y Antonio Monzón Bescós

15:00 – 15:40

KN7 PROCESOS CATALÍTICOS PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS ACEITES DE PIRÓLISIS COMO FUENTE DE CARBONO SOSTENIBLE: UN NUEVO PARADIGMA DE LA CIRCULARIDAD

Salvador Ordoñez García, Universidad de Oviedo, España.

15:40 – 16:00

O149 HIDROCRAQUEO CATALÍTICO DE MEZCLAS DE VGO Y CERAS DE PIRÓLISIS. INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA

Suní Rodríguez, David Trueba, Iratxe Crespo, Roberto Palos, Alazne Gutiérrez, José M. Arandes, UPV/EHU, España.

16:00 – 16:20

O150 PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PIROLISIS PROCEDENTE DE RESIDUOS PLÁSTICOS POSCONSUMO EN UNA UNIDAD INDUSTRIAL DE RUPTURA CATALÍTICA DE ECOPEPETROL EN LA REFINERÍA DE BARRANCABERMEJA

Luis Javier Hoyos Marín, Juan Sebastián Ramírez Pradilla, Carlos Andrés Gonzalez Sánchez, Bayron Lennys Santafé Quintero, Domingo Antonio Escalante Salazar, Milton Manuel Lara Torres, Andrea Del Pilar, ECOPEPETROL S.A, Colombia.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 2 – 0D

SESIÓN 47: Biocatálisis y química fina

Moderadores: José A. Colin Luna y María J. Lázaro Elorri

15:00 – 15:20

O154 DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS CATALÍTICOS CONTENDO LIGANTES N,N-QUELANTES VISANDO A OLIGOMERIZAÇÃO DE ETILENO

Bruna P. Nicola, Douglas B. Paixão, Christian W. Lopes, Paulo H. Schneider, Katia Bernardo-Gusmão, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

15:20 – 15:40

O155 ESTUDIO DE LA ESPECIFICIDAD Y ESTABILIDAD DE BIOCATALIZADORES PROTEOLÍTICOS VEGETALES

Carolina Villadóniga, Ana María B. Cantera, Diego Vallés, Universidad de La República, Uruguay.

15:40 – 16:00

O156 OBTENCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO A PARTIR DE RESIDUOS DE ALIMENTOS

André Rodríguez Gómez, Bárbara Miranda Morales, Pablo Jiménez Bonilla, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

16:00 – 16:20

O157 HIERARCHICAL ZEOLITE Y-BASED CATALYSTS FOR EFFICIENT EPOXIDATION OF LIMONENE

Luis A. Gallego-Villada, Päivi Mäki-Arvela, Narendra Kumar, Edwin A. Alarcón, Zuzana Vajglová, Teija Tirri, Ilari Angervo, Robert Lassfolk, Mika Lastusaari, Dmitry Yu. Murzin, Universidad de Antioquia, Colombia.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0A

SESIÓN 49: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: María Ángeles Lillo Ródenas y Luis E. Arteaga-Pérez

15:00 – 15:20

O161 Zr-MODIFIED USY ZEOLITE AS AN EFFICIENT CATALYST FOR THE PRODUCTION OF BIO-JET FUEL PRECURSORS FROM LEVULINIC ACID AND FURFURAL

Natalia Uricoechea, Victor Uzquiano, Marta Paniagua, Gabriel Morales, Juan A. Melero, Universidad Rey Juan Carlos, España.

15:20 – 15:40

O162 INFLUENCIA DE LAS ESPECIES DE VANADIO EN LA OXIDACIÓN CATALÍTICA DE GLUCOSA PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO

Débora Álvarez-Hernández, Svetlana Ivanova, Anna Penkova, Miguel Ángel Centeno, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.

15:40 – 16:00

O163 INFLUENCE OF THE Ni/Cu RATIO OF CATALYSTS SUPPORTED ON AN Al₂O₃ WITH MODIFIED ACIDITY IN THE HDO OF GUAIACOL

Julieth García-Sánchez, Raúl Redondo, Iván Mora-Vergara, Víctor Baldovino-Medrano, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

16:00 – 16:20

O164 ADSORÇÃO DE CORANTES COM BIOCARVÃO DE MISTURA DE SERRAGEM DE EUCALIPTO E LICOR PRETO

Roberto Queiroz De Andrade, Mayara Souza Oliveira, Luciene Santos Carvalho, André Rosa Martins, Instituto Federal da Bahia, Brasil.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 4 – 0C

SESIÓN 51: Producción de hidrógeno y su utilización

Moderadores: Cecilia Torres Muñoz y Javier Herguido Huerta

15:00 – 15:20

O168 EFFICIENT GREEN HYDROGEN PRODUCTION FROM AMMONIA OVER Ru/Co SiC CATALYSTS

Marina Pinzon, Carlos Martin, Amaya Romero, Ana Raquel De La Osa, Paula Sanchez, Universidad de Castilla-La Mancha, España.

15:20 – 15:40

O169 EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD EN LA RECCIÓN DE REFORMADO DE ETANOL PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO DE CATALIZADORES METÁLICOS DE Ni GENERADOS MEDIANTE EXSOLUCIÓN EN ESTRUCTURA TIPO PEROVSKITA $\text{LaNi}_{0.38\text{B}}(\text{Fe},\text{Ti},\text{Al})_{0.62}\text{O}_{3-6}$

Daniela Correa-Muriel, Paula Osorio-Vargas, Hernán Bideperripe, Elena Rodriguez-Aguado, Juan A. Cecilia, Enrique Rodríguez-Castellón, Ileana D. Lick, Mónica L. Casella, CINDECA (CCT La Plata-CONICET, UNLP, CIC), Argentina.

15:40 – 16:00

O170 INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TEOR DE NIÓBIA NO DESEMPENHO DE CATALISADORES DE PLATINA PARA REAÇÃO DE DESLOCAMENTO GÁS-ÁGUA CONTAMINADA COM ENXOFRE

Ludmila P. C. Silva, Luís Eduardo Terra, Ana Carla S. L. S. Coutinho E Fabio B. Passos, Universidade Federal Fluminense, Brasil.

16:00 – 16:20

O171 INFLUENCIA DEL SOPORTE EN LA ACTIVIDAD Y REGENERABILIDAD DE CATALIZADORES Ni/CeZrSmO_x PARA REFORMADO SECO DE METANO

Karen Cecilia Pájaro Ávila, Raúl De Antonio Hernandez, Arturo Martinez Arias, Vicente Cortés Corberán, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, España.

16:40 – 17:10 PAUSA CAFÉ

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 1 – 0B

SESIÓN 46: Reciclado y valorización catalítica de plásticos

Moderadores: Diana Endara Dranichnikova y Antonio Monzón Bescós

16:50 – 17:10

O151 APLICACIÓN DE CATALIZADORES DE NÍQUEL SOPORTADOS PARA LA HIDROPIRÓLISIS Y DESHALOGENACIÓN A BAJA PRESIÓN DE PLÁSTICOS PROCEDENTES DE RAE REALES

L. Amodio, J. Cueto, J. López, H. Hernando, P. Pizarro, D. P. Serrano, IMDEA Energía, España.

17:10 – 17:30

O152 CATALYTIC ACTIVITY OF MIXED IRON OXIDES FOR THE DEPOLYMERIZATION OF POLYMER

Ana P. Arcanjo, Hezrom S. Nascimento, Celmy M.B.M. Barbosa, Jose G.A. Pacheco, UFPE, Brasil.

17:30 – 17:50

O153 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN REACTOR DE PIRÓLISIS CATALÍTICA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

Julieth García-Sánchez, Alejandra Arenas, Lizeth Cendales, Víctor Baldovino-Medrano, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 2 – 0D

SESIÓN 48: Electrocatálisis

Moderadores: José A. Colin Luna y María J. Lázaro Elorri

16:50 – 17:10

O158 CATALIZADORES DE ÓXIDOS DE TANTALIO SOPORTADOS EN NANOFIBRAS DE CARBONO PARA ELECTRODOS BIFUNCIONALES DE OXÍGENO

David Sebastián, Juan Carlos Ruiz Cornejo, María Victoria Martínez Huerta, María Jesús Lázaro, Instituto de Carboquímica/CSIC, España.

17:10 – 17:30

O159 NANOTUBOS DE CARBONO DOPADOS CON NITRÓGENO PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO: EFECTO DEL TRATAMIENTO TERMICO POST-SÍNTESIS

V. Jiménez González, A. Medina Ramírez, C. Martínez-Gómez, B. Ruiz Camacho, Universidad de Guanajuato, México.

17:30 – 17:50

O160 ELECTRODEPOSITION OF DYNAMIC HYDROGEN BUBBLE TEMPLATE NICKEL FOR GENERATING GREEN HYDROGEN

Herbet Lima Oliveira, Thalita Medeiros Barros, Myllena Kely Pereira Ferreira, Luis D. Loo-Urgilés, Jussara Câmara Cardozo, Carlos Alberto Martínez-Huitle, Elisama Vieira Dos Santos, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 3 – 0A

SESIÓN 50: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: María Ángeles Lillo Ródenas y Luis E. Arteaga-Pérez

16:50 – 17:10

O165 CINÉTICA DE LA REACCIÓN DE HIDRODESOXIGENACIÓN DE VAINILLINA SOBRE ÓXIDOS MIXTOS NiFeAlO_x: INFLUENCIA DEL %Fe

Luis F. Vazquez Fuentes, Julia Aguilar Pliego, José A. Reyes Heredia, J. Sánchez Valente, José A. Toledo Antonio, Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa), México.

17:10 – 17:30

O166 DESHIDRATACIÓN SELECTIVA DE FRUCTOSA A 5-HIDROXIMETILFURFURAL (5-HMF) CATALIZADA POR SÓLIDOS ÁCIDOS CONTENIENDO ESTAÑO

Eliana Diguilio, Maria Laura Martinez, Horacio Falcón, Marcelo E. Domine, Instituto de Tecnología Química (ITQ, UPV - CSIC), España.

17:30 – 17:50

O167 GLYCEROL AS RAW MATERIAL TO A BIOREFINERY: CATALYTIC PROCESSES

Leonardo Gusé, Ezequiel Promancio, Lisandro Ferrari, Fernando Tuler, Mario Matiauda, Diego García Touza, Carlos Casas, Raúl A. Comelli, Instituto De Investigaciones en Catálisis y Petroquímica "Ing. José Miguel Parera" – INCAPE (UNL – CONICET), Argentina.

JUEVES 26 SEPTIEMBRE (Tarde), SALA 4 – 0C

SESIÓN 52: Valorización de moléculas C1

Moderadores: Moderadores: Cecilia Torres Muñoz y Javier Herguido Huerta

16:50 – 17:10

O172 TRANSFORMACIÓN DIRECTA DE METANO EN PROCESOS DE CATÁLISIS HETEROGÉNEA A BAJA PRESIÓN Y TEMPERATURA SOBRE ÓXIDOS MIXTOS DE HIERRO DOPADOS CON METALES NOBLES
Elena Montejano-Nares, Esther Asedegbega-Nieto, Francisco Ivars-Barceló, UNED, España.

17:10 – 17:30

O173 ENHANCED HYDROGEN GENERATION THROUGH METHANOL STEAM REFORMING BY NOBLE METAL INCORPORATION
J.L. Santos, J. Gascon, Kaust University, Arabia Saudí.

17:30 – 17:50

O174 SCREENING OF Rh CATALYSTS IN BIOGAS COMBINED REFORMING: EFFECT OF THE CALCINATION TEMPERATURE AND SUPPORT NATURE
Andrea Navarro-Puyuelo, María Atienza-Martínez, Inés Reyero, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía, Universidad Pública de Navarra, España.

15:50 – 19:30

ASAMBLEA GENERAL FISOCAT

Cena de Gala y fiesta de los jóvenes científicos

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

9:00 – 10:00

PL6 MATERIALES COMPOSITOS A BASE DE ÓXIDOS MIXTOS PARA REACCIONES CATALÍTICAS Y PARA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES
Sónia Carabineiro, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal

COMUNICACIONES ORALES, MAÑANA:

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 53: Catálisis para una química sostenible

Moderadores: Agustín Bueno López y María C. Herrera Delgado

10:00 – 10:20

O175 EFFECT OF REACTION CONDITIONS ON THE CATALYTIC OBTENTION OF BIOFUELS FROM 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL WITH Ni/SBA-15 CATALYSTS
Aimée Woodall, Judith Granados, Angie C. Rueda, Yolanda Cesteros, Universitat Rovira i Virgili, España.

10:20 – 10:40

O176 EVALUACIÓN DEL ROL BIFUNCIONAL DEL Pd/ZrO₂-TiO₂ EN LA AMINACIÓN REDUCTIVA DE FURFURAL
Alex Fernández-Andrade, Cristian H. Campos, Luis E. Arteaga-Pérez, Universidad del Bío Bío, Chile.

10:40 – 11:00

O177 CONVERSIÓN DIRECTA DE SYNGAS A BTEX/PARA-XILENO SOBRE CATALIZADORES TÁNDEM BASADOS EN Zn-ZrO₂ Y ZEOLITA ZSM-5

Raúl Murciano, M. Teresa Navarro, Agustín Martínez, CSIC, España.

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 – 0D

SESIÓN 55: Diseño avanzado de catalizadores

Moderadores: M. Pilar González-Marcos y Jahaziel D. Amaya

10:00 – 10:20

O180 INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA Y QUÍMICA DE SUPERFICIE EN EL COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES

Ru/CeO₂ CON MUY BAJA CARGA METÁLICA EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CO₂

R. Nuez, M.P. Yeste, M.A. Cauqui, V. Gonzalez-Delacruz, D. Goma, S. Khannyra, J.J. Calvino, Universidad de Cádiz, España.

10:20 – 10:40

O181 ESPECIES Ru AISLADAS EN LA REACCION DE HYDROFORMILACION DE OLEFINAS CON SINGAS

Francisco Javier Escobar-Bedia, Miguel Lopez-Haro, Jose Juan Calvino, Vlad Martin-Diaconescu, Laura Simonelli, Virginia Perez-Dieste, Maria J. Sabater, Avelino Corma, Patricia Concepción, Instituto de Tecnología Química, España.

10:40 – 11:00

O182 Ru-BTC, UN NUEVO MATERIAL MOF ANÁLOGO AL SEMIAMORFO Fe-BTC

Itziar Arnaiz, Carlos Márquez-Álvarez, Joaquín Pérez-Pariente, Manuel Sánchez-Sánchez, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - ICP(CSIC), España.

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 57: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Salvador Ordóñez García y Svetlana Ivanova

10:00 – 10:20

O187 CONVERSIÓN DE ÁCIDO LEVULÍNICO SOBRE CATALIZADORES Ti/Al-SBA-15. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO CINÉTICO

Horacio González, Aída Gutiérrez-Alejandre, Pedro Navarro-Santos, Juan Pablo Chávez-León, Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo, México.

10:20 – 10:40

O188 AGROINDUTRY RESIDUES AS A SUITABLE WATER SPLITTING CATALYST FOR THE OXYGEN EVOLUTIO REACTION

Aida M. Díez, Marta Pazos, M. Ángeles Sanromán, University of Vigo, España.

10:40 – 11:00

O189 AVALIAÇÃO DO CATALISADOR Ni/ZEÓLITA Y NA HIDRODESOXIGENAÇÃO DO ÓLEO DE SOJA

Ana Carla Specht Boeira, Francieli Martins Mayer, Márcia Messias Da Silva, Maria Do Carmo Rangel, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 59: Productos y procesos para química fina

Moderadores: Sara Iborra Chornet y Claudio J. De Araujo Mota

10:00 – 10:20

O194 HIDROGENACIÓN DE IMINAS DERIVADAS DE FURFURAL Y ANILINAS EMPLEANDO CATALIZADORES DE Pd SOPORTADO EN TiO₂

John A. Vergara, Luis E. Arteaga-Pérez, Cecilia C. Torres, Cristian H. Campos, Universidad de Concepción, Chile.

10:20 – 10:40

O195 SACS DE Pt SOPORTADO EN NANOTUBOS DE TITANIO REDUCIDO PARA LA SÍNTESIS DE 3-METILINDOL

Daniela González-Vera, Edgardo Leal-Villaruel, Cecilia C. Torres, Marcelo E. Domine, Cristian H. Campos, Universidad Andres Bello, Chile.

10:40 – 11:00

O196 KINETIC STUDY OF LIMONENE-1,2-EPOXIDE ISOMERIZATION OVER A DENDRITIC ZSM-5 ZEOLITE

Luis A. Gallego-Villada, Jennifer Cueto, María Alonso-Doncel, Julián E. Sánchez-Velandia, Johan Wärmå, Päivi Mäki-Arvela, Wander Y. Perez-Sena, Edwin A. Alarcón, David P. Serrano, Dmitry Yu. Murzin, Universidad de Antioquia, Colombia.

11:00 – 11:30 PAUSA CAFÉ

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 1 – 0B

SESIÓN 54: Catálisis para una química sostenible

Moderadores: Agustín Bueno López y María C. Herrera Delgado

11:30 – 11:50

KN8 CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE DIÉSEL VERDE

Aida Gutiérrez Alejandre, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

11:50 – 12:10

O178 CERIA-PROMOTED CATALYSIS FOR KEROSENE SELECTIVE FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS

M.A. Lwazzani, A.A. García Blanco, M. Biset-Peiró, E. Martín, J. Guilera, IREC, España.

12:10 – 12:30

O179 DIFFERENT ALUMINOSILICATES AS ZEOLITES OR Al₂O₃ CATALYZE THE HALOGEN EXCHANGE REACTION OF ALKYL HALIDES

Paloma Mingueza-Verdejo, Judit Oliver-Meseguer, Antonio Leyva-Pérez, Instituto de Tecnología Química ITQ (UPV-CSIC), España.

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 2 – 0D

SESIÓN 56: SESIÓN 55: Diseño avanzado de catalizadores

Moderadores: M. Pilar González-Marcos y Jahaziel D. Amaya

11:30 – 11:50

O183 REACTIVIDAD DE CATALIZADORES DE Fe ALTAMENTE DISPERSOS SOPORTADOS SOBRE SiO₂ OBTENIDA DE CASCARILLA DE ARROZ

Yury Peralta, Rafael Molina, Alejandro Pérez, Sonia Moreno, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

11:50 – 12:10

O184 EFFECT OF Fe AND Ce IN A MANGANESE TITANIA CATALYST FOR THE LOW TEMPERATURE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NO_x WITH NH₃

Cristina I. Q. Silva, Polina Lavrik, Mohamed N. Hedhili, Sudheesh K. Veeranmaril, Sarah Komaty, Alla Dikhtiarenko, Yan Wang, Javier Ruiz-Martinez, King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudí.

12:10 – 12:30

O185 ESTUDIO TEÓRICO DE LA FORMACIÓN DE VACANCIAS DE OXÍGENO SOBRE UNA SUPERFICIE 001 DE MAGEMITA, USANDO EL MÉTODO DE LA TEORÍA DEL FUNCIONAL DE LA DENSIDAD

Yenner Bentarcurt, Fernando Ruetter, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela.

12:30 – 12:50

O186 MACHINE LEARNING PREDICTION OF CATALYSTS PERFORMANCE OF METHANE BI-REFORMING

Héctor Napoleão Cozendey Da Silva, Eduardo Oliveira Schimidt, Julia Suzano De Matos, João Felipe Mitre, Lisiane Veiga Matos, Aderval S. Luna, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Brasil.

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 3 – 0A

SESIÓN 58: Conversión de biomasa y valorización de residuos

Moderadores: Salvador Ordóñez García y Svetlana Ivanova

11:30 – 11:50

O190 ESTUDIO EXPERIMENTAL Y COMPUTACIONAL EN LA SÍNTESIS DE CARBONATO GLICEROL ORGANOCATALIZADA POR CARBENOS N-HETEROCÍCLICO

Alexander Cárdenas-Acero, Francisco Núñez-Zarur, Carolina Blanco, Luis Miguel Martínez-Prieto, Edwin A. Baquero, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

11:50 – 12:10

O191 PRODUCCIÓN DE ETILENO MEDIANTE LA DESHIDRATACIÓN DE ETANOL EN FASE GASEOSA

Wilmer Licon, María Laura Dieuzeide, Fernando Mariño, ITHES (UBA-CONICET), Argentina.

12:10 – 12:30

O192 PRODUÇÃO DE COMPOSTOS QUÍMICOS POR PIRÓLISE RÁPIDA DE EUCALIPTO SOBRE CATALISADORES BASEADOS EM BENTONITA

Arthur Andrade, Francieli Martins Mayer, Amanda Mallmann, Doris Ruiz, Maria Do Carmo Rangel, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

12:30 – 12:50

O193 BRONCES DE ÓXIDOS METÁLICOS COMO CATALIZADORES PARA LA OXIDESHIDRATACIÓN DE GLICEROL A ÁCIDO ACRÍLICO

A. De Arriba, D. Delgado, P. Concepción, J.M. López Nieto, Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC, España.

VIERNES 27 SEPTIEMBRE (Mañana), SALA 4 – 0C

SESIÓN 60: Relación estructura-actividad

Moderadores: Sara Iborra Chornet y Claudio J. De Araujo Mota

11:30 – 11:50

O197 ESTUDIO OPERANDO-FTIR DE LA OXIDACIÓN PARCIAL DE METANOL EN CATALIZADORES DE $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2$
Gabriel Galdames, Bastian Fuentes, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic, Universidad de Concepción, Chile.

11:50 – 12:10

O198 THE IMPACT OF SURFACE DEPOSITED VS SUPPORT-DISPERSED Fe IONS ON Ni-BASED CATALYSTS IN COMBINED DRY REFORMING AND PARTIAL OXIDATION OF METHANE
Abbas Khaleel, Abdulmuizz Adamson, United Arab Emirates University, Emiratos Árabes Unidos.

12:10 – 12:30

O199 EFFECT OF METALLOPHTHALOCYANINE STRUCTURE ON THE CHEMOSELECTIVITY OF CO_2 ADDITION REACTIONS TO EPOXIDES: CYCLIC CARBONATES VERSUS POLYCARBONATES
Andreia C. S. Gonzalez, Giusi Piccirillo, Rui M. B. Carrilho, Mariette M. Pereira, Universidade de Coimbra, Portugal.

12:30 – 12:50

O200 CATALIZADOR TIPO ESPINELA CoMn_2O_4 DOPADO CON COBRE PARA LA OXIDACIÓN DE HOLLÍN
Andrés F. Caballero, Laura C. Urán, Giovanny E. González, Adriana Echavarría, Carlos E. Ostos, Universidad de Antioquia, Colombia.

12:50 – 14:00

SESIÓN DE CLAUSURA SALA 1 – 0B