

## 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 CO<sub>2</sub>**

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

11:30 – 12:10

**KN1** HIDROGENACIÓN DE CO<sub>x</sub> 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 ZrO<sub>2</sub> PARA LA CAPTURA DE CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 TiO<sub>2</sub>  
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/TiO<sub>2</sub> PHOTOCATALYSTS FOR H<sub>2</sub> 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-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/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<sub>x</sub> 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 Karelavic, Universidad de Concepción - CARBOCAT, Chile.

12:30 – 12:50

- 012** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-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 CO<sub>2</sub>

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/SiO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub> 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: Douglas Ramón Rodríguez 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 WO<sub>3</sub>

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 WS<sub>2</sub> 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@NH<sub>2</sub>-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/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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 CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CeO<sub>2</sub> CON DISTINTAS MORFOLOGÍAS COMO SOPORTE EN CATALIZADORES DE NÍQUEL PARA METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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: Douglas Ramón Rodríguez y Miguel A. Centeno Gallego

17:10 – 17:30

**O36** Ni/LaAlO<sub>3</sub> 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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-CeO<sub>2</sub> COMO CATALIZADOR DE METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>: 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/CeO<sub>2</sub> 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/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + 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 CeO<sub>2</sub> PARA LA METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
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/CeO<sub>2</sub>/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 O<sub>2</sub> 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-Pliego, 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-CeO<sub>2</sub> (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)<sub>2</sub>: IMPACT ON THE CATALYTIC PERFORMANCE IN THE CO<sub>2</sub> 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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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-CeO<sub>2</sub> 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** HYBRID<sup>2</sup> 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 H<sub>2</sub> POR REFORMADO EN FASE ACUOSA DE GLICEROL UTILIZANDO CATALIZADORES DE Ni-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 HIDROTERMAL ASISTIDA POR MICROONDAS DE SrTiO<sub>3</sub> 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/CeO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub> SOBRE FORMULACIONES MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub>  
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/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 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-H<sub>2</sub>)  
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/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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 TiO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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  $\text{TiO}_2\text{-Cu}$  PARA LA GENERACIÓN DE  $\text{H}_2$  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  $\text{Cu}_x\text{O}_y$  EM ZEÓLITAS  $\text{Cu}^{2+}$ -MORDENITA VIA ATIVAÇÃO COM He OU  $\text{CO}_2$  - 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  $\text{LnInO}_3$  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 TiO<sub>2</sub>-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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 CO<sub>2</sub> REDUCTION WITH Pt-DOPED g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>  
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  $\alpha$ -PINENO CON LUZ UV Y O<sub>2</sub> 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 CeO<sub>2</sub>-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 Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>/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/CeO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub> DE NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub> 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 WO<sub>3</sub> EN FOTOCATALIZADORES DE TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 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 TiO<sub>2</sub> 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 BISPENOL 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<sub>x</sub> 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 TiO<sub>2</sub> NANOTUBES BY ELECTROCHEMICAL ANODIZATION FOR CO<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub> 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 BaTiO<sub>3</sub> Y COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO PARA LA CONVERSIÓN DE CO<sub>2</sub>  
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  $\alpha$ -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 SiO<sub>2</sub> 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 TiO<sub>2</sub> 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/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA REFORMA A SECO DE CH<sub>4</sub>: 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 SÍNTESES 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 CO<sub>2</sub>

Moderadores: Romel M. Jiménez Concepción y Beñat Pereda Ayo

10:00 – 10:20

- O47** CNF-SUPPORTED CeO<sub>2</sub> CATALYSTS FOR CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub> 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: H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> ADSORBENT AND HETEROGENEOUS CATALYST FOR CO<sub>2</sub> 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-CeO<sub>2</sub> 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/TiO<sub>2</sub> (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 TiO<sub>2</sub> 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  $\gamma$ -AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>**

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

**050 TIME-RESOLVED OPERANDO MECHANISTIC STUDIES ON NICKEL-CERIA SEPIOLITE-BASED CATALYSTS FOR THE CO<sub>2</sub> METHANATION REACTION**

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

12:30 – 12:50

**051 PEROVSKITAS COMO PRECURSORES DE CATALIZADORES DE Ni USADOS EN LA METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>**

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

12:50 – 13:10

**052 ESTUDOS IN SITU DE CATALISADORES NiCeO<sub>2</sub> NA METANAÇÃO DE CO<sub>2</sub>**

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

**056 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

**057 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

**058 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<sub>3</sub> ADSORBIDO PARA LA RCS-NO<sub>x</sub> 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<sub>2</sub> BREAKS THE STRUCTURE SENSITIVITY OF CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub> UTILIZANDO MATERIALES DE TiO<sub>2</sub> 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 WO<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub>**

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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> SUPERCRÍTICO EN LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE (R)-LIMONENO CON COMPLEJOS DE DIOXO-Mo/TiO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub>

Moderadores: Álvaro Amieiro Fonseca y Unai De La Torre Larrañaga

17:10 – 17:30

**O79** ÓXIDOS DE ALTA ENTROPÍA BASADOS EN CeO<sub>2</sub> PREPARADOS POR DIFERENTES MÉTODOS: NUEVOS Y PROMETEDORES CATALIZADORES PARA LA HIDROGENACIÓN DE CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> A CH<sub>4</sub>

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 H<sub>2</sub> UTILIZANDO NANOCOMPOSITOS DE MnCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/B-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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-TiO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> EN EL REFORMADO COMBINADO CON H<sub>2</sub>O Y CO<sub>2</sub> 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  $\text{CO}_2$  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  $\text{CO}_2$  HYDROGENATION AT LOW TEMPERATURES  
Carmen Tébar-Soler, Vlad Martin-Diaconescu, Laura Simonelli, Patricia Concepción, Avelino Corma, Instituto de Tecnología Química, España.
- P127** THERMO-CHEMICAL  $\text{CO}_2$  CONVERSION TO PRODUCE  $\text{CH}_4\text{-H}_2$  MIXTURES EMPLOYING MODIFIED  $\text{MgH}_2$  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  $\text{CO}_2$  Y CONVERSIÓN A  $\text{CH}_4$   
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  $\text{CO}_2$  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  $\text{CO}_2$  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  $\text{Cu-Ga}^{+3}$  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**  $\text{CO}_2$  METHANATION OVER MONODISPERSE Ni NANOPARTICLES PHYSICALLY SUPPORTED ON  $\text{SiO}_2$  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@ZrO<sub>2</sub> DERIVADOS DE MOFs PARA LA VALORIZACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
Fernando Almazán, Marta Lafuente, Diego Sanz, Ismael Pellejero, Luis María Gandía, Universidad Pública de Navarra, España.
- P136** METANACIÓN DE CO<sub>2</sub> CATALIZADA POR NANOPARTÍCULAS DE NiO-CeO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub>: 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/CeO<sub>2</sub> NA HIDROGENAÇÃO DO CO<sub>2</sub>  
Luiz H. Vieira, Ananda V. P. Lino, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf, Universidade de São Paulo, Brasil.
- P141** REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE CO<sub>2</sub> SOBRE CATALIZADORES DE ÓXIDOS MIXTOS CuO/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
M. A. Cortés-Jácome, A. A. Fragoso-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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> REDUCTION TO FORMATE IN GAS PHASE  
Jose Antonio Abarca, Guillermo Díaz Sainz, Ángel Irabien, Universidad de Cantabria, España.
- P144** CAPTURA DE CO<sub>2</sub> 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** CO<sub>2</sub> METHANATION OVER Ru/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub> 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 CO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub>  
Michael Cañon, Carlos Daza, Carolina Blanco, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- P153** HIDROGENACIÓN DE CO<sub>2</sub> 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 CH<sub>4</sub> Y CO<sub>2</sub>  
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 Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> INCORPORADOS EM SiO<sub>2</sub>  
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<sub>x</sub>N<sub>y</sub>/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-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>  
Hervy 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 H<sub>2</sub>  
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  $\alpha$ -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 H<sub>2</sub> AS REACTANT IN THE BIOFUEL PROCESSING SCENARIO? EXPLORING Ru-BASED CATALYSTS FOR “H<sub>2</sub>-FREE” HDO  
S. Carrasco-Ruiz, J.A. Odriozola, L. Pastor-Pérez, T.R. Reina, Universidad de Sevilla, España.
- P169** ISOMERIZACIÓN  $\alpha$ - Y  $\beta$ -PINENO A CANFENO SOBRE NANOESTRUCTURAS DE TITANATO DE HIDRÓGENO Y TiO<sub>2</sub>  
Henry Martínez, Leonela Díaz Amado, Cristian H. Campos, Universidad de Concepción, Chile.
- P170** CATALIZADOR V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>  
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 REFINERIA  
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 LaCoO<sub>3</sub> 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 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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<sub>x</sub>Pr<sub>1-x</sub>O<sub>2-δ</sub> 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 SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>/SiO<sub>2</sub>  
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<sub>x</sub>/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<sub>x</sub>O<sub>y</sub>/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 CO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub>

Moderadores: Rusiene Monteiro de Almeida y Enrique García-Bordejé

10:00 – 10:20

- O97** IRON-BASED CATALYSTS SUPPORTED ON TITANIA FOR CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> A HIDROCARBONETOS SOBRE CATALISADORES METÁLICOS SUPORTADOS EM CeO<sub>2</sub>  
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 In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> E In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>  
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 CO<sub>2</sub>: 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 CeO<sub>2</sub>/ CuO<sub>x</sub> /Cu PARA LA REACCIÓN CO-PROX: EFECTO DE LA CARGA Y DE LA MORFOLOGÍA DE CeO<sub>2</sub>  
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-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> OU Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
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 CO<sub>2</sub>

Moderadores: Rusiene Monteiro de Almeida y Enrique García-Bordejé

11:30 – 11:50

**O100** TRANSFORMATION OF CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> TRANSFER HYDROGENATION WITH ISOPROPANOL: EFFECT OF THE NICKEL LOADING ON THE CATALYTIC PERFORMANCE OF Ni/ZrO<sub>2</sub> 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 CuCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> CATALYSTS FOR GLYCEROL OXIDATION

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

11:50 – 12:10

**O107** EFECTO DEL Cu EN EL CATALIZADOR DE Au SOPORTADO EN Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> Y Au-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

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 CeO<sub>2</sub>-ZnO

Karla G. Fuentes, José M. Solís, Arelly 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 CO<sub>2</sub>

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 H<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>**

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 CO<sub>2</sub> 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  $\gamma$ -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 H<sub>2</sub>

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 H<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> CON CATALIZADORES CrO<sub>x</sub>/MeO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 TiO<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub>  
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

Ricardo Serrato-Calderón, Andrés Cabrera-Orozco, Yazmin Agámez-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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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/TiO<sub>2</sub> PARA LA OBTENCIÓN DE  $\gamma$ -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  $\alpha$ -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 H<sub>2</sub>**

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 H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>

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 Vajglóvá, 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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 BIOCÁRVÃO 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 REACCIÓN 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  $\text{Ni/CeZrSmO}_x$  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 RAEE 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 Arenasa, Lizeth Cendalesa, Rodrigo Valderrama-Zapataa, Víctor Baldovino-Medranoa, 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<sub>x</sub>: 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.

18:00 – 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/ZrO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> 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-ZrO<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub> CON MUY BAJA CARGA METÁLICA EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CO<sub>2</sub>

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 TiO<sub>2</sub>

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 – 12:10

**KN8** CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE DIÉSEL VERDE

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

12:10 – 12:30

**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.

12:30 – 12:50

**O179** ZEOLITES AND OTHER ALUMINOSILICATES 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 SiO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub> WITH NH<sub>3</sub>

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  $\text{CO}_2$  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  $\text{CoMn}_2\text{O}_4$  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**