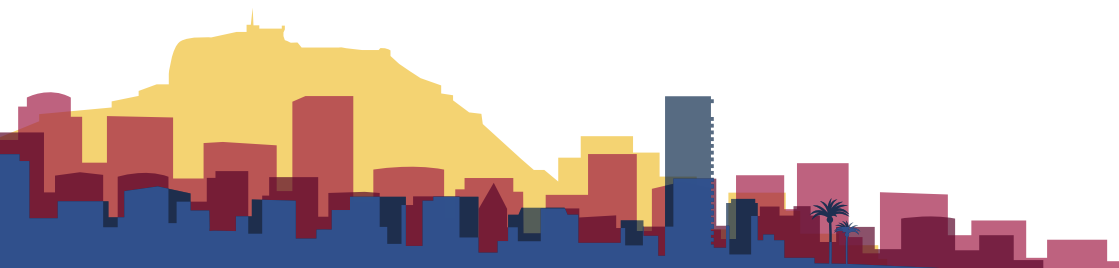


PROGRAMA

11 • 12 • 13 JULIO 2022



Jóvenes unidos por la catálisis,
la estrategia del desarrollo sostenible





ÍNDICE

CARTA DE BIENVENIDA	4
COMITÉ ORGANIZADOR	5
COMITÉ CIENTÍFICO	6
PROGRAMA	7
COMUNICACIONES	8
INFORMACIÓN GENERAL	20
SPONSORS Y COLABORADORES	21
VISITA Y CENA DE GALA	22



Carta de Bienvenida

El Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT va dirigido a aquellos jóvenes que comienzan su andadura en la investigación científica centrada en el ámbito de la catálisis. Este año nos complace invitarles a V Encuentro en la Universidad de Alicante los días 11, 12 y 13 de julio de 2022.

Este es un congreso respaldado por la Sociedad Española de Catálisis (SECAT) así como por los diferentes grupos de investigación que trabajan en el ámbito de la catálisis a nivel nacional. Se celebra de forma bienal alternando con los Congresos de la SECAT. El éxito de estos encuentros ha hecho que se convierta en tradición desde que se celebró el primer congreso de Jóvenes Investigadores en Málaga en el año 2014.

La motivación de este congreso es crear un punto de encuentro para los jóvenes investigadores de la comunidad científica permitiéndoles adquirir conocimientos y experiencia, así como difundir su proyecto de investigación y promover la cooperación entre ellos.

Comité Organizador

Junta de Gobierno

María Ángeles Larrubia Vargas | [Presidenta](#)

Jesus Lázaro Muñoz | [Vicepresidente](#)

Javier Herguido Huerta | [Secretario](#)

María Soledad Faraldos Izquierdo | [Tesorera](#)

Comité Responsable - Universidad de Alicante

Antonio Sepúlveda Escribano

Responsables Júnior

Juan Carlos Martínez Munuera | [Universidad de Alicante](#)

Juan José Villora Picó | [Universidad de Alicante](#)

Zaira Ruiz Bernal | [Universidad de Alicante](#)

José Javier Delgado Marín | [Universidad de Alicante](#)

Mónica Judith Mendoza Castro | [Universidad de Alicante](#)

Álvaro Díaz Verde | [Universidad de Alicante](#)

Sergio Molina Ramírez | [Universidad de Málaga](#)

María Asunción Molina Esquinas | [Instituto de Catálisis y Petroquímica](#)

Guillermo Penche Hernando | [Universidad del País Vasco](#)

Daniel Gallego García | [Universidad del País Vasco](#)

María Ángeles Navarro Núñez | [Universidad de Córdoba](#)

Ligia Amelia Luque Álvarez | [Universidad de Sevilla](#)

Marcos García Farpón | [Instituto de Tecnología Química](#)

Comité Científico

Comité Científico Responsable (UR)

Avelina García García

Universidad de Alicante

Agustín Bueno López
Ángel Berenguer Murcia
Joaquín Silvestre Albero
María Ángeles Lillo Ródenas
María del Carmen Román Martínez
María José Illán Gómez

Instituto de Tecnología Química UPV-CSIC

Agustín Martínez Feliú
Cristina Martínez Sánchez
Fernando Rey García
Gonzalo Prieto González
Manuel Moliner Marín
Teresa Blasco Lanzuela

Universidad de Córdoba

Alberto Marinas Aramendía
Felipa M. Bautista Rubio
Rafael Luque Álvarez de Sotomayor
Rafael Carlos Estévez Toledano

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC

Ana María Bahamonde Santos
Arturo Martínez Arias
Carlos Márquez Álvarez
Enrique Sastre de Andrés
Inmaculada Rodríguez Ramos
Miguel Antonio Peña Jiménez
Pedro Ávila García
Vicente Cortés Corberán

Universidad de Castilla La Mancha

Antonio de Lucas Consuegra
Paula Sánchez Paredes

Universidad de Zaragoza

Antonio Monzón Bescos
Joaquín Coronas Ceresuela

Universidad Politécnica de Madrid

Antonio Nieto-Márquez Ballesteros

Universidad del País Vasco

Beñat Pereda Ayo
María Pilar González Marcos
Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz
Oihane Sanz Iturralde
Rubén López Fonseca

Universidad Rey Juan Carlos

David Serrano Granados
Juan Ángel Botas Echevarría
Juan Antonio Melero Hernández

Universidad Politécnica de Cataluña

Jordi Llorca Piqué

Universidad Politécnica de Valencia

Jose Manuel López Nieto

Universidad de Málaga

Luis Alemany Arrebola
Pedro Maireles Torres

Instituto de Carboquímica, CSIC

María Jesús Lázaro Elorri

Universidad de Cádiz

Miguel Ángel Cauqui López

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC

Miguel Ángel Centeno Gallego

Universidad de Barcelona

Narcís Homs Martí

Universidad de Oviedo

Salvador Ordóñez García

Programa

LUNES 11 JULIO		MARTES 12 JULIO	MIÉRCOLES 13 JULIO
09:00-09:30	Recepción participantes y entrega de documentación	Conferencia "Catalyzing the Future Energy Landscape" Jorge Gascón Sabate	Conferencia Invitada "Metal-organic Frameworks as versatile solar photocatalysts for the production of renewable fuels" Hermenegildo García Gómez
09:30-10:00		011-014	020-023
10:00-10:30			
10:30-11:00			
11:00-11:30	ACTO INAUGURAL	Pausa Café	
11:30-11:45	Conferencia "Carbones dopados: más allá de la electrocatálisis" Antonio Sepúlveda Escribano		
11:45-12:00	01-04	Taller "Presenting your research at international conferences" J. Sánchez Fajardo	Taller "Open Science y acuerdos transformativos" Lola Marset y Javier Gómez
12:00-12:30		F14-F19	024-026
12:30-12:45			
12:45-13:00			
13:00-13:30			
13:30-14:00	ALMUERZO		
14:00-14:30			
14:30-15:00			
15:00-15:30			
15:30-15:45	05-010	015-019	027-035
15:45-16:00			
16:00-16:30	F1-F13 y F20	F21-F29	ACTO DE CLAUSURA
16:30-17:00			
17:00-17:30			
17:30-18:00			
18:00-18:30	Sesión de posters P1-P18 y flashes F1-F13 y F20	Sesión de posters P19-P35 y flashes F14-F29	
18:30-19:00			
19:30		VISITA GUIADA	
20:30			CENA DE GALA



Comunicaciones

COMUNICACIONES ORALES

Lunes 11 de Julio – 12:30-13:30 hrs.

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES

01- Tracking Structure Changes In Bimetallic Mn-Mo Catalysts For Selective Production Of Nitriles From Syngas And NH_3 Via A Multi-Technic Study.

Martínez Monje M.E.¹, Henao Sierra W.¹, Pérez Dieste V.², Concepción Heydorn P.¹, Missyul A.², Agostini G.², Prieto G.¹

1. Instituto de Tecnología QuímicaUPV-CSIC, Valencia, España 2. ALBA-CELLS Synchrotron Light Facility, Cerdanyola Del Vallès, Barcelona, España

02- Carbones Dopados Con Fósforo Derivados Del ácido Fólico Y Su Uso En La Oxidación De Alcoholes.

Duran Uribe E.S., Sepúlveda Escribano A., Ramos Fernández E.V.
Universidad de Alicante, Alicante, España

03- Nuevos Métodos De Preparación De Catalizadores De Pd-SACs Soportados Con Alta Estabilidad Térmica Basada En El Uso De Complejos De Coordinación.

Aniceto Ocaña P., Goma Jiménez D., Hungría Hernández A.B., Fernández-Trujillo Rey M.J., Cauqui López M.Á., Calvino Gámez J.J., López Haro M., Castillo González C.E.
Universidad de Cádiz, Puerto Real, España

04- Efecto de la estructura de espumas de acero inoxidable sobre el crecimiento de NMCs por CCVD

González Martín M.¹, Cazaña Pérez F.¹, La Torre Sierra N.¹, Romeo Salazar E.¹, Centeno Gallego M.Á.², Monzón Bescós A.¹

1. Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España
2. Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Sevilla, España

COMUNICACIONES ORALES

Lunes 11 de julio – 15:00-16:30 hrs

APLICACIONES INDUSTRIALES: PETROQUÍMICA, REFINO Y QUÍMICA FINA

05- Isomerización De Glucosa A Fructosa Con Catalizadores Básicos De Brønsted Heterogéneos.

El Tawil Lucas M., Montaña M., Moreno Vozmediano J., Iglesias Morán J.
Grupo de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, España

06- Direct Synthesis Of Acetone By Tandem Carbonylation-Ketonization On A Multifunctional Zeolite-Based Composite Catalyst.

Andrés E., Henao W., Farpón M.G., Prieto G.
Instituto de Tecnología Química, Valencia, España

CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y HOMOGÉNEA

07- Actividad Catalítica Asimétrica De GTM-3, Un Nuevo Catalizador Zeolítico Quiral Enantioselectivo.

De La Serna Valdés R., Pérez Pariente J., Gómez-Hortigüela Sáinz L.
Instituto de Catálisis y PetroleoquímicaCP-CSIC, Madrid, España

08- Zeolites As Solid Catalysts For Acetic Acid Sustainable Production: Influence Of Temperature, Cation Exchange, And Active Sites.

Luque Álvarez L.A.^{1,2}, Torres Sempere G.^{1,2}, Bobadilla Baladrón L.F.^{1,2}, Romero Sarria F.², Odriozola Gordón J.A.^{1,2}

1. Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Sevilla, España 2. Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Comunicaciones

09- Study Of The Epoxidation And Dehydrogenation Of Allylic Alcohols: Heterogenization Of The VO Acac₂ Catalyst In A Metal-Organic Framework.

Bilanin Artigado C., Leyva Pérez A., Oliver Meseguer J.

Instituto de Tecnología Química, Valencia, España

010- Metal-Oxide Support Design For Rhodium Single-Atom Catalysts Towards Selective Ethylene Gas-Phase Hydroformylation.

Farpón M.G.¹, Henao W.¹, Plessow P.N.², Andrés E.¹, Concepción P.¹, Arenal R.³, Agostini G.⁴, Stedt F.², Prieto G.¹

1. ITQ Instituto de Tecnología Química, Universitat Politècnica de València-Consejo Superior de Investigaciones CientíficasUPV-CSIC, Av. Los Naranjos s/n, Valencia, España **2.** Karlsruhe Institute of TechnologyKIT Hermann-von-Helmholtz Platz, Eggenstein-Leopoldshafen, Alemania **3.** Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza, Pedro Cerbuna, Zaragoza, España **4.** ALBA Synchrotron Light Source Carrer de la Llum, Cerdanyola del Vallès, Barcelona, España

COMUNICACIONES FLASH-ORAL

Lunes 11 de Julio – 16:30-18:00 hrs.

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES

F1- Hybrid Organic-Inorganic SiO₂ Nanoparticles With Associated Functionality. Synthesis, Characterization, And Application In HMF Obtention.

Coloma Molina A., Veltý A., Díaz Morales U.
Instituto de Tecnología QuímicaUPV-CSIC, Valencia,

F2 - Development And Commissioning Of New Capillary Flow Cell For In-Situ/Operando Synchrotron XAS-XRD Catalytic Studies Under Relevant Reaction Conditions.

Torregrosa Gomis E.¹, Henao Sierra W.¹, Hernández Fenollosa J.¹, Oña Burgos P.¹, Agostini G.², Rey García F.¹, Prieto González G.¹

1. Instituto de Tecnología QuímicaUPV-CSIC, Valencia, España **2.** ALBA-CELLS Synchrotron Light Facility, Cerdanyola Del Vallès, España

F3 - Supported Multimetallic Oxo-Clusters As Solid Catalysts For Alkane Oxidative Dehydrogenation.

Henao W.¹, Gutiérrez Tarrío S.¹, Agostini G.², Oña Burgos P.¹, Prieto G.¹

1. ITQ Instituto de Tecnología QuímicaUPV-CSIC, Valencia, España **2.** ALBA-CELLS Synchrotron Light Facility, Barcelona, España

F4- Síntesis De Catalizadores De Oro Soportado Sobre óxidos De Cerio-Zirconio Mediante Control Termo-Cinético De Un Precursor Molecular Basado En La Dietilentriamina: Aplicación Para La Oxidación De CO.

Pérez Fernández I., Goma Jiménez D., Hungria Hernández A.B., Cauqui López M.Á., Calvino Gámez J.J., Castillo González C.E.

Universidad de Cádiz, Puerto Real, España

CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y HOMOGÉNEA

F5- Síntesis de catalizadores para la producción de Gamma-Valerolactona a partir de alcohol furfurílico.

Lázaro Ronco N., Ronda Leal M., Pineda Pineda A., Romer Reyes A.Á., Luque Álvarez De Sotomayor R.

Universidad de Córdoba, Córdoba, España



Comunicaciones

F6- Microesferas de Sílice recubiertas con Hidrotalcita como catalizadores de la oxidación de Baeyer-Villiger.

Cosano Hidalgo D., Esquivel Merino D., Romero Salguero F.J., Jiménez Sanchidrián C., Ruiz Arrebola J.R.

Universidad de Córdoba, Córdoba, España

F7- Heterogeneous catalysis for the synthesis of carbon dots CdS from biomass source.

Rodríguez Carballo G.

Universidad de Málaga, Málaga, España

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

F8- Nanopartículas NiO-CeO₂ Altamente Activas, Selectivas Y Estables Para La Metanación De CO₂.

Cárdenas Arenas A.¹, Cortés Soriano H.², Bailón García E.², Davó Quiñonero A.², Lozano Castelló D.², Bueno López A.²

1. Imperial College London, Londres, Reino Unido

2. Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig,

F9- Catalytic Solutions For Biogas Reforming: Overcoming Coking And Sintering With Bimetallic Formulations.

Carrasco Ruiz S.¹, Zhang Q.², Gándara Loe J., Pastor Pérez L.¹, Odriozola Gordón J.A.^{1,2}, Bobadilla Baladrón L.F.¹, Ramírez Reina T.^{1,2}

1. Instituto de Ciencia de Materiales, Sevilla, España

2. Department of Chemical and Process Engineering, Guildford, Surrey, Reino Unido

F10- Catalizadores Bimetálicos De Pd Y Co Para La Reacción De Deshidrogenación Del ácido Fórmico.

Ribota Peláez M.¹, Ivanova S.¹, Dominguez Leal M.I.¹, Martínez Tejada L.M.¹, Centeno Gallego M.A.²

1. Universidad de Sevilla, Sevilla, España 2. CSIC, Sevilla, España

F11- Catalizadores BaMnO₃ Y BaXMn_{0,7}Cu_{0,3}O₃ Para La Oxidación De CO.

Díaz Verde Á., Torregrosa Rivero V., Illán Gómez M.J.

Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig, Alicante, España

F12- MIL-100FeAs Catalyst For Cyclic Carbonate Production.

Delgado Marín J.J., Narciso Romero F.J., Ramos Fernández E.V.

Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig, Alicante, España

F13- Evaluación de compuestos derivados del glicerol como bioaditivos en un motor diésel.

Agudo Deblas L.M.

Universidad de Córdoba, Córdoba, España

CATÁLISIS Y ENERGÍA

F20- Intensificación Del Reformado Seco De Metano Sobre Espumas Catalíticas De Níquel: Optimización De La Carga Metálica.

Choya Atencia A., De Rivas Martín B., Gutiérrez Ortiz J.I., López Fonseca R.

Universidad del País Vasco UPV/EHU, Leioa, España

SESIONES DE PÓSTERS Y FLASH-ORAL

Lunes 11 de Julio – 18:00-19:00 hrs.

Exposición de los posters asociados a las comunicaciones flash del día

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES

P1- Synthesis And Catalytic Properties Of The Ti-ITQ-15 Zeolite.

Verdeguer Asensio H.J., Cumplido Comeche M.P., Díaz Cabañas M.J., Sabater Picot M.J.

Instituto de Tecnología Química ITQ, Valencia,

Comunicaciones

P2- Catalizadores Monolíticos 3 D PD/8YSZ para la producción en continuo de H₂ a partir de ácido fórmico.

Vega Marcilla G.¹, Martín López C.¹, Quintanilla Gómez A.¹, Koller M.², Díaz Herrezuelo I.², Miranzo López P.², Osendi Miranda M.I.², Belmonte Cabanillas M.², Casas De Pedro J.A.²

1. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid,

2. Instituto de Cerámica y VidriolCV-CSIC, Madrid

P4- Catalizadores PdZn-ZnO Soportados En TiO₂ Para La Síntesis De Metanol A Partir De CO₂: Efecto De La Impregnación De Pd Y Zn Sobre La Estructura Y La Actividad.

Quilis Romero C., Mota Toledo N., Navarro Yerga R.M.

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid

P5- Carburo De Molibdeno A Partir De Metal-Organic Framework Para La Hidrogenación De Nitroareños.

Ortega Trigueros A.¹, Narciso Romero J.¹, Caccia M.²

1. Universidad Alicante, Alicante, España **2.**

Universidad Montana, Montana, Estados Unidos

P6- Development Of An Environment-Cell For High-T, High-P In Situ/Operando XAS Studies In Gas-Solid Catalysis.

Rielves Luque A.¹, Luque Céspedes A.M.¹, Cortés Vergaz J.J.¹, Hernández Fenollosa J.¹, Agostini G.², Martínez Sánchez C.¹, Rey García F.¹, Prieto González G.¹

1. Instituto de Tecnología QuímicaCSIC-UPV, Valencia, España **2.** ALBA Synchrotron Light Source, Barcelona, España

P7- Optimización De Propiedades Catalíticas En MOFs Tipo Zeolita.

Villalgorido Hernández D., Ramos Fernández E.V., Narciso Romero J.

Universidad de Alicante, Sant Vicent Del Raspeig

CATÁLISIS Y ENERGÍA

P8- Obtención De Biocombustibles Para El Transporte A Partir De Hidroisomerización De Aceites Vegetales En Un Solo Paso.

V. Torres-Bujalance^{1,2}, C.A. Prieto-Velasco², K.E. Rodríguez-Espinoza¹, L.A. González-Mendoza¹

1 Departamento de Química de Ingeniería y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Ciencias. Sección Química, San Cristóbal de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, España. **2** Centro de Investigación, CEPISA. Alcalá de Henares, Madrid

P9- Influencia De La Morfología Del Soporte En Catalizadores De Pt/CeO₂ Para La Hidrogenación De CO₂.

Molina Molina Á., Goma Jiménez D., Calvino Gámez J.J., Cauqui López M.Á.

Departamento de Ciencias Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Universidad de Cádiz., Puerto Real, España

P10- Soportes de catalizadores basados en Ceria-Praseodimia como transportadores de oxígeno para aplicaciones en reacciones de reformado de metano.

Herráez Santos L., Martínez Munuera J.C., Mekki I., García García A.

Universidad de Alicante, Alicante, España

P11- Catalizadores basados en carburo de molibdeno para el Hidrotratamiento de ácido esteárico.

Muñoz Arjona A., Torres Gamarra D., Pinilla J.L., Suelves I.

Instituto de Carboquímica, Zaragoza, España

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

P12- BaMn_{0.7}Cu_{0.3}O₃ And Ba_{0.9}A_{0.1}Mn_{0.7}Cu_{0.3}O₃ A=Mg, Ca, Sr, Ce, LaPerovskites As Catalysts For GDI Soot Oxidation.

Nawel Nawel G.¹, Díaz Verde Á.², Illán Gómez M.J.¹

1. Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig, España **2.** Universidad de Alicante, Alicante, España

Comunicaciones

P13- Co Soportado En TiO_2 Para Termo-Foto Reducción De CO_2 .

Sayago Carro R., Kubacka A., Fernández García M.
CSIC, Madrid, España

P14- Estudio De La Estabilidad De Catalizadores Inmovilizados Basados En TiO_2 Para La Fotodegradación De Pesticidas.

Palomo De La Fuente E.¹, Jiménez Bautista K.², Rodríguez Ramos D.³, Canle López M.³, Hermosilla Redondo D.², Gascó Guerrero A.², Bahamonde Santos A.¹
1. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid, España **2.** E.T.S.I Montes Forestal y del Medio Natural, UPM, Madrid, España **3.** Universidad de A Coruña, A Coruña, España

P16- Uncatalysed and catalysed model and real GDI Soot Combustion: Obtention of kinetic parameters.

Mekki Mekki I.
Universidad de Alicante, San Vicente, España

P17- Carbon-Encapsulated Iron Nanoparticles For Hydrogen Sulfide Removal.

Abid M., oliveira Jardim E., Fullana A., Silvestre Alberio J.
Universidad de Alicante, Alicante, España

P18- Desarrollo De Foto-Catalizadores Soportados De Hierro Eficientes En El Tratamiento Y La Desinfección De Aguas Residuales.

Jiménez Bautista K.
Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

COMUNICACIONES ORALES

Martes 12 de Julio – 10:00-11:00 hrs.

CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y HOMOGÉNEA

011- Síntesis de TiO_2 - Fe_2O_3 /c utilizando Ti-Fe-MOF como precursor para la obtención de alcohol furfurílico en reactor microondas y flujo continuo.

Ronda Leal M., Lázaro Ronco N., Pineda Pineda A., Romero Reyes A.Á., Luque Álvarez De Sotomayor R.
Universidad de Córdoba, Córdoba, España

012 - Síntesis de MOFS mediante Mecanoquímica en flujo semicontinuo.

Martín Perales A.I.^{1,2}, Balu Balu A.M.¹, Luque Álvarez De Sotomayor R.¹, Malpartida García I.²
1. Universidad de Córdoba, Córdoba, España
2. Deasyl S.A., Ginebra, Suiza

013- Catalizadores De Co Soportado Sobre Carbones Dopados Con Nitrógeno Para La Hidrogenación Selectiva De Nitroarenos.

Villora Picó J.J., Campello Gómez I., Ramos Fernández E.V., Pastor Blas M.M., Sepúlveda Escribano A.
Universidad de Alicante, Alicante, España

014- Ni-Based Catalysts For Dry Reforming Of Methane/DRM : Inorganic Complex Structures Vs MOF-Based Catalysts.

Martín Espejo J.L.¹, Gandara Loe J.¹, Ramírez Reina T.^{1,2}, Pastor Pérez L.^{1,2}
1. Universidad de Sevilla-Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla, Sevilla, España **2.** Department of Chemical and Process Engineering, University of Surrey, Guildford, Reino Unido

Comunicaciones

COMUNICACIONES FLASH-ORAL

Martes 12 de julio – 12:45 -13:30 hrs.

Exposición de los posters asociados a las comunicaciones flash del día

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

F14- Oxidación catalítica de cloruro de vinilo sobre catalizadores de $\text{SrCO}_3\text{-Co}_3\text{O}_4$: efecto del medio de síntesis.

Gil Barbarin A., Gutiérrez Ortiz J.I., López Fonseca R., De Rivas Martín B.
Universidad del País Vasco/EHU, Bilbao, España

F15- Desarrollo de catalizadores Tiorresistentes para el acoplamiento de tecnologías Denox en motorización Diesel.

Molina Ramírez S.¹, Cortés Reyes M.¹, Herrera Delgado C.¹, Larrubia Vargas M.Á.¹, Epling W.S.², Alemany Arrebola L.J.¹

1. Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga, España **2.** Department of Chemical Engineering, University of Virginia, Charlottesville, va, Estados Unidos

F16- Selección y optimización de mezcla zeolita/catalizador para el proceso de Metanación asistida con adsorción de H_2O .

Gómez Alonso L., Martínez Berges I., Navarro López M.V., Murillo Villuendas R.
Instituto de Carboquímica, Zaragoza, España

F17- Operando DRIFTS Study Of Fischer-Tropsch Synthesis Using CO_2 -Rich Syngas Over Fe-Based Catalysts.

Blay Roger J.R., Bobadilla L.F., Ramírez Reina T., Odriozola J.A.
Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Sevilla, España

F18- Tuning Carbophilicity In Supported Ni Nanocrystal Catalysts For Methane Decomposition: Nanoscale Effects Of Alloying With Ga.

Atashi N.¹, Alves L.^{2,3}, Mendes A.^{2,3}, Prieto G.¹
1. ITQ, Instituto de Tecnología QuímicaUPV-CSIC, Valencia, España **2.** LEPABE- Laboratory for Process Engineering, Environmental, Biotechnology & Energy, Faculty of Engineering, University of Porto, Porto, Portugal **3.** ALiCE - Associate Laboratory in Chemical Engineering, Faculty of Engineering, University of Porto, Porto, Portugal

F19- Interplay Of Lewis Acidity And Metallic Functionalities In The Catalytic Lignin Hydrodepolymerization For Marine Biofuel Production.

Peláez Fernández R., Llopis Pérez S., Hormigón Ausejo Z., Domine M.E., Prieto González G.
Instituto de Tecnología Química, ITQCSIC-UPV, Valencia, España

COMUNICACIONES ORALES

Martes 12 de Julio – 15:45-17:00 hrs.

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

O15- Efecto de la composición de la fase hidrosoluble del Bioaceite de Pirólisis en el reformado en fase acuosa: actividad y estabilidad del catalizador.

Justicia González J., Souza De Oliveira A., Baeza Herrera J.A., Calvo Hernández L., Heras Muñoz F., Gilarranz Redondo M.Á.
Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España



Comunicaciones

016- Diseño de nanoestructuras

Au@MoS₂ para la fotopiezoo degradación de contaminantes orgánicos.

Castilla Garrido B., Quintana González J.J., Hernández Garrido J.C., Lajaunie L.
UCA, Puerto Real, España

017- Catalizadores de Ni y CeZr para la conversión en fase acuosa de glicerol: Efecto del método de síntesis.

Vera Hincapie N.¹, Ayastuy J.L.¹, Gutierrez M.A.¹, Iriarte Velasco U.²

1. Universidad del País Vasco, Vizcaya, España **2.** Universidad del País Vasco, Vitoria, España

018- Hidrodesoxigenación H₂O de glicerol en fase acuosa con H₂ generado insitu: Efecto de la temperatura de reducción sobre catalizadores de Ni y Mo.

Gallego García D.¹, Ayastuy J.L.¹, Iriarte Velasco U.², Gutiérrez Ortiz M.A.¹

1. Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco, Leioa, España **2.** Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Farmacia. Universidad del País Vasco, Vitoria Gasteiz, España

019- Precursores Tipo 20% La_{0.7}AO₃/CeO₂ Con A = Ca, Ba, Na O K De Materiales De Doble Función Para La Adsorción Y Metanación CO₂.

Onrubia Calvo J.A., Pereda Ayo B., Bermejo López A., González Marcos J.A., González Velasco J.R.

Universidad del País VascoUPV/EHU, Leioa, España

COMUNICACIONES FLASH-ORAL

Martes 12 de Julio – 17:00-18:00 hrs.

CINÉTICA, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN

F21- Simulación De La Metanación De CO₂ En Reactores De Lecho Fijo No Isotermos.

Gómez Bravo E., Pereda Ayo B., Bermejo López A., González Velasco J.R.
Universidad del País Vasco, Leioa, España

FOTOCATÁLISIS, ELECTROCATÁLISIS Y BIOCÁTÁLISIS

F22- Dy₂NiRuO₆ Una Nueva Estructura Que Mejora La Estabilidad Y Durabilidad De La OER En La Producción De Hidrógeno Verde.

Rodríguez García I., Retuerto Millán M., Rojas Muñoz S.
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid,

F23- Heterounión Carbono/P25 como estructura Fotocatalítica para la degradación de Rodamina-B.

Abreu Jauregui C., Silvestre Albero J., Sepúlveda Escribano A.
Universidad de Alicante, Alicante, España

F24- A Novel NiFe/NiFeO Catalytic Bilayer Structure Prepared By Magnetron Sputtering For Hydrogen Energy Saving Production Via Urea Assisted Water Electrolysis.

Gómez Sacedón C.¹, López Fernández E.¹, Espinós Manzorro J.P.², Rodríguez González-Elipe A.², Yubero Valencia F.², Gil Rostra J.², De Lucas Consuegra A.¹

1. Universidad de Castilla La Mancha, Ciudad Real, España **2.** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Sevilla, España

Comunicaciones

F25- Síntesis Y Caracterización De Aerogeles Basados En Grafeno Para Su Uso Como Electrocatalizadores.

Cencerrero Fernández Del Moral J., Sánchez Paredes P., De Lucas Consuegra A., De La Osa Puebla A.R., Romero Izquierdo A.
Universidad de Castilla La Mancha, Ciudad Real

F26- Complejos de rutenio e iridio anclados en una organosilíce mesoporosa como fotosensibilizadores para la producción fotocatalítica de hidrógeno.

Rojas Luna R., Esquivel Merino D., Ruiz Arrebola J.R., Jiménez Sanchidrián C., Romero Salguero F.J.
Universidad de Córdoba, Córdoba, España

F27- Composites de Hidrotalcitas y materiales basados en carbono para producción fotocatalítica de hidrógeno.

Gil Gavilán D., Cosano Hidalgo D., Jiménez Sanchidrián C., Esquivel Merino D., Ruiz Arrebola J.R., Romero Salguero F.J.
Universidad de Córdoba, Córdoba, España

F28- Organosilíce periódicas mesoporosas como soportes de un complejo tipo Cobaloxima para la producción fotocatalítica de hidrógeno.

Navarro Núñez M., Cosano Hidalgo D., Esquivel Merino M.D., Ruiz Arrebola J.R., Romero Salguero F.J., Jiménez Sanchidrián C.
Universidad de Córdoba, Córdoba, España

F29- Aprovechamiento de residuos de cáscara de almendra mediante fotoreformado.

Bouchabou Bouchabou M., Belda Marco S., Lillo Rodenas M.A.
Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig- Alicante, España

SESIONES DE PÓSTERS Y FLASH-ORAL

Martes 12 de Julio – 18:00-19:00 hrs.

Exposición de los posters asociados a las comunicaciones flash del día

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

P19- Detección De La Presencia De Productos Acelerantes De La Combustión En Escenarios De Incendios Mediante El Uso De Zeolitas.

Martí Torres K.^{1,2}, Martínez Triguero L.¹, Herrera Tarazón O.²

1. ITQ, Valencia, España 2. OTIF, Valencia, España

P20- Catalizadores Ru/C para la Síntesis de Gamma-Valerolactona a partir de ácido levulínico: efecto de las propiedades del soporte.

Ruiz Bernal Z., Lillo Ródenas M.Á., Román Martínez M.D.C.

Universidad de Alicante, Alicante, España

P21 - Síntesis de ácido difenólico a partir de ácido levulínico empleando materiales de carbón de origen biomásico como catalizadores.

Tane E.G., Ruiz Bernal Z., Bouchabou M., Lillo Ródenas M.Á., Román Martínez M.D.C.

Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig

CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y HOMOGÉNEA

P22- Síntesis de Solketal asistida por microondas, empleando catalizadores basados en sílice con grupos sulfónico.

Estévez Toledano R.¹, Aguado Deblas L.¹, López Tenllado F.J.¹, Luisa Testa M.², Bautista Rubio F.M.¹

1. Universidad de Córdoba, Córdoba, España

2. Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, Palermo, Italia



Comunicaciones

P23- Producción continua de hidrógeno a partir de ácido fórmico sobre Pt/Ca en un reactor de espuma empacado.

Martín López C.

Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España

P24- Oxide Support Effects In Rhodium Single-Atom Solid Catalysts On The Regioselectivity For The Liquid-Phase Olefin Hydroformylation Reaction.

Ceteroni I.¹, Farpón M.G.¹, Henao Sierra W.A.¹, Agostini G.², Prieto G.¹

1. Instituto de Tecnología Química CSIC-UPV, Valencia,

2. ALBA Synchrotron Light Source, Barcelona,

FOTOCATÁLISIS, ELECTROCATÁLISIS Y BIOCÁTÁLISIS

P25- Modulation Of The Electrocatalytic Performance Of Redox Probes By Hybrid Silica Modified Electrodes.

Loughlani R.I., Montilla Jiménez F., Quintero Jaime A., Gamero Quijano A.

Universidad de Alicante, San Vicente, España

P26- Síntesis de electrocatalizadores basados en materiales de grafeno mediante exfoliación anódica de grafito.

Calabuig Mompó S.

Universidad de Alicante, Alicante, España

P27- Soportes fotocatalíticos basados en tejidos industriales modificados para la eliminación de pesticidas.

García Ripoll A., De Oliveira Jardim E., Farrando Pérez J., Silvestre Albero J.

Universidad de Alicante, Alicante, España

P28- Photoactive TiO₂ microspheres with hierarchical structure for water decontamination.

Castellanos Aliaga A., González Calatayud D., Peiteado López M., Caballero Cuesta A., Jardiel Rivas T.

Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC, Madrid, España

CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y HOMOGÉNEA

P29- Nanopartículas de óxido de silicio y aluminio para la producción de 5-hidroximetilfurfural desde galactosa.

Torres Olea B., Alcalá García M.J., García Sancho C., Cecilia Buenestado J., Moreno Tost R., Maireles Torres P.

Universidad de Málaga, Málaga, España

APLICACIONES INDUSTRIALES: PETROQUÍMICA, REFINO Y QUÍMICA FINA

P31- Óxidos Mixtos De Cobre Y Cerio Soportados En Monolitos De Cordierita En Forma De Panal De Abeja Empleados Como Catalizadores Heterogéneos En La Reacción De Acilación De 1,4-Dioxano.

Goma Jiménez D.¹, Capellán Alba A.¹, Sierra Padilla A.², Gatica Casas J.M.¹, Vidal Muñoz H.¹, Guerra Martínez F.M.², Moreno Dorado F.J.²

1. Departamento de Ciencia de Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Universidad de Cádiz., Puerto RealCádiz, España 2. Departamento de Química Orgánica. Universidad de Cádiz., Puerto RealCádiz, España

CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y HOMOGÉNEA

P32- Valorización de la borra del café: Producción de biodiesel y 5-hidroximetilfurfural/furfural.

Perez Merchan A.M.^{1,2}, Marpartida García I.^{1,2}, Maireles Torres P.¹

1. Universidad de Málaga, Málaga, España 2. Deasyl SA, Ginebra, Suiza

Comunicaciones

FOTOCATÁLISIS, ELECTROCATÁLISIS Y BIOCATÁLISIS

P33- Electrocatalizadores para la reducción de oxígeno basados en materiales de carbono derivados de residuos biomásicos.

Vela Murillo I.¹, Pérez Rodríguez S.¹, Sebastián Del Río D.¹, Alegre Gresca C.¹, Tsoncheva T.², Petrov N.², Paneva D.², Lázaro Elorri M.J.¹

1. Instituto dae Carboquímica, Zaragoza, España
2. Bulgarian Academy of Sciences, Sofía, Bulgaria

APLICACIONES INDUSTRIALES: PETROQUÍMICA, REFINO Y QUÍMICA FINA

P34- Preparación De Carbones Activos A Partir De Residuos De Petróleo Mediante Activación Física.

Betancur Guerrero Y., Artón Devesa M., Silvestre Alberio J., Martínez Escandell M. Universidad de Alicante, Alicante, España

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

P35-Catalizadores BaMnO₃ para reacciones de oxidación: efecto del método de síntesis.

Torregrosa Rivero V., Sánchez Adsuar M.S., Illán Gómez M.J.

Materiales Carbonosos y Medio Ambiente. Dpto. Química Inorgánica. Universidad de Alicante, Alicante,

COMUNICACIONES ORALES

Miércoles 13 de Julio – 10:00-11:00 hrs.

CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

O20- Estabilidad Del Material De Doble Función Ru-Na-Ca/Al₂O₃ En Ciclos De Adsorción De CO₂ E Hidrogenación A CH₄ En Presencia De O₂ Y NOx.

Bermejo López A., Pereda Ayo B., Onrubia Calvo J.A., González Marcos J.A., González Velasco J.R.

Departamento de Ingeniería Química, F. de Ciencia y Tecnología, U. del País Vasco UPV/EHU, Leioa

CATÁLISIS Y ENERGÍA

O21- Transition Vs Noble Metal Catalyst For CO₂ Valorisation Via RWGS, An Approach To Reaction Mechanism.

Torres Sempere G., Luque Álvarez L.A., Bobadilla Baladrón L.F., Odriozola Gordón J.A., Pastor Pérez L., Ramirez Reina T.

Instituto de Ciencia de Materiales, Sevilla, España

O22- Enhanced CO₂ Methanation Process Based On Multifunctional Catalysts. Adsorption/ Desorption Capacity In Presence Of H₂O.

Mercader Plou V.D., Durán P., Sanz-Martínez A., Francés E., Herguido J., Peña J.Á.

Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, Zaragoza, España

O23- Hydrogenation Of CO And CO₂ To Methanol Over Oxide Supported-Cu NPs: Key Intermediates And Role Of Surface Lewis Acid Sites.

López Luque I.¹, Kim J.², Concepción Heydorn P.¹, Prieto González G.^{1,2}

1. Instituto de Tecnología QuímicaITQ-UPV, Valencia, España 2. Max Planck Institute KOFD, Mülheim An Der Ruhr, Alemania

Comunicaciones

COMUNICACIONES ORALES

Miércoles 13 de Julio – 12:45-13:30 hrs.

CATÁLISIS Y ENERGÍA

024- Electrocatalizadores basados en hierro soportado en materiales carbonosos porosos para electrolizadores de membrana aniónica.

Pabón Román M., Chaparro Garnica J., Cazorla Amorós D., Morallón Nuñez E.

Universidad de Alicante, San Vicente Del Raspeig,

025- Pervoskitas dopadas $La_{1-x}AXNiO_3$ A=Ce/Mg como precursores catalíticos para la obtención de H_2 por descomposición de NH_3 .

Pinzón García M., Romero Izquierdo A., De Lucas Consuegra A., De La Osa Puebla A.R., Sánchez Paredes P.

Universidad de Castilla La Mancha, Ciudad Real,

026- Deposición Controlada De Pt En Sistemas G-C₃N₄-TiO₂: Influencia En La Fotoproducción De H₂ Con Glicerol Y Trietanolamina Y Estudio Del Mecanismo De Reacción.

Herrera Beurnio M.C., López Tenllado F.J., Hidalgo Carrillo J., Martín Gómez J., Escamilla Mejía J.C., Urbano F.J., Marinas A.

Universidad de Córdoba. Departamento de Química Orgánica, Córdoba, España

COMUNICACIONES ORALES

Miércoles 13 de Julio – 15:45-18:00 hrs.

CATÁLISIS Y ENERGÍA

027- Hidrogenación de 1-Metilnaftaleno como posible LOHC.

Rapado Gallego P., Díaz Fernández E., Ordóñez García S.

Universidad de Oviedo, Oviedo, España

CINÉTICA, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN

028- Producción De Biocombustibles Mediante Licuefacción Hidrotermal Asistida Catalítica A Partir De Residuos Biomásicos.

Essounani Mérida S.¹, Moreira Mendoza C.A.², Molina Ramírez S.¹, Cortés Reyes M.¹, Herrera Delgado C.¹, Larrubia Vargas M.Á.¹, Alemany Arrebola L.J.¹

¹. Universidad de Málaga, Málaga, España ².

Universidad Técnica de Manabí, Manabí, Ecuador

029- Simulación Y Escalado De Un Reactor Catalítico Multifuncional Para La Obtención De Mesitileno A Partir De Acetona.

García Díaz A., Marín González P., Ordóñez García S.

Universidad de Oviedo, Oviedo, España

FOTOCATÁLISIS, ELECTROCATÁLISIS Y BIOCÁTÁLISIS

030- Influencia del pH de Síntesis de nanoparticulas CuPt/C en su actividad electrocatalítica para la conversión de CO₂.

Gutiérrez Roa M., Pérez Rodríguez S., Sebastián Del Rio D., Lázaro Elorri M.J.

Instituto de Carboquímica, Zaragoza, España

031 - Degradación De BPA Con Biocatalizadores Lacasa@NH₂-MIL-53 Al: De Batch A Flujo Continuo.

Molina Esquinas M.A.¹, Blanco Martín R.M.¹, Sánchez Sánchez M.¹, Meneses Jacome A.²

¹. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid, España ². Centro de Investigación en Bioeconomía Circulare-BiO, Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB, Bucaramanga, Colombia

Comunicaciones

032- Composites Bifuncionales A Partir De Polidopamina Y Metales No Preciosos Como Electrocatalizadores Para El Electrodo De Oxígeno De Una Pila Regenerativa En Una Unidad.

Cebollada Borao J.¹, Lázaro Elorri M.J.², Sebastián Del Río D.², Martínez Huerta M.V.¹

1. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica CP-CSIC, Madrid, España **2.** Instituto de Carboquímica CB-CSIC, Zaragoza, España

033- Fotocatalizadores para el Foto-Reformado de celulosa en la producción de H₂.

Belda Marco S., Bouchabou - M., Lillo Ródenas M.Á., Román Martínez M.D.C.

Universidad de Alicante, Alicante, España

034- Optimización De Un Catalizador Anódico Pt-Ni Soportado Sobre Nanoplaquetas De Grafeno Para El Reformado Electroquímico De Etanol.

Serrano Jiménez J., De La Osa Puebla A.R., Rodríguez Gómez A., Sánchez Paredes P., Romero Izquierdo A., De Lucas Consuegra A.

Universidad de Castilla La Mancha, Ciudad Real, España

035- Síntesis de un modelo Biomimético [FeFe]-Hidrogenasa para producción fotocatalítica de hidrógeno: Optimización de variables y heterogeneización sobre organosílice periódica mesoporosa PMO .

Amaro Gahete J. ¹, Esquivel D. ¹, Pavliuk M.V. ², Ruiz J.R.¹, Jiménez Sanchidrián C. ¹, Tian H. ², Ott S.², Romero Salguero F.J.¹

1. Universidad de Córdoba, Córdoba, España

2. Universidad de Uppsala, Uppsala, Suecia



Información General

SEDE

Facultad de Educación Universidad de Alicante

Calle Aeroplano, s/n, 03690 San Vicente del Raspeig - Alicante



SECRETARIA TÉCNICA

VIAJES El Corte Inglés

CONGRESOS CIENTÍFICO-MÉDICOS

Viajes El Corte Inglés S.A.
Congresos Científico-Médicos
Calle San Severo, 10 - 28042 Madrid
Tel.: (+34) 91 330 07 26
jjiisecat2022@viajeseci.es

Sponsors y Colaboradores



SPONSORS ORO



SPONSORS PLATA



COLABORADORES





Visita y Cena de Gala

Visita

Martes 12 julio - 19.30 hrs

Visita con guía Turística.

Punto de recogida en autocar: Facultad de Educación Universidad de Alicante

Cena de Gala

Miércoles 13 de julio – 20:30 horas

Restaurante Poniente

Dirección: Real Club de Regatas de Alicante. Muelle de Poniente, 3

<https://poniesterestaurante.es/>



Notas



VIAJES *El Corte Inglés*

CONGRESOS CIENTÍFICO-MÉDICOS

Viajes El Corte Inglés
Congresos Científico-Médicos
Calle San Severo, 10 - 28042 Madrid
Tel.: (+34) 91 330 07 26
jjiisecat2022@viajeseci.es