

	LUNES, 21 DE SEPTIEMBRE	MARTES, 22 DE SEPTIEMBRE	MIÉRCOLES, 23 DE SEPTIEMBRE
9:00 - 9:45		KEYNOTE Tomás Ramírez "The Catalysis Bridge: How a junior Chemist became an Engineering fan"	KEYNOTE M. Carmen Bacariza "Metanación del CO ₂ : Del Laboratorio a la Industria"
9:45 - 11:00	RECEPCIÓN PARTICIPANTES Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN	O12-O16 Moderadores: María Pilar González y Rafael Estévez	O19-O23 Moderadores: Juan Ramón González Velasco y Jon Ander Onrubia Calvo
11:00 - 11:30	ACTO INAUGURAL		
11:30 - 12:15	CONFERENCIA INVITADA Juan Ramón González Velasco "Jóvenes y catálisis: claves para futuro sostenible"	PAUSA CAFÉ	PAUSA CAFÉ
12:15 - 12:30		TALLER FORMATIVO Beñat Pereda Ayo + José Manuel López Nieto "Escritura científica: elaboración y revisión de artículos científicos"	TALLER FORMATIVO Raúl Muñoz Torre "Líneas prioritarias de investigación en catálisis: captación de fondos de financiación"
12:30 - 13:00	O1-O4 Moderadores: Asier Aranzabal y M ^a Ángeles Larrubia		
13:00 - 13:30			F15-F20 Moderadores: Beñat Pereda Ayo y Andoni Choya Atencia
13:30 - 14:00			
14:00 - 14:30	COMIDA	COMIDA	ACTO CLAUSURA
14:30 - 15:00			
15:00 - 16:15	O5-O9 Moderadores: José Ignacio Gutiérrez y Daniel Cosano O8 – ONLINE EN DIRECTO	MESA REDONDA Javier Viguri + Salvador Ordoñez "Jóvenes investigadores: claves para una carrera profesional exitosa"	
16:15 - 18:00	O10-O11 Y F1-F8 Moderadores: Miguel Ángel Gutiérrez y Marina Cortés O11 – ONLINE EN DIRECTO	O17-O18 Y F9-F14 Moderadores: Rubén López y Salvador Ordoñez F14 – ONLINE EN DIRECTO	
18:00 - 19:00	1ª SESIÓN POSTER P1-P12 Y F1-10 P1 – NO PRESENCIAL	2ª SESIÓN POSTER P13-P25 Y F11-F21 P22- NO PRESENCIAL	

LISTADO DE POSTERS

- P1. Catalizador de nanopartículas de NiO-CeO₂ altamente activo, selectivo y estable para el reformado seco de metano.** A. Cárdenas-Arenas
- P2. Pillared interlayered clays as adsorbents and catalytic supports for organic compounds removal in aqueous solution.** Y. Cardona
- P3. Novel ni-based catalysts supported on sepiolite and todorokite for the selective methanation of CO₂.** R. B. M. da Silva.
- P4. Caracterización de catalizadores estructurados de Ni/La-Al₂O₃ mediante métodos convencionales.** I. Gomez-Lizarraga
- P5. ZnCu-MOF-74 bimetalicos como catalizadores heterogéneos en la oxidación de ciclohexeno.** J. G. Flores
- P6. Modelado cinético de la hidroxilación de fenol en presencia de catalizadores 3D Fe/SiC monolíticos.** G. Vega
- P7. APR de glicerol sobre catalizadores de níquel optimizados: efecto del tiempo de contacto.** A. Morales-Marín
- P8. Síntesis de óxidos no estequiométricos para la producción de gas de síntesis mediante ciclos termoquímicos.** A. Pérez
- P9. Amoniac como vector energético para la producción de hidrógeno mediante catalizadores de Co soportados en β-SiC.** M. Pinzón-García
- P10. Catalizadores para la transformación fotocatalizada de celulosa en productos de valor añadido.** S. Belda
- P11. Adsorción de nonilfenol empleando desoxicolato intercalado en hidróxidos dobles laminares.** D. Cosano
- P12. Desarrollo de perovskitas LaNiO₃ como precursores de catalizadores eficientes para la metanación de CO₂.** D. Fraile
- P13. Alta selectividad a etileno mediante la hidrodecloración de diclorometano con catalizadores de Pd/Fe suportados sobre nanotubos de carbono.** S. Liu
- P14. Detección de la presencia de productos acelerantes de la combustión en escenarios de incendios mediante el uso de zeolitas modificadas.** K. Martí
- P15. Influencia del soporte sobre la eliminación de NO_x de sistemas NSR (basados en La_{0.5}Ba_{0.5}CoO₃)-SCR en gases de escape de motores diésel.** J. A. Onrubia-Calvo
- P16. Oxidación de propano con CO₂ empleando catalizadores bimetalicos no suportados: combinación del proceso de reformado con el de deshidrogenación oxidativa.** A. Rielves
- P17. Catalizadores basados en Ba_xMnO₃ para la oxidación de CO.** Á. Díaz Verde
- P18. Eterificación de glicerina con tert-Butanol, asistida con microondas, empleando catalizadores ácidos basados en sílice y sílice-titanio.** R. Estevez

P19. Pirólisis catalítica de paja de trigo con carbón activo como catalizador. A.Sañudo-Mena

P20. Palladium dosing on metastable and catalytic calcium carbonate clusters in the liquid phase. J.Ballesteros

P21. Heterogeneización del proceso de obtención de polímeros hiperramificados empleando glicerina y ácidos dicarboxílicos. D. Gallego-García

P22. Restitución de O en catalizadores CuO/CeO₂ durante la oxidación preferente de CO (CO-PROX): implicación en la selectividad de CO. S. López

P23. Selective oxidation of n-octanol over supported nano gold catalysts. E. Pakrieva

P24. Oxidación selectiva fotoasistida de metanol empleando un catalizador híbrido TiO₂/C. M.L. García Albarracín

P25. FTO electrodes modification with a NiO-In₂S₃ p-n junction and a Hydrogenase for photoelectrocatalytic H₂ production. G. Luna-López

LISTADO DE FLASH ORALES

F1. Electro-oxidación de etanol en celda PEM: influencia de la concentración en el mecanismo de reacción. A. Rodríguez-Gómez

F2. Ce/Zr mixed metal MOFs as catalysts for the Meerwein-Ponndorf-Verley reduction. J.J. Delgado-Marín

F3. Influencia del grado de alquilación en la desactivación catalítica durante la pirolisis de biomasa. J. Gancedo

F4. Obtención de compuestos fenólicos por pirólisis catalítica de biomasa lignocelulósica sobre zeolita K-USY. L.M. López-Renau

F5. Nanotubos de carbono de pared simple electroquímicamente dopados con N y P como electrocatalizadores para la reacción de reducción de oxígeno. B. Martínez-Sánchez

F6. Residual and commercial carbon support for monometallic catalyst on the production of DMF and DMTHF. N. Viar

F7. Reducción selectiva catalítica de nitratos con catalizadores de Pd-Cu soportados en materiales grafiticos. M. González

F8. Influence of the dispersion and environment of WO_x species within USY zeolite as efficient olefin cross-metathesis catalysts. M.G. Farpón

F9. Combustión de metano intensificada sobre catalizadores Co₃O₄-CeO₂ soportados sobre espumas de celda abierta de αAl₂O₃. A. Choya

F10. Óxidos de cobalto con estructura nanotubular para la eliminación de cloruro de vinilo. A. Gil

F11. Cobalt Fischer-Tropsch synthesis: integrated porosity and promotion design towards the co-production of fuels and chemicals. I. López-Luque

F12. Complejos bimetálicos de cianuro como catalizadores para la copolimerización con apertura de anillo de óxido de propileno y CO₂: efecto de la combinación de metales MI-MII. G. Penche-Hernando

F13. Catalizadores de Ru soportados sobre carbón para transformación de ácido levulínico en gamma-valerolactona. Z. Ruiz-Bernal

F14. Efecto del método de incorporación de Cu en la perovskita BaMnO₃. V. Torregrosa-Rivero – [ONLINE EN DIRECTO ZOOM](#)

F15. Supported Rhodium Nanoparticles for Hydroformylation Reactions. C. Galdeano-Ruano

F16. Síntesis de materiales híbridos orgánico-inorgánicos para la producción de hidrógeno mediante la descomposición de ácido fórmico. R. Rojas

F17. Sn y Cu como promotores del Ni para el reformado en fase acuosa (APR) de glicerol. N. Vera-Hincapie

F18. Síntesis de organosílices periódicas mesoporosas con centros metálicos tipo cobaloxima para la obtención de hidrógeno. M. Ángeles Navarro

F19. Composites basados en carbono dopado y metales no preciosos como electrocatalizadores para almacenamiento de energía. J. Cebollada

F20. Estudio de la actividad catalítica de sistemas TiO₂/AC utilizados en el fotoreformado de glicerol para la producción de H₂. J. C. Escamilla

F21. Strategies for Oriented Immobilization of W-Formate Dehydrogenase onto Different Electrode Materials for electrocatalytic CO₂ reduction. J. Alvarez-Malmagro

LISTADO DE CONTRIBUCIONES ORALES

O1. Química y actividad electrocatalítica de electrodos de níquel nanoestructurados para electrólisis de agua. E. López-Fernández

O2. Oxide-supported molybdenum catalysts: impact of support surface acidity on structure and electronic properties. M.E. Martínez

O3. Síntesis de carbono gráfico 3D a partir de ciclodextrinas y sus aplicaciones medioambientales. A. Rendón Patiño

O4. Caracterización de Metal-Organic Frameworks comerciales para uso en adsorción y catálisis heterogénea. D. Ursueguía

O5. Hidrogenación de nitroarenos con catalizadores basados en carbones dopados con nitrógeno. J. J. Villora-Picó

O6. Influencia del espesor de capa catalítica en monolitos recubiertos de Ni/La-Al₂O₃. O. Amorrortu

O7. Mejora catalítica del proceso de condensación de etanol a n-butanol utilizando una hidrotalcita modificada con Fe y Ca. S. Molina-Ramírez

O8. Soportes monolíticos avanzados con rendimiento catalítico superior obtenidos mediante impresión 3D. C. Chaparro-Garnica – [ONLINE EN DIRECTO ZOOM](#)

O9. Efecto del agua en el proceso dDiNO_x sobre catalizadores VO_x/TiO₂ con diferentes especies de vanadio. J.A. Martín-Martín

O10. Degradación de Bisfenol A en un reactor de lecho fijo por oxidación húmeda catalítica: estudio de las variables críticas del proceso. E. Serra-Pérez

O11. Estudio espectroscópico y DFT del mecanismo de metanación de CO₂ sobre un catalizar Ru/CeO₂. S. López – [ONLINE EN DIRECTO ZOOM](#)

O12. Influencia del estado de oxidación de los metales en óxidos tipo Mo-V-Te-O para la ODH de etano. A. de Arriba

O13. Catalizadores basados en Ni soportados en Ti-SiO₂ para la oxidación selectiva de propileno en fase gas. J. Fernández-Catalá

O14. Model catalyst design to address the role of Lewis acidity of periphery oxide species in the hydrogenation of CO₂ to methanol with supported copper nanoparticles. E. Andrés

O15. Eterificación de glicerina con tert-butanol catalizada por sólidos basados en sílice y fosfato de aluminio empleando radiación microondas. L.M. Aguado-Deblas

O16. Metanación de CO₂ sobre catalizadores de Ni/Al₂O₃ optimizados. A. Quindimil

O17. Catalizadores de Ni-SiO₂ para el reformado en fase acuosa de glicerina. A. Sanz

O18. Nuevos MOFs basados en tetrazol para la conversión de CO₂. A. Valverde-González

O19. Aprendiendo de la naturaleza. Hojas de Olivo como bio-plantilla para mejorar la absorción de radiación solar en catalizadores de TiO₂. J. Hidalgo-Carrillo

O20. K/Sn-USY: Transformación eficiente de glucosa en metil lactato. J.M. Jimenez-Martin

O21. Modelado, simulación y optimización de la metanación de CO₂ por etapas de adsorción e hidrogenación. A. Bermejo-López

O22. Extracción, purificación e inmovilización de lacasa de *Pycnoporus Sanguineus* CS43 sobre MOFs. Aplicación de los biocatalizadores preparados en la degradación de Bisfenol A. M. A. Molina

O23. Catalizadores no nobles para pilas de combustible: xerogeles de carbono dopados con hierro y nitrógeno. L. Álvarez-Manuel