



4th WINTER



MEETING

Diciembre 2021

LIBRO DE RESÚMENES

10 de diciembre de 2021, 9:00 h

Salón de Actos del Cubo Rojo
de la Ciudad Politécnica de la Innovación
de la Universitat Politècnica de València

Programa

- 8:45-9:00 *Registro*
- 9:00-9:15 *Presentación y bienvenida de la Subdirectora del ITQ (Dra. Teresa Blasco)*
- 9:15-9:45 *Conferencia invitada*
“From noble to non noble metals and from heat to electrons - new developments in catalytic biomass conversion” Prof. Harry Bitter, Biobased Chemistry and Technology, Wageningen University, The Netherlands
- 9:45-11:00 *Comunicaciones orales (primera sesión)*
- 11:00-11:45 *Pausa para café y comunicaciones en cartel*
- 11:45-14:00 *Comunicaciones orales (segunda sesión)*

09:15-9:45- CONFERENCIA INVITADA

9:45-10:00- O01- "Tandem catalytic system design for a direct and selective synthesis of acetone from C1 carbon sources"

Eva Andrés, M.G. Farpón, G. Prieto

10:00-10:15- O02- "Performance evaluation of electrocatalytic CO₂ reduction into methane in a tubular protonic membrane reactor"

Imanol Quina, D. Catalán, L. Almar, S. Escolástico, J.M. Serra

10:15-10:30- O03- "Model catalyst design to assess the role of peripheral oxide surface Lewis acidity in the CO_x hydrogenation to methanol with oxide-supported Cu nanoparticles"

Iván López-Luque, J. Kim, P. Concepción, N. Pfänder, G. Prieto

10:30-10:45- O04- "Nanoclústeres de cobalto recubiertos por capas de carbono dopado con n para reacciones en cascada en medio acuoso a través de la hidrogenación quimioselectiva de nitroarenos"

Silvia Gutiérrez-Tarriño, Sergio Rojas-Buzo, Christian W. Lopes, Giovanni Agostini, Jose. J. Calvino, Avelino Corma and Pascual Oña-Burgos

10:45-11:00- O05- "Bottom-up engineering of sub-nm bimetallic clusters from atomically-dispersed metal moieties as robust methane dry reforming catalysts"

Marcos García Farpón, B.B. Sarma, G. Agostini, C. Marini, N. Pfänder, G. Prieto

11:00-11:45- COFFEE BREAK Y COMUNICACIONES EN CARTEL

11:45-12:00- O06- "Study of surface Lewis acid strength in the catalytic hydrodeoxygenation (HDO) process for the Crude Lignin Oil on oxide catalysts for marine biofuel production"

Sebastián Llopis, Z. Hormigón, M.E. Domine, G. Prieto

12:00-12:15- O07- "Nanopartículas Bimetálicas de Pt-Ru Soportadas en Grafeno N-dopado para la Hidrogenación Selectiva de Grupos Carbonilo"

Christian Cerezo-Navarrete, Y. Mathieu, M. Puche, C. Morales, P. Concepción, A. Corma, L. M. Martínez-Prieto

12:15-12:30- O08- "Procesos fotofísicos del inhibidor de la tirosina quinasa gefitinib en diferentes medios"

Lorena Tamarit, M. El Ouardi, I. Andreu, I. Vayá, M. A. Miranda

12:30-12:45- O9- "Evaluación de la foto(geno)toxicidad de gefitinib y sus metabolitos"

Meryem El Ouardi, L. Tamarit, I. Vayá, M.A. Miranda, I. Andreu

12:45-13:00- O10- "Opportunities and limitations of a capillary flow cell reactor for quasi-simultaneous XAS-XRD studies under relevant reaction conditions"

Wilson Henao, J. Hernández-Fenollosa, P. Oña-Burgos, G. Agostini, F. Rey, G. Prieto

13:00-13:15- O11- "Modificación de las Propiedades Catalíticas de Nanopartículas de Ru Soportadas en Grafeno Mediante la Funcionalización con NHCs Derivados del Pireno"

Adrián García-Zaragoza, C. Cerezo-Navarrete, A. Mollar, P. Oña-Burgos, A. Mata, A. Corma, L.M. Martínez-Prieto

13:15-13:30- O12- "Elucidation of bimetal synergism in complex metal nitride catalysts for selective C-N bonds formation directly from syngas and ammonia"

María Elena Martínez-Monje, W. Henao, V. Perez-Dieste, P. Concepción, A. Missyul, G. Agostini, G. Prieto

13:30-13:45- O13- "Metallo-enzyme inspired UiO-66(Ce) for green halogenation reactions"

Sergio Rojas, P. Concepción, J. L. Olloqui, M. Moliner and A. Corma

13:45-14:00- O14- "Diseño molecular de sulfuros de molibdeno y su aplicación como catalizadores en la síntesis de benzimidazoles por acoplamiento hidrogenativo de dinitroarenos con aldehídos"

Miriam Rodenas, F. Gonell, S. Martín, A. Corma, I. Sorribes

14:00-14:15- CLAUSURA DEL EVENTO