

I JORNADAS

30
03
2023



JÓVENES INVESTIGADORES INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA - CSIC



**I JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO DE
CARBOQUÍMICA**

Salón de Actos del ICB-CSIC. 30 de marzo 2023

COMITÉ ORGANIZADOR

Isabel Suelves Laiglesia (Presidenta)

Tomás García Martínez (Vicepresidente)

Cinthia Alegre Gresa (CAPIF ICB-CSIC)

José Miguel González Domínguez (CAPIF ICB-CSIC)

Isabel Martínez Berges (CAPIF ICB-CSIC)

Teresa Mendiara Negrodo (CAPIF ICB-CSIC)

José Luis Pinilla Ibarz (CAPIF ICB-CSIC)

ORGANIZADORES



PATROCINADORES



DELEGACIÓN
EN ARAGÓN



PROGRAMA

8:45-9:00 h – Registro y entrega de documentación

9:00-9:15 h – Inauguración Jornada.

9:15-10:00 h – Conferencia Plenaria. *Vectores Energéticos Renovables: hacia dónde vamos en la transición energética*. Dr. Rafael Moliner (Profesor de Investigación ICB-CSIC)

10:00 – 11:00 h – Sesión Oral 1 (O1-O4)

11:00 h – 11:30 h – *Pausa café*

11:30 – 12:45h – Sesión Oral 2 (O5-O9)

12:45 h – 13:30h – Sesión Flash 1 (OF1-OF6)

13:30-15:00 h – *Comida*

15:00 – 15:45 h – Diálogos con egresadas del ICB-CSIC. Dra. Ana Cuadrat (Energy Business Development Manager en Saica Group) y Dra. Elena Gálvez (Associate Professor, Sorbonne Université)

15: 45 – 17:30 h – Sesión Flash 2 (OF7-OF16)

17:30 – 18:00 h – Entrega de diplomas y clausura

COMUNICACIONES ORALES

01. Iván Samprón. *Grupo de Combustión y Gasificación.* CHEMICAL LOOPING: PRESENTE Y PERSPECTIVAS

02. Esther Frecha. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES METÁLICOS SOPORTADOS SOBRE NANOFIBRAS DE CARBONO EN PROCESOS DE BIORREFINERÍA PARA LA VALORIZACIÓN DE CELULOSA.

03. Laura Gómez. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* METANACIÓN ASISTIDA CON ADSORCIÓN DE H₂O: OPTIMIZACIÓN Y ESCALADO

04. Clara Carrera. *Grupo de Nanoestructuras de Carbono y Nanotecnología.* CARBON DOTS

05. Raúl Losantos. *Grupo de Ingeniería de Dispositivos Energéticos y Fluidodinámica.* CARACTERIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS ELECTROQUÍMICOS DE UNA PILA DE COMBUSTIBLE EN UN MODELO 3D

06. Óscar Condori. *Grupo de Combustión y Gasificación.* PRODUCCIÓN DE SYNGAS EN UNA UNIDAD BCLG DE 20 KWT USANDO ILMENITA COMO TRANSPORTADOR DE OXÍGENO

07. Laura Álvarez-Manuel. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES NO CRÍTICOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLES

08. Alberto Sanchís. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR DEL NEUMÁTICO

09. Alejandro Galán. *Grupo de Nanoestructuras de Carbono y Nanotecnología.* PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING: TOWARDS LOW COST OER PHOTOCATALYSTS

COMUNICACIONES FLASH

OF1. María Andrades. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES DE NÍQUEL SOPORTADOS EN NANOFIBRAS DE CARBONO PARA EL HIDROCRAQUEO DE PARAFINAS.

OF2. Jairo Barauna. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* CATÁLISIS POR PLASMA EN AGUA LÍQUIDA PARA LA CONVERSIÓN DE CO₂ UTILIZANDO CATALIZADORES DE ÓXIDO DE MANGANESO

OF3. Alberto García. *Grupo de Combustión y Gasificación.* CHEMICAL LOOPING: CO₂ SPLITTING

OF4. Yusbeli C. García Sánchez. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* ESTUDIO DEL PROCESO DE METANACIÓN MEJORADA CON ABSORCIÓN DE H₂O MEDIANTE CaO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMETANO

OF5. Ana Cristina Giménez. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES DE COBRE ATÓMICAMENTE DISPERSO PARA LA ELECTROREDUCCIÓN DE CO₂

OF6. Manuel Gutiérrez-Roa. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES DE CARBONO PARA LA REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO₂

OF7. Jaime López de los Ríos. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES HÍBRIDOS DE CARBONO NANOESTRUCTURADO/MINERAL DE HIERRO PARA LA HIDROGENACIÓN DE TOLUENO

OF8. Carlos Martínez Barón. *Grupo de Nanoestructuras de Carbono y Nanotecnología.* STABILITY OF A PYRIMIDINE-BASED DYE SENSITIZED TiO₂ PHOTOANODE IN SACRIFICIAL ELECTROLYTES

OF9. Antonio Molina. *Grupo de Conversión de Combustibles.* COMPOSITES BASADOS EN REDES METAL-ORGÁNICAS ZEOMIMÉTICAS COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS DE FLUJO REDOX

OF10. Andrés Muñoz. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES BASADOS EN CARBURO DE MOLIBDENO PARA EL HIDROTRATAMIENTO DE ACEITE DE COCINA USADO

OF11. Beatrice Musig. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* CATÁLISIS ASISTIDA POR PLASMA PARA UTILIZAR CO₂

OF12. Carlos Ordóñez. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* CATALIZADORES DE CRAQUEO CATALÍTICO BASADOS EN NÍQUEL PARA EL REFORMADO DE ALQUITRANES

OF13. David Royuela García. *Grupo de Investigaciones Medioambientales.* DESARROLLO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR DEL POLIESTIRENO A PARTIR DEL PROCESO DE PIRÓLISIS

OF14. Carlos Serrano-Alcalde. *Grupo de Conversión de Combustibles.* CATALIZADORES DE HIERRO Y NÍQUEL EN NANOESTRUCTURAS DE CARBONO PARA LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE OXÍGENO

OF15. Yldeney Silva Domingos. *Grupo de Combustión y Gasificación.* USO DE ESTIÉRCOL PORCINO EN CHEMICAL LOOPING COMBUSTION PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

OF16. Irene Vela Murillo. *Grupo de Conversión de Combustibles.* RESIDUOS VITIVINÍCOLAS COMO PRECURSORES DE CARBONO PARA LA PRODUCCIÓN DE ELECTROCATALIZADORES CON APLICACIONES ENERGÉTICAS