

## I JORNADAS CIENTÍFICAS PTI-TRANSENER+

1-2 marzo 2023. Salón de actos de la Sede Central del CSIC. C/Serrano 117. Madrid

### Día 1 Marzo

9:00 Acreditación

9:30 Apertura

9:45 Presentación de la jornada. Coordinadores PTI

10:00 Plenaria. Almacenamiento de energía y baterías: contexto actual. M. Rosa Palacín, ICMAB

10:45 Sesión 1: Área Generación Renovable

Moderador: Manuel L. Granados, ICP.

15 min Iniciativa CSIC-Biorrefina. Manuel L. Granados, ICP.

15 min Producción de gas natural sintético a partir de recursos renovables. Ramón Murillo, ICB.

15 min E-fuels en el contexto energético actual. Sergio Rojas, ICP.

Moderador: Carlos Prieto, ICMM.

15 min Generación de energía mediante nanomateriales piezo y triboeléctricos. Juan Ramón Sánchez, ICMS.

15 min Utilización de energía geotérmica. Víctor Villarrasa, IMEDEA-Baleares.

12:00 Café

12:30 Sesión 2. Área Almacenamiento Eficiente

Moderadora: M. Rosa Palacín, ICMAB.

15 min Iniciativa Batería Flujo Redox. Ricardo Santamaría/ Félix Barreras, INCAR/ICB.

10 min "Desarrollo de sólidos (nano)particulados como "size exclusion carriers" en sistemas acuosos de flujo redox. Javier Carretero, ICTP.

10 min Supercondensadores: Presente y futuro para un almacenamiento de energía sostenible. Violeta Barranco, CENIM.

10 min Baterías de estado sólido. Ainara Aguadero, ICMM.

10 min Materiales impresos en 3D para almacenamiento de energía térmica. Manuel Belmonte, ICV.

13:25 Sesión 3. Mesa redonda. La PTI, financiación, creación de consorcios y punto de encuentro para la colaboración público-privada

14:30 Comida

16:00 Sesión 4. Área Descarbonización Industrial

Moderador: José M. Serra, ITQ.

15 min Iniciativa Ca-Looping. J. Carlos Abanades, INCAR.

15 min Iniciativa OxyH2. José M. Serra, ITQ.

15 min Acero verde. Carola Alonso, CENIM.

16:45 Café

17:15 Sesión 5. Posters (Claustro del edificio de Serrano 123)

## I JORNADAS CIENTÍFICAS PTI-TRANSENER+

1-2 marzo 2023. Salón de actos de la Sede Central del CSIC. C/Serrano 117. Madrid

---

### Día 2 Marzo

**9:00 Plenaria.** Situación actual del hidrógeno y perspectivas futuras. José Miguel Bermúdez, Agencia Internacional de la Energía (conexión por Videoconferencia)

**9:45 Sesión 6. Tecnologías del Hidrógeno**

Moderadora: María Jesús Lázaro/ Antonio Chica

10 min Iniciativa Hidrogenera. Luis Valiño, ICB.

10 min Iniciativa Electrolisis AEM. David Sebastián, ICB.

10 min Iniciativa SOEC. Miguel Ángel Laguna, INMA.

10 min Producción Gas de Síntesis/H<sub>2</sub> mediante procesos de chemical looping. Francisco G. Labiano, ICB.

10 min Pilas de combustible regenerativas en una unidad. María Victoria Martínez, ICP.

10 min Investigación y desarrollo de componentes y sistemas para pilas de combustible de óxidos sólidos y celdas electrolizadoras de óxidos sólidos en el grupo ELAMAT. Glenn Mather, ICV.

**10:45 Sesión 7. Electrificación**

Moderador: Xavier Jordá, IMB-CNM.

15 min Electrónica de potencia: una tecnología habilitadora clave para una electrificación eficiente. Xavier Jordá, IMB-CNM.

10 min Cómo los materiales superconductores pueden ayudar al futuro de la electrificación y transición energética. Teresa Puig, ICMAB.

10 min Sinterización por Descarga de Plasma como tecnología habilitadora para la industria de semiconductores. Adolfo Fernández, CINN.

10 min Electrificación de procesos en la industria química. Sonia Escolástico, ITQ.

**11:30 Café**

**12:00 Sesión 8. Mesa Redonda. La PTI, estructura y funcionamiento**

Componentes Mesa: Coordinadores y Responsables área PTI.

Participación: todos los asistentes (tipo asamblea). Excluidas empresas invitadas.

**13:00 Clausura**