



# CIES 2022



## XVIII Congreso Ibérico y XIV Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Del 20 al 22 de Junio de 2022



Universitat  
de les Illes Balears

## Martes 21 de junio

### SALA DE ACTOS

09:00 h. **P3.1:** *Agrivoltaico: Tendencias, Experiencia Práctica y Oportunidades.* **David Jung**

09:45 h. **P3.2:** *Fotovoltaica Flotante: 13 años de experiencia y casos de éxito.* **Andrés Franco Jiménez**

10:15 h. **P4:** *Almacenamiento de energía térmica en aplicaciones solares: tendencias y lagunas en la investigación.* **Luisa F. Cabeza y Emiliano Borri de la Universitat de Lleida ( UdL)**

11:00 h. **Pausa Café**

### SESIONES PARALELAS

#### SALA DE ACTOS

11:30 h. **SESIÓN TÉCNICA 9**

**MODERA: Julio Amador**

#### 3.2 Energía solar fotovoltaica

- *Métodos para la evaluación del impacto de la suciedad en dispositivos fotovoltaicos.* **Eduardo F. Fernández**
- *Modelado óptico de células solares de perovskita a partir de la transmitancia óptica en cada etapa de manufactura.* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%209/Francesc%20Bonnin%20Ripoll.docx](#)) **Francesc Bonnín Ripoll**
- *Arquitecturas VTJ (Vertical - Tunnel - Junction) de GaAs para ultra - altas intensidades de iluminación.* **Eduardo F. Fernández**
- *Fotovoltaica Flotante: 13 años de experiencia y casos de éxito.* **II Andrés Franco Jiménez**

#### SALA AA24

11:30 h. **SESIÓN TÉCNICA 10**

**MODERA: Jaume Salom**

#### 1.4 Edificación solar sostenible, Comunidades y Ciudades Solares Inteligentes.

- *Situación y requisitos para la implementación de distritos sostenibles en la región de América latina y el Caribe* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2010/Silvia%20Soutullo.docx](#)). **Silvia Soutullo**
- *Um contributo para a introdução de materiais naturais e reciclados no mercado da construção sustentável – Projeto LIFE renaturalNZE* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2010/Ana%20Paula%20Duarte.docx](#)). **Ana Paula Duarte**
- *UrbanITA: un modelo de referencia de servicios iot abiertos dirigido a estrategias de eficiencia energética en edificios públicos inteligentes.* **Joaquín Alonso Montesinos**
- *Hacia distritos de energía positiva: rediseño de un distrito mediterráneo mediante la integración de tecnologías solares y la activación de la flexibilidad energética* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2010/Jaume%20Salom.docx](#)). **Jaume Salom**
- *Estudio potencial de energía solar para viviendas turísticas de Mallorca para tener un balance cero de emisiones* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2010/Andreu%20Moia.pdf](#)). **Andreu Moia**

#### SALA AV03

11:30 h. **SESIÓN TÉCNICA 11**

**MODERA: Luis Guerra**

#### 2.3 Energía solar térmica

- *Nueva instalación de longitud de onda selectiva para la caracterización y envejecimiento de materiales sometidos a altos flujos de radiación* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2011/Noelia%20Estremera%20Pedriza.docx](#)). **Noelia Estremera Pedriza**
- *Plantas termosolares basadas en receptores de aire presurizado acoplado a ciclos supercrítico.* **David D'Souza**
- *Propuesta de eliminación del coeficiente convectivo h para el modelado de flujo bifásico en concentradores parabólicos* ([/\\_files/\\_event/\\_67569/\\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2011/Eduardo%20Gonz%C3%A1lez%20Mora.docx](#)). **Eduardo González Mora**
- *Reporte del desempeño del horno solar TOLOKATSIN 2020 empleando una nueva propuesta de curva no lineal.* **Eduardo A. Rincón Mejía**

• *Simulação em computador do comportamento óptico de homogeneizadores em fornos solares de alta concentração*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2011/CIES2022%20artigo%2063264%20final%20PEREIRA\_JCG\_&\_ROSA\_José\_Carlos\_García\_Pereira.docx). **Jose Carlos Garcia Pereira**

Utilizamos cookies propias y de terceros que nos permiten medir el volumen y la interacción de los usuarios en el portal. Nos ayudan a mejorar a partir de la creación de perfiles de navegación, respetando tu privacidad. Puedes configurar el uso de cookies o aceptarlas todas. Este aviso seguirá apareciendo hasta que decidas. Para más información, por favor consulta nuestra Política de cookies.

13:00 h. **Comida**

[Configurar](#) [Aceptar todas las cookies](#)  
 14:30 h. **Pausa café y sesión póster**

## PÓSTER

- P11-**Diseño de cristales fotónicos unidimensionales acoplados a células solares perovskitas – **Paola Jiménez Valero**  
**P12-**Micro-fotoluminiscencia para el análisis de los procesos de degradación en perovskitas híbridas (mapbi3 ) para uso en células solares  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Irene%20Mediavilla.docx). **Irene Mediavilla Martínez**  
**P13-**Sistema de inspección de alta eficiencia de plantas fotovoltaicas basado en medidas de electroluminiscencia  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Cristian%20Terrados.docx). **Cristian Terrados López**  
**P14-**Utilización de inversores bidireccionales comerciales para pruebas basadas en electroluminiscencia  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Pablo%20Sanchez%20Arroyo.docx). **Pablo Sánchez Arroyo**  
**P15-**Modelado y gestión energética de una microrred, basado en estrategias de control predictivo  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Alex%20Omar%20Topa%20Gavilema.docx). **Alex Omar Topa Gavilema**  
**P16-**Diplomatura en arquitectura sustentable: integración de energías renovables en el proyecto arquitectónico. **Alfredo Esteves**  
**P17-**Equipo experimental fotovoltaico para su utilización en prácticas de asignaturas sobre energías renovables  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Ivan%20Alonso.docx). **Iván Alonso**  
**P18-** Sistemas de estratificación con depósitos de multienergía. **Miquel Arbona- Marian Arias**  
**P19-**Caracterización por espectroscopia de impedancias del envejecimiento inducido en células solares cigs durante ciclos térmicos con humedad  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Jose%20Antonio%20Lopez%20Alvarez.docx). **José Antonio López Álvarez**  
**P20-** Propuesta de cooperación al desarrollo mediante tecnología apropiada por fondos de compensación voluntaria en emisiones de GEI  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/p%C3%B3sters%20(2)/Jose%20Manuel%20Vilchez.docx). **José Manuel Vilchez Vilchez**

## SESIONES PARALELAS

### SALA DE ACTOS

15:00 h. **SESIÓN TÉCNICA 12****MODERA: Sonia Pinto**

#### 3.3 Energía solar fotovoltaica

- *Modelo de red neuronal para determinar la temperatura de módulos fotovoltaicos en aplicaciones bipv.*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2012/Jes%C3%BAs%20Polo%20Mart%C3%ADnez.docx) **Jesús Polo Martínez**
- *Impacto de módulos danificados na produção de energia em*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2012/Janis%20Bezerra%20Galdino.docx) *Sistemas fotovoltaicos*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2012/Janis%20Bezerra%20Galdino.docx). **Janis Bezerra Galdino**

### SALA AA24

15:00 h. **SESIÓN TÉCNICA 13****MODERA: Vicens Canals**

#### 4.1 Gestión y Almacenamiento de Energía

- *Formulación de un nuevo hormigón para almacenamiento de energía térmica a alta temperatura*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2013/Luís%20F\_%20Cabeza.docx). **Luisa F. Cabeza**
- *Durabilidad de materiales usados en ciclos termoquímicos para producción de hidrógeno y combustibles solares*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2013/Manuel%20Romero.docx). **Manuel Romero**
- *Producción de hidrógeno verde mediante ciclos termoquímicos de baja temperatura usando óxidos mixtos de cerio y hierro, vanadio y cobalt*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2013/Alejandro%20P%C3%A9rez%20Dom%C3%ADnguez.docx). **Alejandro Pérez Domínguez**
- *Silicio amorfo como electrodo alternativo al grafito en baterías de ion-litio*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2013/Roc%C3%ADo%20Barrio.docx). **Rocío Barrio**
- *Síntesis y conformado macroscópico de la perovskita lscf 6428 (la0,6sr0,4co0,2fe0,8o3±δ) para la producción de hidrógeno mediante ciclos termoquímicos*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2013/Mar%C3%ADa%20Orfila%20del%20Hoyo.docx) *micos*  
 (/files/\_event/\_67569/\_editorFiles/file/Sesi%C3%B3n%20t%C3%A9cnica%2013/Mar%C3%ADa%20Orfila%20del%20Hoyo.docx). **María Orfila del Hoyo**

### SALA AV03

15:00 h. **Workshop: El papel de la energía solar térmica en la industria y en la actividad productiva: experiencias y mecanismos de promoción de proyectos en España e Iberoamérica".**

**Modera: Manuel Pérez**

- *Acciones del programa Solar Heating and Cooling de la Agencia Internacional de la Energía en el ámbito de las aplicaciones la energía solar en la industria (A. Pino, Universidad de Sevilla)*
- *Proyectos y mecanismos de promoción de proyectos SHIP en España (M. Frasquet, SOLATOM)*
- *Proyectos y mecanismos de promoción de proyectos SHIP en México (A. Mejía, Inventive Power)*
- *Proyectos y mecanismos de promoción de proyectos SHIP en Chile (I. Muñoz, CSET Fraunhofer Chile)*

### SALA DE ACTOS

17:30 h. **JORNADA/MESA REDONDA 40 AÑOS DE HISTORIA DE AEDES**

**X. Vallvé, M. Romero, Helder Gonçalves, Manuel Collares Pereira**

Utilizamos cookies propias y de terceros que nos permiten medir el volumen y la interacción de los usuarios en el portal. Nos ayudan a mejorar a partir de la creación de perfiles de navegación, respetando tu privacidad. Puedes configurar el uso de cookies o aceptarlas todas. Este aviso seguirá apareciendo hasta que decidas. Para más información, por favor consulta nuestra Política de cookies.

19:00 h. **Fin y traslado al Restaurante**

20:00 h. **Evento: Cena del congreso, Restaurante Ca n'Eduardo (<https://caneduardo.com/>)**

[Configurar](#)    [Aceptar todas las cookies](#)

