



Congreso Nacional de Divulgación de Materiales

# MATER *divulga*

## MIÉRCOLES 12 DE JUNIO

CAMPUS FÁBRICA DE ARMAS, TOLEDO

- 9:00-9:30 ENTREGA DE ACREDITACIONES
- 9:30-10:00 **INAUGURACIÓN**
- 10:00-10:45 **CONFERENCIA INAUGURAL**  
Tres décadas de divulgación de la nanotecnología: luces, penumbras e incógnitas.  
Pedro Serena - ICMM-CSIC
- 10:45-11:00 **PONENCIA INVITADA**  
¿Cómo almacenaremos la energía del futuro?  
Una charla sobre el hidrógeno verde, las celdas de combustible y los catalizadores.  
Gisela M. Arzac - ICMS-CSIC
- 11:00-11:30 *CAFÉ*
- 11:30-11:45 **PONENCIA ORAL:** Materland: proyectos de divulgación en Materiales. Gloria Rodríguez - UCLM
- 11:45-12:00 **PONENCIA ORAL:** La porcelana: el oro blanco. Rodrigo Moreno - ICV-CSIC
- 12:00-12:15 **PONENCIA ORAL:** La belleza oculta de los materiales. Javier Osés Martínez de Zúñiga - AIN, Navarra
- 12:15-12:30 **PONENCIA ORAL:** Pero... ¿qué espada era mejor?. Mónica Preciado - UBU
- 12:30-12:45 **PONENCIA ORAL:** Reflexión especular de materiales en distintas longitudes de onda.  
Miguel Ángel Fernández Rodríguez - UGR
- 12:45-13:00 **PONENCIA ORAL:** Marie Curie, Una Pionera en Toledo. Rafael Camarillo - UCLM
- 13:00-13:15 **PONENCIA ORAL:** Cuando un experto en materiales visita una exposición de arte impreso en 3D.  
Socorro Castro-García - UDC
- 13:15-13:30 **PONENCIA ORAL:** Energía Solar para Materiales a Alta Temperatura. Los Hornos Solares de PSA.  
Inmaculada Cañadas - PSA-CIEMAT
- 13:30-15:00 *COMIDA*
- 15:00-15:30 **EXPOSICIÓN:** Materland
- 15:30-15:45 **CHARLA EXPRESS:** Mujeres ingeniosas. Gloria Rodríguez - UCLM
- 15:00-15:45 **CHARLA EXPRESS:** Nanoinspiradoras y nanoinfluencers: mujeres destacadas en el mundo de los nanomateriales. Jordi Díaz Marcos - UB
- 15:00-15:45 **CHARLA EXPRESS:** Convirtiendo calor en electricidad con dispositivos termoelectrónicos.  
Jorge García-Cañadas - UJI
- 15:30-15:45 **CHARLA EXPRESS:** Juguemos con los materiales. María Natividad Antón Iglesias - USAL
- 15:45-17:00 **JUEGO DE MESA:** NANO-PARTY: Diversión a pequeña escala. Roberta Ceravola - ICMA-B-CSIC
- 15:45-17:00 **EXPERIMENTO:** Células Solares Orgánicas. Rocío Domínguez - UCLM
- 15:45-17:00 **EXPERIMENTO:** Talleres Materland en colegios. Ana Romero, Antonio Cañadilla - UCLM
- 15:45-17:00 **EXPERIMENTO:** Gimcana: Escape Room NANOLAND. Jordi Díaz Marcos - UB

### EDIFICIO CARDENAL LOREZANA - CASCO HISTÓRICO DE TOLEDO

- 19:00-19:45 **CONFERENCIA INVITADA**  
La ciencia de los materiales desde la ciencia ficción y la fantasía.  
Juan Manuel Martos y Fátima Ternero - ETSI-US
- 19:45-22:00 **EXPOSICIÓN:** Mujeres científicas en cómics. Mujeres Ingeniosas - UCLM
- 19:45-22:00 **POEMA:** Reología. Rodrigo Moreno - ICV-CSIC
- 19:45-22:00 **JUEGO:** Rosco de los Materiales de Nuria Salán
- 19:45-22:00 *CÓCTEL*

# JUEVES 13 DE JUNIO

## CAMPUS FÁBRICA DE ARMAS, TOLEDO

- 9:00-10:45 **TALLER DE PODCATS.** Roman Escudero - UCLM
- 10:45-11:00 **PONENCIA INVITADA**  
Materiales: ¿los grandes desconocidos?. Paloma Fernández Sánchez - UCM
- 11:00-11:30 **CAFÉ**
- 11:30-11:45 **PONENCIA ORAL:** Sumergiéndonos en el Mundo de los Materiales a través de Infografías: El Arte de la Creación Visual. María Dolores Martin Alonso - IMDEA
- 11:45-12:00 **PONENCIA ORAL:** Bucarofagia: el vicio de comer barro. Rodrigo Moreno - ICV-CSIC
- 12:00-12:15 **PONENCIA ORAL:** "Cerámicas 4.0" y "Vidrio o cristal". Dos talleres para redescubrir el mundo de las cerámicas y los vidrios. Aitana Tamayo - ICV-CSIC
- 12:15-12:30 **PONENCIA ORAL:** X festival 10alamos9: el festival más grande del mundo más pequeño. Jordi Díaz Marcos - UB
- 12:30-12:45 **PONENCIA ORAL:** Uso del portal web "de Re Materialia" como fuente de recursos didácticos de materiales. Fátima Ternero - US
- 12:45-13:00 **PONENCIA ORAL:** La metalurgia de los Dioses. José Calaf - UBU
- 13:00-13:15 **PONENCIA ORAL:** Las científicas responden: Perspectiva sobre la situación de la mujer en el ámbito de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Esther López - UCM
- 13:15-13:30 **PONENCIA ORAL:** Análisis de los estereotipos de género y de la percepción que tiene el alumnado de primaria sobre la actividad científica y el papel de la ciencia en la sociedad. Un estudio a través del dibujo infantil. Gisela M. Arzac - ICMS-CSIC
- 13:30-15:15 **COMIDA**
- 15:15-15:30 **PONENCIA INVITADA**  
Explorando el Mundo de los Materiales con Actividades Educativas innovadoras en el IES Azuer. José Luis Olmo - IES Azuer
- 15:30-15:45 **PONENCIA ORAL:** Carpetania Científica.  
Maribel Cañas Olmedilla, Paloma Sepúlveda Vizcaíno IES Carpetania, Yepes
- 15:45-16:00 **PONENCIA ORAL:** Nanocientíficas en 60 segundos, cuando es el alumnado quien divulga (y aprende), Ángela R. Bonachera - ICMM-CSIC
- 16:00-16:15 **PONENCIA ORAL:** ICMAB y Escola José Echegaray: una alianza MAGNET para materializar el futuro. Anna Crespi - ICMAB-CSIC
- 16:15-16:30 **PONENCIA ORAL:** Ciencia a la Carta. Arantxa Castaño - UCLM
- 16:30-16:45 **PONENCIA ORAL:** Aula invertida adaptativa e interactiva como herramienta didáctica innovadora en ingeniería de materiales. Raúl Arrabal - UCM
- 16:45-17:00 **CHARLA EXPRESS:** Catálogo de materiales de construcción del entorno: Proyecto didáctico. Ángel De La Rosa Velasco - UCLM
- 17:00-17:30 **CLAUSURA**

## PÓSTERS

- Proyecto en el aula para analizar la rigidez de la estructura y del material.  
Sergio Horta Muñoz, María del Carmen Serna Moreno - UCLM
- Implementación de estrategias de gamificación en el repaso de asignaturas de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Ainhoa Riquelme Aguado y cols - URJC
- Fomentando el Aprendizaje Basado en la Experiencia en Asignaturas de Ciencia e Ingeniería de Materiales con apoyo de la Inteligencia Artificial. Bianca Karella Muñoz Moreno y cols - URJC
- Nanoinventum: Cuando la nanotecnología y la sostenibilidad nacen de la creatividad de niños de primaria.  
Jordi Díaz - UB
- Juguemos con los materiales.  
María Natividad Antón Iglesias, José Carlos Rebollo Albuquerque, José Antonio Padilla Sánchez - USAL, UB
- Explorando lo invisible: descubre la microscopía electrónica.  
Roberta Ceravola, Anna Crespi, Judith Oró - ICMAB-CSIC
- Mujeres Ingeniosas. Gloria Rodríguez y cols - UCLM, UBU



<https://materland.sociemat.es>

#MATERDIVULGA2024

Síguenos en:  @materlandfct  @materlandfct

