

Congreso Nacional de Divulgación de Materiales

# MATER *divulga*

Toledo 12-13 junio 2024



<https://materland.sociemat.es>

#MATERDIVULGA2024

Síguenos en:   @materlandfct



# MIÉRCOLES 12 DE JUNIO

## Biblioteca Fábrica de Armas


9:00-9:45 Entrega de acreditaciones

9:45-10:30 **INAUGURACIÓN DEL CONGRESO MATERDIVULGA Y DE LA EXPOSICIÓN MATERLAND**

1

## Edificio Sabatini - Fábrica de Armas

10:30-11:15 **CONFERENCIA INAUGURAL TRES DÉCADAS DE DIVULGACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA: LUCES, PENUMBRAS E INCÓGNITAS.** Pedro Serena (ICMM-CSIC)

11:15-11:45 Jardín 

11:45-12:00 **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)

**PONENCIAS ORALES**

12:00-12:15 **LA PORCELANA: EL ORO BLANCO.** Rodrigo Moreno (ICV-CSIC)

12:15-12:30 **LA BELLEZA OCULTA DE LOS MATERIALES.**

Javier Osés, Pablo Amézqueta, Jennifer Moriones, José Fernández. (AIN)

12:30-12:45 **PERO... ¿QUÉ ESPADA ERA MEJOR?** Mónica Preciado, José Calaf, Pedro Miguel Bravo(UBU)

12:45-13:00 **REFLEXIÓN ESPECULAR DE MATERIALES EN DISTINTAS LONGITUDES DE ONDA.** Miguel Ángel Fernández (UGR)

13:00-13:15 **MARIE CURIE, UNA PIONERA EN TOLEDO.** Rafael Camarillo (UCLM)

13:15-13:30 **CUANDO UN EXPERTO EN MATERIALES VISITA UNA EXPOSICIÓN DE ARTE IMPRESO EN 3D.**

Socorro Castro-García (UDC)

13:30-13:45 **ENERGÍA SOLAR PARA MATERIALES A ALTA TEMPERATURA. LOS HORNOS SOLARES DE PSA.**

Inmaculada Cañadas, José Rodríguez (PSA-CIEMAT)

13:45-15:15 Cafetería Fábrica de Armas 

3

## Edificio 21 Auta 21.1.5 - Fábrica de Armas

15:15-17:00 **CHARLAS EXPRESS**

**MUJERES INGENIOSAS.** Gloria Rodríguez (UCLM)

**NANOINSPIRADORAS Y NANOINFLUENCERS: MUJERES DESTACADAS EN EL MUNDO DE LOS NANOMATERIALES.** Jordi Díaz (UB)

**CONVIERTIENDO CALOR EN ELECTRICIDAD CON DISPOSITIVOS TERMOELÉCTRICOS.** Jorge García-Cañadas (UIJ)

**JUGUEMOS CON LOS MATERIALES.** Natividad Antón, José Carlos Rebollo, José Antonio Padilla (USAL-UB)

**JUEGO NANO-PARTY: DIVERSIÓN A PEQUEÑA ESCALA.** Roberta Ceravola, Anna Crespi, Judith Oró (ICMAB-CSIC)

**EXPERIMENTO CÉLULAS SOLARES ORGÁNICAS.** PREPARACIÓN IN SITU A PARTIR DE FRUTOS ROJOS.

Rocío Domínguez, Pilar de la Cruz, Fernando Langa (UCLM)

**EXPERIMENTO TALLERES MATERLAND EN COLEGIOS.** Ana Romero, Gloria Rodríguez, Antonio Cañadilla (UCLM)

**JUEGO GIMCANA: ESCAPE ROOM NANOLAND.** Jordi Díaz (UB)

4

## Edificio Cardenal Lorenzana - Casco Histórico de Toledo

19:00-19:45 **CONFERENCIA INVITADA LA CIENCIA DE LOS MATERIALES DESDE LA CIENCIA FICCIÓN Y LA FANTASÍA.** Juan Manuel Montes, Fátima Ternero (ETSI-US)

**EXPOSICIÓN MUJERES CIENTÍFICAS EN CÓMICOS.** Mujeres Ingeniosas (UCLM)

19:45-22:00 **POEMA Reología** Rodrigo Moreno (ICV-CSIC)

**JUEGO El Rosco de los Materiales**

Cóctel



# JUEVES 13 DE JUNIO

## Edificio 21 Aula 21.1.5 - Fábrica de Armas

**4**

- 9:00-10:45 **TALLER DE PODCATS** Román Escudero (UCLM)
- 10:45-11:00 **PONENCIA INVITADA MATERIALES: ¿LOS GRANDES DESCONOCIDOS?**. Paloma Fernández (UCM)
- 11:00-11:30 Jardín   
**PONENCIAS ORALES**
- 11:30-11:45 **SUMERGIÉNDONOS EN EL MUNDO DE LOS MATERIALES A TRAVÉS DE INFOGRAFÍAS: EL ARTE DE LA CREACIÓN VISUAL**. María Dolores Martín (IMDEA)
- 11:45-12:00 **BUCAROFAGIA: EL VICIO DE COMER BARRO**. Rodrigo Moreno (ICV-CSIC)
- 12:00-12:15 **"CERÁMICAS 4.0" Y "VIDRIO O CRISTAL". DOS TALLERES PARA REDESCUBRIR EL MUNDO DE LAS CERÁMICAS Y LOS VIDRIOS**.  
Aitana Tamayo, Eva Chinarro, Teresa Jardiel, Jadra Mosa, Teresa Palomar (ICV-CSIC)
- 12:15-12:30 **X FESTIVAL 10ALAMENOS9: EL FESTIVAL MÁS GRANDE DEL MUNDO MÁS PEQUEÑO**.  
Jordi Díaz, Joan Mendoza (UB)
- 12:30-12:45 **USO DEL PORTAL WEB "DE RE MATERIALIA" COMO FUENTE DE RECURSOS DIDÁCTICOS DE MATERIALES**.  
Fátima Ternero, Juan Manuel Montes (US)
- 12:45-13:00 **LA METALURGIA DE LOS DIOS**. José Calaf, Mónica Preciado, Pedro Miguel Bravo, María José García (UBU)
- 13:00-13:15 **LAS CIENTÍFICAS RESPONDEN: PERSPECTIVA SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MUJER EN EL ÁMBITO DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES**. Esther López, Raúl Arrabal, Marta Mohedano (UCM)
- 13:15-13:30 **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, Cristina Rojas (ICMS-CSIC)
- 13:30-15:15 Cafetería Fábrica de Armas 

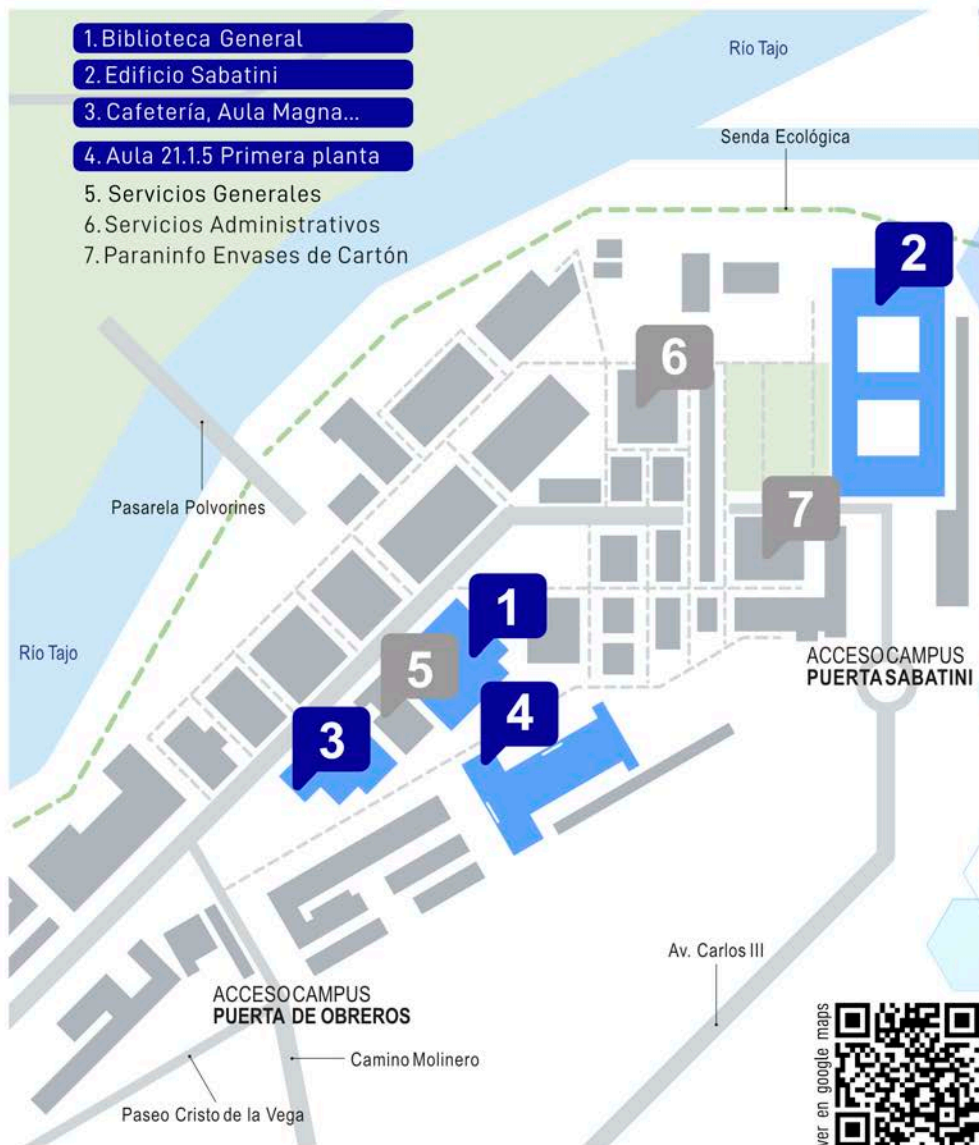
**3**

## Edificio 21 Aula 21.1.5 - Fábrica de Armas

**4**

- 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)  
**PONENCIAS ORALES**
- 15:30-15:45 **ICMAB Y ESCOLA JOSÉ ECHEGARAY: UNA ALIANZA MAGNET PARA MATERIALIZAR EL FUTURO**.  
Anna Crespi, Roberta Ceravola, Judith Oró, Xavi Geis, Conxita Màrquez, Mari Cruz Martínez, Cristina Dalmau, David Amabilino (ICMAB-CSIC, JC, UAB, ES. José Echegaray )
- 15:45-16:00 **NANOCIENTÍFICAS EN 60 SEGUNDOS, CUANDO ES EL ALUMNADO QUIEN DIVULGA (Y APRENDE)**.  
Ángela R. Bonachera, Agustina Asenjo, Pedro A. Serena (ICMM-CSIC)
- 16:00-16:15 **CARPETANIA CIENTÍFICA**. Maribel Cañas Olmedilla, Paloma Sepúlveda Vizcaino (IES Carpetania)
- 16:15-16:30 **CIENCIA A LA CARTA**. María José Ruiz, Arantxa Castaño (UCLM)
- 16:30-16:45 **AULA INVERTIDA ADAPTATIVA E INTERACTIVA COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA INNOVADORA EN INGENIERÍA DE MATERIALES**. Raúl Arrabal , Endzhe Matykina (UCM)
- 16:45-16:50 **CHARLA EXPRESS CATÁLOGO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DEL ENTORNO: PROYECTO DIDÁCTICO**.  
Ángel De La Rosa Velasco (UCLM)
- 17:00 Clausura

# Universidad de Castilla-La Mancha - Toledo - Campus de Fábrica de Armas



Universidad de  
Castilla-La Mancha



sociedad española de  
materiales