

METAL CENIM

Jornadas de
Metalurgia Sostenible

21/22
MAYO
2025

Centro Nacional
de Investigaciones
Metalúrgicas
(CENIM-CSIC), Madrid



w w w . c e n i m . c s i c . e s

Créditos fotográficos: Daniel Romo Borrego



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



CENIM
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

METAL CENIM

Jornadas de
Metalurgia Sostenible



21/22
MAYO
2025

Centro Nacional
de Investigaciones
Metalúrgicas
(CENIM-CSIC), Madrid

www.cenim.csic.es

21 mayo

9:30-9:55

REGISTRO

10:00-11:30

BLOQUE I

- Inauguración. **Ana Castro** *CSIC Transferencia* y **Carlos Capdevila** *CENIM*
- Metallurgy for Sustainable Aluminium Alloys. **Joseph R. Robson** *University of Manchester*
- Desarrollo de aleaciones ligeras de altas prestaciones. **Fernando Carreño** *CENIM*

11:30-12:15

CAFÉ & POSTERS

12:15-14:00

BLOQUE II

- 15 años de colaboración para entender y conservar el patrimonio arqueológico metálico. **Nayra García-Patrón** *Museo Arqueológico Nacional* y **Blanca Ramírez** *CENIM*
- Desarrollo de superficies antimicrobianas. **Jaime Esteban Moreno** *Fundación Jiménez Díaz* y **Ana Conde** *CENIM*
- Mesa redonda: El futuro de la metalurgia. **Susana Peregrino** *ArcelorMital*, **Rogério Cordeiro** *Universidade Técnica de Lisboa* y **Juan José Damborenea** *CENIM*
Modera: **Juan José de Damborenea** *CENIM*

14:00-15:30

COMIDA

15:30-17:00

BLOQUE III

- Nueva metalurgia para la recuperación de residuos electrónicos. **Guillermo Ríos** *Atlantic Copper* y **Olga Rodríguez** *CENIM*
- Prótesis de nueva generación para corregir la escoliosis en adolescentes. **José Miguel Sánchez** y **Juan Bosco Rentero** *Smart scoliosis* y **Ricardo Fernández** *CENIM*
- Mesa redonda: Nuevos aceros con combinaciones excepcionales de propiedades en uso a bajo coste ambiental. **Juan Almagro** *ACERINOX*, **Laura del Río** *ArcelorMital* y **Fernando Hernandez** *PYRSA*
Modera: **Francisca G. Caballero**, *CENIM*

22 mayo

10:00-11:30

BLOQUE IV

- The way towards tailoring biomedical implants to patients: a tribocorrosion approach. **Anna Igual** *Escuela Politécnica Federal de Lausana*
- Development and characterization of Mg-Y-Zn for biomedical applications. **Dr. Domonkos Tolnai** *Institute of Metallic Biomaterials Helmholtz-Zentrum Hereon* y **Gerardo Garcés** *CENIM*
- New lab capabilities for hydrogen-based metallurgy studies. **Carola A. de Celada** *CENIM*

11:30-12:15

CAFÉ & POSTERS

12:15-14:00

BLOQUE V

- Liaison between microstructure, mechanical properties and residual stress in additively manufactured materials: Lessons learned. **Giovanni Bruno** *Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin*
- Mesa redonda: Recursos de financiación. **Amaya Igartua** *TEKNIKER*, **Nieves González** *CDTI* y **M. Ángeles Ferre** *AEI*
Modera: **Carlos Capdevila** *CENIM*
- Entrega de premios y clausura. **Antonio Chica** *CSIC*



CENIM