



2019

UNIVERSIDAD
DE ZARAGOZA

CURSOS
EXTRAORDINARIOS

Los Materiales del Futuro

Ejea de los Caballeros, del 10 al 12 de julio de 2019

Directoras: M^a Ángeles Laguna Marco

Investigadora del ICMA (Universidad de Zaragoza-CSIC)

y Julia Herrero Albillos

Profesora del Centro Universitario de la Defensa.

Vinculada a la Universidad de Zaragoza



Vicerrectorado de
Cultura y Proyección Social
Universidad Zaragoza

Información:

Edificio Interfacultades, 3^a planta
Pedro Cerbuna, 12 • 50009 Zaragoza
Tel: 876 55 35 86 / 876 55 37 32
cex@unizar.es / cverano@unizar.es

cursoextraordinarios.unizar.es

Patrocinado por:



Instituto de Ciencia
de Materiales de Aragón

CASIO.



AYUNTAMIENTO DE
EJEA DE LOS CABALLEROS

OBJETIVOS:

Los avances tecnológicos más transformadores vienen de la mano del desarrollo de nuevos materiales así como del descubrimiento de nuevas propiedades en materiales ya conocidos. En el futuro, los nuevos dispositivos y técnicas estarán basados en el trabajo que hoy en día realizan los investigadores en los laboratorios.

Con este curso se pretende que los asistentes tengan una visión general del estado del arte en la ciencia de materiales y sus futuras aplicaciones. En el curso se presentarán algunos de los materiales más prometedores como el grafeno o los superconductores. Además se revisarán diversos campos en los que se espera que la ciencia de materiales tenga una aportación especialmente relevante como medicina, energía o medio ambiente.

ALUMNADO:

El curso está orientado, principal pero no exclusivamente, a estudiantes de últimos cursos de grado -o graduados- de física, química e ingeniería y también puede ser de interés para trabajadores del sector tecnológico o investigadores.

PROGRAMA:



Miércoles, 10 de julio

- 09:00 h. Presentación del curso (1) (2)
- 09:30 h. Los materiales del futuro (3)
- 12:00 h. Materiales para catálisis y medio ambiente (4)
- 16:00 h. Aplicaciones de los materiales superconductores (5)



Jueves, 11 de julio

- 09:00 h. Materiales para medicina (8)
- 10:45 h. Materiales para "Smart Cities" (6)
- 12:30 h. Materiales para patrimonio (8)
- 16:00 h. Aplicaciones del grafeno (9)
- 18:00 h. Aplicaciones de los materiales cerámicos (10)



Viernes, 12 de julio

- 09:00 h. Materiales para medicina (8)
- 10:45 h. Materiales para la nanotecnología (7)
- 12:30 h. Materiales para la energía (10)
- 16:00 h. Aplicaciones de los cristales líquidos y polímeros avanzados (11)

PONENTES:

1. Julia Herrero Albillos (Centro Universitario de la Defensa. Universidad de Zaragoza)
2. M^a Ángeles Laguna Marco (ICMA. CSIC-Universidad de Zaragoza)
3. Jacobo Santamaría (Universidad Complutense. Madrid)
4. María Elísabet Pires Ezquerro (Universidad de Zaragoza - ISOCH)
5. Elena Bascones (ICMM-CSIC. Madrid)
6. Xavier Martí (Institute of Physics | Czech Academy of Sciences)
7. José A. Martín Gago (ICMM-CSIC. Madrid)
8. Scott Mitchell (ICMA. CSIC-Universidad de Zaragoza)
9. Carmen Munuera (ICMM-CSIC. Madrid)
10. Alodia Orera (ICMA. CSIC-Universidad de Zaragoza)
11. Luis Oriol (Universidad de Zaragoza - ICMA)

Reconocimiento de créditos: 1ECTS