

# JORNADAS I+D+i PARA LA MOVILIDAD DEL FUTURO

# 20/21 septiembre

Semana Europea de la Movilidad 2021  
Campus Río Ebro. Universidad de Zaragoza



## OBJETIVOS:

Mostrar la investigación en ingeniería que en el ámbito de la movilidad se desarrolla en la Universidad de Zaragoza.

Semipresencial. LUGAR:

Salón de Actos Edificio Agustín de Betancourt

Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Campus Río Ebro.

Se puede participar a través de Zoom y también a través del canal Youtube del I3A: <https://www.youtube.com/user/I3AUnizar>

Información y registro en:

<https://catedramobility.i3a.es>

Asistencia  
Gratuita

## 20/09 PROGRAMA DE CONFERENCIAS 21/09

9:00h –9:30h. INAUGURACIÓN OFICIAL

### MOVILIDAD ELÉCTRICA Y NUEVOS COMBUSTIBLES

- 9:30h. Emilio Larrodé. "Análisis de prestaciones en vehículos eléctricos. Parámetros influyentes y decisión de alternativas de diseño".
- 10h. José Sanz. "El vehículo eléctrico, parte fundamental de la Smartgrid".
- 10:30h *Descanso*
- 11h. Estanis Oyarbide. "Electrónica de potencia: tecnología habilitante para la movilidad eléctrica".
- 11:30h. Miguel Menéndez. "Nuevos combustibles para una movilidad sostenible: más allá del petróleo".
- 12h. Alicia Valero. "¿Habrán suficientes materiales para abastecer la movilidad del futuro?".
- 12:30h. Alumnos e I+D+i. Motostudent. "Desde el aula hasta la meta".

### IMPACTO AMBIENTAL

- 16h. Raquel Trillo. "Simulación y predicción del efecto de los flujos de tráfico rodado en la calidad del aire".
- 16:30h. Ignacio Martínez. "sensoriZAR: un ecosistema IoT para los nuevos entornos inteligentes".
- 17h. Alumnos e I+D+i. Paola Pequerul. "La intermodalidad urbana y los nuevos servicios en el punto de mira".
- 17:15h. Máximo Bolea. Oficina verde. "El próximo plan de movilidad de la Universidad de Zaragoza. Estado actual".

### DEMOSTRACIONES

20/09 y 21/09 en pases de mañana y tarde. Consultar lugar, horario y registro en aquellas de aforo reducido en <https://catedramobility.i3a.es>

- iCIRCE. José Sanz. "Laboratorio de movilidad eléctrica"
- Emilio Larrodé. "Demostración de vehículo eléctrico"
- Motostudent. "Demostración de moto eléctrica."

9h Jaime Armengol. Presentación proyecto Mobility City

### TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS EN LA MOVILIDAD

- 9:20h. Alicia López. "Fibras ópticas de plástico (POF) para comunicaciones en el automóvil: Retos y Perspectivas".
- 9:35h. Íñigo Salinas. "Vidrios avanzados para ferrocarril: transmisión optimizada de señales".
- 9:50h. Javier Preciado. "Sensor acústico distribuido (DAS) en fibra óptica para análisis de tráfico".
- 10:05h. Carlos Heras. "Radares FMCW de automoción: estudio de transmisión de materiales en la banda de 77 GHz".

10:20h *Descanso*

### CONDUCCIÓN AUTÓNOMA Y CONECTADA

- 10:50h. Ana Murillo, Luis Montano. "Los grandes retos de la conducción autónoma".
- 11:20h. Alumnos e I+D+i. Diego Martínez, Lorenzo Cano. Reto conducción autónoma. Participan alumnos del Master de Robótica de Unizar, con Seat-Volkswagen y varias universidades españolas.
- 11:40h. Alumnos e I+D+i. Piedad Garrido. "Intelligent Networks & Information Technologies (INIT)".
- 12:10h. Alumnos e I+D+i. Ana López. "Control automático de semáforos basado en el procesamiento digital de imágenes sobre Raspberry PI".
- 12:30h. Sergio Ilarri. "Gestión de Datos en Computación Móvil para el Ciudadano Moderno".

### MOVILIDAD SEGURA. TIC Y BIOINGENIERÍA

- 13:00h. Raquel Bailón. "Detección de estrés y somnolencia en el conductor mediante el procesamiento de señales fisiológicas".
- 13:30h. CLAUSURA

Organizado por:



Cátedra Mobility City  
Universidad Zaragoza



Fundación  
iberCaja

Colaboran:



Escuela Universitaria  
Politécnica - Teruel  
Universidad Zaragoza



Instituto Universitario de Investigación Mixto  
CIRCE  
Universidad Zaragoza



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza



Escuela de  
Ingeniería y Arquitectura  
Universidad Zaragoza