Semana Europea de la Movilidad

**¿Cómo será la movilidad del futuro?**

Programa de charlas y demostraciones prácticas en las que se mostrará la investigación en Ingeniería relacionada con la movilidad en la Universidad de Zaragoza

Será en el Campus Río Ebro y se celebrarán hasta el martes, con sesiones presenciales y online

¿Cómo será la movilidad del futuro? ¿Qué se investiga en la Universidad de Zaragoza desde la Ingeniería? Coincidiendo con la celebración de la Semana Europea de la Movilidad, el Campus Río Ebro acoge, el lunes 20 y el martes 21, las Jornadas en I+D+i para la movilidad del futuro. En sesiones presenciales y online, habrá 19 charlas y 5 demostraciones prácticas de diferentes proyectos, así como una exposición de posters en el hall del Edificio Agustín de Betancourt hasta el 24 de septiembre.

Será una oportunidad para conocer la investigación en Ingeniería que en el ámbito de la movilidad se desarrolla en diferentes centros de la Universidad de Zaragoza. Se hablará de **movilidad eléctrica y nuevos combustibles, impacto ambiental, seguridad, tecnologías fotónicas en la movilidad o conducción autónoma y conectada**. Las demostraciones incluyen coche y moto eléctrica; presentación de la **plataforma SensoriZAR** o la **detección de estrés y somnolencia** en el conductor mediante el procesado de señales fisiológicas, así como la visita al laboratorio de investigación de soluciones de carga para vehículos eléctricos del ICIRCE.

**Las jornadas se han inaugurado hoy lunes 20 a las 9 horas** en el salón de actos del Edificio Agustín de Betancourt (Campus Río Ebro, calle María de Luna) con la asistencia de la vicerrectora de Política Científica de la Universidad de Zaragoza, **Rosa Bolea**, la vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, **Gloria Cuenca**, y el director de Fundación Ibercaja, **José Luis Rodrigo**. Además, en el acto de inauguración ha estado también el director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), **José Antonio Yagüe**, el director del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), **Pablo Laguna**, en representación del director del instituto ICIRCE, **José Sanz**, la directora de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, **Inmaculada Plaza**, y la directora de la Cátedra Mobility City, **Ángela Hernández**.

Las Jornadas I+D+I para la Movilidad del Futuro están organizadas por la Cátedra Mobility City, creada por la Universidad de Zaragoza y Fundación Ibercaja y ligada proyecto Mobility City, Ciudad de la Movilidad. Se organizan en colaboración con la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), ICIRCE y la Escuela Politécnica Universitaria de Teruel.

**Programa completo**

* Lunes 20 ----- 9h –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. “¿Habrá 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".

• Martes 20 ----- 9h. 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. “Rádares FMCW de automoción: estudio de transmisión de materiales en la banda de 77 GHz”.

**CONDUCCIÓN AUTÓNOMA Y CONECTADA**

10:50h. Ana Murillo, Luis Montano. “Los grandes retos de la conducción autónoma”.

11:20h. Alumnos e I+D+i. Reto/concurso conducción autónoma. Participan alumnos del Master de Robótica de Unizar, con Seat-Volkswagen y varias universidades

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 procesado 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 procesado de señales fisiológicas".

13:30h. CLAUSURA

**DEMOSTRACIONES, lunes 20 y martes 21**

Emilio Larrodé. **“Demostración de vehículo eléctrico”.** Entrada parking Edificio Betancourt

MotoStudent. **“Demostración de moto eléctrica.** Plaza de las Ingenierías.

Al aire libre:

Lunes 20/09 Pases 10:00h a 11:00h, 13:00-14:00h, 17:00-18:00h.

Martes 21/09 Pases 10:00h a 11:00h, 13:00-14:00h.

………

Ignacio Martínez. **“Plataforma sensoriZAR”**

Raquel Bailón. **“Detección de estrés y somnolencia en el conductor mediante el procesado de señales fisiológicas”**

En el hall de entrada de Edificio Agustín de Betancourt:

Lunes 20/09 Pases 10:00h a 11:00h, 13:00-14:00h, 17:00-18:00h.

Martes 21/09 Pases 10:00h a 11:00h, 13:00-14:00h.

VISITA AL “LABORATORIO DE MOVILIDAD ELÉCTRICA” DEL CIRCE (previa inscripción)

Oscar García-Izquierdo Gango, José Sanz. **“Laboratorio de investigación de soluciones de carga para vehículos eléctricos”**

Lunes 20/09 Pases 11:00h a 11:30h, 11:30h a 12:00h, 13:00-13:30h, 13:30-14:00h,

17:00-17:30h, 17:30h-18:00h.

Martes 21/09 Pases 11:00h a 11:30h, 11:30h a 12:00h, 13:00-13:30h, 13:30-14:00h

**Toda la información puede consultarse en la web de la Cátedra Mobility City:** [**https://catedramobility.i3a.es**](https://catedramobility.i3a.es)