



## TRANSPORTE Y MOVILIDAD SOSTENIBLE EN SMART CITIES

DEL 20 AL 24 DE JULIO

**CÓDIGO: 74106**

**Directores:** Eusebio Bernabeu Martínez. Universidad Complutense de Madrid; Francisco Aparicio Izquierdo. Universidad Politécnica de Madrid – INSIA.

**Secretario:** Francisco José Torcal Milla. Universidad Complutense de Madrid

**Coordinadora:** Ana Garcia Moreno

**Colaboradores:** CEI; INDRA; Abertis telecom



indra abertis telecom

El concepto de Smart City ha surgido en la última década como una fusión de ideas sobre cómo las nuevas tecnologías de la información y las telecomunicaciones pueden mejorar el funcionamiento de la ciudad y su desarrollo sostenible en términos económicos, sociales y medioambientales, aumentando la competitividad, la eficiencia, el ahorro energético, y mejorando la calidad de vida, entre otras cuestiones. Uno de los sectores en los que la tecnología está teniendo mayor incidencia es el del transporte y la movilidad.

Las ciudades son sistemas complejos en los que intervienen múltiples actores que se relacionan en torno a procesos profundamente ligados, existiendo en estos procesos importantes oportunidades de mejora e integración. Esto es, optimizando infraestructuras críticas como los intercambiadores de transporte, semáforos inteligentes, optimización del transporte mediante actuadores interactivos, control de flujos de vehículos mediante monitorización, etc. Las actividades cotidianas de los ciudadanos están generando ingentes cantidades de información geolocalizada cuando se desplazan por la ciudad. En la era tecnológica actual, cualquiera de las actividades humanas deja rastro. Apenas sin darnos cuenta nos hemos convertido en auténticos sensores humanos: las redes de dispositivos móviles generan gran cantidad de información geolocalizada que permite monitorizar el movimiento a lo largo del tiempo y son una ayuda inestimable en la gestión y planificación del transporte y la movilidad.

En este curso se pretenden acercar a los alumnos las tendencias más innovadoras acerca de transporte y movilidad sostenibles así como dar una visión general de la situación actual y las áreas de investigación preponderantes.

# TRANSPORTE Y MOVILIDAD SOSTENIBLE EN SMART CITIES

DEL 20 AL 24 DE JULIO

## Lunes, 20 de julio

- 10.30 h. Francisco Aparicio Izquierdo**  
Seguridad e impacto medioambiental de vehículos y transportes
- 12.00 h. José Manuel Menéndez García.** Universidad Politécnica de Madrid  
Despliegue de servicios cooperativos en el ámbito del transporte por carretera y su integración en las redes de comunicaciones de nueva generación.
- 16.30 h. Mesa redonda:** Movilidad verde: infraestructuras, comunicaciones y vehículos  
Modera: **Manuel López Villena.** INDRA. Participan: **Francisco Aparicio Izquierdo; José Manuel Menéndez García; Luis Moreno.** Abertis. Gestor de proyectos I+D

## Martes, 21 de julio

- 10.30 h. Antonio García Pastor.** Consorcio Regional de Transportes de Madrid  
Hacia una red transporte público inteligente en Smart Cities.
- 12.00 h. Andrés Monzón de Cáceres.** Universidad Politécnica de Madrid  
Aplicaciones ITS para mejorar la gestión del transporte público urbano
- 16.30 h. Mesa redonda:** Información e intermodalidad de modos transporte  
Modera: **Francisco Aparicio Izquierdo.** Participan: **Antonio García Pastor; Andrés Monzón de Cáceres; Participante por confirmar**

## Miércoles, 22 de julio

- 10.00 h. Eusebio Bernabeu Martínez**  
Nuevas infraestructuras para la movilidad y el transporte en Smart Cities
- 12.00 h.** Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes
- 16.30 h. Mesa redonda:** Movilidad sostenible en la era digital  
Modera: **Eusebio Bernabeu Martínez.** Participan: **Dolores Ordoñez Martínez.** AnySolution; **Valia Merino Vallina.** OptivaMedia; **Jesús Ángel Plaza Mena.** Ezentis

## Jueves, 23 de julio

- 10.30 h. Javier Gutiérrez Puebla.** Universidad Complutense de Madrid  
El uso de Big data en la planificación y la gestión de la movilidad urbana: nuevos retos y oportunidades
- 12.00 h. Esteban Moro Egido.** Universidad Carlos III de Madrid  
Ciudades, movilidad y social media

- 16.30 h. Mesa redonda:** Las nuevas fuentes de información geolocalizada en la movilidad urbana  
Modera: **Eusebio Bernabeu Martínez**. Participan: **Javier Gutiérrez Puebla; Esteban Moro Egido; Gustavo Romanillos**, Universidad Complutense de Madrid

### Viernes, 24 de julio

- 10.30 h. Victoria López.** Universidad Complutense de Madrid  
Aplicaciones Big y Open Data en las Smart Cities
- 12.00 h. Ponente por determinar.**  
Innovaciones, tendencias y retos de futuro de la movilidad sostenible
- Clausura y entrega de diplomas