

TITULO DEL CURSO

Movilidad e Internet of Things (IoT)

MARCO DEL CURSO

El curso está enmarcado dentro de una actividad de la **Red Temática CITIES (Ciudades Inteligentes Totalmente Integrales, Eficientes y Sostenibles)**. CITIES es una iniciativa promovida y financiada por la **CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)**.

CITIES ha planteado una formación a lo largo de cuatro años, realizando para ello cuatro módulos formativos, cada uno de los cuales se realizará de forma anual y de forma independiente con los otros tres. El primer módulo fue realizado en 2018, el segundo en 2019 y el tercero en este 2020.

El curso está orientado a alumnos Universitarios, Investigadores y Docentes interesados en la temática planteada. Podrán tomar parte del curso integrantes y no integrantes de **CITIES**. Tampoco será necesario haber cursado el módulo del año anterior

MODALIDAD DEL CURSO, DURACIÓN Y COSTE

El curso seguirá la modalidad online, y se realizará del 2 al 30 de noviembre de 2020, incluyendo en esas fechas la realización de los exámenes tipos test online.

La carga docente será de 60 horas, y estará concentrada en las dos primeras semanas de noviembre. Las dos últimas semanas de noviembre estarán destinadas a la realización de los exámenes tipo test de cada uno de los temas. Los temas 2, 3 y 4 estarán escritos en portugués.

La formación será **GRATUITA**.

OBJETIVOS DEL CURSO

La **Movilidad e Internet of Things (IoT)** son pilares fundamentales dentro de las **Smart Cities (Ciudades Inteligentes)**. Por tanto, el objetivo principal de este curso será afianzar los principales conocimientos alrededor de estas áreas, así como su integración en las ciudades del futuro.

Para lograr este objetivo principal, el curso tratará de conseguir una serie de objetivos complementarios, a saber:

- Comprender la Movilidad Urbana, sus servicios y la colaboración en los mismos.
- Comprender la evolución de la infraestructura que soporta la IoT y la conexión de los vehículos.
- Entender el nuevo uso IoT y BigData.

CONTENIDOS DEL CURSO

Módulo 3. Movilidad e Internet of Things (IoT)

1. Movilidad (urbana, empresarial, eficiente y sostenible, inteligente, eléctrica). Prof.: Mónica Alonso
2. Movilidad como Servicio y Transporte Colaborativo. Prof. Ronney Boloy, Profa. Gisele Vieira, Profa. Cristina Gomes de Souza, Prof. Marco Juliatto, Profa. Beatriz Martins Teixeira, Profa. Ana Clara da Cunha Ferreira Leite, Profa. Jaqueline Vieira, Graduanda Danielle Rodrigues, Mestranda Katia Ferreira de Oliveira.
3. Transporte de Carga. Profa. Vanessa Almeida, Prof. Pedro Henrique González Silva.
4. Integración de vehículos eléctricos en la red eléctrica. Prof. Pedro Moura. Prof. Luis García-Santander
5. Infraestructura de redes de datos. Prof.: Gregorio López
6. Transporte inteligente, humanos dependientes. Prof.: Mónica Alonso
7. Gestión y localización. Prof.: Gregorio López
8. Arquitecturas y plataformas para IoT, BigData y Analítica. Prof. Fabián Castillo, Diego Marín y Fernando Vélez
9. Sensorización y oportunidades de IoT en la movilidad. Prof. Fabián Castillo, Diego Marín y Fernando Vélez

PROFESORADO

El Coordinador del curso es el Dr. Luis Hernández Callejo, Universidad de Valladolid (España). A continuación, se muestra el profesorado del curso.

Nombre	Apellidos	Institución	País
Fernando	Vélez Varela	Universidad Libre	Colombia
Diego Fernando	Marín Lozano		
Fabián	Castillo Peña		
Mónica	Alonso Martínez	Universidad Carlos III de Madrid	España
Gregorio	López	Universidad Pontificia Comillas - ICAI	España
Ronney Arismel	Mancebo Boloy	GEEMAT/CEFET-RJ	Brasil
Vanessa	de Almeida Guimarães		
Marco Antonio	Juliatto		
Gisele Maria	Ribeiro Vieira		
Cristina	Gomes de Souza		
Ana Clara	da Cunha Ferreira Leite		
Beatriz	Martins Teixeira		
Danielle	Rodrigues de Moraes		
Katia	Ferreira de Oliveira		
Jaqueline	Vieira	CEFET/RJ	Brasil
Pedro Henrique	González Silva	CEFET/RJ	Brasil



CIUDADES INTELIGENTES TOTALMENTE INTEGRALES, EFICIENTES Y SOSTENIBLES

Pedro	Soares Moura	Universidade de Coimbra	Portugal
Luis	García Santander	Universidad de Concepción	Chile

CONTACTO Y INSCRIPCIÓN

Contacto: luis.hernandez.callejo@uva.es

Registro gratuito: <https://forms.gle/FeFLYUMjD4mEks8C7>

