PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO A LOS QUE SE ORIENTAN LAS ENSEÑANZAS

Los egresados del máster serán capaces de desarrollar su actividad en el sector de la movilidad en general y en el de la movilidad Inteligente y Sostenible en particular, atendiendo al desarrollo y la innovación tecnológicas de estas tecnologías emergentes.

Los egresados del máster contarán con la formación avanzada que les permitirá desarrollar su trayectoria profesional en empresas de transporte, de gestión y mantenimiento de infraestructuras, empresas de servicios energéticos, así como a fabricantes de vehículos tanto en empresas privadas, como en empresas y organismos públicos o en el ejercicio libre de la actividad profesional.

Entre las principales salidas profesionales de los egresados están:

- Gestor de infraestructuras de transporte
- Técnico de planificación y gestión del transporte
- Operador de centro de logísticas de movilidad urbana
- Responsable de la gestión de servicios de movilidad en las ciudades
- Analista de viabilidad financiera y económica de proyectos de movilidad urbana
- Ingeniero especializado en estudios de movilidad inteligente y sostenible
- Especialista en sistemas inteligentes de transporte (ITS)
- Gestor de proyectos de electromovilidad
- Consultor en planificación y optimización del transporte urbano
- Desarrollador de soluciones de movilidad conectada
- Especialista en movilidad sostenible e inteligente

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Conocimientos o contenidos (*Knowledge*)

- K1: Conocer el impacto ambiental de las emisiones contaminantes generadas por el transporte para diseñar estrategias de mitigación y promover soluciones de movilidad sostenible.
- K2: Conocer e interpretar soluciones de movilidad eléctrica y su gestión energética para fomentar una transición sostenible en el sector del transporte.
- K3: Conocer las tecnologías de comunicación para la movilidad, incluyendo redes vehiculares, sistemas de transporte inteligente y soluciones V2X, para mejorar la eficiencia, seguridad y sostenibilidad del transporte.
- K4: Conocer y abordar los retos de la logística y el transporte mediante el uso de tecnologías emergentes, modelos de negocio sostenibles y estrategias de integración multimodal para entornos urbano.
- K5: Conocer el marco normativo y regulatorio de la movilidad urbana sostenible para garantizar el cumplimiento legal y fomentar soluciones equitativas y sostenibles.
- K6: Conocer los sistemas de percepción para una movilidad urbana inteligente para mejorar la seguridad, eficiencia y monitorización del transporte en entornos urbanos.
- K7: Conocer las herramientas de procesamiento y análisis de datos utilizando técnicas de inteligencia artificial e inteligencia artificial explicable, visión por computador y big data para mejorar la toma de decisiones en la movilidad urbana inteligente.

Habilidades o destrezas (*Skills*)

- S1: Evaluar el impacto ambiental del transporte urbano.
- S2: Desarrollar las soluciones de movilidad eléctrica y técnicas de eficiencia energética, almacenamiento y recuperación de energía más apropiadas para una transición sostenible en el sector del transporte.
- S3: Desarrollar soluciones basadas en tecnologías de comunicación para optimizar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad del transporte.
- S4: Desarrollar y aplicar metodologías y herramientas de evaluación con el fin de optimizar la planificación, eficiencia y sostenibilidad del transporte en contextos urbanos.
- S5: Utilizar el marco normativo referente a la movilidad urbana sostenible, asegurando el cumplimiento legal y promoviendo políticas de transporte equitativas y sostenibles.
- S6: Interpretar y aplicar los parámetros de movilidad urbana para optimizar la planificación, eficiencia y sostenibilidad del transporte en contextos urbanos.
- S7: Desarrollar sistemas de percepción en movilidad urbana inteligente para mejorar la seguridad, eficiencia y monitorización del transporte en entornos urbanos.

- S8: Aplicar herramientas de procesamiento y análisis de datos utilizando técnicas de técnicas de inteligencia artificial e inteligencia artificial explicable, visión por computador y big data, para optimizar la toma de decisiones en la movilidad urbana inteligente.

2.3. Competencias (*Competences*)

- C1: Analizar, medir e interpretar el impacto ambiental del transporte urbano en términos de emisiones contaminantes, para diseñar estrategias y proponer tecnologías que reduzcan la huella ecológica del sector.
- C2: Diseñar y analizar tecnologías de comunicaciones, equipos y subsistemas de radiofrecuencia en el sector del transporte y los riesgos de seguridad en el entorno de la movilidad urbana.
- C3: Desarrollar y liderar innovaciones y demostrar el conocimiento de los conceptos jurídicos que inciden o afectan al desarrollo de las actividades vinculadas a la movilidad urbana sostenible.
- C4: Diseñar proyectos de gestión energética de vehículos eléctricos.
- C5: Analizar y evaluar las soluciones empleadas para la integración de vehículos eléctricos en las redes eléctricas.
- C6: Diseñar y evaluar soluciones de percepción en infraestructuras inteligentes para una movilidad urbana y sostenible.
- C7: Diseñar y desarrollar aplicaciones, servicios y sistemas inteligentes en el ámbito de la movilidad urbana, incidiendo en la interpretabilidad de las soluciones.
- C8: Elaborar, presentar y defender de forma individual y de manera pública un Trabajo original y riguroso relacionado con la movilidad urbana, inteligente y sostenible.
- C9: *Desarrollar actividades en empresas, entidades y organismos, que tengan por objeto dotar de un complemento práctico (o complemento académico-práctico) a la formación académica de los estudiantes, siempre que dicha actividad guarde relación con los contenidos del máster y sus posibles salidas profesionales, entre las que está el conocimiento de sistemas de transporte inteligentes, compartidos y sostenibles, y contribuir a la mejora de la seguridad vial en entornos urbanos.*