



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

PERFIL DEL TITULADO

El principal objetivo formativo de este Máster es proporcionar habilidades de investigación, aptitudes y conocimientos en tecnologías telemáticas avanzadas orientadas a la creación de nuevos investigadores en Ingeniería Telemática.

El reto consiste en formar especialistas con las competencias necesarias para acceder a los centros de investigación públicos y privados, y con la capacidad requerida para liderar el desarrollo de nuevos productos telemáticos.

Para lograrlo, se proponen los siguientes sub-objetivos formativos:

- Dar una formación tecnológica profunda en aplicaciones, servicios, protocolos y equipos de redes telemáticas, y esbozar los enfoques del estado del arte, fomentando el análisis crítico y la propuesta de soluciones alternativas.
- Dotar al alumno de una capacidad analítica y crítica suficiente para asimilar las tecnologías, de adaptarse a sus cambios constantemente y de aplicar este sentido crítico con creatividad para el diseño de nuevos productos o sistemas.
- Dotar al alumno de autonomía y herramientas para desarrollar formalmente las ideas en publicaciones o invenciones de utilidad y de alto nivel científico.
- Dotar al alumno de las habilidades y conocimientos necesarios para abordar la realización de una tesis doctoral en el área de ingeniería telemática.

Las especialidades del Máster (especialidad en Aplicaciones y Servicios Telemáticos y especialidad en Redes y Servicios de Comunicaciones) han sido diseñadas para orientar el perfil de los egresados a:

- Especialidad en Aplicaciones y Servicios Telemáticos: Conocimientos, habilidades, capacidad crítica más ligados a los extremos de las comunicaciones, los que se sitúan en las capas de transporte y aplicación.
- Especialidad en Redes y Servicios de Comunicaciones: centrada en las tecnologías de transporte de datos, esto es, buscando las mejores formas de mover información de un lado a otro de la red. Se incluyen en esta especialidad las tecnologías de transporte óptico e inalámbrico, la fiabilidad y eficiencia de las redes de comunicaciones, el encaminamiento de los datos y los protocolos que garantizan la entrega correcta de la información, etc.

COMPETENCIAS

Competencias Generales

- Que los estudiantes sean capaces de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Que los estudiantes sean capaces de contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.



Competencias Específicas

- Que los estudiantes sean capaces de realizar un análisis crítico de documentos técnicos y científicos del ámbito de la telemática.
- Que los estudiantes sean capaces de poseer una visión exhaustiva del estado del arte de una tecnología telemática, así como realizar un análisis de sus perspectivas futuras.
- Que los estudiantes sean capaces de elaborar un trabajo original de entidad en un campo específico de la Telemática, incluyendo la preparación de una presentación del mismo y su exposición y defensa.
- Que los estudiantes sepan aplicar conocimientos de matemáticas, estadística y ciencia a los problemas de Ingeniería Telemática.
- Que los alumnos posean las habilidades para diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar datos.
- Que los alumnos conozcan y sepan manejar las distintas técnicas para el modelado y análisis del comportamiento temporal de un sistema telemático.
- Que los estudiantes dominen los fundamentos analíticos del análisis de prestaciones de las redes y aplicaciones telemáticos.
- Que los estudiantes sea capaces de comprender y aplicar herramientas de simulación empleadas para el análisis de prestaciones de redes y aplicaciones telemáticos.
- Que los estudiantes sean capaces de extender las herramientas de simulación disponibles para el modelado de sistemas de comunicaciones.
- Que los alumnos sean capaces de exponer y defender públicamente un proyecto o artículo del ámbito de la ciencia telemática, independientemente de la autoría del mismo.