



GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN SEMIPRESENCIAL



**Universidad
Europea Online**

A large satellite dish antenna is mounted on a metal tower. The dish is a complex grid of metal strips, and a feed horn is positioned at its center. The background is a clear sky with a warm, golden glow from the setting or rising sun. The dish is partially obscured by a semi-transparent white overlay containing text.

Índice

1. Introducción
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. Plan de estudios
5. Claustro

INTRODUCCIÓN

El **Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación** te preparara para tener una visión global del sector de las telecomunicaciones, y actuar como un integrador de tecnologías y servicios para el diseño de redes de las más altas prestaciones.

Desarrollarás las principales metodologías de gestión aplicadas al ámbito de los servicios de telecomunicación, como las metodologías agile para el desarrollo de proyectos software.

Este programa, contempla un enfoque empresarial con el que adquirirás skills de liderazgo y emprendimiento.

ASPECTOS DIFERENCIALES

Aprenderás a combinar destrezas, habilidades y conocimientos en electrónica, diseño digital, computación y robótica.

Formación completa

- Plan de estudios actualizado, con el que recibirás una sólida formación en sistemas electrónicos, tecnologías de comunicaciones, procesado y propagación de señales en diversos medios físicos, redes y aplicaciones y servicios telemáticos.
- Profundizarás en lo último en tendencias tecnológicas, 5G, Cloud, Big Data, modelos de prestación de servicios...
- Accederás a novedosas instalaciones y Clubes de Estudiantes de la Universidad.

Metodología experiencial

- Contarás con el apoyo continuo de tu tutor personal y un claustro formado por doctores acreditados por ANECA y profesionales en activo de multinacionales y empresas de primer nivel.
- Desde el primer día se te presentarán proyectos reales en los que trabajarás a lo largo de toda tu formación, convirtiéndote en un perfil multidisciplinar y versátil.



METODOLOGÍA



La metodología semipresencial de la Universidad Europea Online se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje integral y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos.

Aúna las ventajas de la modalidad online, al adaptar la formación al ritmo de vida del estudiante y los beneficios de la modalidad presencial, con vivencias y networking propios de la asistencia a prácticas y laboratorios, disfrutando de entornos dinámicos y motivadores que aseguran una formación exclusiva, completa y de calidad.

El sistema de aprendizaje experiencial, se basa en el aprendizaje a través del desarrollo de proyectos de casos prácticos reales, la participación en debates, las clases virtuales en directo, las experiencias en laboratorios, el uso de herramientas actuales y los trabajos individual y grupales, que te formarán como un perfil multidisciplinarios y versátiles.

Contarás con un claustro de profesionales en activo de empresas punteras del sector, que te acercarán a la realidad del sector y te guiarán durante todo tu aprendizaje, junto con el apoyo continuo de un tutor personal.



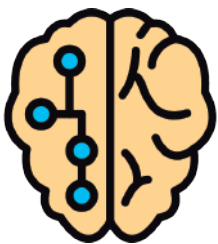
Evaluación Continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz según avanza el curso.



Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido a las necesidades del estudiante.



Tecnología e Innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que favorece el aprendizaje colaborativo y las herramientas que aseguran la calidad formativa.



Contenido Interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.



Apoyo Docente

3 figuras especializadas: claustro docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante. Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



Networking

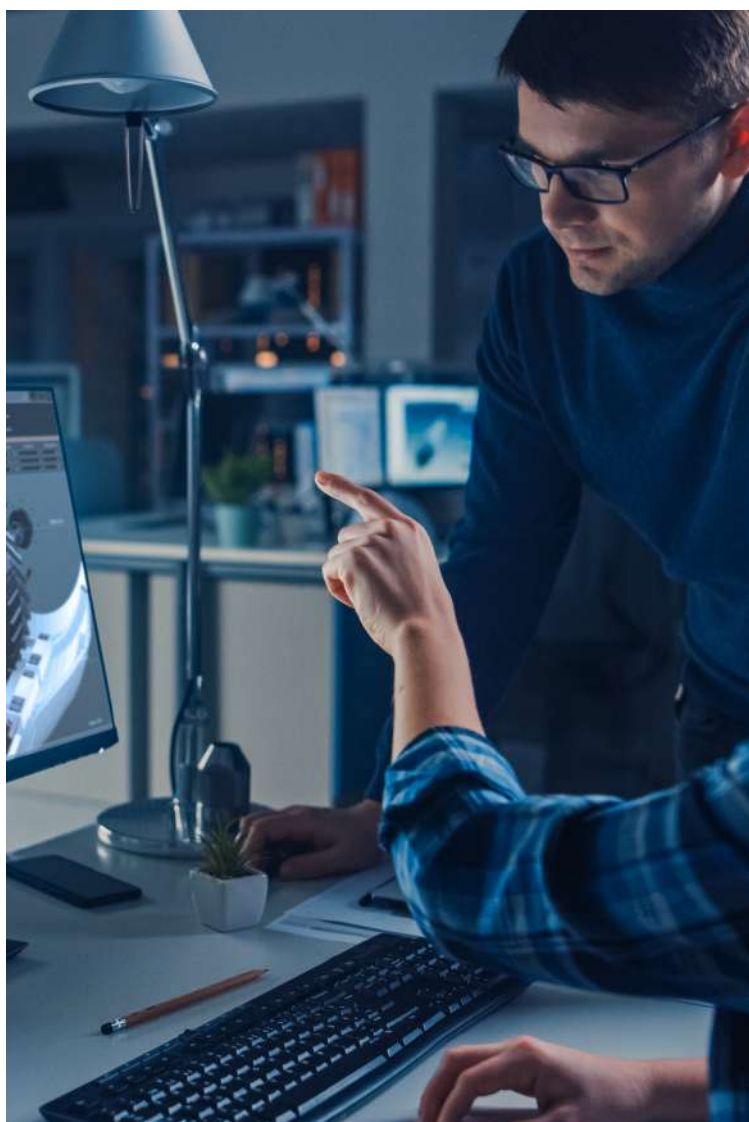
Los estudiantes tendrán acceso a la red Alumni, profesores y empresas. Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

SALIDAS PROFESIONALES

Conviértete en un ingeniero de telecomunicaciones, uno de los perfiles dentro del sector de la ingeniería, con mejor previsión de crecimiento para los próximos años.

Finalizado el Grado semipresencial, podrás ocupar, entre otros, puestos como:

- Técnico de administración de tecnologías de comunicación
- Gestor de equipos de telecomunicaciones
- Operador de redes y servicios de telecomunicación
- Diseñador de redes de comunicaciones
- Director de proyectos de sistemas y equipos tecnológicos
- Desarrollador de hardware
- Consultor de sistemas de telecomunicación
- Director de proyectos TIC
- Diseñador de software de productos de telecomunicaciones
- Técnico de imagen y sonido



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

- Cálculo I (6 ECTS)
- Álgebra (6 ECTS)
- Cálculo II (6 ECTS)
- Fundamentos Físicos de la Ingeniería (6 ECTS)
- Bases de la informática (6 ECTS)
- Fundamentos de programación (6 ECTS)
- Proyecto de ingeniería (6 ECTS)
- Ética y Eficacia profesional (6 ECTS)
- Programación orientada a objetos (6 ECTS)
- Fundamentos de Redes de ordenadores (6 ECTS)

SEGUNDO CURSO

- Estadística y optimización (6 ECTS)
- Fundamentos de organización de empresas (6 ECTS)
- Análisis de Circuitos (6 ECTS)
- Señales y Sistemas (6 ECTS)
- Electrónica digital y microprocesadores (6 ECTS)
- Electrónica analógica (6 ECTS)
- Electromagnetismo y ondas (6 ECTS)
- Proyecto de telecomunicación I: Ingeniería de proyectos software (6 ECTS)
- Proyecto de telecomunicación II: Sistemas Electrónicos de Control (6 ECTS)
- Impacto e influencia relacional (6 ECTS)

TERCER CURSO

- Teoría de la comunicación (6 ECTS)
- Redes de Ordenadores (6 ECTS)
- Redes y servicios de telecomunicación (6 ECTS)
- Comunicaciones Ópticas (6 ECTS)
- Radiocomunicaciones (6 ECTS)
- Comunicaciones Móviles (6 ECTS)
- Introducción a la Convergencia de las Telecomunicaciones (6 ECTS)
- Proyecto de Sistemas de Telecomunicación II: planificación, despliegue y servicios en redes fijas (6 ECTS)
- Proyecto de Sistemas de Telecomunicación II: planificación, despliegue y servicios en redes móviles (6 ECTS)
- Liderazgo emprendedor (6 ECTS)

CUARTO CURSO

- Electrónica de Comunicaciones y de alta frecuencia (6 ECTS)
- Gestión de redes de telecomunicación (6 ECTS)
- Legislación en telecomunicaciones (6 ECTS)
- Tratamiento y procesado de la Señal (6 ECTS)
- Servicios en Movilidad (6 ECTS)
- Sistemas audiovisuales (6 ECTS)
- Prácticas externas (6 ECTS)
- Trabajo fin de grado (12 ECTS)
- Actividades universitarias (6 ECTS)
- Ampliación de prácticas profesionales (6 ECTS)

Dra. D^a. Silvia Abad Valtierra

Doctora en Ingeniería de Telecomunicación. Con más de 20 años de experiencia docente e investigadora, actualmente profesora de la Universidad Europea, y gestora de proyectos internacionales de I+D en HBM FiberSensing. Su campo de investigación son las comunicaciones ópticas y los sensores de fibra óptica.

Dr. D. Juan Antonio Piñuela Izquierdo

Doctor en ingeniería de telecomunicación. Docente en la Universidad Europea, además realiza actividades de gestión y análisis-programación en distintos proyectos para empresas involucradas en el desarrollo de soluciones multiplataforma.

D. Santiago Torres Alegre

Ingeniero de Telecomunicación con 14 años de experiencia profesional en Vodafone España. Colabora también como consultor de forma habitual con empresas del sector de las telecomunicaciones.

D. Alberto López González

Ingeniero de Telecomunicación. Responsable de desarrollo de Negocio en Nuevos Métodos de Pago en Master Card. Más de 5 años como responsable de desarrollo de negocio en Servicios Financieros y soluciones M2M en Telefónica.

Dr. D. Víctor Padrón

Doctor Ingeniero Industrial. Especialista en movimientos y planificación de ensamblaje para robots escaladores y sistemas avanzados de construcción.

Dra. D^a. María José Terrón

Profesora Titular del Área de "Tecnología Electrónica" de la Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño de la UEM.

D. José Javier Ruiz

Ingeniero de Telecomunicación. Especialista tecnológico en Cloud Computing, Big Data, IoT y Blockchain. Más de 20 años de experiencia en consultoría en Eficiencia Operativa y Transformación Digital.



**Universidad
Europea Online**