

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

El presente título trata de heredar la profesión y los contenidos académicos de la anterior titulación de Ingeniero de Telecomunicación; esta titulación ha tenido históricamente un alto nivel de demanda, tanto por parte de los alumnos para cursarla como por parte de las empresas para emplear a los titulados. En la Universidad de Cantabria, este título se ha venido impartiendo desde el curso 1992-1993 hasta el 2103-2013, en las especialidades de Radiocomunicaciones, Telemática y Microelectrónica, con más de 1.000 titulados.

Finalidad

El plan de estudios que se propone pretende formar profesionales competentes en las tecnologías de la información y las comunicaciones, particularmente en lo relacionado con los sistemas de comunicaciones, la telemática, y la electrónica aplicada fundamentalmente a las comunicaciones.

Perfil del alumnado

El perfil académico de ingreso recomendado para los alumnos que accedan al título de Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación es el de una persona con alguno de los siguientes estudios previos:

- Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
- Ingeniero Técnico de Telecomunicación que haya superado el Curso de Adaptación que les da el Grado en

Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

- Máster de Investigación en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación.
- Electrical and Electronics Ms./Bs. Engineer del mundo anglosajón

Salidas profesionales

Los titulados serán capaces de integrarse en empresas y/u organismos donde sea necesario proyectar, calcular y diseñar todo tipo de actividades relacionadas con la ingeniería de telecomunicación, así como dirigir a grupos de profesionales involucrados en todo tipo de obras e instalaciones de telecomunicación, siempre ajustándose a las normativas y legislación vigentes. De la misma manera, al titulado, adquiere la capacidad de realizar tareas de modelado matemático, cálculo y simulación tanto en centros tecnológicos

Información

Área de conocimiento:
Arquitectura e Ingenierías

Lugar de impartición:
E.T.S.I.I.T – Universidad de Cantabria

Instituciones participantes:
Universidad de Cantabria

Duración:
2 cursos académicos

120 ETCS

Idioma:
Español

Tipo de docencia:
Presencial

Doctorados de la Universidad de Cantabria a los que da acceso:
· Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles (pendiente de Aprobación por ANECA)

Precio matrícula : Ver web de la UC, sección Estudiantes

Contacto:
etsiit@unican.es
gestion.academica@unican.es

como en empresas, especialmente relacionadas con la investigación desarrollo e innovación en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación y campos multidisciplinares afines.

Contenidos

Programa teórico

El Máster está compuesto por un bloque de asignaturas optativas (4 créditos), de las cuales el alumno ha de cursar 8; estas asignaturas, impartidas en el primer cuatrimestre, son:

- Ampliación de Sistemas Electrónicos
- Circuitos de Radiofrecuencia
- Transmisión y Propagación
- Procesado de Señal y Comunicaciones
- Redes y Servicios Telemáticos
- Tecnologías de Acceso y Redes de Transporte

El resto de las asignaturas (5 créditos cada una), obligatorias para todos los estudiantes e impartidas en los cuatrimestres 2º, 3º y 4º, son:

- Dispositivos pasivos de microondas
- Diseño y verificación de circuitos y sistemas integrados
- Instrumentación Electrónica
- Sistemas electrónicos Embebidos
- Circuitos Activos de Microondas
- Antenas
- Fotónica avanzada para comunicaciones
- Sistemas de telecomunicación
- Sistemas y servicios de transmisión por radio
- Técnicas avanzadas de comunicaciones
- Teoría de la información y codificación de canal
- Diseño y operación de redes telemáticas
- Arquitecturas de red para integración de servicios
- Protocolos y servicios para redes de nueva generación
- Legislación y gestión de proyectos
- Sistemas Interdisciplinarios de Telecomunicación
- Infraestructuras de Telecomunicaciones

Programa práctico

El estudiante debe realizar el Trabajo Fin de Máster (24 créditos), dentro de la carga docente del 4º cuatrimestre.

