

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

El Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación es uno de los que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Junto con el Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación se corresponde con la antigua Ingeniería de Telecomunicación. El máster habilita para la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.



El objetivo del máster es complementar la formación en distintas áreas de forma que el alumno de máster adquiera la generalidad suficiente para comprender los sistemas de telecomunicación en todas sus facetas. Así mismo el máster se presenta como una oportunidad de aprender la base teórica que sustenta las telecomunicaciones. Por último, se incluye formación en gestión empresarial, incluyendo la creación de empresas.

¿Cuánto dura? ¿Cuánto cuesta?

Este máster consta de 120 créditos, distribuidos en dos cursos. Su precio aproximado en primera matrícula es de 1700€. La oferta para este máster es de 30 plazas.

¿Qué requisitos de acceso tiene?

Para poder acceder a este Máster debes haber cursado anteriormente el Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación u otros estudios equivalentes que cumplan las competencias fijadas para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

Caso de no cumplirse este requisito, una Comisión Académica podrá denegar o permitir el acceso. En el segundo caso podrá establecer una serie de complementos, principalmente asignaturas del Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación, para adquirir las competencias necesarias.

¿Cuál es su Plan de Estudios?

El plan de estudios se organiza en dos cursos, con la siguiente estructura:

1er Curso

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Sistemas de Comunicaciones	5	Tecnología Radio 5G y de Nueva Generación	5
Electrónica Digital para Comunicaciones	5	Procesamiento de Señal Avanzado en Comunicaciones	5
IA en Imagen, Audio y Video	5	Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones	5
Comunicaciones ópticas	5	Redes de Nueva Generación	5
Integración de Sistemas y Servicios	5	Factorías de Software	5
Emprendimiento	3	Gestión Tecnológica I	3
Aplicaciones Multidisciplinares de las TIC			4

2º Curso

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Optativa de especialidad 1	5	Libre configuración	15
Optativa de especialidad 2	5		
Optativa de especialidad 3	5		
Optativa de especialidad 4	5	Trabajo Fin de Máster	15
Optativa de especialidad 5	5		
Optativa de especialidad 6	5		

Especialización

Buscando mejorar la empleabilidad de los estudiantes y transformarlos en profesionales de referencia en la industria actual, los estudiantes que lo deseen, seleccionando las optativas adecuadas, pueden especializarse en uno de los tres ámbitos más relevantes dentro de la Ingeniería de Telecomunicación:

- internet de las cosas.
- sistemas distribuidos y ciberseguridad.
- ingeniería biomédica.

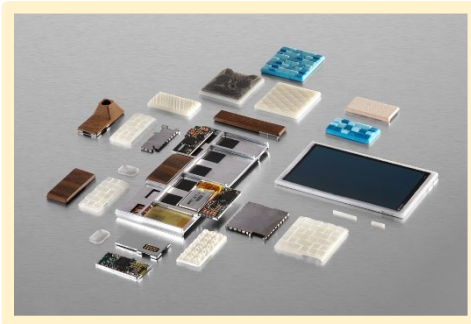
Prácticas en empresa

El Máster posee una clara orientación práctica que se plasma en diversas prácticas de aula, informáticas y de laboratorio que se realizan a lo largo de los dos cursos. Además, aunque no contempla prácticas de carácter obligatorio, existe una amplia oferta de prácticas en empresas o entidades de investigación (reconocidas con hasta 15 créditos dentro del bloque de libre configuración), lo que constituye un factor importante del aprendizaje y de la posterior inserción laboral.

También existe la posibilidad de realizar el trabajo fin de máster en empresas del sector o en centros de investigación externos a la Universidad.

Movilidad

Disponemos de convenios de movilidad con otras Universidades tales como: TU Dresde (Alemania), Universidad de Kiel (Alemania), Universidad de Lunds (Suecia), Instituto Superior de Electrónica de París (Francia).



En algunos casos podrán incluso obtener una doble titulación al finalizar el intercambio, consiguiendo el título de la Universidad de Sevilla y el título de la universidad de destino. Actualmente con el Politécnico de Milán y las École Centrale de Lille, Lyon, Marsella, Nantes y Supélec (Paris).

Mediante estos convenios, los alumnos de la ETSI pueden realizar parte de sus estudios en estas instituciones bajo el amparo del programa de intercambio Erasmus. De esta forma, los alumnos tendrán la posibilidad de completar su formación en algunas de las mejores universidades,

practicar otros idiomas y abrir su futuro profesional hacia un mundo más amplio y con perspectivas distintas.

¿Qué salidas profesionales ofrece?

El alumno de máster tiene atribuciones para firmar cualquier proyecto en el ámbito de las telecomunicaciones. Podrá planificar proyectos completos, incluyendo todos los aspectos involucrados, y estará preparado para dirigirlos. Estos dos aspectos, la planificación y la dirección, se añaden a las competencias que en la ejecución de determinados proyectos se adquieren en grado.

El ámbito de las telecomunicaciones a nivel de máster es muy extenso. El diseño y dirección de proyectos de redes de telecomunicación a nivel de diseño de dispositivos, de planificación de redes de radiocomunicación o el diseño de redes cableadas son algunos ejemplos.

Empresas con objetivos concretos dentro de la telecomunicación también demandan este perfil: Wellness y Galgus que a su vez son dos ejemplos de empresas creadas por antiguos alumnos ingenieros de nuestra escuela.

Es habitual por otro lado que las empresas busquen graduados de máster para concurrir a grandes proyectos internacionales.

En parte del sector público se requiere esta cualificación: en la administración europea incluidas sus agencias, del gobierno de España, autonómicas y local, en las empresas públicas (RTVE, AENA, ISDEFE, correos,...), organizaciones internacionales (ESA, Oficina Europea de Patentes, ...).

El emprendimiento es también una actividad muy a tener en cuenta para la que esta titulación aporta una formación relevante.

Para saber más

<http://www.etsi.us.es/master/mit>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-ingenieria-de-telecomunicacion-0>

