

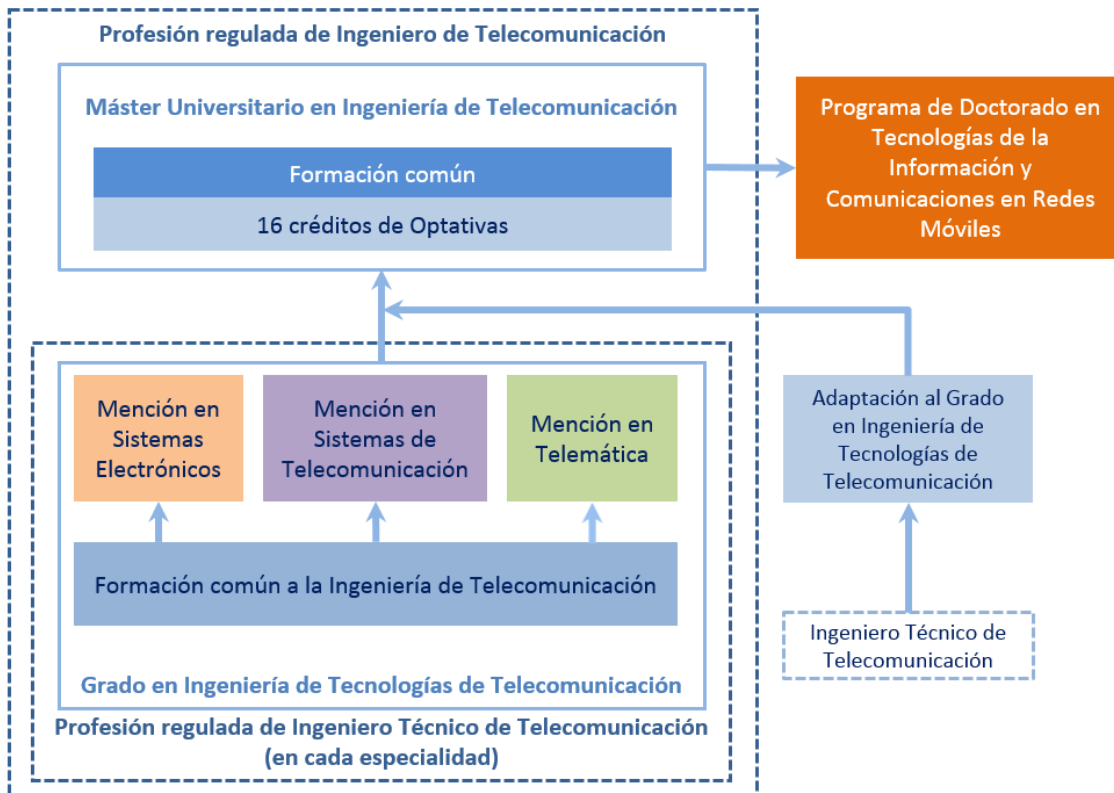
Máster universitario en INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

El presente título trata de heredar la profesión y los contenidos académicos de la anterior titulación de Ingeniero de Telecomunicación, según la Orden CIN/355/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación. (BOE de 20/02/2009). 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, se venía impartiendo en las especialidades de Radiocomunicaciones, Telemática y Microelectrónica desde el curso 1992-1993, con un total de egresados para esta titulación de más de 1000 titulados.

Los estudios de Máster en Ingeniería de Telecomunicación son muy bien valorados por la sociedad, con una baja tasa de paro. Diversos estudios han demostrado cómo la formación de estos titulados se adapta a un amplio espectro de actividades profesionales. Por comparación con los estudios de Grado, los porcentajes de ocupación laboral se modifican sensiblemente para los titulados en Ingeniería de Telecomunicación (Informe PESIT del COIT, 2005) cuando se refieren a los que desarrollan su labor profesional en tareas de I+D+i dada la especial capacitación que estos estudios proporcionan a los estudiantes para abordar trabajos en ámbitos públicos y privados de investigación.

Un dato significativo es que, según un estudio del COIT en la Comunidad de Valencia, con una de las Escuelas de Ingeniería de Telecomunicación de mayor prestigio en España, el 39% de los titulados en telecomunicación aplican sus conocimientos de las TIC en otros sectores no directamente vinculados a las tecnologías de la información y las comunicaciones. Este dato, en continuo crecimiento, apunta hacia una mayor demanda en el futuro de estos profesionales a medida que las TIC jueguen un papel cada vez más relevante en la sociedad.

Indicar que el contenido académico de estos estudios entronca directamente con el título "M.Sc. Electrical and Electronics Engineer" del mundo anglosajón, una titulación de indudable peso en toda la sociedad occidental. Los titulados son reconocidos internacionalmente y tienen una alta demanda en el mundo empresarial.



Información general

- Dependiendo de la titulación de acceso se deben cursar 16 créditos de optativas como se muestra en las siguientes tablas. El resto de las asignaturas son comunes para todo el máster.
- El Trabajo Fin de Máster sólo puede ser defendido cuando se hayan superado todos los créditos necesarios para la obtención del título. La matrícula del Trabajo Fin de Máster puede efectuarse en cualquier momento.

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, el titulado, adquiere la capacidad de realizar tareas de modelado matemático, cálculo y simulación tanto en centros tecnológicos como en empresas, especialmente relacionadas con la investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación y campos multidisciplinares afines.

Continuidad de estudios

El título de Máster en Ingeniería de Telecomunicación da acceso al Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Redes Móviles.

Asignaturas optativas dependiendo de la titulación de acceso

Todas estas asignaturas se imparten en el primer cuatrimestre del primer curso del Máster. Todas son de 4 créditos y el alumno cursa un total de 16 créditos.

Titulación de acceso: MENCIÓN EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS			
Curso	Cuatrimestre	Asignatura	Créditos
PRIMERO	PRIMERO	(M1588) Redes y Servicios telemáticos	4
		(M1587) Tecnologías de acceso y redes de transporte	4
		(M1589) Procesado de señal y comunicaciones	4
		(M1592) Transmisión y propagación	4

Titulación de acceso: MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN			
Curso	Cuatrimestre	Asignatura	Créditos
PRIMERO	PRIMERO	(M1588) Redes y Servicios telemáticos	4
		(M1587) Tecnologías de acceso y redes de transporte	4
		(M1591) Ampliación de sistemas electrónicos	4
		(M1590) Circuitos de radiofrecuencia	4

Titulación de acceso: MENCIÓN EN TELEMÁTICA			
Curso	Cuatrimestre	Asignatura	Créditos
PRIMERO	PRIMERO	(M1589) Procesado de señal y comunicaciones	4
		(M1592) Transmisión y propagación	4
		(M1591) Ampliación de sistemas electrónicos	4
		(M1590) Circuitos de radiofrecuencia	4

Relación de asignaturas comunes por curso y cuatrimestre

Curso	Cuatrimestre	Asignatura	Créditos
PRIMERO	PRIMERO	(M1596) Instrumentación electrónica (M1605) Legislación y gestión de proyectos (M1610) Diseño y operación de redes telemáticas <i>Añadir a esta lista las asignaturas optativas correspondientes de la tabla anterior</i>	5 4 5 16
	SEGUNDO	(M1595) Diseño y verificación de circuitos integrados (M1597) Dispositivos pasivos de microondas (M1601) Antenas (M1602) Sistemas y servicios de transmisión por radio (M1608) Arquitecturas de red para integración de servicios (M1607) Teoría de la información y codificación de canal	5 5 5 5 5 5
SEGUNDO	PRIMERO	(M1594) Circuitos activos de microondas (M1593) Sistemas electrónicos embebidos (M1600) Fotónica avanzada para comunicaciones (M1598) Sistemas de telecomunicaciones (M1599) Técnicas avanzadas de comunicaciones (M1609) Protocolos y servicios para redes de nueva generación	5 5 5 5 5 5
	SEGUNDO	(M1604) Infraestructuras de telecomunicaciones (M1603) Sistemas interdisciplinarios de telecomunicación (M1606) Trabajo fin de máster	3 3 24