



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN (CICLO LARGO)

Titulación (1021): **Ingeniería de Telecomunicación (Ciclo Largo).**

Plan de Estudios Homologado el 18-05-1999 (BOE de 22-08-2000)

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL

El ejercicio libre de la profesión está supervisado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Esta titulación capacita para desempeñar múltiples actividades en la industria de las telecomunicaciones, de seguridad, electrónicas y telemáticas; planificación, diseño, gestión y explotación de instalaciones de telefonía, de sistemas de transmisión de datos, de redes y servicios de telecomunicación; planificar, desarrollar, dirigir y gestionar proyectos, planes o servicios de telecomunicaciones y aquellas aplicaciones de las tecnologías clásicas y modernas al mundo de las telecomunicaciones, fijas e inalámbricas.

Puede desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.

TÍTULOS EQUIVALENTES

Ingeniería de Telecomunicación, en todas sus especialidades.

calendario de extinción de la titulación

	1er. curso	2º curso	3er. curso	4º curso	5º curso
2010-11	Sólo Exámenes	Docencia	Docencia	Docencia	Docencia
2011-12	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes	Docencia	Docencia	Docencia
2012-13	Extinguido	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes	Docencia	Docencia
2013-14		Extinguido	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes	Docencia
2014-15			Extinguido	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes
2015-16				Extinguido	Sólo Exámenes
2016-17					Extinguido

DISTRIBUCIÓN DE CREDITOS

Ciclo	Curso	Materias TRONCALES	Materias OBLIGATORIAS	Materias OPTATIVAS	Créditos Libre Configuración	TOTALES
	1º	28.5	33.0	0.0	--	61.5
	2º	45.0	12.0	12.0	--	69.0
I Ciclo	3º	27.0	40.5	0.0	--	67.5
	curso indiferente	--	--	--	24.0	24.0
	4º	52.5	0.0	6.0	--	58.5
II Ciclo	5º	30.0	12.0	24.0	--	66.0
	curso indiferente	--	--	--	24.0	24.0
TOTAL	--	183.0	97.5	42.0	48.0	370.5

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
102111001	Álgebra	T	4.5	C1
102111002	Ampliación de Física	B	4.5	C2
102111003	Cálculo	B	12.0	A
102111004	Componentes Electrónicos y Medidas	T	6.0	C2
102111005	Electrónica Analógica	T	6.0	C2
102111006	Fundamentos de la Programación	T	6.0	C1
102111007	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	T	6.0	C1
102111008	Introducción a las Telecomunicaciones	B	4.5	C2
102111009	Laboratorio de Programación	B	6.0	C2
102111010	Sistemas y Circuitos	B	6.0	C1

SEGUNDO CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
102112001	Ampliación de Matemáticas	T	7.5	C1
102112002	Análisis y Diseño de Circuitos	T	4.5	C1
102112003	Campos Electromagnéticos	T	6.0	C2
102112004	Electrónica Digital	T	4.5	C1
102112005	Estadística	B	6.0	C1
102112006	Fundamentos de Computadores	T	4.5	C2
102112007	Laboratorio de Electrónica	B	6.0	C2
102112008	Sistemas Electrónicos Digitales	T	6.0	C2
102112009	Sistemas Lineales	T	6.0	C1
102112010	Teoría de la Comunicación	T	6.0	C2

Sin docencia, sólo tutorías y exámenes

Optativas: El alumno deberá cursar un mínimo de 12 créditos de optativas en segundo curso, de los cuales 6.0 créditos corresponden al primer cuatrimestre y 6.0 créditos al segundo.

Código	Asignaturas OPTATIVAS	Tipo	Créd.	Dur.
N	Ampliación de Análisis Numérico	O	6.0	C2
N	Diseño Asistido por Ordenador	O	6.0	C1
N	Ingeniería de Control	O	6.0	C2
N	Instrumentación de Telecomunicación	O	6.0	C1



N	Instrumentación Telemática	O	6.0	C1
N	Materiales para las Tecnologías de la Información	O	6.0	C2
N	Modelado y Simulación	O	6.0	C2

TERCER CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
102113001	Comunicaciones Digitales	B	6.0	C1
102113002	Economía de la Empresa	B	4.5	C2
102113003	Laboratorio de Comunicación	B	6.0	C2
102113004	Laboratorio de Señales	B	6.0	C2
102113005	Laboratorio de Telemática	B	6.0	C2
102113006	Microelectrónica y Fotónica	T	4.5	C2
102113007	Redes y Servicios de Comunicaciones	T	6.0	C1
102113008	Sistemas Concurrentes	B	6.0	C1
102113009	Sistemas y Servicios de Telecomunicación	T	6.0	C1
102113010	Telemática	T	4.5	C1
102113011	Transmisión de Datos	T	6.0	C2
102113012	Tratamiento de la Información	B	6.0	C1

Libre Configuración: El alumno deberá cursar un mínimo de 24 créditos de libre configuración.

SEGUNDO CICLO

CUARTO CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
102114001	Arquitectura de Computadores	T	9.0	A
102114002	Comunicaciones Ópticas	T	4.5	C2
102114003	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	T	6.0	C1
102114004	Electrónica de Comunicaciones	T	9.0	A
102114005	Redes de Ordenadores	T	10.5	A
102114006	Transmisión por Soporte Físico	T	9.0	A
102114007	Transmisión y Propagación	T	4.5	C1

Optativas: El alumno deberá cursar en cuarto curso un mínimo de 6 créditos de optativas del segundo cuatrimestre.

Código	Asignaturas OPTATIVAS	Tipo	Créd.	Dur.
102119022	Redes de Area Local	O	6.0	C2
102119025	Servicios Telemáticos	O	6.0	C2
102119028	Sistemas de Exploración Electromagnética	O	6.0	C2
102119030	Subsistemas de Radiofrecuencia	O	6.0	C2
N	Programación Avanzada	O	6.0	C2

QUINTO CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
102115001	Gestión de Empresas	B	4.5	C1
102115002	Instrumentación Electrónica	T	6.0	C1
102115003	Laboratorio de Comunicaciones Ópticas	T	4.5	C1
102115004	Planificación, Normativa y Gestión de Telecomunicación	T	4.5	C1
102115006	Proyectos	T	6.0	C2
102115007	Tratamiento Digital de Señales	T	9.0	A
102115005	Proyecto Fin de Carrera	B	7.5	C2

Optativas: El alumno deberá cursar un mínimo de 24.0 créditos de asignaturas optativas en quinto curso, de las cuales 6.0 créditos corresponden al primer cuatrimestre y 18.0 créditos al segundo cuatrimestre.

Código	Asignaturas OPTATIVAS	Tipo	Créd.	Dur.
102119008	Aplicaciones Industriales del Tratamiento de Señal y Comunicaciones	O	6.0	C2
102119009	Comunicaciones Espaciales	O	6.0	C1
102119010	Comunicaciones Móviles	O	6.0	C1
N	Gestión de Redes de Comunicaciones	O	6.0	C1
N	Ingeniería de Protocolos	O	6.0	C2
N	Laboratorio de Comunicaciones Móviles	O	6.0	C2
N	Laboratorio de Planificación de Redes	O	6.0	C
N	Laboratorio de Radiodeterminación	O	6.0	C2
N	Laboratorio de Redes de Comunicaciones	O	6.0	C
102119017	Laboratorio de Servicios y Software de Comunicaciones	O	6.0	C2
N	Laboratorio de Sistemas de Audio y Vídeo	O	6.0	C
102119019	Planificación Avanzada de Redes de Comunicaciones	O	6.0	C2
N	Redes de Acceso Celular	O	6.0	C

102119023	Redes y Servicios de Banda Ancha	O	6.0	C1
102119024	Seguridad en Redes de Comunicaciones	O	6.0	C2
N	Sistemas Avanzados de Audio y Vídeo	O	6.0	C
102119027	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	O	6.0	C2
102119029	Sistemas de Radionavegación	O	6.0	C2

Libre Configuración: El alumno deberá cursar un mínimo de 24 créditos de libre configuración.

CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA

- Prácticas en Empresas, Instituciones Públicas o Privadas, etc.: La equivalencia será de 30 horas de prácticas por crédito.
- Trabajos realizados en Departamentos: La equivalencia será de 25 horas de trabajo por crédito.
- Estudios realizados en el Marco de Convenios Internacionales suscritos por la Universidad: Los créditos correspondientes se computarán en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.
- Otras Actividades: Entrarán en este apartado aquellas actividades que el Consejo de Gobierno, a propuesta de la Junta de Centro, apruebe como créditos de libre elección.

INTENSIFICACIONES

INTENSIFICACIÓN: SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN

CUARTO CURSO: Deberá cursar y obtener 6.0 créditos entre las siguientes asignaturas:

Código	Asignatura	Créditos
N	Programación Avanzada	6.0
N	Sistemas de Exploración Electromagnética	6.0
N	Subsistemas de Radiofrecuencia	6.0

QUINTO CURSO: Deberá cursar y obtener 6.0 créditos en el primer cuatrimestre y 18.0 créditos en el segundo cuatrimestre entre las siguientes asignaturas:

Código	Asignatura	Créditos
102119008	Aplicaciones Industriales del Tratamiento de Señal y Comunicaciones	6.0
102119009	Comunicaciones Espaciales	6.0
102119010	Comunicaciones Móviles	6.0
N	Laboratorio de Comunicaciones Móviles	6.0
N	Laboratorio de Radiodeterminación	6.0
N	Laboratorio de Sistemas de Audio y Vídeo	6.0
N	Sistemas Avanzados de Audio y Vídeo	6.0
102119027	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	6.0
102119029	Sistemas de Radionavegación	6.0

INTENSIFICACIÓN: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE TELECOMUNICACIONES

CUARTO CURSO: Deberá cursar y obtener 6.0 créditos entre las siguientes asignaturas:

Código	Asignatura	Créditos
N	Programación Avanzada	6.0
N	Redes de Área Local	6.0
N	Servicios Telemáticos	6.0

QUINTO CURSO: Deberá cursar y obtener 6.0 créditos en el primer cuatrimestre y 18.0 créditos en el segundo cuatrimestre entre las siguientes asignaturas:

Código	Asignatura	Créditos
N	Gestión de Redes de Comunicaciones	6.0
N	Ingeniería de Protocolos	6.0
N	Laboratorio de Planificación de Redes	6.0
N	Laboratorio de Redes de Comunicaciones	6.0
102119017	Laboratorio de Servicios y Software de Comunicaciones	6.0
102119019	Planificación Avanzada de Redes de Comunicaciones	6.0
N	Redes de Acceso Celular	6.0
102119023	Redes y Servicios de Banda Ancha	6.0
102119024	Seguridad en Redes de Comunicaciones	6.0