

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

CENTRO RESPONSABLE:

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION

RAMA:

Ingeniería y Arquitectura

CRÉDITOS:

240,00

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
FORMACIÓN BÁSICA:	72,00
OBLIGATORIOS:	72,00
OPTATIVAS:	84,00
TRABAJO FIN:	12,00

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATEMÁTICAS				
G281	Cálculo I	6,00	Básica	1
G282	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1
G283	Cálculo II	6,00	Básica	1
MATERIA FÍSICA				
G284	Física	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				
G285	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
MATERIA CIRCUITOS Y SISTEMAS LINEALES				
G286	Análisis de Circuitos	6,00	Básica	1
G287	Señales y Sistemas	6,00	Básica	1
MATERIA ELECTRÓNICA				
G288	Dispositivos Electrónicos y Fotónicos	6,00	Básica	1
G812	Electrónica Básica	6,00	Básica	2
MATERIA EMPRESAS				
G813	Economía y Administración de Empresas	6,00	Básica	2

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES				

G1732	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G289	Inglés	6,00	Básica	1

MÓDULO COMÚN A LA RAMA DE TELECOMUNICACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ELECTRÓNICA DIGITAL				
G814	Electrónica Digital I	6,00	Obligatoria	2
G815	Electrónica Digital II	6,00	Obligatoria	2
MATERIA REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS				
G816	Redes de Comunicaciones	6,00	Obligatoria	2
G817	Comunicación de Datos	6,00	Obligatoria	2
MATERIA SISTEMAS INFORMÁTICOS				
G818	Sistemas Informáticos	6,00	Obligatoria	2
MATERIA SEÑALES Y COMUNICACIONES				
G819	Tratamientos de Señales	6,00	Obligatoria	2
G820	Comunicaciones	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ONDAS ELECTROMÁGNÉTICAS Y ACÚSTICAS				
G821	Ondas Electromagnéticas y Acústicas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES				
** G1895	Energy and Telecommunications	6,00	Obligatoria	3
** G822	Energía y Telecomunicaciones	6,00	Obligatoria	3
MATERIA NORMATIVA Y PROYECTOS				
** G1702	Normativa y Proyectos	6,00	Obligatoria	4
** G823	Regulations and Projects	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO OBLIGATORIO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA TELECOMUNICACIONES				
G824	Métodos Matemáticos para Telecomunicaciones	6,00	Obligatoria	2
MATERIA MICROPROCESADORES				
G825	Microprocesadores	6,00	Obligatoria	3

MENCIÓN EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
--------	-------------	----------	------	-------

MATERIA DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS					
G826	Sistemas Electrónicos Digitales	6,00	Optativa	3	
G827	Electrónica Analógica y Mixta	6,00	Optativa	3	
G828	Tecnología de Alta Frecuencia	6,00	Optativa	3	
G829	Sistemas Electrónicos de Gestión de la Información	6,00	Optativa	4	
MATERIA ELECTRÓNICA APLICADA					
G830	Alimentación y Sistemas Electrónicos	6,00	Optativa	3	
G831	Electrónica de Instrumentación y Control	6,00	Optativa	3	
G832	Sistemas Electrónicos Multimedia	6,00	Optativa	4	
G833	Electrónica de Radiofrecuencia	6,00	Optativa	4	
MATERIA SISTEMAS OPERATIVOS					
G850	Sistemas Operativos	6,00	Optativa	3	
ASIGNATURAS OPTATIVAS DE MENCIÓN					
G1476	Circuitos de Baja Tensión de Alimentación y Consumo	6,00	Optativa	4	
G1477	Arquitecturas Digitales Avanzadas	6,00	Optativa	4	
G1478	Sistemas Electrónicos Heterogéneos de Altas Prestaciones para Aplicaciones Multimedia	6,00	Optativa	4	
G1479	Optoelectrónica	6,00	Optativa	4	
G1480	Computadores y Comunicaciones	6,00	Optativa	4	
** G1481	Redes Electrónicas	6,00	Optativa	4	
G1482	Circuitos Activos de RF y Microondas	6,00	Optativa	4	
G1483	Sistemas Radioeléctricos	6,00	Optativa	4	
** G1893	Análisis y Síntesis de Circuitos para Telecomunicaciones	6,00	Optativa	4	

MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	
MATERIA TRANSMISIÓN Y TRATAMIENTO DE SEÑALES					
G834	Medios de Transmisión Guiados	6,00	Optativa	3	
G835	Radiocomunicación	6,00	Optativa	3	
G836	Comunicaciones Digitales	6,00	Optativa	3	
G837	Tratamiento de Señales Multimedia	6,00	Optativa	3	
MATERIA SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN					
G838	Sistemas de Comunicaciones	6,00	Optativa	3	
G839	Sistemas de Radiodeterminación	6,00	Optativa	4	
G840	Comunicaciones Móviles e Inalámbricas	6,00	Optativa	4	

G841	Sistemas de Difusión y Radioenlaces	6,00	Optativa	4
MATERIA COMUNICACIONES ÓPTICAS				
G851	Comunicaciones Ópticas	6,00	Optativa	3
ASIGNATURAS OPTATIVAS DE MENCIÓN				
G1484	Fundamentos de Ingeniería Biomédica	6,00	Optativa	4
G1485	Sistemas de Radiofrecuencia	6,00	Optativa	4
G1486	Electrónica de Alta Frecuencia	6,00	Optativa	4
G1487	Microondas	6,00	Optativa	4
G1488	Simulación Electromagnética	6,00	Optativa	4
G1489	Antenas para Sistemas de Comunicaciones y Radar	6,00	Optativa	4
G1490	Aplicaciones del Procesado de Señal	6,00	Optativa	4
G1491	Procesado de Señal en Comunicaciones Inalámbricas	6,00	Optativa	4

MENCIÓN EN TELEMÁTICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS				
G842	Protocolos para Interconexión de Redes	6,00	Optativa	3
G843	Gestión y Operación de Redes	6,00	Optativa	3
G844	Criptografía y Seguridad en Redes y Servicios	6,00	Optativa	4
G845	Aplicaciones y Servicios en Redes	6,00	Optativa	4
MATERIA ARQUITECTURA DE REDES DE COMUNICACIONES				
G846	Dimensionamiento y Planificación de Redes	6,00	Optativa	3
G847	Tecnologías y Redes de Acceso	6,00	Optativa	3
G848	Redes Inalámbricas	6,00	Optativa	3
G849	Redes Troncales	6,00	Optativa	4
MATERIA TRANSMISIÓN Y CONMUTACIÓN ÓPTICA				
G852	Transmisión y Conmutación Óptica	6,00	Optativa	3
ASIGNATURAS OPTATIVAS DE MENCIÓN				
G1492	Programación de Tiempo Real	6,00	Optativa	4
G1493	Codificación de Canal	6,00	Optativa	4
G1494	Servicios Inteligentes en Redes	6,00	Optativa	4
G1495	Redes no Convencionales	6,00	Optativa	4
G1496	Ingeniería de Protocolos	6,00	Optativa	4
G1497	Redes y Servicios Cognitivos	6,00	Optativa	4

G1498	Seguridad en Redes de Comunicación	6,00	Optativa	4
G1499	Gestión de Servicios de Telecomunicación	6,00	Optativa	4

MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL BLOQUE COMÚN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ASIGNATURAS OPTATIVAS				
G1470	Infraestructura del Hogar Digital	6,00	Optativa	3
G1471	Compresión de Video	6,00	Optativa	3
G1472	Simulación de Circuitos y Sistemas	6,00	Optativa	3
G1473	Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería de Telecomunicación	6,00	Optativa	3
G1474	Sistemas de Bases de Datos	6,00	Optativa	3
G1475	Ingeniería Web	6,00	Optativa	3
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS				
G1645	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa	

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
G1804	Trabajo Fin de Grado (Mención en Sistemas Electrónicos)	12,00	Obligatoria	4
G1805	Trabajo Fin de Grado (Mención en Telemática)	12,00	Obligatoria	4
G853	Trabajo Fin de Grado (Mención en Sistemas de Telecomunicación)	12,00	Obligatoria	4

CURSO DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
TRABAJO FIN DE GRADO				
G1372	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	7

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.

RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO
(ANEXO RD/1393/2007)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
FÍSICA	
Física	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra y Geometría	6,00
Cálculo I	6,00
Cálculo II	6,00
EMPRESA	
Economía y Administración de Empresas	6,00
INFORMÁTICA	
Fundamentos de Computación	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	
	36,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	
	12,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	
	48,00