

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*RESOLUCIÓN de 8 de octubre de 2013, de la Universidad de Jaén, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibida la comunicación de la Agencia Evaluadora –Agencia Andaluza del Conocimiento–, aceptando las modificaciones presentadas del Plan de Estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010), resuelvo:

Ordenar la publicación de la modificación del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, quedando estructurado en los términos que se recogen en el Anexo a la presente Resolución, que modifica al Plan de Estudios publicado mediante Resolución Rectoral de 20 de enero de 2011, modificado por la de 24 de junio de 2011, de la Universidad de Jaén, en el BOE de fecha 22 de febrero de 2011 y 16 de julio de 2011, y en el BOJA de fecha 22 de diciembre de 2011.

Jaén, 8 de octubre de 2013.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

#### A N E X O

Plan de Estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Jaén

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos	
	Opción cursando una de las Tecnologías Específicas	Opción cursando las dos Tecnologías Específicas
Formación Básica	60	60
Obligatorias	132	156
Optativas	30	6
Trabajo fin de Grado	18	18
Créditos totales	240	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Fundamentos Matemáticos I	FB
		Estadística	FB
		Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	FB
		Fundamentos Matemáticos II	FB
	Informática	Programación I	FB
	Física	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	FB
	Telecomunicaciones y Tecnología Electrónica	Señales y Circuitos	FB
		Electrónica de Dispositivos	FB
		Sistemas Lineales	FB
	Empresa	Organización de Empresas	FB

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Común a la Rama de Telecomunicación (60 ECTS)	Ingeniería Telemática	Fundamentos de Ingeniería Telemática	OBL
	Redes, Servicios y Aplicaciones de Telecomunicación	Redes de Acceso y Transporte	OBL
		Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	OBL
	Tecnología Electrónica	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	OBL
		Electrónica General	OBL
	Programación	Sistemas Electrónicos Digitales	OBL
		Programación II	OBL
Comunicaciones Analógicas y Digitales	Teoría de la Comunicación	OBL	
	Transmisión Digital	OBL	
Elementos de Transmisión Guiada y no Guiada	Medios de Transmisión	OBL	
Tecnología Específica: Sistemas de Telecomunicación (48 ECTS)	Sistemas de Telecomunicación y Fundamentos de Radiocomunicaciones	Fundamentos de Radiocomunicaciones	OBL
		Sistemas de Telecomunicación	OPT
	Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería de Microondas	Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	OPT
		Fundamentos de Ingeniería de Microondas	OBL
	Comunicaciones Ópticas y Móviles	Comunicaciones Ópticas	OPT
		Comunicaciones Móviles	OPT
Procesado de la Señal. Técnicas de Codificación y Transmisión Digital de Señales	Procesado Digital de la Señal	OBL	
	Técnicas de Codificación y Transmisión	OBL	
Tecnología Específica: Sonido e Imagen (48 ECTS)	Fundamentos de Ingeniería Acústica, Acústica Arquitectónica y Electroacústica	Electroacústica y Acústica Arquitectónica	OPT
		Fundamentos de Ingeniería Acústica	OBL
	Equipos, Sistemas e Instalaciones de Televisión y Vídeo	Fundamentos de Televisión y Vídeo	OBL
		Instalaciones Audiovisuales	OPT
	Equipos de Audio. Procesado Digital de Audio e Imagen	Fundamentos y Equipos de Audio	OBL
		Procesado de Señales Audiovisuales	OBL
Sistemas, Aplicaciones y Contenidos Multimedia	Sistemas Multimedia	OPT	
	Aplicaciones Multimedia	OPT	
Optatividad (Con 1 T.E.: 30 ECTS /Con 2 T.E.: 6 ECTS)	Telemática	Complementos de Redes de Telecomunicación	OPT
		Complementos de Servicios de Telecomunicación	OPT
		Sistemas Telemáticos	OPT
		Aplicaciones Telemáticas para la Administración	OPT
	Optatividad General	Electrónica Avanzada	OPT
		Ampliación de Física	OPT
		Sistemas Distribuidos	OPT
		Microcontroladores	OPT
		E-business	OPT
		Creación de Empresas	OPT
Prácticas Externas	OPT		
Complementos de Matemáticas	OPT		
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado (18 ECTS)	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo fin de Grado

Nota: Los estudiantes deben completar, al menos, uno de los módulos de tecnología específica. El estudiante también puede optar por cursar los dos módulos de tecnología específica.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios (Tecnología Específica: Sistemas de Telecomunicación)

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Primer curso			
Fundamentos Matemáticos I	6	Fundamentos Matemáticos II	6
Estadística	6	Electrónica de Dispositivos	6
Programación I	6	Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	6
Señales y Circuitos	6	Sistemas Lineales	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6	Fundamentos de la Ingeniería Telemática	6

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Segundo curso			
Organización de Empresas	6	Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	6
Electrónica General	6	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	6
Redes de Acceso y Transporte	6	Sistemas electrónicos Digitales	6
Teoría de la Comunicación	6	Transmisión Digital	6
Programación II	6	Medios de Transmisión	6
Tercer curso			
Fundamentos de Ingeniería Acústica	6	Fundamentos de Ingeniería de Microondas	6
Fundamentos y Equipos de Audio	6	Fundamentos de Televisión y Video	6
Fundamentos de Radiocomunicaciones	6	Procesado de Señales Audiovisuales	6
Procesado Digital de la Señal	6	Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	6
Técnicas de Codificación y Transmisión	6	Optativa	6
Cuarto curso			
Comunicaciones Ópticas	6	Sistemas de Telecomunicación	6
Comunicaciones Móviles	6	Trabajo Fin de Grado	18
Optativa	6	Optativa	6
Optativa	6		
Optativa	6		

## Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios (Tecnología Específica: Sonido e Imagen)

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Primer curso			
Fundamentos Matemáticos I	6	Fundamentos Matemáticos II	6
Estadística	6	Electrónica de Dispositivos	6
Programación I	6	Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	6
Señales y Circuitos	6	Sistemas Lineales	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6	Fundamentos de la Ingeniería Telemática	6
Segundo curso			
Organización de Empresas	6	Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	6
Electrónica General	6	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	6
Redes de Acceso y Transporte	6	Sistemas electrónicos Digitales	6
Teoría de la Comunicación	6	Transmisión Digital	6
Programación II	6	Medios de Transmisión	6
Tercer curso			
Fundamentos de Ingeniería Acústica	6	Fundamentos de Ingeniería de Microondas	6
Fundamentos y Equipos de Audio	6	Fundamentos de Televisión y Video	6
Fundamentos de Radiocomunicaciones	6	Procesado de Señales Audiovisuales	6
Procesado Digital de la Señal	6	Electroacústica y Acústica Arquitectónica	6
Técnicas de Codificación y Transmisión	6	Optativa	6
Cuarto curso			
Sistemas Multimedia	6	Instalaciones Audiovisuales	6
Aplicaciones Multimedia	6	Trabajo Fin de Grado	18
Optativa	6	Optativa	6
Optativa	6		
Optativa	6		

## Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios (Tecnologías Específicas: Sistemas de Telecomunicación + Sonido e Imagen)

Primer cuatrimestre	Créditos.	Segundo cuatrimestre	Créditos
Primer curso			
Fundamentos Matemáticos I	6	Fundamentos Matemáticos II	6
Estadística	6	Electrónica de Dispositivos	6
Programación I	6	Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	6
Señales y Circuitos	6	Sistemas Lineales	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6	Fundamentos de la Ingeniería Telemática	6

Primer cuatrimestre	Créditos.	Segundo cuatrimestre	Créditos
Segundo curso			
Organización de Empresas	6	Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	6
Electrónica General	6	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	6
Redes de Acceso y Transporte	6	Sistemas electrónicos Digitales	6
Teoría de la Comunicación	6	Transmisión Digital	6
Programación II	6	Medios de Transmisión	6
Tercer curso			
Fundamentos de Ingeniería Acústica	6	Fundamentos de Ingeniería de Microondas	6
Fundamentos y Equipos de Audio	6	Fundamentos de Televisión y Video	6
Fundamentos de Radiocomunicaciones	6	Procesado de Señales Audiovisuales	6
Procesado Digital de la Señal	6	Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	6
Técnicas de Codificación y Transmisión	6	Electroacústica y Acústica Arquitectónica	6
Cuarto curso			
Sistemas Multimedia	6	Instalaciones Audiovisuales	6
Aplicaciones Multimedia	6	Sistemas de Telecomunicación	6
Comunicaciones Ópticas	6	Trabajo Fin de Grado	18
Comunicaciones Móviles	6		
Optativa	6		

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades, sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010, de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, los estudiantes que cursen este Grado deberán acreditar, antes de la obtención del Título, la competencia lingüística en una lengua extranjera de nivel B1 o superior, conforme al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Dicha acreditación correrá a cargo del Centro de Estudios Avanzados en Lenguas Modernas de la Universidad de Jaén y para ello atenderá a las disposiciones de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (si las hubiera) en cuanto a la homologación, convalidación, etc.