

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3553 *Resolución de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el «BOE» de 11 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.–El Rector, Manuel Parras Rosa.

ANEXO

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
Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	6
Trabajo fin de Grado	18
Créditos totales	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
		Servicios y Aplicaciones Telemáticas.	OBL
	Tecnología Electrónica.	Electrónica General.	OBL
		Sistemas Electrónicos Digitales.	OBL
	Programación.	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	
Itinerario de Tecnología Específica: Sistemas de Telecomunicación (48 ECTS).	Sistemas de Telecomunicación y Fundamentos de Radiocomunicaciones.	Fundamentos de Radiocomunicaciones*.	OBL
		Sistemas de Telecomunicación.	OBL
	Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería de Microondas.	Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones.	OBL
		Fundamentos de Ingeniería de Microondas*.	OBL
	Comunicaciones Ópticas y Móviles.	Comunicaciones Ópticas.	OBL
Comunicaciones Móviles.		OBL	
Procesado de la Señal. Técnicas de Codificación y Transmisión Digital de Señales.	Procesado Digital de la Señal*.	OBL	
	Técnicas de Codificación y Transmisión*.	OBL	
Itinerario de Tecnología Específica: Sonido e Imagen (48 ECTS)	Fundamentos de Ingeniería Acústica, Acústica Arquitectónica y Electroacústica.	Electroacústica y Acústica Arquitectónica.	OBL
		Fundamentos de Ingeniería Acústica*.	OBL
	Equipos, Sistemas e Instalaciones de Televisión y Vídeo.	Fundamentos de Televisión y Vídeo*.	OBL
		Instalaciones Audiovisuales.	OBL
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.	OBL	
	Aplicaciones Multimedia.	OBL	
Optatividad (Con 1 Itinerario: 36 ECTS / Con 2 Itinerarios: 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 (Con 1 Itinerario: 12 ECTS / Con 2 Itinerarios: 18 ECTS)	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.

FB: Formación básica; OBL: Obligatorias; OPT: Optativas; TFG: Trabajo fin de Grado.

Nota: Las asignaturas marcadas con * son obligatorias para todos los estudiantes debiendo completar, al menos, uno de los módulos de tecnología específica (1 itinerario). El estudiante también puede optar por cursar los dos módulos de tecnología específica (2 itinerarios).

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

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
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	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.	12
Optativa.	6	Optativa.	6
Optativa.	6	Optativa.	6
Optativa.	6		

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios (Itinerario: Sonido e Imagen):

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
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

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
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.	12
Optativa.	6	Optativa.	6
Optativa.	6	Optativa.	6
Optativa.	6		

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios (Itinerarios: Sistemas de Telecomunicación y Sonido e Imagen):

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
---------------------	-----	----------------------	-----

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	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		