



Graduado en Ingeniería de Tecnologías y
Servicios de Telecomunicación
Itinerarios de 4º curso

Mayo 2016

1. 13:45 Plan de Estudios (Juan M. Montero)
2. 14:00 Itinerario de Sistemas de Telecomunicación (Santiago Zazo)
3. 14:15 Itinerario de Sistemas Electrónicos (Carlos López Barrio)
4. 14:30 Itinerario de Telemática (Tomás Robles)
5. 14:45 Itinerario de Sonido e Imagen (Narciso García)
6. Preguntas

Plan de Estudios

Estructura general del título

Distribución de créditos del plan:

TIPO DE MATERIA	ECTS
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA	42
TRABAJO FIN DE GRADO	12
OPTATIVAS (en todo el grado)	15

□ Optativas: 15 ECTS

- Prácticas en empresa: de 3 a 10 ECTS
- Reconocimiento de créditos: hasta 6 ECTS
- Asignaturas OPTATIVAS en 2º, 3º, 4º

□ Asignaturas optativas de 4º

- 3 ECTS
 - Desarrollo personal y gestión de carrera (DPGC)
 - Gestión eficaz de equipos de trabajo (GEET)
 - Creatividad e innovación (CRIN)
 - Sistemas basados en aprendizaje automático (SIBA)
 - Ergonomía de interacción persona-máquina (EIPM)
 - Ingeniería de la música (IMUS)

El TFG una asignatura especial

- ❑ Trabajo de aplicación de los conocimientos adquiridos que sirve de síntesis y colofón de los estudio
 - Bajo la dirección de un tutor
 - En el ámbito temático propio de la Titulación
- ❑ El trabajo a realizar por el alumno tiene una carga total de **325 horas** (12 créditos ECTS)

Cómo elijo el TFG

Variante 1

- ❑ Los departamentos y/o grupos de investigación Ofertan temas y tutores de los trabajos
 - Atentos a tablones de anuncios y webs
 - <http://www.etsit.upm.es/escuela/unidades-administrativas-y-servicios/secretaria-old/proyecto-o-trabajo-final/trabajo-fin-de-grado-gitst.html>
- ❑ La solicitud de temas deberá hacerla el estudiante según el procedimiento que establezca cada Departamento

Cómo elijo el TFG

Variante 2

- ❑ El alumno contacta directamente un profesor buscando algún TFG
 - Procedimiento tradicional en la ETSIT
 - Acuerdo directo entre el profesor y el alumno

Si no encuentras TFG → Contacta con el coordinador del GITST

- ❑ Cuando hayas comenzado el TFG
 - ❑ Inscripción telemática en la web de la ETSIT
 - Máximo con 72 ECTS pendientes
 - Necesario:
 - Título del trabajo
 - Tutor (y ponente si es preciso)
 - Resumen de objetivos y metodología

- ❑ Matrícula: en cualquier momento
 - Al menos 15 días antes de la defensa
 - Máximo con 42 ECTS pendientes

Fechas predefinidas de defensa



Itinerario de Sistemas de Telecomunicación

CURSO 4º	S7	RADIOCOMUNICACIONES	TRANSMISIÓN DIGITAL	MICROONDAS	ANTENAS	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	OPT	
	S8	SUBSISTEMAS RF	COMUNICACIONES MÓVILES	SISTEMAS DE RADIODETERMINACIÓN	OPT	TFG		
		COMPETENCIAS BÁSICAS					63	
		COMPETENCIAS COMÚN RAMA					64.5	
		COMPETENCIAS UPM					13.5	
		COMPETENCIAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA HORIZONTAL					21	
		COMPETENCIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA ITINERARIO SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN					51	
		OPTATIVAS					15	
		TRABAJO FIN DE GRADO					12	
		TOTAL					240	

Itinerario de Sistemas electrónicos

CURSO 4º	S7	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA		DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES		ARQUITECTURA DE PROCESADORES		FABRICACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS		SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS Y MIXTOS		OPT
	S8	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL		SISTEMAS PARA CONECTIVIDAD		ELECTRÓNICA DE CONSUMO		INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS		OPT	TFG	
	COMPETENCIAS BÁSICAS										63	
	COMPETENCIAS COMÚN RAMA										64.5	
	COMPETENCIAS UPM										13.5	
	COMPETENCIAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA HORIZONTAL										24	
	COMPETENCIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA ITINERARIO SISTEMAS ELECTRÓNICOS										48	
	OPTATIVAS										15	
	TRABAJO FIN DE GRADO										12	
	TOTAL										240	

Itinerario de Telemática

CURSO 4º	S7	REDES CORPORATIVAS	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES	CENTROS DE DATOS Y PROVISION DE SERVICIOS	INGENIERÍA WEB	OPT	
	S8	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	DIMENSIONADO Y OPERACION DE REDES	REDES Y SERVICIOS RADIO	OPT	TFG		
		COMPETENCIAS BÁSICAS					63	
		COMPETENCIAS COMÚN RAMA					64.5	
		COMPETENCIAS UPM					13.5	
		COMPETENCIAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA HORIZONTAL					21	
		COMPETENCIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA ITINERARIO TELEMÁTICA					51	
		OPTATIVAS					15	
		TRABAJO FIN DE GRADO					12	
		TOTAL					240	

Itinerario de Sonido e Imagen

CURSO 4º	S7	TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ Y AUDIO	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VIDEO	COMUNICACIONES AUDIOVISUALES	EQUIPOS Y SISTEMAS AUDIOVISUALES	DIFUSIÓN Y SERVICIOS DE RED	
	S8	TELEVISIÓN	PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	OPT	TFG		
		COMPETENCIAS BÁSICAS				63	
		COMPETENCIAS COMÚN RAMA				64.5	
		COMPETENCIAS UPM				13.5	
		COMPETENCIAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA HORIZONTAL				24	
		COMPETENCIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA ITINERARIO SONIDO E IMAGEN				48	
		OPTATIVAS				15	
		TRABAJO FIN DE GRADO				12	
		TOTAL				240	

¿Para qué capacita el Título de Graduado en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación?

- ❑ Ejercer la profesión regulada de **Ingeniero Técnico de Telecomunicación**
- ❑ Acceso a estudios de **Master en Ingeniería de Telecomunicación**
 - Habilita para el ejercicio de la profesión de **Ingeniero de Telecomunicación.**

Estructura general del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

- Habrá una jornada el próximo miércoles a las 14h

Segundo	Trabajo Fin de Máster				
	Señales	Telemática	Electrónica	Bioingeniería	Gestión
Primero	<ul style="list-style-type: none"> • Señales y Comunicaciones • Telemática • Electrónica • Gestión de la Tecnología 				

- Departamentos Escuela
- Colaboración Empresas
- Estancias Internacionales

- Áreas Especialidad
- Prácticas Empresa
- Estancias Internacionales

- Asignaturas Obligatorias
- Competencias Profesionales
- Enfoque: Diseño y Sistemas

En resumen:

**Elegid vuestro currículo...
y estad atentos a los temas administrativos**

