

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 881** *Resolución de 18 de diciembre de 2012, de la Universidad Oberta de Catalunya, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Tecnologías de Telecomunicación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, autorizada su implantación por la Comunidad Autónoma de Catalunya, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011, publicado en el «BOE» de 14 de julio de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 27 de junio de 2011, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Graduado o Graduada en Tecnologías de Telecomunicación.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Barcelona, 18 de diciembre de 2012.–La Rectora, Imma Tubella Casadevall.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Graduado en Tecnologías de Telecomunicación**

*Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio. Anexo I, apartado 5.1 Estructura de las enseñanzas*

1. Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios.

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica . . . . .	78
Obligatorias . . . . .	72
Obligatorias de itinerario de tecnología específica. . . . .	48
Optativas . . . . .	30
Trabajo Fin de Grado . . . . .	12
Total . . . . .	240

2. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Rama de Ingeniería y Arquitectura.

3. Créditos de Formación Básica. Distribución en materias y asignaturas.

Rama de Conocimiento	Materia	Asignatura vinculada	Créditos
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Matemáticas I	6
		Matemáticas II	6
	Física	Física I	6
	Empresa	Administración y gestión de organizaciones	6
	Informática	Fundamentos de programación	6
		Sistemas operativos	6
		Bases de datos	6
Materias de carácter básico para la universidad.		Señales y sistemas I	6
		Señales y sistemas II	6
		Tecnología electrónica	6
		Teoría de circuitos	6
Materia de carácter transversal para la universidad.		Inglés I	6
		Inglés II	6

4. Plan de estudios por curso académico.

## Primer curso

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Asignaturas	Tipo de materia <sup>1</sup>	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Matemáticas I	B	6	Matemáticas II	B	6
Fundamentos de programación	B	6	Administración y gestión de organizaciones	B	6
Fundamentos de computadores	O	6	Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	O	6
Trabajo en equipo en la red	O	6	Diseño y programación orientada a objetos	O	6
Inglés I	B	6	Inglés II	B	6
Total		30	Total		30

<sup>1</sup> (B) Materias de Formación Básica, (O) Materias Obligatorias, (OP) Materias Optativas.

## Segundo curso

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Matemáticas para las telecomunicaciones	O	6	Telemática	O	6
Física I	B	6	Física I	O	6
Bases de datos	B	6	Sistemas operativo	B	6
Teoría de circuitos	B	6	Tecnología electrónica	B	6
Señales y sistemas I	B	6	Señales y sistemas II	B	6
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

## Tercer curso

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Redes y servicios	O	6	Obligatoria de itinerario	OP	6
Sistemas de comunicación I	O	6	Obligatoria de itinerario	OP	6
Gestión de proyectos	O	6	Obligatoria de itinerario	OP	6
Electrónica de comunicaciones	O	6	Obligatoria de itinerario	OP	6
Electrónica digital	O	6	Optativa	OP	6
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

## Cuarto curso

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria de itinerario	OP	6	Obligatoria de itinerario	OP	6
Obligatoria de itinerario	OP	6	Trabajo fin de grado	O	12
Obligatoria de itinerario	OP	6	Optativa	OP	6
Optativa	OP	6	Optativa	OP	6
Optativa	OP	6			
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

## 5. Itinerarios.

Es obligatorio cursar y superar un itinerario para la obtención del título, entre los siguientes:

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniería de Telemática	Ingeniería de Sistemas audiovisuales
Sistemas de comunicación II	Sistemas distribuidos	Aplicaciones y servicios multimedia
Antenas	Redes inalámbricas y móviles	Procesado de imagen
Circuitos de microondas	Telecomunicación en el sector transporte	Acústica
Teoría de la codificación y modulaciones avanzadas	Sistemas de Internet	Redes inalámbricas y móviles
Redes de fibra óptica	Seguridad en redes	Sistemas de video
Redes de distribución y radiodifusión	Redes de distribución y radiodifusión	Procesado de audio
Comunicaciones móviles	Control y gestión de redes	Electroacústica
Aplicaciones y servicios multimedia	Aplicaciones y servicios de telecomunicación	Televisión

## 6. Materias optativas

Asignaturas	Créditos ECTS	Asignaturas	Créditos ECTS
Legislación de telecomunicación	6	Inglés III	6
Ética para las TIC	6	Iniciación a las matemáticas para la ingeniería	6
Sistemas de información geográfica y geotelemática	6	Lenguajes y estándares web	6
Domótica e Inmótica	6	Programación web	6
Sistemas de radionavegación	6	Diseño gráfico	6
Compatibilidad electromagnética	6	Imagen y lenguaje visual	6
Iniciativa emprendedor	6	Gráficos 3D	6
Criptografía	6	Animación	6
Comercio electrónico	6	Vídeo	6
Modelado de sistemas	6	Narrativa interactiva	6
Arquitectura de bases de datos	6	Arquitectura de la información	6
Data warehouse	6	Diseño de interfaces multimedia	6
Prácticas de programación	6	Prácticas en empresa	12
Administración de redes y sistemas operativos	6	Instrumentación electrónica	6
Diseño de sistemas operativos	6	Microelectrónica	6
Diseño de bases de datos	6	Interacción persona ordenador	6
Fundamentos de sistemas de información	6	Gestión funcional de servicios de SI/TI	6
Dirección estratégica de SI/TI	6		

El estudiante también podrá realizar como optativas asignaturas pertenecientes a los itinerarios que no ha elegido.