

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**15218** *Resolución de 23 de abril de 2019, de la Universidad Rovira i Virgili, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones.*

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 Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2018 (publicado en el BOE de 7 de septiembre).

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones, que quedará estructurado según consta en el anexo I de esta resolución.

Tarragona, 23 de abril de 2019.–La Rectora, María José Figueras Salvat.

#### ANEXO I

##### Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones por la Universidad Rovira i Virgili

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso académico de implantación: 2016-17.

Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS.

##### *Estructura de las Enseñanzas*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (Fb).	66
Obligatorias (Ob).	147
Optativas (Op).	15
Trabajo de fin de grado (Ob).	12
Total créditos.	240

##### *Resumen del plan de estudios*

Curso	Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
1	Informática.	12	Fundamentos de Computadores.	6	Fb
			Fundamentos de Programación.	6	Fb
1	Física.	12	Física I.	6	Fb
			Física II.	6	Fb

Curso	Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
1	Matemáticas.	18	Análisis Matemático I.	6	Fb
			Análisis Matemático II.	6	Fb
			Álgebra Lineal.	6	Fb
1	Empresa.	12	Economía y Organización de Empresas.	6	Fb
			Orientación Profesional y Académica.	6	Ob
1	Inglés Técnico.	6	Inglés Técnico.	6	Ob
2	Señales y Sistemas.	12	Fundamentos de Comunicaciones I.	6	Fb
			Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales.	6	Fb
2	Electrónica.	11	Electrónica Digital.	6	Ob
			Electrónica Analógica.	5	Ob
2	Ingeniería de las Comunicaciones.	9	Fundamentos de Comunicaciones II.	6	Ob
			Laboratorio de Telecomunicaciones.	3	Ob
2	Desarrollo de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones.	12	Programación.	6	Fb
			Infraestructuras para el Big Data.	6	Ob
2	Teoría Electromagnética.	10	Transmisión y Propagación de Ondas.	5	Ob
			Ingeniería de Radiofrecuencia.	5	Ob
2	Redes de Datos.	6	Redes de Datos e Internet.	6	Ob
3	Ingeniería de las Comunicaciones.	6	Comunicaciones Digitales.	6	Ob
3	Señales y Sistemas.	6	Tratamiento Digital de la Señal.	6	Ob
3	Desarrollo de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones.	12	Servicios Multimedia.	6	Ob
			Aplicaciones y Servicios Móviles.	6	Ob
4	Proyectos.	12	Innovación y Emprendimiento.	6	Ob
			Proyectos de Telecomunicaciones.	6	Ob
4	Electrónica.	3	Gestión de la Energía en Sistemas de Telecomunicaciones.	3	Ob
4	Redes de Datos.	6	Diseño de Redes.	6	Ob
A escoger 1 itinerario de 48 créditos: Sistemas de Telecomunicación o Telemática					
Sistemas de Telecomunicación.					
3	Ingeniería de las Comunicaciones.	6	Emisores y Receptores.	6	Ob

Curso	Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
3	Electrónica.	10,5	Microcontroladores y Sistemas Embedded.	6	Ob
			Sensores e Instrumentación.	4,5	Ob
3	Radiocomunicaciones.	12	Antenas y Radiopropagación.	6	Ob
			Telefonía y Comunicaciones Móviles.	6	Ob
3	Sistemas de Comunicaciones.	16,5	Tecnologías para Redes de Sensores, la IoT y las Smart Cities.	4,5	Ob
4			Laboratorio de Sensores y Tecnologías Móviles.	3	Ob
			Telemedicina.	3	Ob
			Comunicaciones Ópticas y de Banda Ancha.	6	Ob
4	Teoría Electromagnética.	3	Telecomunicaciones Industriales y Compatibilidad Electromagnética.	3	Ob
Telemática					
3	Desarrollo de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones.	6	Arquitectura para Aplicaciones en Red.	6	Ob
3	Redes de Datos.	6	Seguridad en Redes.	6	Ob
3	Ingeniería de Servicios y Telecomunicaciones.	18	Modelización de Redes.	6	Ob
			Ingeniería de Sitios Web.	6	Ob
			Sistemas Telemáticos Distribuidos.	6	Ob
3	Desarrollo de Servicios para Redes de Sensores y Móviles.	9	Aplicaciones para las Redes de Sensores, la IoT y las Smarts Cities.	3	Ob
4			Laboratorio de Aplicaciones y Servicios Móviles.	3	Ob
			Programación Avanzada de Dispositivos Móviles.	6	Ob
4	Redes de Datos.	6	Gestión de Redes.	6	Ob
4	Trabajo de Fin de Grado.	12	Trabajo de Fin de Grado.	12	Ob
3/4	Materias Optativas.	15			Op

## Observaciones:

El estudiante escogerá las asignaturas optativas a cursar de la oferta aprobada por la Universidad, que incluye las Prácticas Externas.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes en el plan de estudios el reconocimiento de créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.