

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**26602** *Resolución de 2 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madrid+d y declarado el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2025 (publicado en el BOE de 13 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de octubre de 2025),

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado de Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.

El plan de estudios (4. Planificación de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 27, 30 y 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre) quedará estructurado conforme al anexo de la presente resolución.

Móstoles, 2 de diciembre de 2025.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

#### ANEXO

##### 5.1 Estructura de las enseñanzas

*Tabla 1.1 Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS*

Tipo de materia	ECTS
Formación básica.	66
Obligatorios.	76,5
Optativos.	73,5
Prácticas externas.	12
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

##### *Itinerario formativo de la enseñanza*

##### Curso 1

Semestre	Asignatura	Carácter	ECTS
1	MATEMÁTICAS I.	FB	6
1	MATEMÁTICAS II.	FB	6
1	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN.	FB	6
1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA.	FB	6
1	SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL.	FB	6
2	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.	FB	6

Semestre	Asignatura	Carácter	ECTS
2	ARQUITECTURA DE REDES DE ORDENADORES.	FB	6
2	SEÑALES Y SISTEMAS.	FB	6
2	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN.	FB	6
2	SISTEMAS Y CIRCUITOS.	OB	6
TOTAL DE CURSO.			60

## Curso 2

Semestre	Asignatura	Carácter	ECTS
ANUAL	IDIOMA MODERNO.	FB	6
1	CAMPOS Y ONDAS.	FB	6
1	AMPLIACIÓN DE SEÑALES Y SISTEMAS.	OB	6
1	SISTEMAS TELEMÁTICOS.	OB	6
1	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN II.	OB	3
1	INVESTIGACIÓN OPERATIVA.	OB	3
2	SISTEMAS DIGITALES.	OB	6
2	ELECTRÓNICA.	OB	6
2	TEORÍA MATEMÁTICA DE LA COMUNICACIÓN.	OB	6
2	MEDIOS DE TRANSMISIÓN.	OB	7,5
2	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.	OB	4,5
TOTAL DE CURSO.			60

## Curso 3

Semestre	Asignatura	Carácter	ECTS
1	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES.	OB	4,5
2	SISTEMAS TELEMÁTICOS II.	OB	6

*Mención en Sistemas de Telecomunicación*

Semestre	Asignatura	Carácter	ECTS
3	1	Electrónica de Comunicaciones.	OBm 7,5
		Microondas.	OBm 6
		Sistemas de Telecomunicación.	OBm 6
		Comunicaciones Digitales.	OBm 6
	2	Antenas.	OBm 6
		Radiocomunicaciones Móviles.	OBm 6
		Comunicaciones Ópticas.	OBm 6
		Comunicaciones de Banda Ancha y Satelitales.	OBm 6
4	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE 12
		Trabajo Fin de Grado.	TFG 12
	1	Comunicaciones Móviles Avanzadas.	OBm 4,5
		Procesamiento de Señales Multimedia.	OBm 3
		Fundamentos de Sistemas Operativos.	OBm 3
		Optativa 1.	OP 4,5
		Optativa 2.	OP 4,5
		Optativa 3.	OP 4,5
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB 6
	2	Fundamentos Empresariales en Telecomunicación.	OB 3
		Proyectos en Ingeniería de Telecomunicación.	OB 3

## Optativas mención Sistemas de Telecomunicación

Optativa	Asignatura	Tipología	ECTS
Optativa 1, 2 y 3.	Laboratorio de Simulación de Comunicaciones.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Procesamiento de Señal para Comunicaciones.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Inteligencia Artificial en Sistemas de Telecomunicación.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Dispositivos de Alta Frecuencia.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Seguridad en Redes de Ordenadores.	OPc	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Instrumentación Electrónica.	OPv	4,5

*Mención en Telemática*

Semestre	Asignatura	Carácter	ETCS
3	1	Aprendizaje Automático.	OBm 4,5
		Sistemas Operativos.	OBm 6
		Bases de Datos.	OBm 4,5
		Aplicaciones Telemáticas.	OBm 4,5
		Comunicaciones Digitales.	OBm 6
	2	Redes Definidas por Software.	OBm 4,5
		Servicios Telemáticos.	OBm 4,5
		Invocación de Servicios Remotos.	OBm 6
		Programación Concurrente.	OBm 6
		Tratamiento de Información Multimedia.	OBm 3
4	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE 12
		Trabajo Fin de Grado.	TFG 12
	1	Sistemas Distribuidos.	OBm 6
		Seguridad en Redes de Ordenadores.	OBm 4,5
		Optativa 1.	OP 4,5
		Optativa 2.	OP 4,5
		Optativa 3.	OP 4,5
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB 6
	2	Fundamentos Empresariales en Telecomunicación.	OB 3
		Proyectos en Ingeniería de Telecomunicación.	OB 3

## Optativas mención Telemática

Optativa	Asignatura	Tipología	ECTS
Optativa 1, 2 y 3.	Ingeniería de Sistemas de Información.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Programación de Aplicaciones Móviles.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Desarrollo Continuo de Servicios en Red.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Procesamiento Masivo de Datos.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Inteligencia Artificial en Sistemas de Telecomunicación.	OPc	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Instrumentación Electrónica.	OPv	4,5

*Mención en Sonido e Imagen*

Semestre	Asignatura	Carácter	ECTS
3	1	Fundamentos de Ingeniería Acústica.	OBm 6
		Sistemas de Comunicaciones Audiovisuales.	OBm 4,5
		Procesamiento de Audio.	OBm 4,5
		Tratamiento de Imagen y Vídeo.	OBm 7,5
		Fundamentos de Sistemas Operativos.	OBm 3
	2	Acústica Ambiental y Arquitectónica.	OBm 7,5
		Construcción de Servicios y Aplicaciones Audiovisuales en Internet.	OBm 4,5
		Ingeniería de Audio.	OBm 4,5
		Estándares de Comunicación y Difusión de Audio y Vídeo.	OBm 7,5
4	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE 12
		Trabajo Fin de Grado.	TFG 12
	1	Sistemas Electroacústicos.	OBm 6
		Ingeniería de Vídeo.	OBm 4,5
		Optativa 1.	OP 4,5
		Optativa 2.	OP 4,5
		Optativa 3.	OP 4,5
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB 6
		Fundamentos Empresariales en Telecomunicación.	OB 3
	2	Proyectos en Ingeniería de Telecomunicación.	OB 3

## Optativas mención Sonido e Imagen

Optativa	Asignatura	Tipología	ECTS
Optativa 1, 2 y 3.	Gráficos y Visualización 3D.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Tecnologías de Televisión por Internet.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Laboratorio de Tecnologías Audiovisuales en la Web.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Aprendizaje Automático para Datos Multimedia.	OP	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Seguridad en Redes de Ordenadores.	OPc	4,5
Optativa 1, 2 y 3.	Instrumentación Electrónica.	OPv	4,5

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos [www.urjc.es](http://www.urjc.es).