

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
	1	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	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
Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE	12
	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
4	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
	2	Fundamentos Empresariales en Telecomunicación.	OB
	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.