

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 43** *RESOLUCIÓN de 13 de noviembre 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 “Boletín Oficial del Estado” 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, a 13 de noviembre 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	CRÉDITOS
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	Crédts.
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
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	Crédts.
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	Crédts.
1	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	OB	4,5
2	SISTEMAS TELEMÁTICOS II	OB	6

Mención en Sistemas de Telecomunicación				
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				
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				
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
	2	Fundamentos Empresariales en Telecomunicación	OB	3
		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

(03/20.898/25)

