

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**6419** *Resolución de 9 de junio de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madri+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de septiembre de 2009). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 9 de mayo de 2019, 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 la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 9 de junio de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

## 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.	120
Optativos.	24
Prácticas externas.	18
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

*Itinerario formativo de la enseñanza**Curso 1.º*

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	MATEMÁTICAS.	ÁLGEBRA LINEAL Y MATEMÁTICA DISCRETA.	FB	6
1	MATEMÁTICAS.	CÁLCULO Y ANÁLISIS DIFERENCIAL.	FB	6
1	COMUNICACIÓN.	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA Y BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN.	FB	6
1	INFORMÁTICA.	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	EMPRESA.	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL Y RECURSOS HUMANOS.	FB	6
2	REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS.	ARQUITECTURA DE REDES DE ORDENADORES.	OB	6
2	ESTADÍSTICA.	ESTADÍSTICA.	FB	6
2	FÍSICA.	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA TELECOMUNICACIÓN.	FB	6
2	MATEMÁTICAS.	SEÑALES Y SISTEMAS.	FB	6
2	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN.	SISTEMAS Y CIRCUITOS.	OB	6

## Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	MATEMÁTICAS.	AMPLIACIÓN DE SEÑALES Y SISTEMAS.	OB	6
1	FÍSICA.	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS.	FB	6
1	TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS Y TERMINALES.	ELECTRÓNICA.	OB	6
1	TECNOLOGÍAS SOFTWARE.	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN.	FB	6
2	ÉTICA.	NORMATIVA Y DEONTOLOGÍA EN TELECOMUNICACIONES.	OB	6
2	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN.	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN.	OB	6
2	TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS Y TERMINALES.	SISTEMAS DIGITALES.	OB	6
2	REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS.	SISTEMAS TELEMÁTICOS.	OB	6
2	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN.	OB	6
ANUAL	IDIOMA MODERNO.	IDIOMA MODERNO.	FB	6

## Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	INFORMÁTICA.	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES.	OB	6
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	COMUNICACIONES DIGITALES.	OB	6
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES.	OB	6
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN.	OB	6
1	INFORMÁTICA.	SOFTWARE DE SISTEMAS.	OB	6
2		OPTATIVA 1.	OP	6
2		OPTATIVA 2.	OP	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	ESTADÍSTICA.	INVESTIGACIÓN OPERATIVA.	OB	6
2	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	RADIOCOMUNICACIONES MÓVILES.	OB	6
2	REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS.	SERVICIOS Y APLICACIONES EN REDES DE ORDENADORES.	OB	6

## Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN.	OB	6
1		OPTATIVA 3.	OP	6
1	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	OB	6
2		OPTATIVA 4.	OP	6
2	FÍSICA.	MICROONDAS.	OB	6
ANUAL	PRÁCTICAS EXTERNAS.	PRÁCTICAS EXTERNAS.	OB	18
ANUAL	TRABAJO FIN DE GRADO.	TRABAJO FIN DE GRADO.	OB	12

## Optativas 3.º curso

Materia	Asignatura
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	APLICACIONES DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES.
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA.
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE COMUNICACIONES.
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	APLICACIONES DEL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN Y VÍDEO.
REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS.	DESARROLLO DE APLICACIONES TELEMÁTICAS.

## Optativas 4.º curso

Semestre	Materia	Asignatura
1	ESTADÍSTICA.	CONTROL DE CALIDAD.
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	PROCESAMIENTO DE SEÑAL PARA COMUNICACIONES.
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	COMUNICACIONES POR SATÉLITE Y RADIONAVEGACIÓN.
1	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS.
1	REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS.	LABORATORIO DE PROTOCOLOS Y SERVICIOS MULTIMEDIA.
2	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	COMUNICACIONES SECTORIALES.
2	ECONOMÍA.	ECONOMÍA APLICADA.
2	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES.	TELEMEDICINA.

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