

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**6830** *Resolución de 16 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 Telemática.*

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 de 2009, 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 6 de junio de 2018, 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 Telemática.

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, 16 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	Física.	Electrónica.	OB	6
1	Informática.	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	Redes, sistemas y servicios.	Arquitectura de sistemas de telecomunicación.	OB	6
1	Informática.	Sistemas operativos.	OB	6
1	Sistemas de comunicación y audiovisuales.	Transmisión digital.	OB	6
1	Sistemas de comunicación y audiovisuales.	Tratamiento de información multimedia.	OB	6
2	Redes, sistemas y servicios.	Ampliación de sistemas telemáticos.	OB	6
2	Estadística.	Investigación operativa.	OB	6
2		Optativa 1.	OP	6
2		Optativa 2.	OP	6
2	Redes, sistemas y servicios.	Servicios telemáticos.	OB	6

## Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1		Optativa 3.	OP	6
1	Reconocimiento académico de créditos.	Reconocimiento académico de créditos.	OB	6
1	Redes, sistemas y servicios.	Sistemas distribuidos.	OB	6
2	Redes, sistemas y servicios.	Aplicaciones telemáticas.	OB	6
2		Optativa 4.	OP	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
Redes, sistemas y servicios.	Robótica.
Redes, sistemas y servicios.	Fundamentos de compiladores e intérpretes.
Redes, sistemas y servicios.	Seguridad en redes de ordenadores.
Redes, sistemas y servicios.	Infraestructuras de redes.

## Optativas 4.º curso

Semestre	Materia	Asignatura
1	Redes, sistemas y servicios.	Laboratorio de bases de datos.
1	Redes, sistemas y servicios.	Algoritmos y estructuras de datos.
1	Redes, sistemas y servicios.	Laboratorio de protocolos y servicios multimedia.
1	Redes, sistemas y servicios.	Laboratorio de administración y gestión de redes y sistemas.
1	Organización, administración y gestión de empresas de telecomunicación.	Economía aplicada.
2	Redes, sistemas y servicios.	Computación de altas prestaciones.
2	Redes, sistemas y servicios.	Sistemas críticos.
2	Redes, sistemas y servicios.	Redes móviles.
2	Redes, sistemas y servicios.	Laboratorio de sistemas móviles y ubicuos.

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