

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