

**I. COMUNIDAD DE MADRID****C) Otras Disposiciones****Universidad Rey Juan Carlos**

- 37** *RESOLUCIÓN de 9 de junio de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, 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 madrid+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” 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 madrid+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, a 9 de junio de 2020.—El Rector, 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 1º

| 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        |
| 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 2º

| 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 3º

| 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 4º**

| SEMESTRE | MATERIA                                  | ASIGNATURA                                 | CARÁCTER | CRÉDITOS |
|----------|--|--|----------|----------|
| 1        | SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES | AMPLIACION 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 3º 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 4º 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)

(03/12.353/20)

