

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**6416** *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 de Tecnologías Industriales.*

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 2011 (publicado en el BOE de 2 de noviembre de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de octubre de 2011). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 7 de diciembre de 2015, 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 Tecnologías Industriales.

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.     | 78       |
| Obligatorios.         | 132      |
| Optativos.            | 18       |
| Prácticas externas.   |          |
| Trabajo fin de Grado. | 12       |
| Créditos totales.     | 240      |

*Itinerario formativo de la enseñanza*

## Curso 1.º

| Semestre | Materia      | Asignatura                 | Carácter | Créditos |
|----------|--------------|----------------------------|----------|----------|
| 1        | LINGÜÍSTICA. | EL LENGUAJE EN LA EMPRESA. | FB       | 6        |
| 1        | FÍSICA.      | FÍSICA I.                  | FB       | 6        |
| 1        | MATEMÁTICAS. | MATEMÁTICAS I.             | FB       | 6        |
| 1        | QUÍMICA.     | QUÍMICA.                   | FB       | 7,5      |

| Semestre | Materia            | Asignatura  | Carácter | Créditos |
|----------|--------------------|---|----------|----------|
| 2        | FÍSICA.            | FÍSICA II.  | FB       | 6        |
| 2        | INFORMÁTICA.       | INFORMÁTICA APLICADA.   | FB       | 6        |
| 2        | MATEMÁTICAS.       | MATEMÁTICAS II.   | FB       | 7,5      |
| 2        | DERECHO.           | PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS, DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD. | FB       | 6        |
| ANUAL    | EXPRESIÓN GRÁFICA. | EXPRESIÓN GRÁFICA.  | FB       | 9        |

## Curso 2.º

| Semestre | Materia                                 | Asignatura                                | Carácter | Créditos |
|----------|---|---|----------|----------|
| 1        | CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES. | CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES.   | OB       | 6        |
| 1        | MATEMÁTICAS.                            | COMPLEMENTOS MATEMÁTICOS I.               | OB       | 3        |
| 1        | ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA.           | FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO. | OB       | 4,5      |
| 1        | EMPRESA.                                | INTRODUCCIÓN A LA EMPRESA.                | FB       | 6        |
| 1        | INGENIERÍA MECÁNICA.                    | MECÁNICA TÉCNICA.                         | OB       | 6        |
| 1        | INGENIERÍA TÉRMICA.                     | TERMODINÁMICA APLICADA.                   | OB       | 6        |
| 2        | MATEMÁTICAS.                            | COMPLEMENTOS MATEMÁTICOS II.              | OB       | 3        |
| 2        | ESTADÍSTICA.                            | ESTADÍSTICA.                              | FB       | 6        |
| 2        | ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA.           | INGENIERÍA ELÉCTRICA.                     | OB       | 4,5      |
| 2        | TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN.             | TECNOLOGÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN I.  | OB       | 4,5      |
| 2        | INGENIERÍA TÉRMICA.                     | TRANSMISIÓN DE CALOR.                     | OB       | 4,5      |
| ANUAL    | IDIOMA MODERNO.                         | IDIOMA MODERNO.                           | FB       | 6        |

## Curso 3.º

| Semestre | Materia                            | Asignatura                                | Carácter | Créditos |
|----------|------------------------------------|---|----------|----------|
| 1        | MECÁNICA DE SÓLIDOS.               | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES.  | OB       | 6        |
| 1        | INGENIERÍA DE FLUIDOS.             | INGENIERÍA DE FLUIDOS.                    | OB       | 7,5      |
| 1        | MEDIO AMBIENTE.                    | INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL.           | OB       | 4,5      |
| 1        | ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL. | TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA.                   | OB       | 4,5      |
| 1        | INGENIERÍA MECÁNICA.               | TEORÍA DE MÁQUINAS.                       | OB       | 6        |
| 2        | ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL. | CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.                 | OB       | 6        |
| 2        | INGENIERÍA MECÁNICA.               | DISEÑO MECÁNICO E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL. | OB       | 4,5      |
| 2        | INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROCESOS.  | INGENIERÍA DE PROCESOS.                   | OB       | 6        |
| 2        | INGENIERÍA TÉRMICA.                | INGENIERÍA ENERGÉTICA.                    | OB       | 4,5      |
| 2        | ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL. | SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES.        | OB       | 6        |
| 2        | TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN.        | TECNOLOGÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN II. | OB       | 4,5      |

## Curso 4.º

| Semestre | Materia  | Asignatura   | Carácter | Créditos |
|----------|--|--|----------|----------|
| 1        | INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROCESOS.                    | CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.                      | OB       | 4,5      |
| 1        | INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROCESOS.                    | ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.                  | OB       | 4,5      |
| 1        | ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA.                        | MÁQUINAS ELÉCTRICAS.                                 | OB       | 4,5      |
| 1        | PROYECTOS.   | PROYECTOS DE INGENIERÍA.                             | OB       | 6        |
| 1        | RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.                | RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.                | OB       | 6        |
| 1        | TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES. | TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES. | OB       | 4,5      |
| 2        |  | OPTATIVA 1.  | OP       | 4,5      |
| 2        |  | OPTATIVA 2.  | OP       | 4,5      |
| 2        |  | OPTATIVA 3.  | OP       | 4,5      |
| 2        |  | OPTATIVA 4.  | OP       | 4,5      |
| ANUAL    | TRABAJO FIN DE GRADO.                                | TRABAJO FIN DE GRADO.                                | OB       | 12       |

## Optativas 4.º curso

| Materia                                 | Asignatura                                |
|---|---|
| ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL.      | DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS.          |
| ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL.      | ROBÓTICA INDUSTRIAL Y MECATRÓNICA.        |
| CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES. | CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN.                  |
| CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES. | TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS.                  |
| TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN.              | DISEÑO Y FABRICACIÓN AVANZADA.            |
| MEDIO AMBIENTE.                         | EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL.         |
| ECODISEÑO EN LA INDUSTRIA.              | ECODISEÑO EN LA INDUSTRIA.                |
| CONTROL Y VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL.    | CONTROL Y VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL.      |
| MECÁNICA DE SÓLIDOS.                    | MODELIZACIÓN DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS. |
| INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROCESOS.       | SIMULACIÓN DE PROCESOS.                   |
| INGENIERÍA TÉRMICA.                     | GESTIÓN ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA.       |
| INGENIERÍA TÉRMICA.                     | ENERGÍAS RENOVABLES.                      |

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