

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 3625** *Resolución de 15 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales.*

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 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, 7 de abril de 2025,

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, 15 de diciembre de 2025.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

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. | 60 |
| Obligatorios. | 138 |
| Optativos. | 18 |
| Prácticas Académicas Externas. | 12 |
| Trabajo fin de Grado. | 12 |
| Créditos totales. | 240 |

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1.º

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| 1 | MATEMATICAS. | MATEMÁTICAS I. | FB | 6 |
| 1 | FISICA. | FÍSICA. | FB | 6 |
| 1 | QUÍMICA. | QUÍMICA. | FB | 6 |
| 1 | INFORMATICA. | INFORMÁTICA APLICADA. | FB | 6 |

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|
| 1 | EXPRESION GRAFICA. | EXPRESIÓN GRÁFICA. | FB | 6 |
| 2 | EMPRESA. | INTRODUCCIÓN A LA EMPRESA. | FB | 6 |
| 2 | MATEMATICAS. | MATEMÁTICAS II. | FB | 6 |
| 2 | FISICA. | AMPLIACIÓN DE FÍSICA. | FB | 6 |
| 2 | ESTADISTICA. | ESTADÍSTICA. | FB | 6 |
| 2 | EXPRESION GRAFICA. | AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA. | OB | 3 |
| 2 | QUIMICA. | AMPLIACIÓN DE QUÍMICA. | OB | 3 |

Curso 2.º

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES. | CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES. | OB | 6 |
| 1 | MATEMATICAS. | COMPLEMENTOS MATEMATICOS I. | OB | 3 |
| 1 | ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA. | FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO. | OB | 4,5 |
| 1 | INGENIERIA DE FLUIDOS. | INGENIERIA DE FLUIDOS I. | OB | 4,5 |
| 1 | INGENIERIA MECANICA. | MECANICA TECNICA. | OB | 6 |
| 1 | INGENIERIA TERMICA. | TERMODINAMICA APLICADA. | OB | 6 |
| 2 | MATEMATICAS. | COMPLEMENTOS MATEMATICOS II. | OB | 3 |
| 2 | MEDIO AMBIENTE. | INGENIERIA Y GESTION AMBIENTAL. | OB | 4,5 |
| 2 | ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA. | INGENIERIA ELECTRICA. | OB | 6 |
| 2 | TECNOLOGIAS DE FABRICACION. | "letter-spacing:-0.2px;">TECNOLOGIA DE PROCESOS DE FABRICACION I. | OB | 4,5 |
| 2 | INGENIERIA TERMICA. | TRANSMISION DE CALOR. | OB | 6 |
| ANUAL | IDIOMA MODERNO. | IDIOMA MODERNO. | FB | 6 |

Curso 3.º

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | MECANICA DE SOLIDOS. | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES. | OB | 6 |
| 1 | INGENIERIA DE FLUIDOS. | INGENIERIA DE FLUIDOS II. | OB | 3 |
| 1 | ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA. | MAQUINAS ELECTRICAS. | OB | 4,5 |
| 1 | ELECTRONICA, AUTOMATICA Y CONTROL. | TECNOLOGIA ELECTRONICA. | OB | 4,5 |
| 1 | INGENIERIA MECANICA. | TEORIA DE MAQUINAS. | OB | 6 |
| 1 | INGENIERIA Y GESTION DE PROCESOS. | GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA. | OB | 3 |
| 1 | INGENIERIA Y GESTION DE PROCESOS. | INGENIERÍA DE PROCESOS. | OB | 3 |
| 2 | ELECTRONICA, AUTOMATICA Y CONTROL. | CONTROL Y AUTOMATIZACION. | OB | 6 |
| 2 | INGENIERIA MECANICA. | DISEÑO MECANICO E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL. | OB | 4,5 |
| 2 | INGENIERIA TERMICA. | INGENIERIA ENERGETICA. | OB | 4,5 |

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 2 | ELECTRONICA, AUTOMATICA Y CONTROL. | SISTEMAS ELECTRONICOS Y DIGITALES. | OB | 6 |
| 2 | TECNOLOGIAS DE FABRICACION. | "letter-spacing:-0.2px;">TECNOLOGIA DE PROCESOS DE FABRICACION II. | OB | 4,5 |
| 2 | INGENIERIA Y GESTION DE PROCESOS. | ECONOMIA Y ORGANIZACION INDUSTRIAL. | OB | 4,5 |

Curso 4.^º

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | PROYECTOS. | PROYECTOS DE INGENIERIA. | OB | 7,5 |
| 1 | TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES. | TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES. | OB | 4,5 |
| 2 | RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS. | RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS. | OB | 6 |
| ANUAL | PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS. | PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS. | PAE | 12 |
| ANUAL | TRABAJO DE FIN DE GRADO. | TRABAJO DE FIN DE GRADO. | TFG | 12 |
| 2 | | OPTATIVA 1. | OP | 6 |
| 2 | | OPTATIVA 2. | OP | 6 |
| 2 | | OPTATIVA 3. | OP | 6 |

Optativas 4.^º Curso

| Materia | Asignatura |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES. | CORROSION Y DEGRADACION. |
| ELECTRONICA, AUTOMATICA Y CONTROL. | DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRONICOS. |
| INGENIERIA TERMICA. | ENERGIAS RENOVABLES. |
| MECANICA DE SOLIDOS. | MODELIZACION DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS. |
| ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y CONTROL. | ROBÓTICA INDUSTRIAL Y MECATRÓNICA. |
| MEDIO AMBIENTE. | ECODISEÑO EN LA INDUSTRIA. |

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es