# Plan de estudios

El estudiante matriculado en esta doble titulación obtendrá simultáneamente los títulos oficiales de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Grado en Ingeniería Mecánica en cinco cursos académicos, totalizando 291 créditos correspondientes a ambas titulaciones, de acuerdo con la siguiente distribución:

| TIPO DE MATERIA | CRÉDITOS |
|---|---|
| Formación Básica | 60 |
| Formación Común Rama Industrial | 60 |
| Obligatorias comunes | 9 |
| Tecnología Específica en Ing. Electrónica Industrial | 69 |
| Tecnología Específica en Ing. Mecánica | 69 |
| Tecnología Específica común Electrónica Industrial-Mecánica | 12 |
| Trabajo Fin de Grado en Ing. Electrónica Industrial | 12 |
| Trabajo Fin de Grado en Ing. Mecánica | 12 |
| Créditos totales | 291 |

NovedadAdemás, el estudiante que voluntariamente lo desee para ampliar su formación podrá cursar aquéllas asignaturas optativas que considere de los grados que componen el doble grado (las optativas del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial pueden consultarse en este enlace y las del Grado en Ingeniería Mecánica, en este otro enlace).

# Tabla de Asignaturas

A continuación, se indica la distribución de las asignaturas dentro del itinerario conjunto. Debe tenerse en cuenta que cada una de ellas coincide con la del mismo nombre del grado individual correspondiente (indicado en paréntesis), cursándose ambas en conjunto. Los dos primeros cursos son comunes y en tercero puede elegirse qué especialidad (grado) cursar en primer lugar. La guía docente de cada asignatura puede consultarse en el espacio web correspondiente al grado individual al que pertenece (apartado "Asignaturas y profesorado").

## Primer Curso (común para todos los grados de la Rama Industrial)

- **Primer cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13911008 | MATEMÁTICAS I | OBL | 6 |
| 13911007 | INFORMÁTICA | OBL | 6 |

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13911006 | FUNDAMENTOS QUÍMICOS EN LA INGENIERÍA | OBL | 6 |
| 13911004 | FÍSICA I | OBL | 6 |
| 13911003 | EXPRESIÓN GRÁFICA | OBL | 6 |

- **Segundo cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13911009 | MATEMÁTICAS II | OBL | 6 |
| 13911005 | FÍSICA II | OBL | 6 |
| 13911002 | ESTADÍSTICA | OBL | 6 |
| 13912006 | DIBUJO INDUSTRIAL | OBL | 6 |
| 13911001 | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | OBL | 6 |

## Segundo Curso (común para todos los grados de la Rama Industrial)

- **Primer cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912027 | MECÁNICA DE MÁQUINAS | OBL | 6 |
| 13912020 | INGENIERÍA TÉRMICA | OBL | 6 |
| 13912013 | ELECTROTECNIA | OBL | 6 |
| 13912003 | CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES | OBL | 6 |

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13911010 | AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS | OBL | 6 |

- **Segundo cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912026 | MECÁNICA DE FLUIDOS | OBL | 6 |
| 13912019 | INGENIERÍA DE FABRICACIÓN | OBL | 6 |
| 13912015 | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA | OBL | 6 |
| 13912008 | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES | OBL | 6 |
| 13912002 | AUTOMÁTICA INDUSTRIAL | OBL | 6 |

## Tercer o Cuarto Curso

- **Primer cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912016 | FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL (GIEI) | OBL | 3 |
| 13912010 | ELECTRÓNICA ANALÓGICA (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912012 | ELECTRÓNICA DIGITAL (GIEI) | OBL | 9 |
| 13912018 | INGENIERÍA DE CONTROL (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912023 | INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (GIEI) | OBL | 6 |

- **Segundo cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912017 | INFORMÁTICA INDUSTRIAL (GIEI) | OBL | 6 |

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912001 | AUTOMÁTICA AVANZADA (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912022 | INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912014 | ELECTROTECNIA AVANZADA (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912030 | SISTEMAS ANALÓGICOS (GIEI) | OBL | 6 |

## Cuarto o Tercer Curso

- **Primer cuatrimestre?????**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912004 | CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MÁQUINAS (GIM) | OBL | 9 |
| 13912009 | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II (GIM) | OBL | 6 |
| 13912024 | MÁQUINAS E INSTALACIONES DE FLUIDOS (GIM) | OBL | 6 |
| 13912032 | TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN (GIM) | OBL | 6 |

- **Segundo cuatrimestre?????**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912031 | TÉCNICAS DE INGENIERÍA GRÁFICA APLICADAS A INGENIERÍA MECÁNICA (GIM) | OBL | 6 |
| 13912007 | DISEÑO DE MÁQUINAS (GIM) | OBL | 6 |
| 13912021 | INGENIERÍA TÉRMICA II (GIM) | OBL | 6 |
| 13912034 | TEORÍA DE ESTRUCTURAS (GIM) | OBL | 6 |

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912033 | TECNOLOGÍA DE MATERIALES (GIM) | OBL | 6 |

## Quinto Curso

- **Primer cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912028 | PROYECTOS (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912029 | SIMULACIÓN DE FLUJOS INDUSTRIALES (GIM) | OBL | 6 |
| 13912011 | ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GIEI) | OBL | 6 |
| 13912005 | CONTROL POR COMPUTADOR (GIEI) | OBL | 6 |

- **Segundo cuatrimestre**

| Código | ASIGNATURAS | CARÁCTER | ECTS |
|---|---|---|---|
| 13912025 | MÁQUINAS TÉRMICAS (GIM) | OBL | 6 |
| 13916001 | TFG ING. ELETRÓNICA INDUSTRIAL (GIEI) | TFG | 12 |
| 13916002 | TFG ING. MECÁNICA (GIM) | TFG | 12 |

(GIEI) Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

(GIM) Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica