

## Plan de estudios

El estudiante matriculado en esta doble titulación obtendrá simultáneamente los títulos oficiales de [Grado en Ingeniería Eléctrica](#) y [Grado en Ingeniería Mecánica](#) en cinco cursos académicos, totalizando 285 créditos correspondientes a ambas titulaciones, de acuerdo con la siguiente distribución:

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

| TIPO DE MATERIA                         | CRÉDITOS |
|-----------------------------------------|----------|
| Formación Básica                        | 60       |
| Formación Común Rama Industrial         | 60       |
| Obligatorias comunes                    | 9        |
| Tecnología Específica en Ing. Eléctrica | 63       |
| Tecnología Específica en Ing. Mecánica  | 69       |
| Trabajo Fin de Grado en Ing. Mecánica   | 12       |
| Trabajo Fin de Grado en Ing. Eléctrica  | 12       |
| Créditos totales                        | 285      |

Novedad Además, el estudiante que voluntariamente lo desee para ampliar su formación podrá cursar aquellas asignaturas optativas que considere de los grados que componen el doble grado (las optativas del Grado en Ingeniería Eléctrica 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 |
|----------|---------------|----------|------|
| 13611009 | MATEMÁTICAS I | OBL      | 6    |
| 13611008 | INFORMÁTICA   | OBL      | 6    |

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b>                    | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| 13611007      | FUNDAMENTOS QUÍMICOS EN LA INGENIERÍA | OBL             | 6           |
| 13611005      | FÍSICA I                              | OBL             | 6           |
| 13611004      | EXPRESIÓN GRÁFICA                     | OBL             | 6           |

• **Segundo cuatrimestre**

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b>         | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| 13611010      | MATEMÁTICAS II             | OBL             | 6           |
| 13611006      | FÍSICA II                  | OBL             | 6           |
| 13611004      | ESTADÍSTICA                | OBL             | 6           |
| 13612007      | DIBUJO INDUSTRIAL          | OBL             | 6           |
| 13611001      | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | OBL             | 6           |

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

• **Primer cuatrimestre**

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b>                 | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|------------------------------------|-----------------|-------------|
| 13612023      | MECÁNICA DE MÁQUINAS               | OBL             | 6           |
| 13612015      | INGENIERÍA TÉRMICA                 | OBL             | 6           |
| 13612011      | ELECTROTECNIA                      | OBL             | 6           |
| 13612004      | CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES | OBL             | 6           |

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b>        | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| 13611002      | AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS | OBL             | 6           |

- **Segundo cuatrimestre**

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b>                      | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------|
| 13612022      | MECÁNICA DE FLUIDOS                     | OBL             | 6           |
| 13612014      | INGENIERÍA DE FABRICACIÓN               | OBL             | 6           |
| 13612012      | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA              | OBL             | 6           |
| 13612009      | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES | OBL             | 6           |
| 13612002      | AUTOMÁTICA INDUSTRIAL                   | OBL             | 6           |

### **Tercer o Cuarto Curso**

- **Primer cuatrimestre**

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b>                               | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|--------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 13612013      | FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL (GIM)   | OBL             | 3           |
| 13612005      | CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MÁQUINAS (GIM)          | OBL             | 9           |
| 13612010      | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II (GIM) | OBL             | 6           |
| 13612018      | MÁQUINAS E INSTALACIONES DE FLUIDOS (GIM)        | OBL             | 6           |
| 13612030      | TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN (GIM)                  | OBL             | 6           |

- **Segundo cuatrimestre**

| <b>Código</b> | <b>ASIGNATURAS</b> | <b>CARÁCTER</b> | <b>ECTS</b> |
|---------------|--------------------|-----------------|-------------|
|---------------|--------------------|-----------------|-------------|

|          |                                                                      |     |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 13612029 | TÉCNICAS DE INGENIERÍA GRÁFICA APLICADAS A INGENIERÍA MECÁNICA (GIM) | OBL | 6 |
| 13612008 | DISEÑO DE MÁQUINAS (GIM)                                             | OBL | 6 |
| 13612016 | INGENIERÍA TÉRMICA II (GIM)                                          | OBL | 6 |
| 13612032 | TEORÍA DE ESTRUCTURAS (GIM)                                          | OBL | 6 |
| 13612031 | TECNOLOGÍA DE MATERIALES (GIM)                                       | OBL | 6 |

### Cuarto o Tercer Curso

- **Primer cuatrimestre**

| Código   | ASIGNATURAS                                    | CARÁCTER | ECTS |
|----------|------------------------------------------------|----------|------|
| 13612006 | CIRCUITOS (GIE)                                | OBL      | 9    |
| 13612028 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN (GIE) | OBL      | 6    |
| 13612019 | MÁQUINAS ELÉCTRICAS I (GIE)                    | OBL      | 6    |
| 13612025 | REGULACIÓN AUTOMÁTICA (GIE)                    | OBL      | 6    |

- **Segundo cuatrimestre**

| Código   | ASIGNATURAS                                               | CARÁCTER | ECTS |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|------|
| 13612017 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN (GIE)            | OBL      | 9    |
| 13612001 | ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GIE) | OBL      | 9    |
| 13612020 | MÁQUINAS ELÉCTRICAS II (GIE)                              | OBL      | 6    |
| 13612021 | MÁQUINAS TÉRMICAS (GIM)                                   | OBL      | 6    |

Quinto Curso

• Primer cuatrimestre

| Código   | ASIGNATURAS                             | CARÁCTER | ECTS |
|----------|-----------------------------------------|----------|------|
| 13612024 | PROYECTOS (GIE)                         | OBL      | 6    |
| 13612026 | SIMULACIÓN DE FLUJOS INDUSTRIALES (GIM) | OBL      | 6    |
| 13612027 | SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA (GIE)   | OBL      | 6    |
| 13616001 | TFG ING. MECÁNICA (GIM)                 | TFG      | 12   |

• Segundo cuatrimestre

| Código   | ASIGNATURAS                   | CARÁCTER | ECTS |
|----------|-------------------------------|----------|------|
| 13612003 | CENTRALES ELÉCTRICAS II (GIE) | OBL      | 6    |
| 13616002 | TFG ING. ELÉCTRICA (GIE)      | TFG      | 12   |

(GIM) Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica

(GIE) Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica