

Plan de estudios

El estudiante matriculado en esta doble titulación obtendrá simultáneamente los títulos oficiales de [Grado en Ingeniería Eléctrica](#) y [Grado en Ingeniería Electrónica Industrial](#) en cinco cursos académicos, totalizando 279 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	69
Tecnología Específica en Ing. Electrónica Industrial	57
Trabajo Fin de Grado en Ing. Eléctrica	12
Trabajo Fin de Grado en Ing. Electrónica Industrial	12
Créditos totales	279



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 Electrónica Industrial, 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 semestre

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13711009	MATEMÁTICAS I	OBL	6
13711008	INFORMÁTICA	OBL	6
13711007	FUNDAMENTOS QUÍMICOS EN LA INGENIERÍA	OBL	6
13711005	FÍSICA I	OBL	6
13711004	EXPRESIÓN GRÁFICA	OBL	6

• Segundo semestre

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13711010	MATEMÁTICAS II	OBL	6
13711006	FÍSICA II	OBL	6
13711003	ESTADÍSTICA	OBL	6
13712009	DIBUJO INDUSTRIAL	OBL	6
13711001	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	OBL	6

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

• Primer semestre

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712027	MECÁNICA DE MÁQUINAS	OBL	6
13712019	INGENIERÍA TÉRMICA	OBL	6
13712014	ELECTROTECNIA	OBL	6
13712006	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	OBL	6
13711002	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	OBL	6

• Segundo semestre

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712026	MECÁNICA DE FLUIDOS	OBL	6
13712018	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	OBL	6
13712015	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	OBL	6
13712010	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	OBL	6
13712003	AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	OBL	6

Tercer o Cuarto Curso

• Primer semestre

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
---------------	--------------------	-----------------	-------------

13712016	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL (GIE)	OBL	3
13712007	CIRCUITOS (GIE)	OBL	9
13712021	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN (GIE)	OBL	6
13712024	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I (GIE)	OBL	6
13712029	REGULACIÓN AUTOMÁTICA (GIE)	OBL	6

- **Segundo semestre**

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712020	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN (GIE)	OBL	9
13712001	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GIE)	OBL	9
13712025	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II (GIE)	OBL	6

Cuarto o Tercer Curso

- **Primer semestre**

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712011	ELECTRÓNICA ANALÓGICA (GIEI)	OBL	6
13712013	ELECTRÓNICA DIGITAL (GIEI)	OBL	9
13712023	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (GIEI)	OBL	6

- **Segundo semestre**

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712002	AUTOMÁTICA AVANZADA (GIEI)	OBL	6
13712022	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA (GIEI)	OBL	6
13712017	INFORMÁTICA INDUSTRIAL (GIEI)	OBL	6
13712030	SISTEMAS ANALÓGICOS (GIEI)	OBL	6

Quinto Curso

- **Primer semestre**

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712028	PROYECTOS (GIE)	OBL	6
13712012	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GIEI)	OBL	6
13712008	CONTROL POR COMPUTADOR (GIEI)	OBL	6
13712004	CENTRALES ELÉCTRICAS I (GIE)	OBL	6
13712031	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA (GIE)	OBL	6

• **Segundo semestre**

Código	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
13712005	CENTRALES ELÉCTRICAS II (GIE)	OBL	6
13716001	TFG ING. ELÉCTRICA (GIE)	TFG	12
13716002	TFG ING. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (GIEI)	TFG	12

(GIE) Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica

(GIEI) Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial