

Grado en Ingeniería Eléctrica

1A	Matemáticas I	Física I	Informática	Química	Tecnologías medioambientales y sostenibilidad
1B	Matemáticas II	Física II	Expresión Gráfica	Estadística	Ciencia y tecnología de materiales
2A	Matemáticas III	Empresa	Sistemas mecánicos	Sistemas eléctricos	Termodinámica y mecánica de fluidos
2B	Resistencia de materiales	Sistemas electrónicos	Control industrial y automatización	Organización de la producción	Sistemas químicos
3A	Líneas eléctricas	Electrónica industrial y de potencia	Instalaciones eléctricas BT i AT	Maquinas eléctricas I	Circuitos eléctricos
3B	Sistemas eléctricos de potencia	Optativa I	Instalaciones eléctricas y autómatas programables	Máquinas eléctricas II	Centrales eléctricas y energías renovables
4A	Optativa II	Optativa III	Optativa IV	Regulación y control de maquinas eléctricas	Metodología, gestión y orientación de proyectos
4B	Optativa V	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG

	Materias básicas – 60 ECTS
	Materias comunes (tecnológicas básicas – rama industrial) – 66 ECTS
	Ampliación de materias básicas v/o competencias genéricas – 0 ECTS
	Materias de especialidad – 60 ECTS
	Materias optativas – 30 ECTS
	PFG/TFG – 24 ECTS

OPTATIVAS

Itinerario 1 : Energías renovables, eficiencia y calidad (18 ECTS)

Generación eólica y fotovoltaica.

Gestión y ahorro de energía eléctrica

Calidad de potencia eléctrica (*Power quality*)

Itinerario 2: Sistemas e instalaciones eléctricas (18 ECTS)

Protección y aparamenta eléctrica

Automatización con PLCs y SCADA

Luminotecnia

MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

	Materias	Asignaturas	ECTS
1	Matemáticas	Matemáticas I Matemáticas II Matemáticas III Estadística	6 6 6 6
2	Física	Física I Física II Termodinámica i mecánica de fluidos Resistencia de materiales	6 6 6 6
3	Informática	Informática	6
4	Ingeniería gráfica	Expresión gráfica	6
5	Química	Química Tecnologías medioambientales y sostenibilidad Sistemas químicos	6 6 6
6	Ingeniería de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6
7	Empresa	Organización de la producción Empresa	6 6
8	Mecatrónica	Sistemas mecánicos Sistemas eléctricos Sistemas electrónicos Control industrial y automatización	6 6 6 6
9	Proyectos	Metodología, gestión y orientación de proyectos Proyecto o Trabajo fin de grado	6 24
10	Optativas	Itinerario de optativas	30
11	Circuitos eléctricos	Circuitos eléctricos	6
12	Máquinas eléctricas	Máquinas eléctricas I Máquinas eléctricas II Regulación y control de máquinas eléctricas	6 6 6
13	Instalaciones eléctricas	Instalaciones eléctricas BT y AT Instalaciones eléctricas y autómatas programables Líneas eléctricas Sistemas eléctricos de potencia Centrales eléctricas y energías renovables	6 6 6 6 6
14	Electrónica	Electrónica industrial y de potencia	6

(Document aprovat a la Comissió Permanent de 23 de setembre de 2008)