

## Grado en Ingeniería Eléctrica

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

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

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