

## Grado en Ingeniería Eléctrica 2024-25

### OBJETIVOS

El Grado en Ingeniería Eléctrica habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero/a Técnico Industrial (Orden CIN/351/2009) y proporciona unos conocimientos científico-tecnológicos que capacitan para el diseño, construcción, fabricación, instalación, implantación, gestión y explotación de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial en general, y especialmente de máquinas, instalaciones o sistemas eléctricos empleados en las actividades de generación, transporte, distribución y consumo de energía eléctrica.

### PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Asignaturas Básicas rama	Asignaturas Básicas otras rama	Trabajo Fin Grado	Asignaturas obligatorias	Asignaturas optativas	Total
1	60	--	--	--	--	60
2	6	--	--	54	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	12	24	24	60
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>	<b>--</b>	<b>12</b>	<b>138</b>	<b>24</b>	<b>240</b>

El curso académico consta de dos cuatrimestres. La convocatoria ordinaria de todas las asignaturas se realiza al finalizar su docencia y la convocatoria extraordinaria se realiza en el mes de junio.

### PRIMER CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo				
25971	Cálculo	12	D				
27673	Fundamentos Físicos de la Ingeniería (I)	12	D				
27675	Fundamentos Químicos de la Ingeniería (I)	9	D				
27677	Expresión Gráfica (I)	9	D				
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25972	Álgebra	6	D	27672	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	D
27679	Fundamentos de Informática	6	D				

### SEGUNDO CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo				
27676	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	9	O				
27682	Mecánica Aplicada (EFC)	9	O				
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26609	Ingeniería Térmica (I)	6	O	27686	Economía y Administración de Empresas	6	D
27678	Electrónica Industrial (I)	6	O	27674	Mecánica de Fluidos (I)	6	O
27681	Ciencia de Materiales (I)	6	O	27680	Automatismos y Control	6	O
				27683	Sistemas de Producción y Fabricación	6	O

### TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25991	Regulación Automática	6	O	26101	Líneas Eléctricas y Sistemas Eléctricos de Potencia	9	O
25994	Electrónica de Potencia	6	O	26103	Centrales Eléctricas y Energías Renovables	9	O
26102	Instalaciones de Baja y Media Tensión	9	O	26105	Instalaciones de Alta Tensión	6	O
26104	Máquinas Eléctricas	9	O	26106	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos	6	O

### CUARTO CURSO

Asignaturas Anuales								
Cód.	Asignatura						Créditos	Tipo
----	Optatividad / Itinerario Formula Student						24	P
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre				
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	
26610	Sistemas de Gestión Integrada	6	O	27735	Trabajo Fin de Grado	12	Y	
26611	Tecnologías Ambientales (I)	6	O					
27684	Gestión de Proyectos (EFC)	6	O					
27685	Organización de la Producción	6	O					

Itinerario Formula Student								
Asignaturas Anuales								
Cód.	Asignatura						Créditos	Tipo
28490	Introducción a Fórmula Student (**)						6	P
28488	Fórmula Student I (**)						6	P
24489	Fórmula Student II (**)						6	P

(\*\*) La matrícula en el itinerario Formula Student está condicionada a haber sido seleccionada/o en los procesos de admisión que se convocarán por correo electrónico el curso académico anterior al inicio del itinerario.

Optatividad							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
28278	Comunicación Científico-técnica Escrita en Euskera (Eu)	6	P	28279	Comunicación Científico-técnica Oral en Euskera (Eu)	6	P
				26518	English for Industrial Engineering (En)	6	P
				27687	Francés Técnico (Fr) (*)	6	P
				27731	Simulación y Ensayo de Máquinas Eléctricas (*)	6	P
				27732	Metrología Eléctrica	6	P
				27733	Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas	6	P
				27734	Historia de la Electrotecnia (*)	6	P

(\*) Esta asignatura no se oferta en el curso 2024-25

#### Oferta docente en euskera:

Todas las asignaturas de los tres primeros cursos se ofertan en euskera. También se ofertan en euskera las asignaturas obligatorias de cuarto curso.