

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática 2024-25

OBJETIVOS

El Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero/a Técnico Industrial (Orden CIN/351/2009) y proporciona la formación adecuada para llevar a cabo tareas tales como el diseño y desarrollo de sistemas electrónicos y su control. Los campos de aplicación abarcan la automatización de procesos, el diseño de circuitos electrónicos, la microelectrónica, la gestión de energía eléctrica, entre otros, en áreas como la máquina herramienta, robótica, industria del automóvil, aeronáutica, etc.

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
TOTAL	66	--	12	138	24	240

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 (I)	6	O	25994	Electrónica de Potencia	6	O
25992	Electrónica Analógica	6	O	25995	Instrumentación Electrónica	6	O
25993	Electrónica Digital	6	O	25996	Sistemas Electrónicos Digitales (EFC)	6	O
25997	Tecnología Electrónica	6	O	25998	Robótica (I)	6	O
25999	Informática Industrial	6	O	26000	Automatización Industrial	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	27692	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
				27688	Instrumentación Virtual	6	P
				27689	Diseño y Construcción de Equipos Aplicados a la Electrónica Industrial	6	P
				27690	Sistemas Digitales de Control	6	P
				27691	Modelado y Simulación de Sistemas	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.