



Grados Universitarios

GUÍA DOCENTE 2025/26

www.ehu.eus

ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1
48013 Bilbao

www.ehu.eus/bilboko-ingeniaritza-eskola



PRESENTACIÓN

La Escuela de Ingeniería de Bilbao está formada por más de 4700 estudiantes, 120 profesionales del colectivo del Personal Técnico de Gestión y de Administración y Servicios, y unos 560 del estamento de Personal Docente e Investigador, a los que hay que añadir 120 Personas dedicadas exclusivamente a la Investigación.

La Escuela proporciona lo mejor a sus estudiantes desarrollando una enseñanza basada en las metodologías activas propias del Espacio Europeo de Educación Superior que garantizan la adquisición de las competencias específicas y transversales cuyas herramientas se definen a través de los resultados de aprendizaje. Todo ello debe alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (17+1ODS) adoptados por la UPV/EHU. Para el curso académico 2025/2026, la Escuela oferta un total de 29 titulaciones, de las cuales 12 son de Grado y el resto de Máster. Los departamentos, a través de sus laboratorios de investigación acercan las últimas tecnologías al alumnado para complementar el desarrollo de los planes de estudios.

La política de calidad de la Escuela debe mantener los sellos y certificaciones que validan los esfuerzos de la comunidad universitaria, así como la calidad de los compromisos adquiridos.

La relación que tiene la Escuela con el sector empresarial e industrial local, nacional e internacional es uno de los pilares de nuestra Escuela, fomentando el formato de Aula de Empresa y las Prácticas en Empresas, la oferta Dual siendo el eje principal para la realización de TFG/TFM así como la de proyectos de investigación. La movilidad también es un pilar fundamental en nuestra Escuela. Se ofertan intercambios académicos para estudios de grado y de máster en los programas ERASMUS+, América Latina y Otros Destinos junto a 10 dobles titulaciones con universidades extranjeras en distintos continentes. Además, nuestra participación activa en el consorcio Enlight de universidades europeas permite materializar acuerdos internacionales, así como movilidades cortas tipo BIPs. (Programas Intensivos Combinados).

En nuestra página web se encuentra toda la información actualizada relativa a la Escuela, a los departamentos y grupos de investigación con sede en la Escuela, así como el detalle de la oferta de las 12 titulaciones de Grado y de las 17 de Máster que se imparten en tres edificios, dos en Bilbao y uno en Portugalete.

Un Saludo

Charles Pinto



Índice

GRADOS

Grado en Ingeniería Ambiental	1
Grado en Ingeniería en Organización Industrial	4
Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial	7
Grado en Ingeniería Eléctrica	11
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	13
Grado en Ingeniería Mecánica	15
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	17
Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	20
Grado en Ingeniería Civil	24
Grado en Ingeniería Biomédica/ Degree in Biomedical Engineering.....	26
Grado en Marina	29
Grado en Náutica y Transporte Marítimo	31

Índice de Abreviaturas

Tipo de asignatura	D	Básicas rama
	O	Obligatoria
	P	Optativa
	S	Básica otras ramas
	Y	Trabajo Fin de Grado
Oferta de asignaturas en un solo idioma	Eu	Euskera
	Es	Castellano
	En	Inglés
	Fr	Francés
Oferta de asignaturas en otros idiomas	I	Inglés
Asignatura modalidad EFC	EFC	English Friendly Course
Asignatura modalidad CBSF	CBSF	Cours en Basque avec Soutien en Français
Asignatura modalidad CESF	CESF	Cous en Espagnol avez Soutien en Français

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática 2025-26

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
25972	Álgebra	6	D	27672	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
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
26609	Ingeniería Térmica (I)	6	O	27686	Economía y Administración de Empresas	6
27678	Electrónica Industrial (I)	6	O	27674	Mecánica de Fluidos (I)	6
27681	Ciencia de Materiales (I)	6	O	27680	Automatismos y Control	6
				27683	Sistemas de Producción y Fabricación	6

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 2025-26

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.