



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

BILBOKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE BILBAO



Grados Universitarios

# GUÍA DOCENTE 2025/26

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)



# ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1  
48013 Bilbao

[www.ehu.eus/bilboko-ingeniaritza-eskola](http://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+10DS) 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 movilizaciones 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 avec Soutien en Français

## Grado en Náutica y Transporte Marítimo 2025-26

### OBJETIVOS

El Grado en Náutica y Transporte Marítimo tiene como objetivo proporcionar los conocimientos y técnicas básicas que debe tener un/una Piloto de la Marina Mercante para el desarrollo de su actividad profesional. Esta titulación forma profesionales con una capacitación científico-técnica y metodológica apropiada para el desarrollo de actividades relacionadas con la navegación y gestión del transporte marítimo.

**NOTA:** Esta titulación está en proceso de ser sustituida por una versión renovada, con lo que de cara a la matrícula del curso 25/26 se recomienda acudir al Plan de Adaptación detallado en [la web de la Escuela](#).

### 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	48	12	--	--	--	60
2	--	--	--	60	--	60
3	--	--	--	48	12	60
4	--	--	12	30	18	60
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>138</b>	<b>30</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
27442	Expresión Gráfica						6 D
27449	Informática						6 D
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27443	Física I	6	D	27444	Física II	6	D
27445	Matemáticas I	6	D	27446	Matemáticas II	6	D
27447	Química	6	D	27451	Empresa	6	D
27448	Inglés I (En)	6	S	27452	Inglés II (En)	6	S

### SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27450	Construcción Naval	6	O	27455	Seguridad Aplicada	6	O
27453	Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6	O	27457	Sistemas Principales y Auxiliares	6	O
27454	Derecho Marítimo	6	O	27458	Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	O
27456	Teoría del Buque	6	O	27459	Electrónica y Automática	6	O
27463	Maniobra, Reglamentos, Señales y Radiocomunicaciones	6	O	27460	Navegación de Estima, Navegación Costera	6	O

### TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27461	Meteorología	6	O	27462	Meteorología, Oceanografía y Derrota Óptima	6	O
27466	Seguridad Operativa en Buques Tanque y Mercancías Peligrosas	6	O	27464	Maniobra y Guardia en Puente	6	O
27467	Estiba y Manipulación de Mercancías	6	O	27465	Navegación Astronómica	6	O
27468	Radionavegación y Plan de Viaje	6	O	28278	Comunicación Científico-técnica Escrita en Euskera (Eu)	6	P
27479	Aplicaciones de Teoría del Buque y Construcción Naval	6	O	27469	Navegación con Radar y Radar de Punteo Automático	6	P
				27472	Derecho de la Navegación y Frases Normalizadas de la OMI	6	P
				27474	Derecho Comercial Marítimo I (*)	6	P
				27478	Economía Marítima y Portuaria (*)	6	P

(\*) Estas asignaturas no se ofertan en el curso 2025-26

### CUARTO CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27470	Práctica de la Navegación	4.5	P	27483	Prácticas Externas	30	O
27471	Determinación y Compensación de los Desvíos del Compás (*)	4.5	P	27482	Trabajo Fin de Grado	12	Y
27473	Maniobras y Posicionamiento Dinámico (*)	4.5	P				
27475	Derecho Comercial Marítimo II	6	P				
27476	El Inglés del Transporte y la Logística (*)	6	P				
27477	Comercio Internacional y Logística	6	P				
27480	Hidrodinámica, Resistencia y Propulsión Marina	4.5	P				
28279	Comunicación Científico-técnica Oral en Euskera (Eu)	6	P				

(\*) Estas asignaturas no se ofertan en el curso 2025-26

#### Oferta docente en euskera:

Todas las asignaturas del primer curso se ofertan en euskera.