



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO



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+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 Ingeniería Civil 2025-26

OBJETIVOS

El Grado en Ingeniería Civil habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero/a Técnico de Obras Públicas (Orden CIN/307/2009). Su objetivo principal es la formación técnica en el campo de la Ingeniería Civil: transporte y sus infraestructuras; obras hidráulicas, energéticas y marítimas; edificación, cimentación y estructuras de hormigón y metálicas; planificación urbana y ordenación del territorio; y estudio de impacto ambiental. En esta titulación forma profesionales capaces de trabajar en las diferentes etapas de los proyectos de Ingeniería Civil: planificación, proyecto, ejecución, explotación, control y evaluación.

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	52.5	7.5	--	--	--	60
2	6	--	--	54	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	12	30	18	60
TOTAL	58.5	7.5	12	144	18	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
27787	Fundamentos Físicos de la Ingeniería						10.5 D
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26571	Química	6	D	26537	Expresión Gráfica II	6	D
26573	Álgebra y Geometría	6	D	26570	Informática	6	D
27789	Expresión Gráfica I	6	D	27788	Geología	7.5	S

SEGUNDO CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura						Créditos Tipo
26594	Teoría de Estructuras						12 O
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26585	Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	O	26567	Organización de Empresas	6	D
26589	Ingeniería y Morfología del Terreno (EFC)	6	O	26121	Ciencia de los Materiales	6	O
26592	Tecnología Eléctrica	6	O	26593	Procedimientos de Construcción	6	O
27758	Topografía	6	O	27790	Hidrología Superficial y Subterránea	6	O

TERCER CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura						Créditos Tipo
27792	Infraestructura del Transporte (EFC)						10.5 O
27794	Gestión de Recursos Hidráulicos e Instalaciones						12 O
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26581	Puertos y Obras Marítimas	6	O	26579	Tecnología de Estructuras II	6	O
26590	Tecnología de Estructuras I	6	O	27791	Obras de Abastecimiento y Saneamiento	6	O
27793	Construcción y Obras	7.5	O	27796	Sistemas Eléctricos	6	O

CUARTO CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura						Créditos Tipo
----	Optatividad						18 P
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26577	Edificación	6	O	27797	Trabajo Fin de Grado	12	Y
26595	Ingeniería Ambiental (EFC)	6	O				
26597	Seguridad y Legislación	6	O				
27323	Proyectos de Ingeniería	6	O				
27795	Aguas y Medio Ambiente	6	O				

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
				27747	Energética en la Edificación (Es)	4.5	P
				27782	Modelización, Simulación y Optimización Matemática en Ingeniería Civil (Es)	4.5	P
				27783	Acústica y Control de Ruido para Obras Civiles (Es) (EFC)	4.5	P
				27784	Sondeos e Inyecciones (*)	4.5	P
				27785	Materiales en la Construcción (*)	4.5	P
				27786	Sistemas de Información Geográfica (Es) (EFC)	4.5	P
				28357	Aplicaciones BIM en la Ingeniería Civil (Es) (EFC)	4.5	P

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

Oferta docente en euskera:

Todas las asignaturas básicas y obligatorias se ofertan en euskera.