

2ª EDICIÓN. Tecnología Marina y Energía Offshore



13.Apr - 04.Jun 2026

Cod. 108-26

Mod.:

Streaming Face-to-face

Date

13.Apr - 04.Jun 2026

Location

Escuela de Ingeniería de Bilbao - Edificio I, II y Náutica

Languages

Spanish

Academic Validity

149 hours

Horario lectivo de la actividad para profesionales de la enseñanza

149 hours

Description

El curso "Tecnología Marina y Energía Offshore ", ofrece una formación especializada tanto a profesionales con experiencia en el sector marítimo como a aquellos sin conocimientos previos en el área del sector marítimo. El programa cubre desde fundamentos de operación y mantenimiento en buques y plataformas hasta tecnologías emergentes como la propulsión con hidrógeno y buques autónomos. A través de módulos teóricos y prácticos, los participantes adquirirán competencias clave para enfrentar los retos operativos, normativos y tecnológicos del sector, con especial enfoque en sostenibilidad e innovación.

Objectives

- Ofrecer una formación integral sobre ingeniería básica del buque, P&ID, operación apoyada por simulador, mantenimiento y tecnologías aplicadas en buques y plataformas offshore.
- Dotar a los participantes de conocimientos avanzados en tecnologías emergentes en este sector, como la propulsión a base de hidrógeno, la generación de hidrógeno verde y recarga offshore.
- Proporcionar una comprensión detallada y práctica de las normativas internacionales aplicables al sector.
- Conocimientos básicos de navegación, fortaleciendo la capacidad de gestión y prevención de riesgos a bordo, así como los procedimientos de seguridad y respuesta ante emergencias.
- Desarrollar habilidades en análisis y validación de diseños preliminares de buques y sistemas y generadores de energía mediante la aplicación de técnicas numéricas, como CFD (Mecánica de Fluidos Computacional) y experimentales en tanque de olas, aplicado a cuerpos flotantes y plataformas offshore.

Organised by



BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO



In collaboration with



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Direction



DAVID BOULLOSA FALCES

UPV/EHU

Teachers



Imanol Basterrechea Iribar

UPV/EHU



Jesús María Blanco



DAVID BOULLOSA FALCES

UPV/EHU



Gustavo Esteban

Gustavo Adolfo Esteban Alcalá es Ingeniero Industrial por la UPV/EHU (1997), doctor en Ingeniería Industrial (2002) y Profesor Titular de Universidad del área de Mecánica de Fluidos en el Departamento de Ingeniería Energética de la Escuela de Ingeniería de Bilbao. Posee amplia experiencia en tareas de investigación asociadas al estudio experimental de tecnología energéticas como los ensayos de energías renovables offshore mediante en tanques de olas (“wave flumes”) o el estudio de la interacción de gases con materiales de tecnología de fusión nuclear, junto con la simulación de procesos de producción, conversión y transporte de energía mediante Mecánica de Fluidos Computacional (CFD). Los resultados principales de su investigación se han traducido en la publicación de diversos artículos (24) en revistas

internacionales (JCR) y presentaciones en diferentes congresos internacionales (35) del ámbito científico. Ha participado en numerosos proyectos de investigación en convocatorias competitivas (25) y contratos con empresas y/o administraciones (18). Cuenta con 3 sexenios de investigación. Índice h-9. Researcher ID: C-3929-2019 Código Orcid: 0000-0001-9759-8050



Miguel Angel Gomez



Urko Izquierdo Ereño

UPV/EHU

Chemical Engineer and Doctor in Chemical Engineering with International Mention, Cum Laude qualification and extraordinary prize for the best Doctoral Thesis in the area of Engineering by the UPV/EHU. He is currently a lecturer in the Department of Energy Engineering at the Bilbao School of Engineering. He has professional experience in cement and paper production companies, as well as in biofuel and hydrogen production companies. He currently carries out his research work as a member of the consolidated Basque Government Research Group called ITSAS-REM and focuses his research activity mainly in the area of marine renewable energies.



Alberto Peña





Registration fees

If the microcredential has already started there will be no refund of the enrolment fee.

REGISTRATION	UNTIL 09-04-2026
Subsidized price	750,73 EUR

INSURANCE	UNTIL 09-04-2026
Mandatory accident insurance (Applies to non-EHU members)	4,00 EUR

Place

Escuela de Ingeniería de Bilbao - Edificio I, II y Náutica

Plaza Ingeniero Torres Quevedo, n. 1. 48013 - Bilbao

Bizkaia