

## FABRICACIÓN DEL CASCO DE UNA EMBARCACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE IMPRESIÓN 3D Y MOLDEO

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Campus:** Bizkaia
- **Centro organizador:** Escuela de Ingeniería de Bilbao
- **Grado/s:**  
Marina  
Náutica y Transporte Marítimo
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Edificio Portugalete. María Díaz de Haro, 68. Portugalete (Bizkaia).

### 1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La actividad tendrá formato taller. Primero se fabricará el casco de una pequeña embarcación en plástico biodegradable y resina inerte. Se realizarán actividades de introducción a la construcción naval, así como actividades de introducción al diseño e impresión 3D. La duración de la actividad será unas 2h 30m.



### 2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

- Construcción naval: Flotabilidad, estabilidad e hidrodinámica.
- Materiales plásticos inertes y biodegradables.
- Técnicas de fabricación por moldeo e impresión 3D.
- Sostenibilidad y prevención de la contaminación marina.

### 3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

---

- Introducción al diseño naval mediante actividades prácticas: Actividad taller sobre flotabilidad, estabilidad e hidrodinámica de las embarcaciones.
- Propuesta y diseño del casco de una embarcación con impresión 3D, utilizando filamentos biodegradables.
- Práctica de moldeo con resina biodegradable para fabricar un casco a partir de piezas impresas en 3D.

### 4. CALENDARIO Y PLAZAS

---

| Fecha      | Idioma   | Turno  | Hora        | Nº plazas |
|------------|----------|--------|-------------|-----------|
| 16/01/2026 | Bilingüe | Mañana | 10:30-13:30 | 12        |