



# El buque escuela SALTILLO : exploración transfronteriza por la salud del medio marino



**Uzt. 02 - Uzt. 05 2024**

**Kod. H07-24**

**Mod.:**

Online zuzenean Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2024

**Jarduera mota**

Uda Ikastaroa

**Data**

Uzt. 02 - Uzt. 05 2024

**Kokalekua**

Escuela de Náutica de Portugalete (EIB) días 02/07 y 05/07/2024 Estación Marina de Plentzia (PiE) días 03/07 y 04/07/2024 Buque-escuela SALTILLO

**Hizkuntzak**

Gaztelera Frantsesa

**Balio akademikoa**

40 ordu

**Antolakuntza Batzordea**

Fundación  
BBVA





Gipuzkoako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Gipuzkoa

# Azalpena

Hirugarren edizio honetan, uda ikastaro honek Saltillo eskola-ontziaren ibilbide bat eskainiko du, berriro ere, unibertsitateetan eta mugaz gaindiko itsasertzeko ingurune sozioekonomikorako garrantzitsuak diren ikerketa- eta berrikuntza-proiektuetan egiten den lan zientifikoa, prestakuntzazkoa eta dibulgaziokoa ezagutarazteko.

Nabarmentzekoa da Saltillo eskola-ontzian Mugaz gaindiko uda ikastaroaren hirugarren edizioa egiteko proposamen honek (aurreko edizioak, 2022 eta 2023) aurreko urteetako esperientzia kapitalizatu ahal izan duela, eta bertsio sendoagoa dela; izan ere, hori proposatzen duen taldeak ikerketaren arloko mugaz gaindiko lankidetzetan laguntzen du, eta hezkuntza-berrikuntzako proiektu baten oinarriak eskaintzen ditu, diziplina arteko ikasleak eta bi unibertsitateak integratzeko.

## [Koordinazioa](#)

Ikastaroa aldi berean egingen da, hiru parte-hartze mailatan:

### **1. maila. Ikasleen tripulazioa Saltillo eskola-ontzian**

### **2. maila: Lehorrean ikus-entzuleei irekitako hitzaldiak**

### **3. maila: Publikoari irekitako hitzaldiak ONLINE**

#### **1. maila. Ikasleen tripulazioa Saltillo eskola-ontzian**

Mikel Lejarza ontziko kapitainak zuzendutako ikasle tripulazioa osatuko da. Bertan, UPV/EHUko Nautika Gradu ikasleak (9 parte-hartzaile), aipatutako hezkuntza berrikuntzako IKDi323-16 Saltillo de la UPV/EHUko ikasleak (8 parte-hartzaile) eta Bordeaux Unibertsitateko zenbait titulaziotako ikasleak (5 parte-hartzaile) egongo dira. Jauzilariaren kapitainak, ikasturteko zuzendariak eta UPV/EHUko Udako Ikastaroak Fundazioko ordezkari batek osatuko dute batzorde hori, eta EHUko eta UBko ikasleak hautatuko ditu.

UBko parte-hartzaileak aukeratzean, lehentasuna emango zaie ibilbide horretan inplikatzeko motibazio argia adierazten duten pertsonen, hezkuntza berrikuntzako proiektuetan, mugaz gaindiko edo nazioarteko proiektuetan parte hartu dutenei, eta lehentasuna izango dute itsasoarekin eta iraunkortasunarekin lotutako proiektu eta prestakuntzek. Gainera, positiboki baloratuko da izangaiak sare sozialetako komunikazioarekin zerikusia duten proiektuetan parte hartu izana/elkarteen, entitateen eta abarren sareen kudeaketan esperientzia izatea. Eta irizpide baztertzailerik ez izan arren, kontuan hartuko da esperientzia nautikoa (baita uretako kirolak, sorospena eta abar ere).

Hautatzen diren ikasleek 2 eguneko zeharkaldi osoa egingo dute Saltillo eskola-ontzian. Joan-etorria egingo da Santurtziko EHUko Ingeniaritza Eskolako eta Nautikako Prestakuntzako egoitzaren eta Plentziako Itsas Estazioaren (UPV/EHU) artean.

Ikasleen tripulazioaren prestakuntzak 3 programa ditu: 1) Saltillo eskola-ontzian marineleri buruzko sarrera; 2) Elkarlaneko ikaskuntza eta zeharkako gaitasunak; eta 3) Jendaurreko proiektuen banakako aurkezpenak eta itsas ingurunearen osasunarekin lotutako hitzaldi magistraletara joatea.

[+ Info programas](#)

## **Helburuak**

Publikoarentzako hitzaldi irekiak aurkeztea, formatu eleaniztunean, energia garbiarekin, hezkuntzarekin, klimarekin, ikerketarekin eta ozeanoen babesarekin eta jasangarritasunarekin lotutako ezagutzak eta unibertsitate proiektuak azaltzeko.

Formatu eleaniztuneko ezagutza eta trebetasun nautikoak eskaintzea, bai eta ikasleen unibertsitate arteko, nazioarteko eta diziplina arteko tripulazio bateko kide izateko eta portatzeko moduak ere.

Lankidetzazko ikaskuntzarako gaitasunak garatzea, ozeanoen jasangarritasuna helburu duten mugaz gaindiko, kultura anitzeko eta hizkuntza anitzeko ñabardurekin.

Garapen Jasangarriaren helburuetan jasotako balioak zeharkaldian eta hitzaldietan txertatzea (UNESCO, 2015).

Unibertsitateko ikerketa zabaltzea ikerketarekin zerikusia duten proiektu eta espazioen bidez.

# Programa

## 2024-07-02

09:30 - 11:30	Presentación del espacio NAUTIKA ITSASGUNEA de la Escuela de Náutica de Portugalete (Escuela de Ingeniería de Bilbao - EIB) a los estudiantes participantes y al público en general
15:00 - 16:00	Llegada de la tripulación a Santurtzi y recibimiento a los estudiantes de la Universidad de Burdeos
16:00 - 18:00	Preparación del barco para la singladura y formación a los estudiantes de la Universidad de Burdeos para las tareas a bordo

## 2024-07-03

09:00 - 09:15	Salida del buque escuela SALTILLO del puerto de Santurtzi
11:00 - 12:30	Visita guiada a la Estación Marina de Plentzia (Plentziako Itsas Estazioa - PiE) a ponentes, estudiantes y público en general
13:00 - 13:45	Llegada del buque escuela SALTILLO al puerto de Plentzia
15:00 - 15:30	Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena <b>Charles Pinto</b>   UPV/EHU - Escuela de Ingeniería de Bilbao <b>Itziar Alkorta Idiákez</b>   UPV/EHU - Directora de Cursos de Verano <b>Gorka Moreno Márquez</b>   UPV/EHU - Vice rector del Campus de Bizaia
15:30 - 16:15	“One Health Observatory Lighthouse: Environmental features of Plentzia Bay (HOBE project)” <b>Oihane Diaz de cerio Arruabarrena</b>   UPV/EHU - Investigadora principal proyecto HOBE
16:15 - 18:00	“Proyecto IKDi323-16 SALTILLO: presentación en formato Pitch de trabajos fin de grado y fin de máster bajo este proyecto . Estudio del desarrollo de las competencias transversales de compromiso social y trabajo en equipo en el buque escuela SALTILLO”  ☐Determinación de la toxicidad de la mezcla resultante de la producción de petróleo LEWAF utilizando protocolos diferentes. <b>Aitziber Aranburu Murillas</b>  Análisis comparativo del ciclo de vida de una embarcación de fibra de vidrio y de fibra natural <b>Gorka Martínez Villaverde</b>  ☐Embarcación menor como herramienta de docencia <b>Gorka Telletxea Lacarta</b>  Fluoxetina antidepresiboaren eragina Mediterraneoko muskuiluaren transkriptomikan

**Gorka Arribas Langara**

Alteraciones histológicas en Tubifex tubifex tras la exposición a metales

**Sergio Tomé**

Dinámica espacio-temporal del macrozoobentos rocoso del sustrato duro en el Abra de Bilbao, derivada del tratamiento de aguas residuales antropogénicas

**Adela Martínez Calzada**

Estudio del desarrollo de las competencias transversales de compromiso social y trabajo en equipo en el buque escuela SALTILLO

**Emma Vázquez Avelaira**

---

18:00 - 18:45

“Effects of contaminants on antibiotic resistance“

**Patrice Gonzalez** --- | Université de Bordeaux - Docente-investigador

**Helene Budzinski** | Université de Bordeaux - Docente-investigador

---

18:45 - 19:30

Mahai ingurua: “Proyectos de investigación marina y efectos de los contaminantes en la mar“

**Oihane Diaz de cerio Arruabarrena** | upv/ehu - Docente-investigadora

**Manuel Soto Lopez** | Estación Marina de Plentzia (PiE) - Subdirector

**Patrice Gonzalez** --- | Université de Bordeaux - Docente-investigador

**Helene Budzinski** | Université de Bordeaux - Docente-investigador

---

**2024-07-04**

09:00 - 09:45

“Nanoplastics and their effects on aquatic organisms“

**Magalie Besse** | Université de Bordeaux - docente-investigador

---

10:00 - 12:00

“Presentaciones de alumnos en formato Pitch de trabajos de investigación bajo el proyecto IKDi323-16 y bajo la tutela de la Universidad de Burdeos “

Korrokoien mikrobiotako antibiotikoekiko erresistentziaren analisisa

**Paule Bilbao Gandarias**

Caracterización de los efectos xenoestrogénicos en lenguados (*Solea solea*) del estuario de Bilbao

**Gisele Mejuto Barrios**

Estudio del desarrollo de las competencias transversales de compromiso social y trabajo en equipo en el buque escuela SALTILLO

**Emma Vázquez Avelaira**

Principales consecuencias de las incrustaciones de especies marinas (biofouling) en el casco de los buques y soluciones regulatorias (el título está pendiente de determinar)

**Lander Arroyo Garcia**

---

12:00 - 12:30

Atsedena

---

12:30 - 13:45	<p>“Marine energy: taking advantage of marine resources and environmental impacts monitoring”</p> <p><b>Laura Zubiate Sologaitoa</b>   BIMEP - Técnica Ambiental y Metoceanica del BIMEP</p> <hr/>
13:15 - 14:00	<p>Mahai ingurua: “Aprovechamiento y cuidado del mar”</p> <p><b>Manuel Soto Lopez</b>   UPV/EHU - docente investigador  <b>Laura Zubiate Sologaitoa</b>   BIMEP - Técnica Ambiental y Metoceanica del BIMEP  <b>Magalie Besse</b>   Université de Bourdeaux - Docente investigador</p> <hr/>
14:00 - 14:15	<p><b>Clausura del Curso</b></p> <hr/>
14:00 - 14:15	<p>Clausura del Curso</p> <hr/>
15:30 - 15:45	<p>Salida del buque escuela SALTILLO de Plentzia</p> <hr/>
20:15 - 20:30	<p>Llegada del buque escuela SALTILLO al puerto de Santurtzi</p> <hr/>

**2024-07-05**

10:00 - 12:00	<p>Desembarque de la tripulación del buque escuela SALTILLO y despedida de los alumnos del proyecto IKDi323-16</p> <hr/>
---------------	--

## Zuzendaritza



**Imanol Basterrechea Iribar**

UPV/EHU

---



**Patrice Gonzalez ---**

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

---



## **Irakasleak**



### **Itziar Alkorta Idiákez**

Uda Ikastaroak / Cursos de Verano, Zuzendari akademikoa / Directora académica

---

Zuzenbidean doktorea eta EHUko Zuzenbide Zibileko irakasle titularra. Bere ikerketaren ildo nagusia bioetika da eta gai horren inguruan hainbat monografia, artikuluko zientifiko eta dibulgaziokoak argitaratu ditu. VI eta VII Europako Programa Marko-ko 4 ikerketa-proiektutan parte hartu du, baita Programa Nazionaleko hainbat ikerketa-proiektutan ere. New Yorkeko Hastings Center for Bioethics, Filadelfiako Unibertsitateko Center for Bioethics eta Bordeleko Unibertsitateko irakasle bisitaria izan da. Eusko Ikaskuntzako idazkari nagusia izan zen, eta ondoren Jakiundekoa, Zientzia, Arte eta Letren Akademiakoa. UPV/EHUko irakaskuntzako kalitate eta berrikuntzako errektoreordea 2008 eta 2012 urteen artean, eta hezkuntza-ereduaren garapenaz, kalitate-programez eta unibertsitateko irakasleen prestakuntza eta ebaluazioaz arduratzen da. 2013 eta 2015 urteen artean, Eusko Jaurlaritzako Unibertsitate eta Ikerketa sailburuordea izan zen.



### **Aitziber Aranburu Murillas**

---



### **Gorka Arribas Langara**

---



**Lander Arroyo Garcia**

---



**Magalie Besse**

---



**Paule Bilbao Gandarias**

---



**Helene Budzinski**

---



**Oihane Diaz de cerio Arruabarrena**

EHU

---





**Gorka Martínez Villaverde**

---



**Gisele Mejuto Barrios**

---



**Gorka Moreno Márquez**

---

Profesor Titular en el Departamento de Sociología y Trabajo Social de la Universidad del País Vasco y miembro de Ikuspegi-Observatorio Vasco de Inmigración y del Grupo de Investigación Parte Hartuz. Ex director de Ikuspegi (2011-2019). Tiene una amplia experiencia docente en grado y posgrado, tanto en la UPV/EHU, como en otras universidades españolas y latinoamericanas. Sus principales líneas de investigación son las migraciones internacionales, las políticas sociales o la exclusión social. En este sentido ha realizado diferentes investigaciones en el campo de las actitudes hacia la inmigración, los procesos de integración del colectivo inmigrante o el sinhogarismo. Ha publicado varios libros y artículos en revistas académicas sobre estos temas y participa asiduamente en congresos jornadas y seminarios. Imparte también charlas y seminarios sobre la inmigración a entidades sociales, asociaciones y ciudadanía en general.



**Charles Pinto**

---



**Gorka Telletxea Lacarta**

---



**Sergio Tomé**

---



**Emma Vázquez Aveleira**

---



**Manuel Soto Lopez**

---

Biologia Zelularreko katedraduna (UPV/EHU, 2011). Euskal Herriko Unibertsitateko Biologiako eta Itsas Bioteknologiako Ikerketa Zentroko (Plentziako Itsas Estazioa) zuzendariordea (2012-). Ingurumen Toxikologiako Zelulen Biologiako Ikerketa Talde kontsolidatuko (CBET) ikertzailea. 1983tik, CBET taldeak ikerketa- eta irakaskuntza-jarduerak egiten ditu ingurumen-toxikologiaren inguruan. Doktoretza aurreko eta ondoko ikerketa-ikasketak: Univ of Wales (Aberystwyth), Univ Innsbruck (Austria), Univ Azores (Portugal) eta University of Wales (Cardiff). 7 doktore-tesi zuzendu ditu eta beste 3 bidean. Uretako eta lurreko organismoetan (zizareak, moluskuak, poliketoak, arrainak) metalekiko esposizioaren aurkako efektu-biomarkatzaileak garatzeko eta aplikatzeko interesak, zelula-kokapena eta ioi metalikoen kuantifikazioa, zunda molekularrak xede-konpartimentu zelularretan eta metalen (forma urtsuak, forma masiboak eta nanopartikulak), plastikoak eta beste kutsatzaile batzuk.



**Laura Zubiate Sologaistoa**

---

# Matrikula prezioak

**AURREZ AURRE**

**2024-07-02 ARTE**

---

[Mugaz Gaindiko Uda Ikastaroak](#)

0 EUR

---

**ONLINE ZUZENEAN**

**2024-07-02 ARTE**

---

[Mugaz Gaindiko Uda Ikastaroak](#)

0 EUR

---

## **Kokalekua**

**Escuela de Náutica de Portugalete (EIB) días 02/07 y 05/07/2024 Estación  
Marina de Plentzia (PiE) días 03/07 y 04/07/2024 Buque-escuela SALTILLO**

Maria Diaz de Haro K., 68, 48920 Portugalete, Bizkaia/ Areatza Hiribidea, 47, 48620 Plentzia, Bizkaia  
Gipuzkoa