



# Una Universidad que mira al mar: navegando por el conocimiento en el buque escuela Saltillo



11.Jul - 20.Jul 2022

Cod. H15-22

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2022

**Activity type**

Summer course

**Date**

11.Jul - 20.Jul 2022

**Location**

Sea sailing (Santurtzi - Donibane Lohitzune-Santurtzi)

**Languages**

Spanish

**Academic Validity**

50 hours

**Organising Committee**



## Description

Alumnado de la Universidad del País Vasco UPV/EHU y de la Universidad de Burdeos participan en esta travesía, entre Santurtzi y San Juan de Luz, que se celebrará entre el 11 y el 20 de julio y que irá visitando distintos enclaves de la costa vasca donde se celebrarán actividades abiertas gratuitas a la ciudadanía.

El Capitán del buque, Mikel Lejarza, instruirá a la tripulación de estudiantes que realizará una travesía de 5 días a bordo del buque escuela Saltillo. Se conformarán 2 tripulaciones y se realizarán dos Cursos:

- Curso 1: un recorrido transfronterizo que se inicia en Santurtzi y finaliza en San Juan de Luz (Lapurdi. Iparralde).
- Curso 2: un recorrido transfronterizo que se inicia en San Juan de Luz (Lapurdi. Iparralde) y finaliza en la escuela de Náutica de la Universidad del País Vasco UPV/EHU.

El curso dedicado a la tripulación de estudiantes alternará 3 programas formativos integrados: a) a bordo del buque escuela Saltillo, b) aprendizaje colaborativo para la sostenibilidad del océano y, c) programa de conferencias en tierra.

En tierra (Santurtzi, Mutriku, Donostia y San Juan de Luz) se celebrarán actividades gratuitas abiertas a todos los públicos y conferencias con temáticas tales como la salud de los océanos, la conservación de la biodiversidad y recursos marinos, la generación de energía a través de las olas, acuicultura sostenible y patrimonio histórico tangible e intangible del pueblo vasco y su cultura del mar.

[Info extendida](#)

## Objectives

Développer des compétences pour l'apprentissage collaboratif orientées vers la durabilité des océans.

## Course specific contributors





# Program

## 11-07-2022

10:00 - 13:00 Acogida de la tripulación de estudiantes en el Puerto de Santurtzi - Herrera  
Santurtzi portuan

---

## 12-07-2022

09:30 - 10:30 Travesía Santurtzi-Bilbao

---

10:30 - 11:00 Atrache en Bilbao

---

11:00 - 12:15 “El mar, eje para un nuevo marco interpretativo de la historia vasca”

Lugar/Lekua: Itsasmuseum

**Xabier Alberdi Lonbide** | Fundación Albaola - Director Científico

---

## 13-07-2022

09:00 - 17:00 Travesía Santurtzi - Mutriku

---

## 14-07-2022

11:00 - 12:15 “Tecnologías Renovables Marinas: Presente y Futuro”

Lugar / Lekua: Mutriku

**Eider Robles Sestafe** | Tecnalia, Renovables Offshore / Transición Energética, Climática y Urbana UPV/EHU Departamento Ingeniería de Sistemas de Automática y Control - Directora Científica JRL-ORE

---

“Vehículos Submarinos para Energías Renovables Marinas”

**Iñigo Martínez de Alegria Mancisidor** | UPV/EHU / Miembro JRL-ORE - Departamento de Tecnología Electrónica

---

12:30 - 13:30 Visita Planta Undimotriz

---

Travesía Mutriku - Donostia/San Sebastián

---

## 15-07-2022

11:00 - 12:15 "Energia fotoboltaikoaren kudeaketa"

Lugar/Lekua: Miramar Jauregia

**Haritza Camblong** | UPV/EHU

**Garazi Etxegarai Azkarategi** | UPV/EHU - Doctoranda en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Donostia), en el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

---

14:00 - 19:00 Travesía Donostia/San Sebastián - Donibane Lohitzune

---

## **16-07-2022**

Saltillo - Puerto Donibane Lohitzune. Grupo 1 recoge el barco

---

12:00 - 13:30 Puerto Donibane Lohitzune. Recibimiento de la tripulación

---

13:30 - 15:00 Comida / Bazkaria

---

18:00 - 19:00 Despedida de la tripulación -Embarca la tripulación

---

## **17-07-2022**

09:00 - 14:00 Travesía Donibane Lohitzune - Donostia/San Sebastián

---

## **18-07-2022**

11:00 - 12:15 "Katalisia gizarte sostengarri baten giltzarri"

Lugar/Lekua: Palacio Miramar

**Iker Aguirrezabal Telleria** | UPV/EHU

---

15:00 - 19:00 Travesía Donostia/San Sebastián - Mutriku

---

## **19-07-2022**

11:00 - 12:15 "Acuicultura sostenible con nuevas especies de peces en Euskadi: el muble o korkon"

Lugar/Lekua: Mutriku

Travesía Mutriku - Santurtzi

---

## **20-07-2022**

Recibimiento de la tripulación por parte de la Rectora de la UPV/EHU

---

11:00 - 12:30

“Los tesoros de un océano sano y sostenible“

Lugar/Lekua: Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Ionan Marigómez Allende** | Estación Marina de Plentzia - Director

---

Clausura del curso

---

## Directed by



### **Julieta Barrenechea ---**

Euskampus Fundazioa

---

Teaching, Learning and Training Innovation Manager Euskampus Fundazioa. PHD en Filosofía de la Ciencia UPV/EHU. Principales líneas de investigación y de experiencia laboral: Evaluación, gestión y acompañamiento técnico de redes de colaboración científica interdisciplinar e interinstitucional desde un enfoque de “ciencia para y con la sociedad” y “gobernanza en la ciencia”. Diseño de indicadores e índices para la evaluación y gestión de redes de conocimiento en colaboración. Políticas públicas y proyectos de intervención en los ámbitos de innovación social y cultura emprendedora con énfasis en redes de conocimiento universidad-sociedad.



### **Itziar Rekalde Rodríguez**

UPV/EHU

---

Docente en el Grado de Pedagogía, Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria, y Máster Universitario de Investigación en Ámbitos Socio Educativos. Ha sido coordinadora del Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU (2009-2018) y, miembro del Programa de Doctorado Escuela, Lengua y Sociedad en el que participa con las líneas de investigación del grupo IkasGura. Actualmente, es la investigadora principal de IkasGura: cambio educativo en la universidad (grupo reconocido por el sistema universitario vasco, nivel B, IT 1348-2019 Gobierno Vasco). Su foco de investigación se centra en la comunidad universitaria: diseño, desarrollo y evaluación de procesos formativos del profesorado universitario, construcción de contextos de aprendizaje innovadores, análisis e impacto del desarrollo de competencias del alumnado universitario...

## Teachers



### **Iker Aguirrezabal Telleria**

---

PhD in Chemical Engineering from the University of the Basque Country (2013). His main research work has focused on heterogeneous catalysis, always with the aim of searching for renewable energy and compounds. He did his grade studies at the University of the Basque Country (2006) and his Master's degree at the University of Groningen (2009, The Netherlands). In addition, after completing his PhD, he worked as a researcher at the University of California Berkeley (USA) between 2014 and 2017. After returning, he obtained a teaching position at the Faculty of Engineering in 2018. Much of this work has been published in 30 scientific articles and he has participated in more than 15 national and international projects. He has also obtained research awards in different conferences and even in research projects at European level.

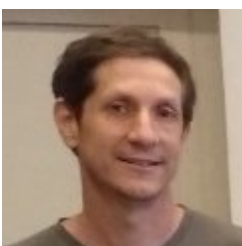


### **Xabier Alberdi Lonbide**

Doctor of History

---

(Zarautz, 1969-V-18), licenciado en Historia por la Universidad de Deusto (1992), Máster en Gestión de Recursos Culturales por la Universidad de Deusto (1993) y doctor en Historia Moderna (Universidad del País Vasco, 2006), con la tesis Conflictos de intereses en la economía marítima guipuzcoana durante la Edad Moderna. Es director de la Sección de Investigación de la Asociación Albaola y Director Científico del Untzi Museoa, Museo Naval de San Sebastián. Actualmente trabaja como asesor en historia para el Ayuntamiento de Getaria y la Mancomunidad de Urola-Kosta con el objetivo de organizar el 5. Centenario de la Primera Vuelta al Mundo. Director de diversos proyectos de investigación histórico-arqueológicos, entre los que cabe citar la codirección de Placentia Island Project. Basque early presence in New England research project. Es autor de diversas publicaciones entre las que cabe destacar su tesis doctoral.



### **Haritza Camblong**

Profesor Titular de Universidad en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Donostia), en el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Coordinador del Máster de Control en Redes Eléctricas Inteligentes y Generación



Haritza Camblong nació en Baiona, País Vasco, el 31 de enero de 1972. Recibió el título de "Maitrise de Physique" en la UPPA de Pau, Francia, en 1994, el Diploma de Licenciado en Ingeniería Eléctrica por la ENSIEG de Grenoble, Francia, en 1996, y el Doctorado en Automática en el ENSAM de Burdeos y la Universidad de Mondragón en 2003. Después de graduarse en 1996, trabajó en Ikerlan, el centro de investigación del grupo industrial MCC, en Mondragón, durante dos años en aplicaciones de mecatrónica. Más tarde, trabajó en la cooperativa MSI, en Andoain, durante otros dos años. En 2001, se incorporó como profesor a la escuela de ingeniería ESTIA en Bidart, donde creó el grupo de investigación EneR-GEA. Desde noviembre de 2008, es miembro de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), donde actualmente trabaja en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, y en el grupo de investigación SI + E en Donostia-San Sebastián. Es el coordinador del Máster en "Control en redes eléctricas inteligentes y generación distribuida". Las asignaturas que da actualmente son: "Automatización y Control" y "Modelado y Control de Aerogeneradores".



### **Garazi Etxegarai Azkarategi**

Doctoranda en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Donostia), en el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.

---

Garazi Etxegarai graduated in Renewable Energy Engineering from the UPV/EHU in 2019 and subsequently studied a Master's Degree in Smart Grid Control and Distributed Generation, also at the UPV/EHU. After finishing a project on the prediction on photovoltaic generation based on artificial intelligence at Ceit, she started working as a researcher at the UPV/EHU in the framework of the EKATE project. She is currently working on her thesis also at UPV/EHU, partially financed by the Gipuzkoa Provincial Council through a research and innovation project on circular economy, energy sustainability and climate change in 2022. Her current research interests cover energy management, including the prediction of electricity production and consumption using artificial intelligence techniques



### **Jon Lekube Garagarza**

---

Ingeniero de Telecomunicaciones por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU, 2012), también realizó estudios de Máster en Integración de las Energías Renovables en el Sistema Eléctrico (UPV/EHU, 2014) y Doctorado en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica (UPV/EHU, 2018). Su tesis se centró principalmente en la mejora de las estrategias de control en convertidores de energía de las olas basados en columna de agua oscilante (OWC). En 2017 se incorporó al Ente Vasco de la Energía (EVE) donde trabaja en el Área de Energías Renovables y Aprovechamiento de Recursos. Ha participado en proyectos europeos como nacionales más relevantes en el ámbito de las energías marinas y actualmente es responsable de la Planta de Olas de Mutriku, un proyecto de demostración pionero a nivel mundial que además de aprovechar la energía de las olas también permite probar nuevos dispositivos con el fin

de avanzar en la tecnología. También es Profesor Asociado en la UPV/EHU en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.



### **Ionan Marigómez Allende**

---

UPV/EHU Prof in Cell Biology since 1999; Researcher in the CBET CRG) is the Director of PiE-UPV/EHU since its creation in 2012. He was head of the Dpt of Zoology & Animal Cell Biology (00-03 & 06-09). Active in research formation, he has been coordinator of UPV/EHU of Erasmus/Socrates network on "Environmental Science & Education" (89-), Director of Doctoral Programmes Biología Ambiental y calidad vida (98-present); Contaminación y Toxicología Ambientales (05-12), & Marine Environment & Resources (09-present). Likewise, he was Coordinator MSc Contaminación y Toxicología Ambientales (05-2012) and European MSc Marine Environmental Resources (Quality Award MEC, Mundus Master since 2013 - International Coordinator-; 05-present). He was a member of the Science Coordination Board for Accident Marine Spills MICINN (03-07) & Prestige Scientific Committee -Basque Government (02-04). His expertise includes cell biology, biomarkers, pollution monitoring, ecosystem health indices, metals, oil spill, marine, soil, climate change, animal comparative histology, histopathology, histochemistry, quantitative microscopy. He obtained the Extraordinary Award for his PhD (1989).



### **Iñigo Martínez de Alegría Mancisidor**

---

Mi nombre es Iñigo Martínez de Alegría Mancisidor y soy Dr. en Ciencias, Sección Física, desde el año 2012. Antes de mi incorporación a la universidad, formé parte del departamento de Ingeniería de Control del Centro Tecnológico IKERLAN y del laboratorio metalúrgico AZTERLAN. En 1999 me incorporo como Profesor Colaborador a tiempo parcial, y a partir de 2000 a tiempo completo a la UPV/EHU en el área de Tecnología Electrónica donde obtuvo, en el año 2012, el título de doctor. Hoy en día, es Profesor Agregado del Dpto. Tecnología Electrónica de la UPV-EHU. Asimismo, he participado en más de 50 proyectos de investigación y he sido el investigador principal en 14 de ellos, tanto en la empresa privado como en el sector público. Obtuve el título de doctor en el 2012, Tesis con mención de "Doctor Internacional" y ganadora del premio "GL Garrad Hassan Global PhD Award in Renewable Energy 2012". He dirigido 3 tesis doctorales (y otra que está en curso) financiadas por el Gobierno Vasco y la UPV/EHU. Por otra parte, he sido coautor de 25 artículos en revistas indexadas, más de 70 ponencias en congresos y 3 patentes. Tengo 2 sexenios de investigación y uno de transferencia y 3 quinquenios docentes



## **Eider Robles Sestafe**

---

B.Sc. in Electronic Engineering (2001), M.Sc. in Electronic and Automatic engineering from the University of Deusto, Spain (2003) and Ph.D. degree in electronic engineering (Cum Laude, Extraordinary Prize) from the University of the Basque Country (UPV/EHU) in 2010. Since 2012, she is Associate Professor in the Automatic Control and Systems Engineering Department, University of the Basque Country. Since 2003, she has been with TECNALIA, where she is currently a Research Engineer with the Offshore Renewable Energy Area. She has more than 15 years of experience working in European and local research projects. She is author or co-author of more than 50 technical papers, around 50 contributions in international conferences, co-authored 2 patents and 1 technical book. She is also regular reviewer in international journals. Her main research activity deals with power electronics, control and grid connection of Offshore Renewable energy systems. She received a recognition from the Basque government for his research work and scientific and technological merit in 2018.



## **Manuel Soto Lopez**

---

Professor of Cell Biology (UPV/ EHU, 2011). Deputy Director of Research Centre for Experimental Marine Biology and Biotechnology (Plentzia Marine Station) in the University of the Basque Country (2012-). Researcher in the Consolidated Research Group Cell Biology in Environmental Toxicology (CBET). The CBET group develops since 1983 research and teaching activities within environmental toxicology. Pre and postdoctoral research studies in: Univ of Wales (Aberystwyth), Univ Innsbruck (Austria), Univ Azores (Portugal) and University of Wales (Cardiff). He has supervised 7 PhDs and 3 in progress. Interests on the development and application of biomarkers of effect against exposure to metals in aquatic and terrestrial organisms (earthworms, molluscs, polychaetes, fishes), cellular localization and quantification of metal ions, molecular probes in target cellular compartments, and the transit of metals (aqueous forms, massive forms and nanoparticles), plastics and other contaminants.

# Registration fees

REGISTRATION

UNTIL 11-07-2022

---

UNUM-Cross-border Summer Courses

0 EUR

---

## **Place**

**Sea sailing (Santurtzi - Donibane Lohitzune-Santurtzi)**

Gipuzkoa