



# Itsas Teknologia Berriztagarriak: oraina eta Etorkizuna / Itsas energia berriztagarrietarak o itsaspeko ibilgailuak



**Uzt. 14 2022**

**Kod. W10-22**

**Mod.:**

Online zuzenean Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2022

**Jarduera mota**

Jarduera irekia

**Data**

Uzt. 14 2022

**Kokalekua**

Zabiel Kultur Etxea

**Hizkuntzak**

Gaztelera Euskara

**Antolakuntza Batzordea**

Fundación  
BBVA



# Azalpena

**Iñigo Martínez de Alegría:**

## **Azken mugarako tripulaziorik gabeko ibilgailuak**

Tripulaziorik gabeko itsaspeko eta lurrazaleko ibilgailuei esker, gizakiek ozeanoa esploratzeko aukera dute, hainbat modu berritzailetan. Tripulaziorik gabeko itsaspeko ibilgailuek (UUV) mundu mailako arreta jaso dute eta asko erabili dira hainbat aplikazioetan. UUVak gero eta gehiago arduratzen dira itsasoan neurriak hartzeaz, ikuskatzeaz, konpontzeaz eta monitorizatzeari. UUV-en garapenak azken mugaren ezagutza zabaltzea ahalbidetzen du. Aurkezpenean, droneen edo itsaspeko roboten diseinuaren eta garapenaren hainbat alderdi erakusten dira.

**Eider Robles:**

## **Offshore energia berriztagarriak funtsezkoak izango dira klima-aldaketari aurre egiteko eta Espainiaren energia-mendekotasuna murrizteko.**

Gaur egungo munduaren mehatxu nagusienetako bat klima-aldaketa eta ingurumenaren degradazioa da. Erronka horiek gainditzeko, EBk Europako Itun Berdea adostu zuen, EBn trantsizio ekologikoa lortu nahi duten ekimen politikoaren multzoa, hemendik 2050era klimaren neutraltasuna lortzeko helburuarekin.

Ekonomiaren deskarbonizazioa da ardatz nagusietako bat, non energia berriztagarriari bultzada ematen baitzaie, erregai fosilak baino lehiakorragoak baitira.

Espanian, gainera, Espainiaren energia-mendekotasuna Europako batez bestekoaren oso gainetik dago. Gaur egun kontsumitzen dugun energiaren %74 inguru inportatzen dugu. Berrito ere, energia berriztagarriak funtsezkoak dira arazo larri hori konpontzeko. Espainia aitzindaria da energia berriztagarrien arloan. Potentzia instalatuan ez ezik, garapen teknologiko eta industrialaren ikuspegitik ere bai, balio-kate osoan parte-hartze handia izanik.

Espainia da Europar Batasuneko kostalde luzeena duen herrialdea (8.000 kilometro) eta 46 portu nazional ditu. Esperientzia handia du ontzigintzan, eta ahalegin handia egin du I+G+Bn. Hori dela eta, leku ezin hobea da Offshore energia berriztagarrien buru izateko. Eta hori frogatzen ari da, itsas energia eolikoaren nazioarteko merkatuan presentzia handia duen punta-puntako industria batekin, adibidez, dagoeneko baditu Europako itsas proiektu eolikoaren balio-kate osoan parte hartzen duten enpresak eta partzuergoak.

Baina gure uretako plataforma kontinentalak laburra eta estua da, eta berehala lortzen dira sakonera handiak. Plataforma flotatzaileen teknologia berriari esker, Espainian itsasoko parke eolikoak instalatu ahal izango lirarteke. Euskadi Offshore energia berriztagarrien hobi teknologiko eta industrial bihurtu da. Mundu mailako erreferentzia da, eta ibilbide luzea egin du ontzigintzan; gainera, tokiko garatzaileak, saiakuntza-azpiegiturak, punta-puntako zentro teknologikoak eta balio-kate osoan osagai aurreratuak hornitzeko gai den industria ditu.

# Programa

**2022-07-14**

10:45 - 11:00 Registro / Erregistroa

---

11:00 - 11:40 “Tecnologías Renovables Marinas: Presente y Futuro”

**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

---

11:40 - 12:15 “Vehículos Submarinos para Energías Renovables Marinas”

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

---

12:15 - 13:15 Mutrikuko olatu plantara bisita gidatua / Visita guiada a la planta undimotriz de Mutriku (plaza mugatuak - plazas limitadas)

---

## Irakasleak



### **Iñigo Martínez de Alegria Mancisidor**

---

Nire izena Iñigo Martínez de Alegria Mancisidor da, eta Zientzietan doktorea naiz, Sekzio Fisikoa, 2012tik. Unibertsitatean sartu aurretik, IKERLAN Zentro Teknologikoko Kontrol Injeniaritza Saileko eta AZTERLAN metalurgia laborategiko kide izan nintzen. 1999an lanaldi partzialeko irakasle laguntzaile gisa hasi nintzen lanean, eta 2000tik aurrera, lanaldi osoan, UPV/EHU sartu nintzen Teknologia Elektronikoaren arloan, non doktore-titulua lortu zuen 2012an. Gaur egun, Saileko irakasle agregatua da. EHUren Teknologia Elektronikoa. Era berean, 50 ikerketa-proiektu baino gehiagotan parte hartu dut, eta ikertzaile nagusia izan naiz 14 proiektutan, bai enpresa pribatuan, bai sektore publikoan. Doktore-titulua lortu nuen 2012an, Tesia Nazioarteko Doktorea aipatuta, eta GL Garrad Hassan Global PhD Award in Renewable Energy 2012 saria irabazi zuen. Eusko Jaurlaritzak eta EHUK finantzaturako 3 doktore-tesi zuzendu ditut (eta abian den beste bat). Bestalde, indexaturako aldizkarietan 25 artikulu, kongresuetan 70 txosten baino gehiago eta 3 patente idatzi ditut. 2 seiurteko ditut ikerketarako eta transferentziarako, eta 3 bosturteko irakaskuntzarako.



### **Eider Robles Sestafe**

---

Eider Robles Sestafe, B.Sc. Injeniaritza Elektronikoan (2001), M.Sc. Injeniaritza Elektronikoan eta Automatikoan (Deustuko Unibertsitatea, 2003) eta Injeniaritza Elektronikoan Doktorea (Cum Laude, Aparteko Saria) Euskal Herriko Unibertsitatean (UPV/EHU) 2010.2012tik Euskal Herriko Unibertsitateko Sistemen Injeniaritza eta Kontrol Automatikoko Saileko irakasle elkartua da. 2003tik TECNALIAN lan egiten du, eta gaur egun Offshore Energia Berriztagarrien Arloko Ikerketa Injeniera da. 15 urte baino gehiagoko esperientzia du Europako eta tokiko ikerketa-proiektuetan lanean. 50 artikulu tekniko baino gehiago, 50 ekarpen inguru nazioarteko kongresuetan, 2 patente eta liburu tekniko baten egilekide da. Nazioarteko aldizkarietan ere ohiko ikuskatzailea da. Ikerketa-jarduera nagusia potentzia-elektronikan, kontrolean eta offshore energia berriztagarriko sistemen sarera konektatzean oinarritzen da. Eusko Jaurlaritzaren aintzatespena jaso zuen 2018an egindako ikerketa-lanagatik eta merezimendu zientifiko eta teknologikoagatik.

# Matrikula prezioak

**IZEN EMATEA - AURREZ AURRE**

**2022-07-14 ARTE**

Matrikula doan

0 EUR

**IZEN EMATEA - ONLINE ZUZENEAN**

**2022-07-14 ARTE**

Matrikula doan

0 EUR

# **Kokalekua**

## **Zabiel Kultur Etxea**

Erdikokale Kalea, 28, 20830 Mutriku, Gipuzkoa

Gipuzkoa