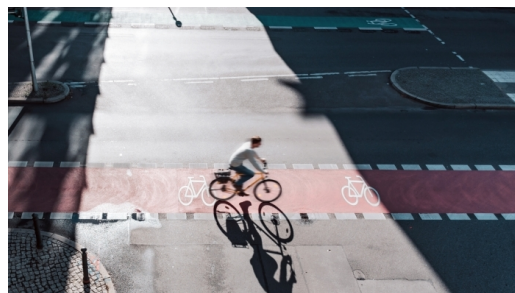




# Nueva movilidad conectada, sostenible, cooperativa y segura



**Eka. 22 2022**

**Kod. Z09-22**

**Mod.:**

Online zuzenean Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2022

**Jarduera mota**

Uda Ikastaroa

**Data**

Eka. 22 2022

**Kokalekua**

Miramar Jauregia

**Hizkuntzak**

Gaztelera

**Balio akademikoa**

10 ordu

**Antolakuntza Batzordea**



# Azalpena

Digitalizazioak eta gizarteko aldaketek mugikortasun modu berritarako aldaketa eragin dute. Mugikortasunean esku hartzen duten eragile guztien (erabiltzaileenak barne) datuen eskuragarritasun gero eta handiagoak, teknologiaren laguntzaz, aukera ematen du automatizaziorako eta ibilgailu autonomo berriranzko bidea egiteko, baina baita kudeaketa adimenduna egiteko eta zerbitzu berriak agertzeko ere.

Aurrerapen horiei, ingurumenaren arloko kontzientziazio handiagoari eta ekonomia kolaboratiboetaranzko aldaketa sozialari esker, mugikortasunaren kontzeptua zerbitzu gisa agertu da, eta horren babesean sustatzen da garraio baliabideen erabilera partekatua eta gardena: elkarreragingarritasunetik mikromugikortasunera.

Horrekin batera, alarma klimatikoren eraginez, premiazkoa da garraio eredu garbien alde egitea eta energia iturri alternatiboak erabil daitezzen sustatzea.

Udako ikastaro honetan, mugikortasun berriaren egoera eta perspektibak berrikusiko dira, eta teknologia, erronkak eta aukerak aztertu eta epe labur eta ertainera begirako aurreikuspenetan aurreratuko da ikuspegi teknologikotik eta merkatu ikuspegitik.

## Helburuak

Konektatutako ibilgailuaren egungo egoera ezagutzea, bai eta mugikortasun autonomoranzko perspektibak ere.

Mugikortasunaren erabateko konektibitatearen egungo egoera ezagutzea.

Mugikortasunaren kontzeptua zerbitzu gisa ezagutzea eta nola, non eta noiz ezar daitekeen jakitea.

Mugikortasun beharrianetarako energia nahasketa optimoa ezagutzea.

Hirietan mugikortasun berria nola integratu ezagutzea.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak

The logo for MUBIL, featuring the word "MUBIL" in a bold, blue, sans-serif font.

# Programa

2022-06-22

08:45 - 09:00	Apertura registro
09:00 - 09:15	Inaugurazio instituzionala. Parte hartzeko ordena: <b>Miriam Peñalba Otaduy</b>   UPV/EHU - Directora del curso <b>Pilar Arana Pérez</b>   Ayuntamiento de Donostia / San Sebastián - Concejala de Movilidad <b>Francisco Javier Larrañaga Garmendia</b>   Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa - Diputado de Diputado de Promoción Económica, Turismo y Medio Rural <b>Joaquín Acha</b>   Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Presidente
09:15 - 10:00	“El ahora y el futuro de la movilidad sostenible e inteligente: tendencias y retos” <b>Ainhoa Saizar</b>   Mubil Fundazioa - Técnica de electromovilidad
10:00 - 10:45	“Enfoques comunes para la validación de la seguridad de los sistemas CCAM” <b>Oihana Otaegui Madurga</b>   Vicomtech - Directora de Sistemas de Transporte Inteligente
10:45 - 11:30	“Tendencias en Movilidad Sostenible” <b>Jorge Fernández Gómez</b>   Orkestra - Coordinador de energía
11:30 - 12:00	Atsedena
12:00 - 12:45	“Mobility as a service: qué es, cuándo, dónde y quién” <b>Ignacio Uria Echevarria</b>   EMT - Empresa Municipal de Transportes de Madrid - Responsable del Área de Proyectos Tecnológicos de la Dirección de Tecnología e Innovación
12:45 - 13:30	“El reto de la gestión de la movilidad para la ciudad del futuro” <b>Gerardo Lertxundi Albeniz</b>   Transports Metropolitans de Barcelona - Consejero Delegado CEO
13:30 - 14:00	Mahai ingurua: “Nueva movilidad conectada, sostenible, cooperativa y segura” <b>Miriam Peñalba Otaduy</b>   UPV/EHU - Directora del curso (Moderatzailea) <b>Unai Andueza Iraeta</b>   Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa - Director General de Proyectos Estratégicos <b>Iñigo Ansola Kareaga</b>   Eve - Ente Vasco de la Energía - Director General <b>Mikel Lorente</b>   ACICAE - Clúster de Automoción / AIC - Automotive Intelligence Center - Technical Manager <b>Fernando Zubillaga Elorza</b>   Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Gerente
14:00 - 14:15	Sintesia

## Zuzendaritza



### **Miriam Peñalba Otaduy**

UPV/EHU, Applied Physics Department

---

Miriam Peñalba es profesora titular del Departamento de Física Aplicada de la UPV/EHU, donde también ha sido responsable del Máster en Sistemas de Transporte, impartiendo la asignatura Introduction to Transport Modelling. Además, desarrolla su actividad investigadora en el grupo de investigación BIOMAT (reconocido como grupo A) trabajando en materiales renovables y biodegradables para aplicaciones biomédicas de alto valor añadido o para la industria alimentaria. La investigación del grupo se centra en la valorización de subproductos y residuos industriales para fabricación de films biodegradables y biocomposites, modificación de biopolímeros, optimización de procesos de fabricación de bioplásticos y estudio ambiental de los productos fabricados. Su actividad universitaria integra el compromiso con la sostenibilidad y la innovación responsable.



### **Mónica Fanlo Gómez**

Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi, Directora de Marketing y Comunicación

---

Es Licenciada en Periodismo por la Universidad de Navarra, y en Publicidad y Relaciones Públicas por la Universidad del País Vasco. Ejerció como periodista en Radio Nacional de España; y como publicista trabajando en las áreas de planificación de medios, diseño y creatividad. Fue docente de Publicidad y Relaciones Públicas. Trabajó como asesora de Comunicación para empresas nacionales y multinacionales líderes de mercado como Burger King, McLane, Rhône Poulenc o Uría y Menéndez. Durante 9 años, fue Directora de Marketing y Comunicación de HispaVista, empresa participada por el Grupo Louis Vuitton. Desde 2009, es Directora de Marketing y Comunicación del Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi.

## Irakasleak



### **Unai Andueza Iraeta**

Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa, Director General de Proyectos Estratégicos

---

Goi mailako industri ingeniarietza ikasketak Nafarroako Unibertsitateko TECNUNen eta Executive MBA Deustuko Unibertsitatean. Bere lan ibilbidea makina erreminta arloan hasten du, Ideko Zentro Teknologikoko proiektu kudeatzaile gisa lehenengo, eta Danobat Taldean negozioen garapen arloan ondoren. Deustuko Unibertsitatean Microeconomics of Competitiveness, enpresen lehiakortasunaren eta lurraldean garapenaren inguruan sakontzen duen kurtsoa egin eta gero, Tolosaldea Garatzen S.A.-n eskualdeko garapen agentzian hasten da lanean, bertako lehiakortasun eta sustapen industrialeko sailaren arduradun gisa. 2020aren hasieran, Gipuzkoako Foru Aldundiko lantaldera gehitu eta gaur egun, erakundeko Proiektu Estrategikoetako zuzendaria da.



### **Iñigo Ansola Kareaga**

Iñigo Ansola tiene estudios de ingeniería técnica industrial. Desde 2016 Consejero-Director General del EVE-Ente Vasco de la Energía, Sociedad perteneciente al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco. Hasta 2016 además de Presidente de la Mancomunidad de Lea-Artibai, fue Director de Aguas y Director de infraestructuras ambientales de la Diputación Foral de Bizkaia y posteriormente, Director General de URA -Agencia Vasca del Agua del Gobierno Vasco. Desde 2016, desarrolla su trabajo en el Grupo EVE, en las áreas de hidrocarburos, recursos geológicos y mineros, eficiencia energética, energías renovables, estudios, planificación e internacional, formando parte de Consejos de Administración de las sociedades: EVE, CADEM, BBE, BBG, SOCIEDAD DE HIDROCARBUROS DE EUSKADI, MICRONATUR, BIMEP, IBIL, ENAGAS TRANSPORTE DEL NORTE, ITSAS GAS, CIC ENERGIGUNE, BIOARTIGAS, CLUSTER DE LA ENERGÍA, GECASA, C.H. HARANA-KONTRASTA, TELUR y BEC SOLAR.



### **Jorge Fernández Gómez**

Jorge Fernández Orkestrako Energia Arloko koordinatzailea da. Ekonomian doktorea da Georgetowneko

Unibertsitatean eta Ekonomian lizentziaduna Madrilgo Unibertsitate Autonomoan. Hainbat artikulu argitaratu ditu aldizkari espezializatuetan eta energia-merkatuen funtzionamenduari eta erregulazioari buruzko liburuetan. Esperientzia handia du energiaren arloan. MIBGASeko analisi-zuzendaria izan zen, merkatuaren estrategia, erregulazio eta analisiaren esparruan. Iberian Gas Hub-eko zuzendari teknikoa izan zen, Iberiar Penintsulako hub gasistan lan eginez eta gas naturalaren handizkako merkatuko bitartekotza-zerbitzuak zuzenduz. Intermoney Energiako zuzendari nagusiaren albokoa izan zen, non energia-merkatuen erregulazioan eta funtzionamenduan espezializatutako talde baten buru izan baitzen, eta NERA Economic Consulting-eko aholkularia ere izan zen, sektore elektrikoan araututako jarduerak aztertze-proiektuetan, zein elektrizitate-merkatuen funtzionamendua aztertze-proiektuetan.



### **Gerardo Lertxundi Albeniz**

Kontseilari delegatua, CEO, Bartzelonako Transports Metropolitan-en (TMB)

---

Consejero Delegado de TMB (Transportes Metropolitanos de Barcelona) desde octubre de 2019. Asimismo es vicepresidente de ATUC (Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos) y miembro del Policy Board de la UITP (Unión Internacional de Transportes Públicos). Ingeniero Industrial de formación, ha ocupado diferentes puestos de responsabilidad desde los años 90 en empresas del ámbito de la movilidad, tanto en el sector privado como en la administración pública. Anteriormente había tenido responsabilidad directiva en empresa como el grupo GAMESA o IBM. Fue Director Gerente de la Compañía del Tranvía de San Sebastián (2001-2014), función que compatibilizó con la de Director de Movilidad del Ayuntamiento de Sansebastian (2009-2012). Ya en Barcelona, también ha sido Director General de SocMobilitat. De 2017 a 2019 fue Director General de Operaciones Internacional en el grupo Vectalia, con responsabilidad directa sobre diversas redes metropolitanas de transporte en diferentes países.



### **Mikel Lorente**

AIC - Automotive Intelligence Center-eko zuzendari teknikoa

---



## Oihana Otaegui Madurga

Vicomtech

---

Oihana Otaegui Automatika eta Elektronikako Ingeniaritzan lizentziatu zen Nafarroako Unibertsitatean, ohorezko matrikula lortu ondoren, «Specific ASIC design based on PWM techniques for high performance Motor controller» proiektuaren defentsan. 2005ean, Unibertsitate horretan bertan, Automatika eta Elektronikako Ingeniaritzako Europako Doktoregoa - Suma Cum Laude lortu zuen, Fraunhofer Institutuarekin lankidetzan. Bere tesia Europako Espazio Agentziak gainbegiratu zuen eta bere bikaintasun zientifikoa bermatu zuen. 1999an Fraunhofer IIS Institutuan (Alemania) sartu zen. Bertan, 2007ra arte, ikertzaile elkartua, ikertzaile bisitaria eta Senior Engineer izan zen, GPS hargailuen seinalearen tratamendu digitalean, lokalizaziorako hargailu multiseñalen diseinuan - CEITekin lankidetzan - Eta kontsumo optimizatu eta txertatuko sistemetan lan eginez. 2007an Vicomtechen sartu zen Garraio Sistema Adimendunen arloa bultzatzeko. Bertako zuzendaria da 2010etik.

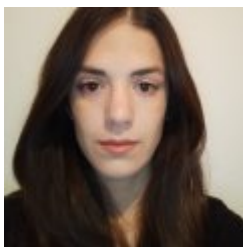


### Ignacio Uriá Echevarría

EMT Madrid S.A., Jefe de División de Proyectos Tecnológicos

---

Ingeniero de Telecomunicación e Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de Deusto (UD). Máster en Diseño de Soluciones Microsoft .NET (UD) y Máster Universitario en Dirección de Empresas (URJC). Trabaja en la Empresa Municipal de Transportes de Madrid (EMT Madrid) desde el año 2006 vinculado a Sistemas Inteligentes de Transportes (ITS) y actualmente ocupa el cargo de Jefe de División de Proyectos Tecnológicos. Profesor colaborador en “Máster Universitario en Planificación y Gestión de Infraestructuras” (UPM), “Máster en Auditoría de Seguridad Vial y Movilidad” (UPM) y “Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas” (UC3M). Coautor de libro “Herramientas de Gestión Aplicadas al Transporte”.



### Ainhoa Saizar

---

Ainhoa Saizar obtuvo el Grado en Ingeniería de Energías Renovables por EHU/UPV y el Máster de Energía y Electrónica de Potencia por Mondragon Unibertsitatea. En el inicio de su carrera profesional se dedicó al sector de sistemas de energía aisladas como ingeniera de producto e I+D. Luego, dio el salto al mundo de la investigación de los sistemas de almacenamiento de energía eléctrica y a día de hoy forma parte del equipo de MUBIL Fundazioa como técnica de electromovilidad.



## **Fernando Zubillaga Elorza**

Cluster Logística

---

Fernando Zubillaga es Director Gerente del Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi. Es Ingeniero de Microelectrónica y Software y Doctorado en Diseño Virtual de Nuevos Sistemas en Internet por la Universidad de Newcastle Upon Tyne. Ha trabajado en varias empresas industriales del Grupo Mondragón y en varias tecnológicas como Grupo EP. Además, ha trabajado en centros de investigación como Ikerlan, Innovalia o Engineering design center (UK). Anteriormente, como director de innovación del Clúster, dirigió y participó en proyectos de I+D+i, tanto europeos como nacionales y regionales



# Matrikula prezioak

<b>AURREZ AURRE</b>	<b>2022-06-22 ARTE</b>
Orokorra	45,00 EUR
<a href="#">Matrikula murriztua orokorra</a>	38,00 EUR
<a href="#">Matrikula exentzia</a>	32,00 EUR
<a href="#">Euskadiko Mugikortasun eta Logistika Klusterreko bazkideak. % 50eko deskontua. Erantsi egiaztagiria</a>	23,00 EUR
<a href="#">Erakunde laguntzaileetako kideak. % 25eko deskontua. Erantsi egiaztagiria</a>	34,00 EUR
<b>ONLINE ZUZENEAN</b>	<b>2022-06-22 ARTE</b>
Orokorra	45,00 EUR
<a href="#">Matrikula murriztua orokorra</a>	38,00 EUR
<a href="#">Matrikula exentzia</a>	32,00 EUR
<a href="#">Euskadiko Mugikortasun eta Logistika Klusterreko bazkideak. % 50eko deskontua. Erantsi egiaztagiria</a>	23,00 EUR

# **Kokalekua**

## **Miramar Jauregia**

Mirakontxa pasealekua 48, 20007 Donostia

Gipuzkoa