



# CURSO ONLINE EN DIRECTO - Movilidad eléctrica: una ciudad sostenible y saludable



**Ira. 21 - Ira. 22 2020**

**Kod. X44-20**

**Mod.:**

Online zuzenean

**Edizioa**

2020

**Jarduera mota**

Uda Ikastaroa

**Data**

Ira. 21 - Ira. 22 2020

**Kokalekua**

Online zuzenean

**Hizkuntzak**

Gaztelera

**Balio akademikoa**

20 ordu

**Antolakuntza Batzordea**



Fundación  
**BBVA**



## Azalpena

Garraioa berotegi efektuko gas emisioen laurden baten erantzulea da gutxi gorabehera, Europar Batasunean. Beraz, garraiobide guztiek lagundu behar dute mugikortasun sistemaren deskarbonizazioan. Ikuspegi horretan, lehenik eta behin, emisio gutxiko edo zero emisioko ibilgailuak eduki behar dira. Aurreko hamarkadaren energia berriztagarriaren kasuan bezala, automobilgintzaren industriak kopuru handiak inbertitzen ditu gaur egun emisio gutxiko edo zero emisioko teknologien garapenean, hala nola ibilgailu elektrikoetan. Energia deskarbonizatu, deszentralizatu eta digitalizatu baten konbinaketak, bateria eraginkorragoek eta jasangarriagoek, eraginkortasun handiko potentzia elektrikoaren trenak, konektibitateak eta gidaritza autonomoak errepideko garraioa deskarbonizatzeko aukerak ematen dizkigute, eta horrek abantaila global handiak ekarriko ditu, esate baterako, trafiko garbia atmosferarako, zarata gutxikoa eta istripurik gabekoa, zeinak osasun abantaila ugari izango baititu herritarrentzat eta ekonomiarentzat. Europako Parlamentuaren Batzordearen komunikazioan jasotako Europako ikuspegi estrategikoak hiri mugikortasunaren eredu jasangarrietarako trantsiziorako bidea finkatzen du. Mugikortasunaren etorkizuna elektrikoa da. Zer dakar horrek gure hiri eta herritarrentzat? Udako ikastaro honek ikuspegi integral bat aurkeztzen digu, inplikaturako eragile guztien perspektibatik.

## Helburuak

Pertsonentzako hiri hobeak lortzeko elektromugikortasunak betetzen duen zereginari buruzko ikuspegi estrategikoa ezagutzea eta ikuspegi integral bat eskuratzea.

Ibilgailu elektrikoari lotutako industriaren egoera ezagutzea.

Mugikortasun elektrikorako energia kargatzeko eta biltegitratzeko azpiegiturei lotutako industriaren egoera ezagutzea.

Kudeatzen dituzten hiriekiko administrazioek mugikortasun jasangarria sustatzeko planteatzen dituzten politikak eta arlo horretan duten erantzukizuna ezagutzea.

Mugikortasun elektrikoaren mix-ari «osasun» eta «hirigintza» kontzeptuak gehitzea.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak



# Programa

## 2020-09-21

08:50 - 09:00	Registro
09:00 - 09:25	<p>“Inauguración y Presentación del Curso“Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena</p> <p><b>Joaquín Acha</b> Cluster de Movilidad y Logística de Euskadi - Presidente <b>Ainhoa Aizpuru Murua</b> Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Guipúzcoa - Diputada de Proyectos Estratégicos <b>Inigo Ansola Kareaga</b> Ente Vasco de la Energía - Director General <b>Miriam Peñalba Otaduy</b> UPV/EHU - Directora del Curso. Directora del Máster en Sistemas Inteligentes de Transporte. Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.</p>
09:25 - 10:10	<p>“El futuro es eléctrico. Cómo favorecer la transición al vehículo eléctrico de la mano de Mubil“</p> <p><b>Ane Insausti Altuna</b> Gipuzkoa Electromobility Center - Directora General de Mubil</p>
10:20 - 11:05	<p>“Electromovilidad privada. Hacia dónde se dirige la industria y dónde se encuentra el consumidor“</p> <p><b>Francisco Javier Arboleda Domínguez</b> Hyundai Motor España - Service Senior Manager</p>
11:05 - 11:35	Atsedena
11:35 - 12:20	<p>“Evidencia científica sobre los efectos de la contaminación atmosférica en la salud“</p> <p><b>Aitana Lertxundi Manterola</b> UPV/EHU - Departamento: Medicina Preventiva y Salud Pública</p>
12:30 - 13:15	<p>“Tecnología y energía al servicio de la movilidad“</p> <p><b>Miguel Palacio Camino</b> Petronor - Referente Técnico en GD y Movilidad</p>
13:25 - 14:10	<p>“El almacenamiento de energía: quién es quién, dónde estamos y hacia dónde vamos en la generación, almacenamiento y re-utilización de las baterías“</p> <p><b>Javier Rodríguez Parra</b> CIDETEC - Director General</p>
14:10 - 14:15	<p>Itxiera</p> <p><b>Miriam Peñalba Otaduy</b> UPV/EHU - Directora del Máster en Sistemas Inteligentes de Transporte. Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.</p>

## 2020-09-22

09:20 - 10:05	<p>“Ciudades medioambientalmente limpias. Responsabilidades y opciones de gestión“</p> <p><b>Iosu Ramírez Freire</b> LEBER Planificación e Ingeniería - Socio Director</p>
10:15 - 11:15	<p>“Nueva movilidad. Alternativas individuales, colectivas, compartidas y eléctricas... ¿hasta dónde llegan y no llegan?“</p> <p><b>Iker Maguregi Aizpiri</b> IBILKARI - Director <b>Antonio Robert Aragonés</b> Alma Mobility - CEO</p>

---

11:15 - 11:45	Atsedena
11:45 - 12:30	<p>“Electromovilidad colectiva. Cómo resolvemos el equilibrio de una oferta de transporte colectivo medioambientalmente responsable, económicamente viable y liberalizada“</p> <p><b>Iosu Ibarbia</b> CAF - Construcciones y Auxiliar de Ferrocarril - Director de Desarrollo de Negocio y Tecnología</p>
12:40 - 13:25	<p>“Hacia un nuevo modelo urbano: sostenibilidad y movilidad eléctrica como claves para un diseño urbano a renovar“</p> <p><b>Juan Antonio Sadaba Fernández</b> UPV/EHU  <b>Itxaro Latasa</b> UPV/EHU  <b>ANGELA LAURENZ SENOSIAIN</b> UPV/EHU</p>
13:30 - 14:00	<p>Mahai ingurua: “El futuro es eléctrico, lo que argumentan todos los involucrados“</p> <p><b>Miriam Peñalba Otaduy</b> UPV/EHU - Directora del Curso, Directora del Máster en Sistemas Inteligentes de Transporte. Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.  <b>Fernando Zubillaga Elorza</b> Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Gerente</p>
14:00 - 14:05	Itxiera

---

## 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 dirige el Máster en Sistemas de Transporte, impartiendo la asignatura Introduction to Transport Modelling. Se trata de un máster multidisciplinar, para formar profesionales e investigadores comprometidos con la sostenibilidad y con una intensa relación con empresas del sector. Además, desarrolla su actividad investigadora en el grupo de investigación BIOMAT (reconocido como grupo A) trabajando en materiales renovables y biodegradables para aplicaciones como envases alimentarios y farmacéuticos. 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



### **Joaquín Acha**

---

Presidente del Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi. CEO en Autobuses La Unión.



### **Ainhoa Aizpuru Murua**

---

Ekonomia Sustapeneko, Landa Inguruneko eta Lurralde Oreko Foru Diputatua. Ibilbide profesional eta politikoa: - Proiektu zuzendaria. BIC Gipuzkoa Berrilan.(2000-2015). - Zuzendariordea. URBIGA, S.A.(1995-2000). - Alkate-zinegotzia. Gabiriako udala (2003-2015). GabiriaAurrera - Bekaduna. New York-eko Komertzio-Turismo bulegoa(1994). Beste organo edo entitateetan dituen kargu edo ordezkariak: - Baiona-Donostia Euskal Eurohiriaren Garapenerako Mugaz Gaindiko Agentziako batzar orokorreko titularra. - Basque Culinary Center Fundazioko Patronatukokidea. - BCBL-Basque Center on Cognition, Brain and Language Erakundeko Batzar Orokorreko kidea. - KURSAAL ELKARGUNEA SA-ko Administrazio Kontseilukokidea. - CIC nanoGUNE Ikerketa Kooperatiboko nanozientzietako zentroko batzar orokorreko kidea. - Donostia International Physics Centers Fundazioko Patronatukokidea. - Ekarpene Private Equity SA-ko Administrazio Kontseiluko kidea. - Etic-Embedded Technologies Innovation Center S.Coop.



### **Inigo Ansola Kareaga**

EVE

---

Industria Ingeniaritza Teknikoan ikasketak. 2016. urteaz geroztik, EEE Energiaren Euskal Erakundeko kontseilari-zuzendari nagusia, Eusko Jaurlaritzako Ekonomiaren Garapen eta Azpiegitura Sailaren menpeko erakundea. 2016. urtera arte, Lea-Artibaiko Mankomunitateko presidentea izateaz gain, Bizkaiko Foru Aldundiko Ur Saileko zuzendaria eta Ingurumen Azpiegitura Ataleko zuzendaria ere izan zen. Horren ondoren, URAko (Eusko Jaurlaritzaren Uraren Euskal Agentzia) zuzendari nagusia izan zen. 2016. urtetik aurrera, EEE Taldean dihardu, hidrokarburoak, geologia eta meatzaritza baliabideak, energia eraginkortasuna, energia berriztagarriak, azterlanak, planifikazioa eta nazioarteko alorretan, eta honako sozietate hauetako administrazio kontseiluetako kidea da: EEE, CADEM, BBE, BBG,

EUSKADIKO HIDROKARBURUOK SOZIJETATEA, MICRONATUR, BIMEP, IBIL, ENAGAS TRANSPORTE DEL NORTE, ITSAS GAS, CIC ENERGIGUNE, BIOARTIGAS, ENERGIAREN KLUSTERRA, GECASA, C.H. HARANA-KONTRASTA, TELUR eta BEC SOLAR.



### **Francisco Javier Arboleda Domínguez**

---

Ingeniero Técnico en Mecánica con 30 años de experiencia en el sector del automóvil. Service Senior Manager de Hyundai Motor España y probador de prototipos para los centros de I+D de Hyundai. Ponente en los cursos y masters de ingeniería del automóvil del INSIA, Universidad Antonio de Nebrija y máster ERMA de la UPM. Divulgador de las nuevas tecnologías de movilidad, en especial de las pilas de combustible aplicadas al automóvil.



### **Iosu Ibarbia**

---

Miembro del Comité Ejecutivo de CAF Director de Desarrollo de Negocio y Tecnología de CAF CAF (www.caf.net) Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Iosu Ibarbia es Ingeniero Mecánico por la Universidad de Navarra y eMBA por la Universidad de Lancaster (UK). Inicia su carrera profesional en CAF en 1994 como ingeniero de I+D. En 2007 se responsabiliza de la puesta en marcha de Trainelec, uno de los primeros spin-off tecnológicos del Grupo CAF en el ámbito de tracción eléctrica y sistemas de acumulación de energía. En 2012 asume la dirección general de CAF Power & Automation, constituida como fusión de 3 filiales preexistentes. A partir de entonces se inicia una etapa de desarrollo de negocio y diversificación geográfica. En 2019 asume la Dirección Corporativa de Desarrollo de Negocio y Tecnología y se incorpora al Comité Ejecutivo de la compañía. Sus responsabilidades incluyen los negocios de componentes; señalización y proyectos llave en mano; y la unidad de I+D del Grupo CAF.



### **Ane Insausti Altuna**

---

Ane Insausti Altuna es Máster en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad de Navarra, así como MBA por China Europe International Business School (CEIBS). Desde Junio 2020, es Directora General de la fundación MUBIL. Previamente ha desarrollado su carrera profesional en el Grupo Inditex,

donde ha sido directora de Proyectos de Distribución de ZARA, y anteriormente en Siemens (Alemania), donde ha sido gestora de proyectos. Cuenta con una amplia experiencia internacional y profesional en el ámbito de la ingeniería y de la gestión de proyectos.



### **Itxaro Latasa**

---

Soy licenciada en Geografía y doctora por la Universidad de Aix-Marseille. Trabajo en la UPV/EHU desde 1995, actualmente, en la Escuela T.S. de Arquitectura, donde soy profesora titular. Los diferentes proyectos de investigación en los que participo en los últimos años confluyen en torno al Urbanismo y la Sostenibilidad, desde tres temáticas diferentes pero convergentes: el Paisaje, la Ordenación del Territorio y el Urbanismo. Esta actividad se canaliza a través de tres grupos de investigación, de los que soy miembro: LURRALDEON (UPV/EHU); GOBEFTER (MINECO, Interestatal, liderado desde la Universidad de Valencia), EKOPOL (Grupo consolidado del Gobierno Vasco). Colaboro en numerosos contratos de investigación y me interesa especialmente la colaboración interdisciplinar y la creación de espacios y herramientas transdisciplinares, como única alternativa para abordar el tránsito hacia una gestión sostenible, colaborativa y socialmente justa de los recursos y, en general, del ecosistema.



### **ANGELA LAURENZ SENOSIAIN**

UPV/EHU

---

HEZIKETA AKADEMIKOA Donostiako Arkitektura Goi Eskola Teknikoko (EHU) lizentziaduna 2002an  
MERITU AKADEMIKOAK □ IAD (Ikasketa Aurreratuen Diploma) (2010) □ TESIAn matrikulatuta, EHUko  
“Energia, Eraginkortasuna eta Jasangarritasuna Ingeniaritzan eta Arkitekturan” Doktorego programan  
(2019tik) □ Uniquál akreditazioa UNIBERTSITATE IRAKASKUNTZA □ EHU-ko DAGET-en irakaslea  
“Hirigintza eta Lurraldearen Antolamendua” jakintza arloan 2007/08ko ikasturtetik, 2017ko urtarriletik  
arduraldi osora. □ Grado Amaierako Epaimahaiko kidea (2015/16, 2016/17, 2018/19 eta 2019/2020) □  
“Hirigintza, Paisaia eta Lurraldea”ren Aipameneko Koordinatzailea (2019/2020) IKERKUNTZA  
MEREZIMENDUAK □ MacOOa Proiektuko Ikerkuntza Jarduerako ziurtagiria (Caviar) □ Argitarapenak:  
Metodologias 02 Proyecto MacOOa (EHUpress)-en artikulua LANEKO JARDUERA □ Kolaborazio-  
praktikak arkitektura estudiantan (AHasociados, 3Garquitectos) 2001-2004 □ Neure kontuko lana 2004tik  
□ Arkitekta-aholkularia Arruazu-ko Udalean (Uharte-Arakil.) 2011tik Finalista Txantrea Sur Parkea  
lehiaketan. (2017)



### **Aitana Lertxundi Manterola**

---

Profesora agregada de Medicina Preventiva y SP de la UPV/EHU (Facultad de Medicina), IP del grupo consolidado de la UPV-EHU (Epidemiología ambiental y neuropsicología infantil (EANPsi)), perteneciente al grupo de investigación en Epidemiología Ambiental y Desarrollo Infantil del Instituto BIODONOSTIA así como al grupo 28 de CIBERESP. Lleva 18 años trabajando en la línea de la epidemiología ambiental. Desde 2007 participa activamente en el proyecto INMA ([www.proyectoinma.org](http://www.proyectoinma.org)), donde lleva la parte metodológica relacionada con factores ambientales y modelización y sus efectos en la salud. Ha participado en varios proyectos Europeos (ESCAPE, HIWATE y LifeCycle). Cuenta con más de 55 publicaciones en revistas de alto impacto (80% de Q1) y es IP-colaboradora de diversos proyectos autonómicos y nacionales, así como con contratos DFG, Departamento de Salud, Depart de Urbanismo y Medio Ambiente del GV o Kutxa Fundazioa. Estancias de investigación; en Italia y Dinamarca



### **Iker Maguregi Aizpiri**

IBILKARI Car Sharing

---

Bilbo eta bere inguruetan zerbitzua eskaintzen duen, Ibilkari Car Sharing-eko Zuzendaria da. London Metropolitan University-ren eskutik Polimeroen Injenieritza ikasketak ditu, Markina-ko Lea Artibai Ikastetxea eginda. “Mugikortasun Kudeaketa Zerbitzuak - Servicios de Gestión de Movilidad, S.L.”-eko bazkide Sortzailea eta Kudeatzailea da, bai eta, euskal eremuan car sharing-a bultzatzen lehenengo hasi zen, Eusko Car Sharing Elkartearen Sortzaile eta Idazkaria. Proiektu desberdinen ezarpen eta operazioa garatu izan ditu, bai eta, udalerrri eta erakunde publikoentzako mugikortasun irtenbide eta zerbitzu aurreratuen inguruko ikerketa tekniko eta hausnarketa prozesu desberdinak burutu izan ditu.



### **Miguel Palacio Camino**

---



## **Iosu Ramírez Freire**

LEBER Planificación e Ingeniería, S.A.

---

Ingeniero en Informática Socio Director de Leber Planificación e Ingeniería Comité Técnico de ITS España para la estandarización de modelización. Miembro del Comité Asesor de Bilbao Urban & Cities Design. Desde 1993 en el campo del transporte y la movilidad. Elaboración, seguimiento e implantación de numerosos planes de movilidad en ciudades con atención a los procesos políticos y ciudadanos. Getxo (Premio ACS), Tolosa (premio a la Sostenibilidad por Ihobe), Durango, Bergara, Beasain, Amorebieta, Zarautz, Gernika,... Participación en la transformación de Bilbao desde proyectos como Abandoibarra, Zorrotzaurre y los Planes de Movilidad de la Capital. Experto en modelización de transporte. Estudios de demanda y diseño de infraestructuras viarias y de transporte público: Tranvías de Bilbao y Vitoria, Metro Bilbao, reestructuraciones de Bizkaibus, Lurraldebus, DBus, Bilbobus,... Cálculo de Costes Externos del Transporte en la CAPV. Combina la reflexión estratégica y asesoramiento político.



## **Antonio Robert Aragonés**

---



## **Javier Rodríguez Parra**

---



## **Juan Antonio Sadaba Fernández**

ETS Arquitectura

---

Juan Sádaba arkitekto doktorea eta Euskal Herriko Unibertsitateko hiri diseinuko irakasle laguntzailea da. Diseinuaren eskala desberdinetan lan egin du, xehetasunak eta teknologia berriak nagusi diren produktu eramangarri eta teknologikoetatik hasi eta lurralde antolamenduaren eta hirigintzaren eskalara. Diseinurako diziplina arteko ikuspegi honetaz gain, bere praktika, irakaskuntza eta ezagutzaren transmisioa munduko hainbat lekutan garatu dira, Australian eta Asian, Europan eta Amerikan. Diziplinen eta tokien artean gurutzatutako ikuspegi honek Juan Sádabaren lanari eta irakaskuntzari ezaugarri bereziak ekartzen dizkie. Hiri eta lurralde diseinuaren alorrean, besteak beste, Bilbo Metropolitarrako Lurralde Planean, Mallorcako Lurralde Planean, Marzanako kaien birmoldaketan eta Naya Raipurren (India), Xiamenen () Txina), Legazpi (Filipinak) eta Medellín (Kolonbia). Eskala txikian, Finger Reader diseinu taldearen parte da, MITeko Solid Interfaces Lab-en parte den proiektua. Singapurreko Singapurreko Teknologia eta Diseinu Unibertsitatean (SUTD / MIT) irakatsi du eta hitzaldiak eta hitzaldiak eman ditu Singapurreko Unibertsitate Nazionalerako, Bilboko Harvard Masters of Design-erako eta munduko beste unibertsitate eta konferentzietarako. Hainbat patente eta errekonozimendu ditu, hala nola, Basque Navarro Architects College-ren aipamen berezia (2003), International Concept Design B-Awards (2010), The Smart City Expo World Congress (finalista 2012) eta Media Architecture Biennale (hautagaia, 2014). .



## **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

MATRIKULA	2020-05-04 ARTE	2020-09-21 ARTE
GONBIDAPENA	0 EUR	-
<a href="#">OROKORRA</a>	-	65,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA MURRIZTUA OROKORRA</a>	-	55,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA EXENTZIOA</a>	-	20,00 EUR

# **Kokalekua**

## **Online zuzenean**

Online zuzenean