



# Diseñando la movilidad del futuro. Movilidad eléctrica y sostenible



**06.Sep - 07.Sep 2018**

**Cod. Z11-18**

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2018

**Activity type**

School

**Date**

06.Sep - 07.Sep 2018

**Location**

Miramar Palace

**Languages**

Spanish

**Academic Validity**

20 hours

**Organising Committee**



## Description

El curso permitirá conocer la situación y perspectivas de la movilidad eléctrica y sostenible. Se abordarán las necesidades de infraestructuras y normativas necesarias para el impulso del sector. Se repasarán las innovaciones tecnológicas que ya son presente y las que están llegando. Y se presentarán ventajas, retos y oportunidades de negocio vinculadas al desarrollo del mercado del vehículo eléctrico, la movilidad sostenible y los servicios asociados a ello.

## Objectives

Dónde estamos y hacia dónde se dirige la movilidad. Situación, retos y tendencias en movilidad eléctrica y sostenible.

Cómo nos adecuamos a una nueva movilidad. Necesidades en infraestructuras y cambios normativos.

Qué tecnologías estamos desarrollando y cómo van a evolucionar. Tecnologías ITS: sistemas inteligentes de transporte aplicados a la movilidad eléctrica y sostenible.

Qué oportunidades de negocio se derivarán del desarrollo de la movilidad eléctrica.

## Course specific contributors



# Program

**06-09-2018**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:10 | Entrega de documentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 09:10 - 09:30 | <p>“Inauguración y presentación del curso“</p> <p><b>Ainhoa Aizpuru Murua</b> Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa - Diputada de Promoción Económica, Medio Rural y Equilibrio Territorial<br/><b>Carmen Agoués Mendizabal</b> Fundación Cursos de Verano de la UPV/ EHU<br/><b>Luz Pérez</b> Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Presidenta<br/><b>Miriam Peñalba Otaduy</b> UPV/EHU</p>                                                                                                                           |
| 09:30 - 10:15 | <p>“Movilidad eléctrica y sostenible. Factores clave, barreras y oportunidades social e industrial.“</p> <p><b>Antton Tomasena Rodriguez</b> Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa - Director de Promoción Económica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10:15 - 10:45 | <p>Round table: “Mesa redonda. Movilidad eléctrica y sostenible. Factores clave, barreras y oportunidades social e industrial.“</p> <p><b>Antton Tomasena Rodriguez</b> Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa - Director de Promoción Económica (Moderator)<br/><b>Pilar Arana Pérez</b> Donostiako Udala / Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián - Concejala Delegada de Movilidad y Transporte<br/><b>Alfonso Gil</b> Bilboko Udala / Ayuntamiento de Bilbao - Concejal Delegado del Área de Movilidad y Sostenibilidad</p> |
| 10:45 - 11:15 | Pausa Café                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11:15 - 12:00 | <p>“Energías limpias para movilidad de personas y mercancías. “</p> <p><b>Jorge Fernández Gómez</b> Orkestra - Instituto Vasco de Competitividad - Coordinador del Área de Energía</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12:00 - 12:30 | <p>Round table: “Mesa redonda. Energías limpias para movilidad de personas y mercancías. “</p> <p><b>Jesús Ángel Delgado Diestre</b> Repsol - Advisor Movilidad (Moderator)<br/><b>Jorge Fernández Gómez</b> Orkestra - Instituto Vasco de Competitividad - Coordinador del Área de Energía<br/><b>Juan Manuel Fernández Etxaniz</b> EVE - Ente Vasco de Energía - Área de Eficiencia Energética y Sostenibilidad</p>                                                                                                                            |
| 12:30 - 13:15 | <p>“Necesidades en infraestructuras desde la perspectiva de la incorporación de la electromovilidad y otras modalidades de movilidad sostenible.“</p> <p><b>Álvaro García Collado</b> IBIL - Gerente Regional de Ventas Norte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13:15 - 13:45 | <p>Round table: “Mesa redonda. Necesidades en infraestructuras desde la perspectiva de la incorporación de la electromovilidad y otras modalidades de movilidad sostenible.“</p> <p><b>David Iriarte</b> Ingeteam Power Technology - Gestor de cuenta (Moderator)<br/><b>Álvaro García Collado</b> IBIL - Gerente Regional de Ventas Norte (Moderator)</p>                                                                                                                                                                                       |
| 13:45 - 14:00 | Synthesis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**07-09-2018**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:45 | <p>“Fabricando vehículos eléctricos. Retos y oportunidades del mercado de la movilidad sostenible”</p> <p><b>Héctor Olabe</b> Irizar e-Mobility - Director General</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 09:45 - 10:15 | <p>Round table: “Mesa redonda. Fabricando vehículos eléctricos. Retos y oportunidades del mercado de la movilidad sostenible”</p> <p><b>Héctor Olabe</b> Irizar e-Mobility - Director General<br/><b>Jon Fernández Llorente</b> Orbea S. Coop. - Director Gerente<br/><b>José María Nacenta Senz</b> Babyauto - Director de Tecnología</p>                                                                                                                          |
| 10:15 - 10:45 | <p>Pausa Café</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:45 - 11:30 | <p>“El reto de la tecnología. Adecuación y novedades en sistemas inteligentes y autónomos para una movilidad sostenible”</p> <p><b>Oihana Otaegui Madurga</b> Vicomtech - Directora de Sistemas de Transporte Inteligentes e Ingeniería</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| 11:30 - 12:00 | <p>Round table: “Mesa redonda. El reto de la tecnología. Adecuación y novedades en sistemas inteligentes y autónomos para una movilidad sostenible”</p> <p><b>Oihana Otaegui Madurga</b> Vicomtech - Doctora. Directora de Sistemas de Transporte Inteligentes e Ingeniería<br/><b>Iñigo Etxabe</b> Datik - Director Técnico</p>                                                                                                                                    |
| 12:00 - 12:10 | <p>Break</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12:10 - 12:55 | <p>“Nuevos modelos de negocio en torno a la movilidad eléctrica”</p> <p><b>Jokin Lopetegui Gual</b> CAF - Construcciones y Auxiliar del Ferrocarril - Responsable de desarrollo corporativo y nuevos negocios</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12:55 - 13:25 | <p>Round table: “Mesa redonda. Nuevos modelos de negocio en torno a la movilidad eléctrica”</p> <p><b>Jokin Lopetegui Gual</b> CAF - Construcciones y Auxiliar del Ferrocarril - Responsable de desarrollo corporativo y nuevos negocios<br/><b>Arturo Pérez de Lucía</b> AEDIVE- Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico - Director Gerente<br/><b>Joseba Lasa Agirrebengoa</b> Tecnalia Electric Aircraft (TEA) - Director</p> |
| 13:25 - 13:30 | <p>Break</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13:30 - 14:00 | <p>Round table: “Debate y clausura del curso”</p> <p><b>Miriam Peñalba Otaduy</b> UPV/EHU - Directora del Curso. Directora del Máster en Sistemas Inteligentes de Transporte. (Moderator)<br/><b>Fernando Zubillaga Elorza</b> Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Director Gerente</p>                                                                                                                                                                   |

## Directed by



**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.

## Teachers



### **Pilar Arana Pérez**

---

Pilar Arana es Concejala Delegada de Movilidad y Transporte del Ayuntamiento de Donostia. Es Ingeniero Industrial por la Universidad de Navarra y Doctorada en la Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao UPV/EHU. Ha sido profesora titular de la Universidad del País Vasco en el Departamento de Organización de Empresas, con docencia en Grados de Ingeniería y en el Máster en Sistemas de Transporte de la Escuela Universitaria Politécnica de Donostia. Asimismo, ha sido subdirectora de ordenación académica y proferosado en la misma Unviersidad y ha participado en proyectos de investigación en el ámbito del Transporte y de los materiales compostables, habiendo publicado diversos artículos científicos. Es Vicepresidenta del Consejo de Administración de Dbus (Compañía del Tranvía de San Sebastián). Ha sido Presidenta del Consejo de Administración de Lurraldebús y Directora General de Movilidad y Transporte Público de la Diputación Foral de Gipuzkoa.



### **Jesús Ángel Delgado Diestre**

---

He was born in Zaragoza (Spain), in 1966. PhD in 1994, by the Department of Chemical Engineering and Environmental Technologies of University of Zaragoza and Royal Institute of Technology in Stockholm (Sweden). He has worked in Repsol since 1991 along all the value chain of Repsol from the well to the wheels, always from a technical point of view, influenced by a strong fuel expertise and most of the time related to R&D activities. He worked in Technology area from 1991 tol 2007: focused on Fuels, Refining, and Process Gas to Liquid. Afterwards, he worked in Exploration and Production Business Unit: at Quality Division of D.G. Upstream until 2010 as Asset Management and Energy Efficiency project leader; and at Petrocarabobo project as Enhanced Oil Recovery Technology Manager until 2013. He returned to Technology Center of Repsol in 2013: as Fuel and Lubricants Technology Manager till 2015; and as Fuel Advisor nowadays.



### **Iñigo Etxabe**

---

Socio fundador y Director Técnico de Datik. Es Ingeniero de Telecomunicaciones con Diploma de Estudios Avanzados en Diseño Electrónico por la Universidad del País Vasco, y Executive MBA por la

Deusto Business School. Crea junto a Iñigo Odriozola la compañía Datik en el año 2008. La inquietud de ambos de hacer algo diferente les impulsa a pasar de un estado de confort a disfrutar de una experiencia vital. Su proyecto de empresa se consolida con la entrada en el Grupo Irizar en mayo de 2011. Desde entonces comercializan productos de alto valor tecnológico en diferentes mercados internacionales, con oficina propia en UK y en México.



### **Juan Manuel Fernández Etxaniz**

---

Juan Manuel Fernandez es Ingeniero Industrial especializado en técnicas energéticas. Diez años como técnico en la Unidad de Terciario del CADEM (Grupo EVE), trabajando en temas relacionados con la eficiencia energética y el aprovechamiento de energías renovables en edificios residenciales y de servicios. Diez años en el ámbito de la movilidad, primero como responsable de la Unidad de Transporte de la misma empresa y después en el Departamento Técnico del Ente Vasco de la Energía, colaborando principalmente en el impulso del gas natural como combustible de transporte en los ámbitos marítimo y terrestre. Actualmente plenamente dedicado a proyectos de hidrógeno y sus tecnologías asociadas.



### **Jorge Fernández Gómez**

---

Jorge Fernández is Coordinator of the Energy Area at Orchestra. He holds a PhD in Economics from Georgetown University, and a Bachelor's degree in Economics from the Autonomous University of Madrid. He has published several articles in specialist journals and books on the functioning and regulation of energy markets. He has extensive experience in the energy sector. He was director of analysis at MIBGAS, in the field of strategy, regulation and market analysis. He was technical director of the Iberian Gas Hub, working in the gas hub in the Iberian Peninsula and directing intermediation services in the wholesale natural gas market. He was deputy general manager of Intermoney Energía, where he led a team specialising in the regulation and operation of energy markets, and consultant at NERA Economic Consulting, in projects analysing regulated activities in the electricity sector and the operation of electricity markets.



### **Jon Fernández Llorente**

Jon Fernández es el actual Director General de Orbea Sdad. Coop..Licenciado en Sociología por la Universidad de Deusto , realiza diferentes cursos que le permiten especializarse en gestión empresarial. Desarrolla prácticamente toda su carrera profesional en Orbea, si bien sus inicios laborales los realiza en el ámbito de la administración pública vasca. Su formación generalista ver el desarrollo de Orbea desde diferentes ámbitos, no en vano ha ocupado las direcciones de Recursos Humanos, Compras, Comercial y Desarrollo de Negocio, hasta que en el año 2011 fue nombrado Director General. Forma parte también de diferentes asociaciones sectoriales estatales y europeas, desde donde colabora por el desarrollo de una movilidad urbana sostenible.



---

### **Álvaro García Collado**

Álvaro García es el Delegado Comercial de la Zona Norte en IBIL, el Gestor de Carga de Vehículo Eléctrico de referencia en nivel nacional. Tiene 6 años de experiencia en movilidad eléctrica y con anterioridad ha trabajado en Nexus Energía, una comercializadora de gas y electricidad. Es Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la EHU-UPV, y su interés en los mercados energéticos le llevó cambiar de aires, pasando de ser responsable de exportación de maquinaria papeleras al sudeste asiático en Basque Paper Consortium a realizar un Master en Eco-eficiencia y Mercados Energéticos en el CIRCE (Univ. Zaragoza).



---

### **Alfonso Gil**

Nacido en Bilbao el 28 de octubre de 1967, es Licenciado en Derecho y Técnico de la Administración Foral, y habla con cierta fluidez Inglés y Catalán. Después de las últimas elecciones municipales celebradas en 2015, es Teniente Alcalde Coordinador de Políticas de Movilidad, Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Saludable del Ayuntamiento de Bilbao. Asimismo, es miembro de la Comisión Territorial de Vizcaya de Eudel y Vicepresidente de la Comisión de Transportes e Infraestructuras de la FEMP.





**Joseba Lasa Agirrebengoa**

---

Director de Tecnia Electric Aircraft (TEA). Es doctor ingeniero industrial por la Escuela de Ingeniería de Bilbao y durante 16 años su carrera investigadora ha estado centrada en el desarrollo de producto. La misión del TEA es promover el bienestar de la sociedad a través de un transporte aéreo sostenible, verde y seguro. Dentro de la mega tendencia de la electrificación aeronáutica, el TEA se está posicionando como referente en el desarrollo de tecnología para nuevos conceptos de aeronaves y el transporte aéreo del futuro englobando todo ello dentro de la nueva aeronáutica.



**Jokin Lopetegui Gual**

---

Jokin Lopetegui es responsable de nuevos negocios y desarrollo corporativo de CAF. Es Ingeniero Superior Industrial por la Universidad de Navarra y Bachelor in Sciences (BSc) in Mechanical Engineering por la Universidad de Central Lancashire (UK) además es MBA por la Deusto Business School. Anteriormente, ha ocupado diferentes responsabilidades en la empresa, entre ellas Director general adjunto de CAF Power & Automation y Director general de Traintic. Participa como docente en el Programa de Liderazgo Corporativo en Emprendimiento e Innovación de Deusto Business School. Es, asimismo, miembro de distintos consejos de administración.



**José María Nacenta Senz**

---

José María Nacenta es Director de Innovación en Babyauto. Es Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cataluña, empezó su vida profesional como ingeniero de ensayos de homologación en el entorno de automoción en Applus Idiada, donde llegó a dirigir el departamento de homologaciones desde el año 1992 al 2004. Ha sido Director del departamento técnico de NZI Technical Protection S.L. donde desarrolló, entre otros proyectos, sistemas de seguridad activa y post-crash para cascos de protección junto con fabricantes de motocicletas.



**Héctor Olabe**

---



**Oihana Otaegui Madurga**

---

Oihana Otaegui es Licenciada en Ingeniería en Automática y Electrónica por la Universidad de Navarra tras obtener matrícula de honor en la defensa del proyecto "Specific ASIC design based on PWM techniques for high performance Motor controller". En 2005 obtuvo el Doctorado Europeo - Suma Cum Laude en Ingeniería en Automática y Electrónica por esa misma Universidad, en colaboración con el Instituto Fraunhofer. Su tesis fue supervisada por la Agencia Espacial Europea que avaló su excelencia científica. En 1999 se incorporó al Instituto Fraunhofer IIS (Alemania), donde, hasta 2007, fue investigadora asociada, investigadora visitante y senior engineer, trabajando en el tratamiento digital de la señal de receptores GPS, en diseño de receptores multiseñales para la localización -en colaboración con CEIT- y en sistemas de consumo optimizado y embebidos. En 2007 se incorporó a Vicomtech para impulsar el área de Sistemas Inteligentes de Transporte, de la que es Directora desde 2010.



**Arturo Pérez de Lucía**

---

Arturo Pérez de Lucía es Director General de AEDIVE, Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico. Es Licenciado en Ciencias de la Comunicación y la Información. Ha ejercido la mayor parte de su trayectoria profesional en puestos de dirección de publicaciones profesionales en las áreas de Eficiencia Energética, Energías Renovables, Logística, Construcción Sostenible y Movilidad Sostenible. Asimismo, ha sido Director de Comunicación y Marketing de ingenierías energéticas. Desde 2011 ocupa la dirección general de AEDIVE, que impulsó desde sus orígenes.



## **Antton Tomasena Rodriguez**

---

Antton Tomasena es Director General de Innovación, Tecnología e Internacionalización de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Es Licenciado en Dirección y Administración de Empresas Internacionales, Postgraduado en Dirección General y Máster en Innovación y Emprendimiento. Inició su carrera profesional en CTI Soft y ha sido Director Comercial en Ibermática, Director Comercial y de Marketing en Erreka Automatismos, y Director General en Alfa Hogar. Es miembro de los consejos de administración de Beterri Kostako Industrialdea; FIK Advanlife, S.L., GAIA Net Exchange, S.L., Iniciativa FIK A.I.E., Seed Gipuzkoa S.C.R. de Régimen Simplificado, miembro de los patronatos de POLYMAT Fundazioa, CIC bioGUNE, CIC bioMAGUNE, CIC marGUNE, Fundación VICOMTECH, EUSKOIKER, Fundación TECNALIA Research & Innovation, EUSKALIT, INNOBASQUE, MPC - Material Physics Center, Fundación TEKNIKER y está dentro del Grupo de Pilotaje del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2020.



## **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

## Registration fees

| REGISTRATION                                | UNTIL 01-03-2018 | UNTIL 31-05-2018 | UNTIL 06-09-2018 |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| INVITATION                                  | 0 EUR            | -                | -                |
| <a href="#">GENERAL</a>                     | -                | 60,00 EUR        | 70,00 EUR        |
| <a href="#">REDUCED FEE</a>                 | -                | 35,00 EUR        | -                |
| <a href="#">REGISTRATION<br/>EXEMPTIONS</a> | -                | 20,00 EUR        | 20,00 EUR        |

## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa