



# Impacto de la Inteligencia Artificial en la Movilidad



**21.Jun 2024**

**Cod. Z09-24**

**Mod.:**  
Streaming Face-to-face

**Edition**  
2024

**Activity type**  
Summer course

**Date**  
21.Jun 2024

**Location**  
Miramar Palace

**Languages**  
Spanish

**Academic Validity**  
10 hours

**Organising Committee**

Fundación  
**BBVA**



## Description

La Inteligencia Artificial es ya una realidad cuya aplicación va a transformar la forma en la que nos relacionamos con nuestro entorno. En un mundo en constante evolución tecnológica, ya se ha convertido en un pilar fundamental que transforma diversas industrias. Uno de los ámbitos en los que su influencia es más evidente y disruptiva es la Movilidad.

La Inteligencia Artificial está remodelando –y sólo es el principio- nuestra forma de desplazarnos y de utilizar los sistemas de transporte. Desde la conducción autónoma hasta la optimización de rutas, la gestión del tráfico o la seguridad y la eficiencia, la IA está revolucionando cada aspecto de la Movilidad.

Este Curso de Verano ofrecerá una visión integral y actualizada sobre cómo la IA está redefiniendo el panorama de la Movilidad. Asimismo, proporcionará una visión orientada a afrontar los retos y aprovechar las oportunidades que esta revolución tecnológica presenta.

## Objectives

Inteligencia Artificial y Movilidad. Conocer el contexto actual de aplicación de la IA y sus perspectivas en el corto y medio plazo.

Conducción autónoma. Explorar los avances tecnológicos y desafíos de la implantación de vehículos autónomos y su impacto en el transporte privado y colectivo.

Gestión de la movilidad. Analizar cómo la IA se utiliza para optimizar la gestión del tráfico, la movilidad urbana, mejorar las infraestructuras y avanzar en el reto de la eficiencia y sostenibilidad de la movilidad.

Ciberseguridad. Reflexionar acerca de la ciberseguridad como un factor esencial para la implementación de la IA en la Movilidad.

## Organised by



## In collaboration with



# Program

**21-06-2024**

|               |   |
|---------------|---|
| 09:00 - 09:15 | Registro  |
| 09:15 - 09:30 | Institutional Opening session. Speaking order:<br><b>Eduardo Lasa Ramírez</b>   Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Presidente<br><b>Olatz Yarza Garagorri</b>   Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián - Concejala Delegada de Movilidad y Transporte Sostenible |
| 09:30 - 10:00 | “Inteligencia artificial y movilidad”<br><b>Oihana Otaegui Madurga</b>   Vicomtech - Directora División Transporte y Seguridad.oi   |
| 10:00 - 11:00 | “Conducción autónoma, conectada e inteligencia artificial - La visión desde el vehículo privado y el transporte colectivo”<br><b>Alfonso Brazalez Guerra</b>   Ceit - Head of Sustainable Transport & Mobility Group  |
| 11:00 - 11:30 | Break   |
| 11:30 - 12:00 | “Inteligencia artificial para la gestión y mejora del tráfico”<br><b>Aritza Aldama</b>   Kapsch - Product Manager   |
| 12:00 - 12:30 | “Inteligencia artificial para la gestión y mejora de la movilidad urbana”<br><b>Javier Rojo Fernández</b>   Indra - Tolling Manager   |
| 12:30 - 13:00 | “Inteligencia artificial para la gestión y mejora de las infraestructuras de movilidad”<br><b>Luis Manuel Lozano Ruiz</b>   Ineco - Gerente - Subdirección de Sistemas Aeroespaciales   |
| 13:00 - 13:30 | “Ciberseguridad e inteligencia artificial “<br><b>Oscar Lage Serrano</b>   Tecnalía - Head of Cybersecurity   |
| 13:30 - 13:45 | Closing session<br><b>Miriam Peñalba Otaduy</b>   UPV/EHU - Docente<br><b>Fernando Zubillaga Elorza</b>   Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Gerente   |

## Directed by



### **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.



### **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.

## Teachers



**Aritza Aldama**

---



**Alfonso Brazalez Guerra**

Ceit

---

Doctor en Físicas por la Universidad de Navarra. Tiene más de 25 años de experiencia en investigación sobre sistemas inteligentes de transporte. Actualmente centrado en investigaciones relacionadas con la movilidad cooperativa conectada y autónoma.



**Oscar Lage Serrano**

Tecnaliia

---

Oscar Lage es responsable de Ciberseguridad de Tecnalia y líder del Blockchain Lab de Tecnalia. Además participa habitualmente como experto en ciberseguridad y criptografía en grupos de opinión, certificación y asesoramiento, siendo miembro de la Enterprise Ethereum Alliance, Hyperledger (Linux Foundation), Alastria o la European Cyber Security Organization (ECSO) entre otros. Oscar ha sido promotor de varias empresas de base tecnológica y startups, desarrolla actividad docente en diferentes universidades y escuelas de negocio, forma parte del comité científico/tecnológico de varios programas de aceleración, es coautor de varios libros y colaborador habitual en medios de comunicación generalistas (TV, radio, prensa).



**Luis Manuel Lozano Ruiz**

---



**Oihana Otaegui Madurga**

Vicomtech

---

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.



**Javier Rojo Fernández**

---



**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

| <b>FACE-TO-FACE</b>   | <b>UNTIL 31-05-2024</b> | <b>UNTIL 21-06-2024</b> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <a href="#">joug fee</a>  | 25,00 EUR               | 33,00 EUR               |
| General   | -                       | 47,00 EUR               |
| <a href="#">Reduced fee regular</a>   | -                       | 40,00 EUR               |
| <a href="#">Registration exemptions</a>   | -                       | 33,00 EUR               |
| <a href="#">Courses for everyone</a>  | -                       | 40,00 EUR               |
| <a href="#">Donostia Kultura</a>  | -                       | 40,00 EUR               |
| <a href="#">Members of Euskadi Mobility and Logistics Cluster. 50% discount. Attach supporting document</a> | -                       | 23,50 EUR               |
| <a href="#">Members of collaborating entities. 25% discount. Attach supporting document</a>                 | -                       | 35,25 EUR               |
| <b>LIVE ONLINE</b>  | <b>UNTIL 31-05-2024</b> | <b>UNTIL 21-06-2024</b> |
| <a href="#">joug fee</a>  | 25,00 EUR               | 33,00 EUR               |
| General   | -                       | 47,00 EUR               |
| <a href="#">Reduced fee regular</a>   | -                       | 40,00 EUR               |
| <a href="#">Registration exemptions</a>   | -                       | 33,00 EUR               |
| <a href="#">Courses for everyone</a>  | -                       | 40,00 EUR               |
| <a href="#">Donostia Kultura</a>  | -                       | 40,00 EUR               |
| <a href="#">Members of Euskadi Mobility and Logistics Cluster. 50% discount. Attach supporting document</a> | -                       | 23,50 EUR               |
| <a href="#">Members of collaborating entities. 25% discount. Attach supporting document</a>                 | -                       | 35,25 EUR               |



## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa