



Impacto de la Inteligencia Artificial en la Movilidad



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

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



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: Eduardo Lasa Ramírez Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi - Presidente Igor Villarreal Fundación Mubil - Director Olatz Yarza Garagorri Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián - Concejala Delegada de Movilidad y Transporte Sostenible Koldo Peciña Txintxurreta Diputación Foral de Gipuzkoa - Director general de proyectos estratégicos
09:30 - 10:00	“Inteligencia artificial y movilidad” Oihana Otaegui Madurga 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” Alfonso Brazalez Guerra Ceit - Head of Sustainable Transport & Mobility Group
11:00 - 11:30	Pausa café
11:30 - 12:00	“Inteligencia artificial para la gestión y mejora del tráfico” Aritza Aldama Kapsch - Product Manager
12:00 - 12:30	“Inteligencia artificial para la gestión y mejora de la movilidad urbana” Javier Rojo Fernández Indra - Tolling Manager
12:30 - 13:00	“Inteligencia artificial para la gestión y mejora de las infraestructuras de movilidad” Luis Manuel Lozano Ruiz Ineco - Gerente - Subdirección de Sistemas Aeroespaciales
13:00 - 13:30	“Ciberseguridad e inteligencia artificial “ Oscar Lage Serrano Tecnalía - Head of Cybersecurity
13:30 - 13:45	Closing session Miriam Peñalba Otaduy UPV/EHU - Docente Fernando Zubillaga Elorza 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

Aritza Aldama es Jefe de Producto y responsable del equipo de analítica de datos en Kapsch TraffiCom. Gestiona también la Plataforma de Datos de Movilidad (Mobility Data Platform, MDP) de Kapsch. Kapsch es una compañía multinacional con sede en Viena que tiene más de 130 años de historia. Kapsch es líder mundial en sistemas de peaje, sistemas ITS y soluciones de gestión de tráfico y movilidad. Kapsch tiene una larga trayectoria implantando soluciones innovadoras a lo largo de todo el planeta, desde Nueva York hasta Sídney, pasando por Buenos Aires, Madrid o Viena. Aritza es Ingeniero de Telecomunicaciones y cuenta con 20 años de experiencia en el sector, habiendo participado en proyectos tanto a nivel nacional como internacional. Dentro de Kapsch, Aritza también ha liderado la definición de la estrategia de la compañía en el futuro de la gestión del tráfico y el uso de los datos.



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 (PhD) es Responsable de Ciberseguridad de Tecnaliia, conferenciante y profesor. Oscar es coautor de diferentes libros, colaborador habitual en medios de comunicación generalistas (TV, radio, prensa), comité de normalización UNE/ISO de ciberseguridad, asesor de la OCDE en blockchain, miembro de las principales alianzas blockchain mundiales (Hyperledger, EEA), Alastria y las principales asociaciones de ciberseguridad como la ECSO (European Cyber Security Organization), entre otras. Sus

principales líneas de investigación abarcan la seguridad de la información, criptografía aplicada, blockchain y las nuevas aplicaciones de tecnologías disruptivas.



Luis Manuel Lozano Ruiz

Luis Manuel Lozano, PMP, es Gerente en Ineco, ingeniería y consultoría de referencia en el ámbito de la movilidad sostenible y la transformación digital. Con 19 años de experiencia, ha dirigido exitosamente proyectos innovadores basados en soluciones de IoT (Internet de las Cosas), Gemelos Digitales e Inteligencia Artificial, enfocándose principalmente en el sector de la Navegación Aérea. Es Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), posee un Máster en Gestión de Servicios de Navegación Aérea de la UPM y ha realizado un Programa Corporativo de Dirección en ESADE.



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.



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.



Javier Rojo Fernández

Javier Rojo es Ingeniero de Telecomunicación y Máster en Gestión de Infraestructuras Inteligentes de Transporte y cuenta con más de 16 años de experiencia en el sector de peaje. En la actualidad es Gestor de Operaciones y Producto de las soluciones de peaje de Indra, coordinando su implantación a nivel internacional y liderando las diferentes líneas de innovación.



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

FACE-TO-FACE	UNTIL 20-06-2024
General	40,00 EUR
jounng fee	25,00 EUR
Members of Euskadi Mobility and Logistics Cluster. 50% discount. Attach supporting document	23,00 EUR
Members of collaborating entities. 35% discount. Attach supporting document	30,00 EUR
LIVE ONLINE	UNTIL 20-06-2024
General	40,00 EUR
jounng fee	33,00 EUR
Members of Euskadi Mobility and Logistics Cluster. 50% discount. Attach supporting document	23,00 EUR
Members of collaborating entities. 35% discount. Attach supporting document	30,00 EUR

Place

Miramar Palace

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa