



# Taller de Medición Ambiental: IA para la Protección y Evaluación del Medio Ambiente



**09.Sep 2026**

**Cod. Z10-26**

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2026

**Activity type**

Summer course

**Date**

09.Sep 2026

**Location**

Bizkaia Aretoa-EHU

**Languages**

Spanish Basque

**Academic Validity**

10 hours

**Organising Committee**



## Description

La Escuela Avanzada de Medición Ambiental de Ihobe, en colaboración con EUSTAT, tiene como propósito impulsar la mejora del medio ambiente en Euskadi mediante una medición precisa, rigurosa y basada en el conocimiento. La recopilación y el análisis de indicadores ambientales no solo permiten evaluar el estado actual del entorno, sino que también constituyen herramientas esenciales para identificar oportunidades de mejora y orientar políticas públicas efectivas.

En la actualidad, la incorporación de la Inteligencia Artificial en la elaboración y el perfeccionamiento de estos indicadores está transformando profundamente el ámbito de la medición ambiental. Su uso posibilita avances significativos en la interpretación de datos complejos y en la generación de soluciones innovadoras para afrontar los retos ambientales de Euskadi y sus implicaciones económico-sociales.

## Objectives

Impulsar una comunicación transparente y rigurosa dirigida a la ciudadanía sobre el estado del medio ambiente en Euskadi, destacando la importancia de una medición precisa como base para la toma de decisiones y la mejora continua del entorno.

Promover el análisis, actualización y evolución de los indicadores ambientales, poniendo el foco en su utilidad para identificar áreas de mejora y orientar políticas eficaces, especialmente mediante la integración de técnicas avanzadas de Inteligencia Artificial.

Impulsar la colaboración entre instituciones, comunidad científica y ciudadanía para consolidar una cultura de datos abiertos y el uso responsable de herramientas de IA, facilitando la adopción práctica de los indicadores en decisiones públicas y en acciones cotidianas.

## Organised by



# Program

**09-09-2026**

- 09:15 - 09:30 Institutional Opening session. Speaking order:  
Language: Español  
**Idoia Otaegui Aizpurua** | Fundación Cursos de Verano UPV/EHU - Directora Académica  
**Alexander Boto Bastegieta** | Ihobe - Director General
- 
- 09:30 - 09:45 Presentation by the Director of the activity  
Language: Español  
Bienvenida y presentación por parte de la Dirección de la actividad  
**Leire Elduayen Olleta** | Ihobe - Estrategia e Innovación
- 
- 09:45 - 10:15 “IA al Servicio del Medio Ambiente: Retos y Oportunidades”  
Language: Español  
**Irantzu Sádaba Zubiri** | Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA) - Jefa de unidad - Transformación digital y servicios de tecnología
- 
- 10:15 - 11:00 Round table  
Language: Español  
Del dato a la decisión: claves para una gobernanza eficiente  
**Belen Muñoz Villanueva** | EUSTAT - Directora  
Avance del estado del medio ambiente de Euskadi y retos en la monitorización de los datos ambientales  
**María García Flecha** | Ihobe - Directora Estrategia e Innovación
- 
- 11:00 - 11:30 Coffee break
- 
- 11:30 - 13:30 Round table: “Talleres IA for Green: Conectando Personas, Datos y Medio Ambiente”  
Language: Español  
1. Detectives del Medio Ambiente: Explora, Mide y Descubre con IA (taller para Estudiantes / Juventud)  
**Javier Del ser Lorente** | UPV/EHU - Docente & Investigador  
**Ibai Laña Aurrekonetxea** | Mondragón Unibertsitatea - Docente & Investigador  
2. Del dato a la decisión: Cómo integrar indicadores en políticas públicas (Taller para Administración Pública)  
**Marc Vilahur Chiaraviglio** | Generalitat de Catalunya - Director general de Políticas Ambientales y Naturaleza  
3. Tu entorno en datos: Cómo leer e interpretar el Estado del Medio Ambiente de Euskadi (Taller para Ciudadanía)

13:30 - 13:45

Participative dynamics: "Síntesis de la jornada"

Language: Español

**Leire Elduayen Olleta** | Ihobe - Estrategia e innovacion

**Virginia Gomez Ortega** | Ihobe - Responsable de Transformacion digital

---

13:45 - 14:00

Closing session

Language: Español

Cierre y próximos pasos

**Alexander Boto Bastegieta** | Ihobe - Director General

---

## Directed by



### **Leire Elduayen Olleta**

IHOBE

---

A graduate in Chemistry from the University of the Basque Country, she has spent her entire professional career at IHOBE. Since its inception, she has been involved in the development, implementation, and continuous improvement of the management system, being responsible for certifications in quality, environment (EMAS), innovation, and monitoring. Subsequently, she has collaborated in the design and development of tools, methodologies, and support services aimed at facilitating environmental improvement in Basque companies. She currently develops and promotes the efficient implementation of environmental planning, based on informed decisions and the integration of environmental criteria into all Basque Country policies, in line with European guidelines.

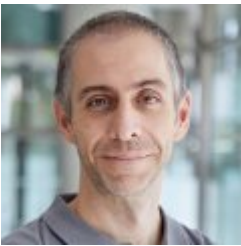
## Teachers



### **Alexander Boto Bastegieta**

---

Bachelor Degree in Economics and Master Degree in Spatial Planning and Environment from the London School of Economics. European Commission expert on Environmental and Economical Competitiveness. He was Director of Environment and Climate Change in the Basque Government. He worked for more than 20 years in Ihobe, the Government's public environmental management company, as the person responsible for environmental planning. Currently he is the General Manager of Ihobe. In his academic facet, he has lectured in postgraduate courses in different Universities on subjects such as: Agenda 2030, Environmental Innovation, Circular Economy and Climate Change.



### **Javier Del ser Lorente**

---

Javier Del Ser defendió su primera tesis doctoral (Cum Laude) en Ingeniería de Control y Electrónica Industrial en la Universidad de Navarra (2006), y una segunda tesis doctoral en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (también Cum Laude y galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado) en la Universidad de Alcalá de Henares (2013). Actualmente es Investigador Principal en Inteligencia Artificial aplicada en TECNALIA RESEARCH & INNOVATION e Investigador Distinguido del Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco (EHU/UPV). Sus intereses de investigación se centran en el desarrollo de Inteligencia Artificial confiable y fiable, además de otras áreas en IA aplicada como el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo y la computación evolutiva. Hasta la fecha ha publicado cerca de 500 contribuciones científicas a congresos y revistas de primer nivel. Ha dirigido 20 tesis doctorales y participado en más de 70 proyectos y contratos de I+D. Javier figura en el listado de Highly Cited Researchers (HCR) de Clarivate, que reconoce al 0,1% de los investigadores más influyentes a nivel mundial. Además, es inventor de varias patentes y formó parte del equipo que desarrolló la estrategia nacional de



### **Leire Elduayen Olleta**

IHOBE

---

A graduate in Chemistry from the University of the Basque Country, she has spent her entire professional career at Ihobe. Since its inception, she has been involved in the development, implementation, and continuous improvement of the management system, being responsible for certifications in quality, environment (EMAS), innovation, and monitoring. Subsequently, she has collaborated in the design and development of tools, methodologies, and support services aimed at facilitating environmental improvement in Basque companies. She currently develops and promotes the efficient implementation of environmental planning, based on informed decisions and the integration of environmental criteria into all Basque Country policies, in line with European guidelines.



### **María García Flecha**

Ihobe

---

Bachelor of Economics and Doctor of Public Economics from the Public University of Navarre, specializing in climate change economics. Since 2008 he has been working in Ihobe, the Public Society for Environmental Management of the Basque Government, in areas such as environmental planning, climate change, biodiversity and waste. He is currently Director of Strategy and Innovation at Ihobe. Before he was in Ihobe, he worked as a professor and researcher at the Public University of Navarre in the field of public policy analysis and econometrics.



### **Virginia Gomez Ortega**

---

Virginia Gómez Ortega es Ingeniera en Organización Industrial e Ingeniera Técnica en Informática de Gestión, con más de quince años de experiencia en sistemas de información, gestión de proyectos tecnológicos y transformación digital, tanto en el ámbito industrial como en la administración pública. Actualmente es Responsable de Transformación Digital en Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco, donde lidera la definición y el despliegue de la estrategia digital de la organización. Su trabajo se centra en la aplicación de la digitalización y la inteligencia artificial en el sector público, la mejora de la eficiencia mediante el rediseño de procesos, el impulso de la gobernanza digital y el uso responsable de la tecnología como palanca para la sostenibilidad y la innovación pública. Cuenta con una amplia experiencia en coordinación transversal, gestión del cambio y dirección de iniciativas estratégicas orientadas a modernizar las organizaciones desde una perspectiva tecnológica y organizativa



**Ibai Laña Aurrekonetxea**

---



**Belen Muñiz Villanueva**

---

Licenciada en Matemáticas, Doctora en Tecnologías Informáticas Avanzadas, Máster en Finanzas Cuantitativas y Programa Big Data & Business Analytics. Directora general del Eustat - Instituto vasco de Estadística desde 2024. Anteriormente ha sido Coordinadora I+T y Docente investigadora en Mondragon Unibertsitatea (2020-2024), Data Scientist en Laboral Kutxa (2012-2020), Model owner en Banco Santander (2009-2012), consejera senior en Cognodata (2009) y en Management Solutions (2006-2009). Certificaciones: SAS Programming: essentials, SAS Programming: Data Manipulation Techniques, Certificación CDMP: Associate y Data Spaces Fundamentals IDSA.



**Irantzu Sádaba Zubiri**

---



**Laura Santamaria Moreno**

---

Ingeniera Química por la Univ.Valladolid y Máster en Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible por la EHU. He desarrollado mi trayectoria investigadora pre y postdoctoral en el Grupo de Procesos Catalíticos y Valorización de Residuos del departamento de Ingeniería Química EHU. En 2025 obtuve la prestigiosa beca postdoctoral Junior Leader “Retaining” de la Fundación “la Caixa”. Mi investigación se centra en la valorización de residuos (plásticos, biomasa y lodos de depuradora) mediante procesos como pirólisis, gasificación y reformado catalítico para la obtención de H<sub>2</sub>, combustibles y productos de alto valor añadido, contribuyendo al desarrollo de biorrefinerías y a la

economía circular. Mi tesis doctoral (Cum Laude, Mención Internacional y Premio Extraordinario) se enfocó en el diseño de catalizadores para estos procesos. He publicado más de 50 artículos en revistas de alto impacto y he participado en numerosos proyectos autonómicos, nacionales y europeos, y realizado estancias en Alemania, Australia y China, consolidando colaboraciones científicas. En paralelo, desarrollo una intensa labor formativa y divulgación, supervisando tesis y trabajos fin de grado y participando en iniciativas dirigidas a la ciudadanía.



**Marc Vilahur Chiaraviglio**

---

# Registration fees

<b>FACE-TO-FACE</b>	<b>UNTIL 09-09-2026</b>
General	30,00 EUR
<a href="#">Reduced fee regular</a>	20,00 EUR
<a href="#">Registration exemptions</a>	20,00 EUR
<a href="#">young fee</a>	20,00 EUR

## **Place**

### **Bizkaia Aretoa-EHU**

Avenida Abandoibarra, 3. 48009 Bilbao

Bizkaia