



# La sostenibilidad en la era de la Inteligencia Artificial



**26.Jun - 27.Jun 2024**

**Cod. Z11-24**

**Mod.:**

Streaming Face-to-face

**Edition**

2024

**Activity type**

Summer course

**Date**

26.Jun - 27.Jun 2024

**Location**

Miramar Palace

**Languages**

Spanish

**Academic Validity**

20 hours

**Organising Committee**



## Description

El auge de los modelos de lenguaje como **ChatGPT** ha disparado el interés del público por la **Inteligencia Artificial (IA)**, multiplicando las proclamas sobre cómo esta tecnología revolucionará los campos más variopintos. Algunas de ellas pueden resultar dudosas o irrelevantes, pero el verdadero poder de la IA se demuestra en la resolución de los grandes desafíos para los cuales la capacidad humana no basta. Uno de ellos es, sin duda, la transición y el cambio de paradigma que estamos obligados a abordar para avanzar hacia una sociedad más sostenible en todos los aspectos, tanto ambientales, como económicos y sociales. La pregunta que nos formulamos es ¿Puede la IA contribuir a un futuro más sostenible?

La **Inteligencia Artificial (IA)** empieza a ocupar un papel destacado para ayudar a conseguir los objetivos fijados por la Agenda 2030. El 'big data' nos permite trabajar con grandes cantidades de datos procedentes de varias fuentes y el 'machine learning' nos permite procesarlos para llegar a tener modelos predictivos. Estas tecnologías pueden ser claves a la hora de hacer un uso más eficiente de la energía, mejorar la gestión de los residuos y aumentar las tasas de reciclaje, contribuir a un transporte más eficiente, anticipar riesgos climáticos o crear sistemas de alerta temprana que permitan tomar medidas para mitigar sus efectos. Son soluciones innovadoras que pueden mejorar nuestro acceso a la información, aumentar la producción y calidad de los productos, ampliando los servicios públicos y reduciendo sus costes.

De la descripción de sus prestaciones parece deducirse que **la Inteligencia Artificial (IA)** es un fabuloso aliado para el cumplimiento de los ODS y no hay duda de que tiene un gran potencial, pero existen riesgos como los que el propio Chat GPT expone cuando se le pregunta: “riesgos **tales como la posibilidad de perpetuar sesgos y desigualdades en el acceso y uso de información, así como la falta de confiabilidad y precisión de la información generada por modelos de inteligencia artificial**”.

Avanzar hacia un futuro más sostenible depende de nuestra capacidad para comprender cómo funcionan las herramientas que la **Inteligencia Artificial (IA)** pone a nuestro alcance impulsar y acelerar la transformación hacia la sostenibilidad, controlarlas y regularlas con ética, transparencia y eficiencia. Solo así las competencias ilimitadas de las múltiples aplicaciones de la IA se pondrán al servicio de la construcción de un mundo más humano, justo y regenerativo.

## Objectives

Analizar la contribución de la **Inteligencia Artificial (IA)** al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Conocer distintos ámbitos de aplicación de la **Inteligencia Artificial (IA)** y su potencial para su transformación sostenible.

Analizar el potencial del uso de la **Inteligencia Artificial (IA)** para reducir emisiones y luchar contra el cambio climático.

Reflexionar sobre las implicaciones éticas y sociales del uso de la **Inteligencia Artificial (IA)**.

## Organised by

# Program

## 26-06-2024

09:15 - 09:30	Registro
09:30 - 09:45	Institutional Opening session. Speaking order: <b>Itziar Alkorta Idiakez</b>   Fundación Cursos de Verano de la UPV/EHUko Uda Ikastaroak Fundazioa - Directora académica-Zuzendari akademikoa <b>José Ignacio Asensio Bazterra</b>   Diputación Foral de Gipuzkoa - Diputado de Sostenibilidad
09:45 - 10:15	“Ponencia inaugural: La Sostenibilidad en la era de la Inteligencia Artificial (IA)” <b>José Ignacio Asensio Bazterra</b>   Diputación Foral de Gipuzkoa - Diputado de Sostenibilidad
10:15 - 11:00	“Agenda 2030, ODS e Inteligencia Artificial” <b>Stefano Balbi</b>   BC3 - Investigador BC3 <b>Ferdinando Villa</b>   BC3 - Profesor Ikerbasque, investigador BC3
11:00 - 11:30	Café
11:30 - 12:15	Round table: “Ética e Inteligencia Artificial” <b>Stefano Balbi</b>   BC3 - Investigador BC3 <b>Miguel Valle del Olmo</b>   Representación Permanente de España ante la UE ( <b>Participation by zoom</b> ) <b>Irene Unceta Unceta</b>   ESADE - Directora Bachelor en Inteligencia Artificial para los Negocios <b>Ferdinando Villa</b>   BC3 - Profesor Ikerbasque, investigador BC3
12:15 - 13:00	“Acelerando la transición energética con la IA” <b>Beatriz Crisóstomo Merino</b>   IBERDROLA - Directora Global de Innovación
13:00 - 14:00	Round table: “Sostenibilidad, descarbonización e inteligencia artificial” <b>Beatriz Crisóstomo Merino</b>   IBERDROLA - Directora Global de Innovación <b>Fernando Espiga Moreno</b>   TECNALIA - Responsable de Transición Energética <b>María Garayo Maiztegui</b>   Sofiver - Socia fundadora <b>Mónica Pedreira Lanchas</b>   Diputación Foral de Gipuzkoa <b>Gorka García Landa</b>   BAIC, Centro Vasco de Inteligencia Artificial - Especialista Técnico en Estrategia

## 27-06-2024

09:30 - 10:30	“IA para luchar contra el cambio climático” <b>Victor Viñuales Edo</b>   ECODES - Director Ejecutivo
10:30 - 11:30	Round table: “Ciudades más resilientes y sostenibles con inteligencia artificial” <b>Victor Viñuales Edo</b>   Ecodes - Director Ejecutivo <b>Ignacio Alcalde Marcos</b>   TECNALIA - Asesor Ecosistemas Urbanos <b>Azahara Domínguez Urtizberea</b>   Diputación Foral de Gipuzkoa - Diputada de Movilidad, Ordenación del Territorio y Turismo

11:30 - 12:00

Café

---

12:00 - 13:00

“Economía sostenible, empleo e inteligencia artificial”

**José Carlos Diez** | Universidad Alcalá (UNAH) - Profesor de Economía

---

13:00 - 14:00

Round table: “Derechos sociales e inteligencia artificial”

**José Carlos Diez** | Universidad Alcalá (UNAH) - Profesor de Economía

**María Gálvez del Castillo Luna** | Smart Blue Lab - CEO

**Cándido Méndez Rodríguez** | UGT - Ex Secretario General UGT

**José Ignacio Asensio Bazterra** | Diputación Foral de Gipuzkoa - Diputado de Sostenibilidad

---

## Directed by



### **Patxi Arratibel Suquia**

Gipuzkoako Foru Aldundia/Diputación Foral de Gipuzkoa

---

Socio-Director de Signos de Identidad, empresa especializada en consultoría estratégica de comunicación. En el período 2009-2013 Director de Estrategia y Relaciones Externas de EITB; ha representando al grupo de comunicación en el Consejo Asesor del Euskera, el Patronato del Museo de Bellas Artes de Bilbao o Eiken, cluster de del sector audiovisual de Euskadi. Técnico Superior en excedencia del Gobierno Vasco. Ha colaborado con la Diputación Foral de Gipuzkoa en los procesos de información pública del Plan integral de Gestión de Residuos Urbanos (PIGRUG). En los Cursos de Verano de la UPV-EHU ha dirigido “El residuo como recurso” (2014); “Prevención y reciclaje, fuente de riqueza y empleo” (2016) y “Cambio climático y gestión de residuos” (2017). Ha colaborado profesionalmente, entre otros, con el Gobierno Vasco, Diputación Foral de Bizkaia, Juntas Generales de Gipuzkoa, Corporación Mondragón, LABEIN, IKUSI, Transportes PESA, Klasikoak, Generalitat Valenciana y Fundación BBVA.

## Teachers



### **Ignacio Alcalde Marcos**

---

Arquitecto urbanista con 3 décadas de experiencia en transformación urbana y desarrollo territorial. Ha participado en la redacción de la Nueva Agenda Urbana española, ha sido director del Máster en Urbanismo de la Universidad San Pablo CEU. Trabaja en alianza con distintas entidades como ONU Hábitat o Tecnalía, uno de los principales centros tecnológicos europeos y asesora a instituciones y empresas sobre temas relacionados con la ciudad. Algunos trabajos en los que ha desempeñado responsabilidades han obtenido reconocimientos internacionales como el Premio Europeo de Urbanismo, el premio global al proyecto más innovador en Smart City Expo 2015 de Barcelona o el premio mundial al mejor proyecto urbano de 2017 por la Asociación Internacional de Urbanistas.



### **José Ignacio Asensio Bazterra**

Diputación Foral de Gipuzkoa

---

Deputy of the Environment and Water Engineering



### **Stefano Balbi**

BC3. Basque Centre for Climate Change, Ikerbasque research fellow

---

Since completing his Master's in Environmental Economics, Dr. Balbi has studied human-natural systems interactions from a holistic perspective, where theories and approaches from both social and environmental scientific practice are integrated to better represent behaviors, spatial dependencies and temporal dynamics. This led him to pursue a PhD in Analysis and Governance of Sustainable Development and to direct his interests towards research in human geography, to explore the complexity of social-ecological systems.



## **Beatriz Crisóstomo Merino**

---

Beatriz Crisóstomo es responsable global de innovación y medio ambiente en Iberdrola. Es ingeniera superior de telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid y MBA en empresas energéticas por la Universidad de Nebrija. Con más de 20 años de experiencia en tecnología, innovación y energía, comenzó su carrera en consultoría, y en 2006 se incorporó a Iberdrola, donde lidera la función de innovación y medio ambiente Global, con presencia en 6 países. Adicionalmente, Beatriz dirige el consorcio nacional I4ET “Inteligencia Artificial para la Transición Energética Sostenible” (enmarcado en la convocatoria pública de Misiones de I+D+i en IA). Beatriz lidera también el programa IBERDROLA U-Universities, estableciendo alianzas estratégicas con prestigiosas universidades de todo el mundo, con una red de más de 750.000 miembros y 13 universidades. Contribuye además con su actividad y presencia en eventos y medios de comunicación a impulsar la presencia de las mujeres en el sector energético, con el firme compromiso de atraer talento femenino hacia las carreras STEM.



## **José Carlos Diez**

---



## **Azahara Domínguez Urtizberea**

---

Diputada de Movilidad, Turismo y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa y Secretaria de Movimientos Sociales y Cooperación al Desarrollo del PSE-EE. Anteriormente, desempeñó el cargo de Directora del Gabinete Técnico de la Delegación del Gobierno de España en el País Vasco ((2019-2023). Es graduada en Sociología por la Universidad del País Vasco y tiene un master en Formación Del Profesorado por la Universidad Internacional de Valencia.



## **Fernando Espiga Moreno**

TECNALIA R&I, Responsable Transición Energética

---

Ingeniero Industrial y Senior Management Program por el Instituto de Empresa. Responsable de Transición Energética en TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, lidera la estrategia del centro en este ámbito. También dirige los equipos de Estrategia e Inteligencia de Negocio atendiendo las necesidades de la organización en el análisis del entorno competitivo y el desarrollo estratégico de los principales ámbitos de actividad del centro. Como director de Transformación y Emergentes ha impulsado el proyecto de transformación estratégica y organizacional de TECNALIA. Anteriormente, fue director general del centro tecnológico LBEIN y tras la fusión que dio origen a TECNALIA pasó a dirigir la División de Desarrollo Sostenible liderando la actividad del centro en los sectores de Construcción, Energía y Medio Ambiente. Su amplia trayectoria profesional (más de 30 años) ha estado siempre vinculada al mundo de la I+D tecnológica.



## **María Gálvez del Castillo Luna**

---



## **María Garayo Maiztegui**

---

Licenciada en Derecho por la Universidad País Vasco, Máster de Derecho Europeo y Derecho Internacional por Universidad del País Vasco y Universidad de Louvain. Profesional con más de 25 años de experiencia profesional en asesoramiento estratégico de política europeas y proyectos públicos y privados en sectores de infraestructuras de transporte y medio ambiente y en el desarrollo internacional empresarial en Unión Europea y Latam (EURODEFI, LBR, GRUPO PETROPLAST). Ha ocupado cargos como consejera en holding de inversiones (GAMI) y responsable de impacto inversión en transición climática (ARGO CAPITAL PARTNERS) además de haber desempeñado una labor académica como profesora de derecho de Medio Ambiente en la Universidad de Deusto. Actualmente es directora de SOFIVER SOSTENIBILIDAD Y FINANCIACION VERDE y asesora a inversores y empresas en el desarrollo de estrategia de sostenibilidad y descarbonización y realización de informes de sostenibilidad, promoviendo la integración de soluciones digitales. Es asimismo socia de WAS (Women Action Sustainability)





## **Gorka García Landa**

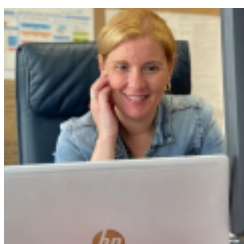
---



## **Cándido Méndez Rodríguez**

---

Secretario General de la Unión General de Trabajadores de España de 1994 a 2016, y Presidente de la Confederación Europea de Sindicatos, ETUC-CES de 2003 a 2007. Acabo de publicar un libro titulado POR UNA NUEVA CONCIENCIA SOCIAL. Casado, con dos hijos y tres nietas y un nieto. Ingeniero Técnico Químico. Jubilado



## **Mónica Pedreira Lanchas**

Diputación Foral de Gipuzkoa

---

Ingeniera Agrónomo. Actualmente, es la Directora de Medio Ambiente de la diputación de Gipuzkoa. Tiene una dilatada experiencia profesional de más de 10 años como Directora de Medio Ambiente de grupo promotor constructor del sector privado.



## **Irene Unceta Unceta**

---



## **Miguel Valle del Olmo**

---



## **Ferdinando Villa**

Basque Centre for Climate Change (BC3), Ikerbasque professor

---

Dr. Villa started out as a Theoretical Ecologist and had a long parallel career as a Scientific Software Designer and Engineer. After carrying out research in many fields of Ecology, he worked for 15 years in ecological economics at the universities of Maryland and Vermont. He has authored or coauthored 150+ scientific publications, and has been recipient of major research grants from the US National Science Foundation, the European Union, the UK Natural Environment Research Council (NERC), UNEP-WCMC and other institutions and NGOs.



## **Victor Viñuales Edo**

ECODES

---

Sociologist. Co-founder and Executive Director of Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES). Vice president of the Spanish UN Global Compact Network. Mr. Viñuales is a member of the Advisory Boards of the Biodiversity Foundation; Inditex; and Triodos Bank; and a member of the Panel of Experts in Sustainability for Sol Meliá. Since 2007 Mr. Viñuales is associate professor of the Executive Management Programme in Corporate Social Responsibility of the Instituto de Empresa (IE) Business School. He is a member of the Advisory Committee of Hazloposible Foundation; and also of CREAS, an organization that uses social venture capital as an investment instrument that guarantees economic returns and a positive social impact. Mr Viñuales is a member of the Spanish Cooperation Fund for Water and Sanitation created by the Government of Spain. He is a member of the Board of Greenpeace Spain; a member of the Council of Experts of Finresp, the Spanish Centre for Responsible and Sustainable Finance.

# Registration fees

<b>FACE-TO-FACE</b>	<b>UNTIL 25-06-2024</b>
<a href="#">Free registration</a>	0 EUR

<b>LIVE ONLINE</b>	<b>UNTIL 25-06-2024</b>
<a href="#">Free registration</a>	0 EUR

## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa