



# La sostenibilidad en la era de la Inteligencia Artificial



**Eka. 26 - Eka. 27 2024**

**Kod. Z11-24**

**Mod.:**

Online zuzenean Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2024

**Jarduera mota**

Uda Ikastaroa

**Data**

Eka. 26 - Eka. 27 2024

**Kokalekua**

Miramar Jauregia

**Hizkuntzak**

Gaztelera

**Balio akademikoa**

20 ordu

**Antolakuntza Batzordea**

Fundación  
BBVA



# Azalpena

**ChatGPT** bezalako hizkuntza ereduaren gorakadak **Adimen Artifizialarekiko (AA)** ikusleen interesa areagotu du, teknologia honek eremu anitzetan nola irauliko dituen inguruko aldarrikapenak biderkatuz. Horietako batzuk zalantzazkoak edo garrantzirik gabekoak izan daitezke, baina AAren benetako boterea giza gaitasuna nahikoa ez duten erronka handiak ebaztean frogatzen da. Horietako bat da, zalantzarik gabe, trantsizioa eta paradigma-aldaketa, gizarte jasangarriago baterantz aurrera egiteko derrigortuta gauden aldetik, ingurumenaren, ekonomiaren eta gizartearen alderdi guztietan. Gure buruari egiten diogun galdera da, hurrengoa da: AAK lagundu al dezake etorkizun iraunkorrago batean?

**Adimen Artifiziala (AA)** zeregin garrantzitsua betetzen hasi da 2030 Agendan ezarritako helburuak lortzen laguntzeko. Big-datari esker, hainbat iturritatik datozen datu kopuru handiekin lan egin dezakegu, eta horri esker, datu horiek prozesatu ditzakegu, eredu prediktiboak izateko. Teknologia horiek funtsezkoak izan daitezke energiaren erabilera eraginkorragoa egiteko. Hala nola, hondakinen kudeaketa hobetzeko eta birziklatze-tasak handitzeko, garraio eraginkorragoa lortzen laguntzeko, klima-arriskuak aurreikusteko edo haren ondorioak arintzeko neurriak hartzea ahalbidetuko duten alerta goiztiarreko sistemak sortzeko. Soluzio berritzaileak dira, informaziorako sarbidea hobetu, produktuen ekoizpena eta kalitatea handitu, zerbitzu publikoak zabaldu eta kostuak murriztu ditzaketenak..

Bere zerbitzuen deskribapenetik ondoriozta daitekeenez, **Adimen Artifiziala (AA)** GJHak betetzeko aliatu bikaina da, eta ez dago zalantzarik potentzial handia duela. Alabaina, Chat GPTk berak honako arrisku hauek azaltzen ditu galdetzen zaionean: **informazio-sarbidean eta -erabileran alborapenak eta desberdintasunak betikotzeko aukera, eta adimen artifizial energetikoko ereduak sortutako informazioaren fidagarritasun eta zehaztasun falta.**

Etorkizun iraunkorrago baterantz aurrera egitea **Adimen Artifizialak (AA)** jasangarritasuneranzko eraldaketa bultzatu eta bizkortzeko eskura jartzen dituen tresnek nola funtzionatzen duten ulertzeko dugun gaitasunaren mende dago. Tresna horiek etikaz, gardentasunez eta eraginkortasunez kontrolatu eta erregulatzeko gaitasunaren mende daude, alegia. Horrela bakarrik, AAren aplikazio ugariaren gaitasun mugagabeak mundu gizatiarrago, bidezkoago eta birsortzaileago baten eraikuntzaren zerbitzura jarriko dira..

## Helburuak

**Adimen Artifizialak (AA)** Garapen Jasangarriko Helburuak (GJH) betetzeko egiten duen ekarpena aztertzea.

**Adimen Artifizialaren (AA)** hainbat aplikazio-eremu ezagutu eta eraldaketa iraunkorrerako duen potentziala neurtzea.

**Adimen Artifizialaren (AA)** erabilerak emisioak murrizteko eta klima-aldaketaren aurka borrokatzeko duen ahalmena aztertzea.

**Adimen artifizialaren (AA)** erabilerak dituen inplikazio etiko eta sozialei buruz hausnartzea.

## Antolakuntza

# Programa

## 2024-06-26

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

## 2024-06-27

|               |   |
|---------------|---|
| 09:30 - 10:30 | “IA para luchar contra el cambio climático”<br><b>Victor Viñuales Edo</b>   ECODES - Director Ejecutivo   |
| 10:30 - 11:30 | Mahai ingurua: “Ciudades más resilientes y sostenibles con inteligencia artificial”<br><b>Victor Viñuales Edo</b>   Ecodes - Director Ejecutivo<br><b>Ignacio Alcalde Marcos</b>   TECNALIA - Asesor Ecosistemas Urbanos<br><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

Mahai ingurua: “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

---

## Zuzendaritza



### **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.

## Irakasleak



### **Ignacio Alcalde Marcos**

---

Hiru hamarkada baina gehiagoko esperientzia duen arkitekto urbanista da, hiri transformazio eta lurralde garapenean aditua. Espainiako "Nueva Agenda Urbana"-ren idazketan parte hartu du eta San Pablo CEU Unibertsitateko Hirigintza Masterreko zuzendari izan da. Nazio Batuen Hábitat edo Tecnalía bezalako erakundeekin lan egiteaz gain, aholkulari lanak egiten ditu beste erakunde eta enprekin hiri-estrategiak aurrera eramateko. Arduradun bezala aritu den lanketa desberdinek sari internazionalak jaso dituzte, besteak beste, Europako Hirigintza Saria, Smart City Expo 2015eko proiektu herritzaileenaren saria edo Hirigintza Elkargo Internazionalak saritutako hirigintza proiektu hoberena, 2017an.



### **José Ignacio Asensio Bazterra**

Diputación Foral de Gipuzkoa

---

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, con un Máster en Gestión de Empresas y en Finanzas Públicas. Ha sido director general de Eusko Tren y profesor de la Universidad de Zaragoza. Desde 2011 hasta 2016 fue concejal en Tolosa por el Partido Socialista de Euskadi (PSE-EE). Diputado de Medio Ambiente y Obras hidráulicas (2015-2023), en la actualidad es primer Teniente de Diputada General y Diputado de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa . Además, es secretario general del PSE-EE de Gipuzkoa.



### **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**

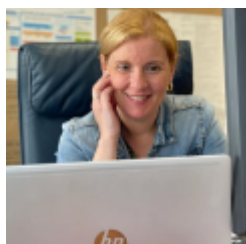
---



**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

---

Soziologoa, Ekologia eta Garapena Fundazioaren (ECODES) sortzaileetako bat eta zuzendaria. Mundu Itunaren Espainiako Sareko presidenteordea, Inditexeko Kontseilu Sozialeko eta Sol Meliáko iraunkortasun adituen paneleko kidea. Ie Business Schooleko Erantzukizun Korporatiboko Zuzendaritzako Goi Programako irakasle elkartua 2007tik. Biodiversidad Fundazioaren Aholku Batzordeko kidea. Triodos Bank Españaren Aholku Batzordeko kidea, Creas Fondo Social Aholku Batzordeko kidea; Espainiako Gobernuaren Ur eta Saneamendurako Lankidetzaren Funtsaren Aholku Batzordeko kidea, eta Hazloposible Fundazioaren Aholku Batzordeko kidea. Espainiako Greenpeaceko Kontseiluko kidea da. Finantza Arduratsu eta Jasangarrien Zentroko Adituen Kontseiluko kidea eta Espainiako Garapen Iraunkorreko Kontseiluko kidea. Caja de herramientas para los constructores del cambio (2008) liburuaren egilea da, eta "Sabores Próximos" Nekazaritza ekologikoko enpresaren sortzaileetako bat.

# Matrikula prezioak

**AURREZ AURRE**

**2024-06-25 ARTE**

---

[Matrikula doan](#)

0 EUR

---

**ONLINE ZUZENEAN**

**2024-06-25 ARTE**

---

[Matrikula doan](#)

0 EUR

---

# **Kokalekua**

## **Miramar Jauregia**

Mirakontxa pasealekua 48, 20007 Donostia

Gipuzkoa