

# Adimen Artifiziala Hezkuntzan: kezkak eta formakuntza- beharrak



AA ikasgelan erabiltzea zein zentzutan izan daiteke onuragarria ikasleentzat eta irakasleentzat? Galdera horri erantzutea garrantzitsua da, bestela, eskura ditugun AA tresnak erabiltzera mugatuko gara helburu pedagogiko argirik gabe.

**02.Jul 2026**

**Cod. Z04-26**

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2026

**Activity type**

Summer course

**Date**

02.Jul 2026

**Location**

Computer Science Faculty of the UPV/EHU

**Languages**

Basque

**Academic Validity**

10 hours

**Organising Committee**



Fundación  
BBVA



## Description

Adimen Artifizialaren (AA) booma ikasgeletara iritsi da. Azken ikerketek erakutsi dute irakaslegoak AAren etorrerarekin sortzen diren egoerei aurre egiteko zailtasunak dituela, batez ere bi ikuspuntutatik: batetik, ikasleak ezagutza nahikorik gabe AAko aplikazioak erabiltzen ari dira eta irakasleak egoera horiek kudeatu beharrean aurkitzen dira. Bestetik, irakaslegoa bera ez dago nahiko prestatuta AA modu estrategikoan curriculumeko helburuetara egokitzuz erabiltzeko.

Horren aurrean, erantzun azkarrik ez dagoenez, ikasgelan eman daitezkeen egoera desberdinak planteatuz egingo da lan. Egoera bakoitzak eskatzen duen hausnarketa bideratuko da estrategia posibleak aztertzeko. Horrela, irakasleak bere buruarengan konfiantza irabaztea eta ikasgelan erosoago sentitzea lortu nahi da. Guzti horretan, beharrezkoa da Adimen Artifizialarekiko espiritu kritikoa lantzea, arriskuak identifikatzeko eta erabilera onak bultzatzeko.

[Euskal Herriko Unibertsitateko Informatika Fakultateak](#) 50 urte bete dituela ospatzeko antolatutako ekintzen parte da Uda Ikastaro hau. Zehazki, ONDARE (ONGizaterako aDimen ArtifizialaRen Ekarpinak) taldearen ekimenetik sortu da. Bertan, EHUko arlo desberdinetako kideak batzen dira AAren ikuspegi sozialaren inguruan lan egiteko. Halaber, [Berritzegune Nagusiko Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogikoaren arloko](#) kideen laguntzarekin antolatu da ikastaro hau.

Ikastaroak lau zati izango ditu.

- Lehenengoan, **hitzaldi** sorta bat izango da. Hasteko, hitzaldi nagusian, AAren etorrerak Hezkuntzan sortu dituen kezkak eta arazoak azalduko dira. Ondoren, hitzaldi motzen bidez, AAren oinarriak, irakasleek dituzten formakutza-beharrak eta etorkizuneko irakasleak jasotzen ari diren formakutza aurkeztuko dira. Horrela, parte hartzaileak testuinguruan kokatuko dira.

- Bigarrenengoan, ikasgelan aurrera eramandako **kasu erreal** batzuk aurkeztuko dira. Bertan, irakasleek gelan AAren erabileraren inguruan izan dituzten esperientziak aurkeztuko dituzte; ikas-egoeretan aurki daitezkeen egoera anitzen adibide izango dira.

- Hirugarrenengoan, **talde dinamikak** erabiliko dira. Arloko espezialistek gidatuta, ikasgelan eman daitezkeen egoera desberdinak planteatuko dira hausnarketarako. Hortik, partehartzaile guztien artean, soluziobideak proposatuko dira. Talde dinamiketan ateratako kezkak eta ondorioak **mahai-inguru** baten bidez partekatuko dira.

- Laugarrenengoan, AA Hezkuntzan erabiltzeko hainbat gomendio eta praktika on aipatuko dira.

Azken ondorioekin, jardunaldiari amaiera emango zaio.

## Objectives

Adimen Artifizialaren agerpenak hezkuntzan sortutako eragina aztertu eta horren aurrean hausnarketa sustatu.

Ikasleek egiten duten AAren erabileraren inguruko hausnarketa egitea. Beraien ikaskuntza-prozesuan onuragarriak diren erabilera motak identifikatzea eta erabilera kritikoa bultzatzeko estrategiak aztertzea.

Irakaslearen jardunerako lagungarriak izan daitezkeen AAren erabilerak aztertzea.

# Program

02-07-2026

09:00 - 09:30	Registration
09:15 - 09:30	Presentation by the Director of the activity <b>Ana Zelaia Jauregi</b>   Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque
09:30 - 10:30	“IA y Educación: ¿y ahora qué?” <b>Carlos Magro Mazo</b> Language: Español
10:30 - 11:15	“Adimen Artifizialaren agerpena Derrigorrezko Hezkuntzan” Haur eta nerabeen AAren erabilera eta esperientziak EU kids Online 2026 ikerketa europarraren emaitzak <b>Nekane Larrañaga Aizpuru</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque Irakasleek hautemandako AAren onurak, mugak eta ikasgelan bere erabilera kritikoa egiteko trebakuntza beharrak <b>Nahia Delgado de Frutos</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque <b>Maialen Garmendia Larrañaga</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque Adimen Artifiziala Hezkuntzan modu arduratsuan txertatzeko 10 gako <b>Jon Martin Etxebeste</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque
11:15 - 11:45	Break
11:45 - 12:30	“Ikasgelan aurrera eramandako esperientziak” <b>Cristina Etxeandia Azpiazu</b>   Berritzeguneak Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko zuzendariaLanguage: Basque <b>Ainhoa Juan Goikoetxea</b>   Berritzeguneak Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko teknikariaLanguage: Basque
12:30 - 13:30	“Kasu praktikoak ikasgelan: sortzen diren egoeren aurrean, irakasleak erabil ditzakeen estrategien hausnarketa” <b>Ana Zelaia Jauregi</b>   Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzailea (Moderator)Language: Basque
15:30 - 16:30	Round table: “Kasu praktikoen bateratzea “ <b>Itziar Irigoien Garbizu</b>   Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzailea (Moderator)Language: Basque <b>Jon Martin Etxebeste</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque <b>Nahia Delgado de Frutos</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque <b>Nekane Larrañaga Aizpuru</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLanguage: Basque <b>Cristina Etxeandia Azpiazu</b>   Berritzegune Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko zuzendariaLanguage: Basque

16:30 - 17:00

“Gomendioak eta praktika onak “

**Jon Aristondo Echeberria** | Berritzegune Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko teknikaria  
Language: Basque

---

17:00 - 17:15

“Ondorioak eta itxiera“Closing session

**Ana Zelaia Jauregi** | Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzailea  
Language: Basque

---

## Directed by



### **Ana Zelaia Jauregi**

UPV/EHU, Docente

---

En 1992 se licenció en Informática por la Facultad de Informática de la UPV/EHU. Posteriormente, realizó su tesis doctoral bajo la dirección de Olatz Arregi Uriarte y Basilio Sierra Araujo. Título: "Latent Semantic Indexing y Aprendizaje Automático en el Área de Procesamiento del Lenguaje: Clasificación de Textos, Adivinación-Desambiguación de Palabras y Resolución de Correferencia Combinando Reducción Dimensional Justa SVD y Multi-Clasificador". desde 1995 es profesora del departamento de CCIA. Actualmente es miembro de la junta de facultad y comisión de igualdad. La CNEAI tiene un sexenio de investigación reconocido. En cuanto a la docencia, ha impartido asignaturas sobre los fundamentos matemáticos de la informática, optimización, aprendizaje automático, etc. También se dedica a la creación de material didáctico, divulgación de la informática y proyectos para visibilizar la presencia femenina en el ámbito de las STEM (EHU-Wikipedia, tecnología GAUR8, Mujeres en Ciencia).



### **Nekane Larrañaga Aizpuru**

UPV/EHU

---

She is PhD. in Sociology and Lecturer of Sociology at the University of the Basque Country (UPV/EHU). She has participated in several research projects on Identity, Cultural and linguistic diversity and Intercultural relations. She is member of the European research network EU Kids Online since 2017. She has participated in: SIC-Spain (Safer Internet Center) Children on the Internet and Education in a digital age. In CO:RE evidence and research about children online, and REMEDIS media and digital literacy. She currently participates in EUKO V and Eukids-AI 2026 research on the digital and AI experiences of children and adolescents. <https://orcid.org/0000-0002-8062-3544>  
nekane.larranaga@ehu.eus

## Teachers



**Naiara Aginako Bengoa**

UPV/EHU

---

Naiara Aginako Bengoa got a degree in Telecommunications Engineering from the University of the Basque Country in 2005. From 2003 until 2005, she collaborated the Signal Processing and Communication Group of the Electronics and Telecommunications department. She developed and managed research projects in Vicomtech from 2005 until 2015, in the Digital Media Department. Since 2015 she has been teaching in the Polytechnic School of Donostia and the Faculty of Informatics. She received her PhD in Image Analysis and Content-Based Retrieval of images and video. Her work as a researcher counts on a number of publications and on two patents.



**Jon Aristondo Echeberria**

---



**Nahia Delgado de Frutos**

Globernance

---



**Cristina Etxeandia Azpiazu**

---



## **Maialen Garmendia Larrañaga**

UPV/EHU

---

Bachelor Degree (1988) and Ph. D (1996) in Political Science and Sociology at Deusto University. Lecturer at the Social Work and Sociology Dept. of the University of the Basque Country (UPV/EHU) since 1990, Senior Lecturer since 2000. Vice dean at the Social and Communication Sciences Faculty (2006-2010). Since 2010 at the Education, Philosophy and Anthropology Faculty lecturing at the “Pre-Primary Education” and “Social Anthropology” degrees. Since 2006 she is member of the Spanish team of the European research network EU Kids Online , and has lead the team since 2009 (awarded as an A group by the Basque university system). She also led the Spanish team for the Net Children Go Mobile project (2013-2015). She has also taken part in fourteen I+D projects funded by different public bodies in competitive calls such as the European Commission, the Spanish Ministry of Economy, the Basque Government and the University of the Basque Country (UPV/EHU) and ten contracts with other institutio



## **Itziar Irigoien Garbizu**

University of the Basque Country (UPV/EHU), Associate Professor

---

She received her PhD in Computer Sciences in 2008 at the University of the Basque Country (UPV/EHU). She is currently an associate professor in the CSAI Department at the University of the Basque Country since 2011. She is member of the research group RSAIT which works in in the area of mobile robotics, where statistical and machine learning techniques are applied in order to increase the degree of autonomy of our robots. Her research interests also include the development of new statistical methods to solve bioinformatics and biomedical questions, particularly focusing on distances based data analysis techniques. The publications include journals indexed by the Journal Citation Report (JCR). She participates regularly in relevant conferences in the field. She participates in the ONDARE initiative, artificial intelligence for the benefit of society; an initiative launched at the Faculty of Informatics.



## **Ainhoa Juan Goikoetxea**

---



## **Nekane Larrañaga Aizpuru**

UPV/EHU

---

She is PhD. in Sociology and Lecturer of Sociology at the University of the Basque Country (UPV/EHU). She has participated in several research projects on Identity, Cultural and linguistic diversity and Intercultural relations. She is member of the European research network EU Kids Online since 2017. She has participated in: SIC-Spain (Safer Internet Center) Children on the Internet and Education in a digital age. In CO:RE evidence and research about children online, and REMEDIS media and digital literacy. She currently participates in EUKO V and Eukids-AI 2026 research on the digital and AI experiences of children and adolescents. <https://orcid.org/0000-0002-8062-3544>  
nekane.larranaga@ehu.eus



## **Carlos Magro Mazo**

---



## **Jon Martin Etxebeste**

UPV/EHU, Didáctica de la lengua

---

Jon Martin Etxebeste es un bertsolari que imparte clases en la Facultad de Educación de Leioa. Licenciado en Publicidad y Relaciones Públicas y graduado en Educación Infantil, ha trabajado en diversos medios de comunicación y ha sido profesor en varias escuelas. Tiene dos libros y tres discos publicados.



## **Ana Zelaia Jauregi**

UPV/EHU, Docente

---

En 1992 se licenció en Informática por la Facultad de Informática de la UPV/EHU. Posteriormente, realizó su tesis doctoral bajo la dirección de Olatz Arregi Uriarte y Basilio Sierra Araujo. Título: "Latent Semantic Indexing y Aprendizaje Automático en el Área de Procesamiento del Lenguaje: Clasificación de Textos, Adivinación-Desambiguación de Palabras y Resolución de Correferencia Combinando Reducción Dimensional Justa SVD y Multi-Clasificador". desde 1995 es profesora del departamento de CCIA. Actualmente es miembro de la junta de facultad y comisión de igualdad. La CNEAI tiene un sexenio de investigación reconocido. En cuanto a la docencia, ha impartido asignaturas sobre los fundamentos matemáticos de la informática, optimización, aprendizaje automático, etc. También se dedica a la creación de material didáctico, divulgación de la informática y proyectos para visibilizar la presencia femenina en el ámbito de las STEM (EHU-Wikipedia, tecnología GAUR8, Mujeres en Ciencia).

# Registration fees

FACE-TO-FACE

UNTIL 30-06-2026

[UIK euskaraz](#)

25,00 EUR

## **Place**

### **Computer Science Faculty of the UPV/EHU**

Paseo Manuel de Lardizabal, 1. 20018 Donostia-San Sebastián

Gipuzkoa