

# 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.Juil 2026**

**Cod. Z04-26**

**Modalité:**

En personne

**Édition**

2026

**Type d'activité**

Cours d'été

**Date**

02.Juil 2026

**Location**

Faculté d'informatique de l'UPV/EHU

**Langues**

Basque

**Reconnaissance officielle par l'État**

10 heures

**Comité d'organisation**



Fundación  
BBVA



## Description

Adimen Artifizialaren (AA) booma ikasgeletara iritsi da. Azken ikerketek erakutsi dute irakasleagoak 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, irakasleagoa bera ez dago nahiko prestatuta AA modu estrategikoan curriculumeko helburuetara egokituz 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.

## Objectifs

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.

# Programme

02 07 2026

09:00 - 09:30	Registre
09:15 - 09:30	Présentation par la Direction de l'activité <b>Ana Zelaia Jauregi</b>   Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque
09:30 - 10:30	"IA y Educación: ¿y ahora qué?" <b>Carlos Magro Mazo</b> Langue: 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 ikertzaileaLangue: 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 ikertzaileaLangue: basque <b>Maialen Garmendia Larrañaga</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque  Adimen Artifiziala Hezkuntzan modu arduratsuan txertatzeko 10 gako  <b>Jon Martin Etxebeste</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque
11:15 - 11:45	Pause
11:45 - 12:30	"Ikasgelan aurrera eramandako esperientziak"  <b>Cristina Etxeandia Azpiazu</b>   Berritzeguneak Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko zuzendariaLangue: basque <b>Ainhoa Juan Goikoetxea</b>   Berritzeguneak Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko teknikariaLangue: 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 (Modérateur)Langue: basque
15:30 - 16:30	Table ronde: "Kasu praktikoaren bateratzea"  <b>Itziar Irigoien Garbizu</b>   Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzailea (Modérateur)Langue: basque <b>Jon Martin Etxebeste</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque <b>Nahia Delgado de Frutos</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque <b>Nekane Larrañaga Aizpuru</b>   Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque <b>Cristina Etxeandia Azpiazu</b>   Berritzegune Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko zuzendariaLangue: basque

16:30 - 17:00

“Gomendioak eta praktika onak “

**Jon Aristondo Echeberria** | Berritzegune Nagusia - Digitalizazioaren eta berrikuntza teknologiko-pedagogiko arloko teknikariaLangue: basque

---

17:00 - 17:15

“Ondorioak eta itxiera“Clôture du cours

**Ana Zelaia Jauregi** | Informatika Fakultatea, UPV/EHU - Irakasle eta ikertzaileaLangue: basque

---

## Directed by



### **Ana Zelaia Jauregi**

UPV/EHU, Irakaslea

---

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

---

Doctora en Ciencias Políticas y Sociología (1995) y profesora de Sociología UPV/EHU en la Facultad de Educación, Filosofía y Antropología- Donostia. Secretaria académica de facultad (2012-2015). Investigadora en varios proyectos sobre identidad, diversidad lingüística y cultural. Desde 2017 es miembro de la red europea de investigación EU Kids Online y colaborado como investigadora en varios proyectos: SIC-Spain (Safer Internet Center) sobre infancia y adolescencia en Internet o la educación en la era digital. En CO:RE evidencias e investigación sobre menores online, así como en Remedis sobre la alfabetización mediática y digital. Actualmente participa en EUKO V y Eu kids-AI 2026 investigando sobre las experiencias digitales y la IA de niños, niñas y adolescentes.  
<https://orcid.org/0000-0002-8062-3544> nekane.larranaga@ehu.eus

## Professeurs



**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

---

Licenciada (1988) y Doctora (1996) en CC.PP. y Sociología por la Universidad de Deusto. Docente en el Dpto. de Sociología y Trabajo Social de la UPV/EHU desde 1990, Prof. Titular de Universidad desde 2000. Vicedecana de la Facultad de CC. SS. y de la Comunicación (2006-2010). Desde 2010 está adscrita a la Facultad de Educación, Filosofía y Antropología, donde imparte docencia en los grados de “Educación Infantil” y “Antropología Social”. Desde el año 2006 forma parte del equipo español de la red europea de investigación EU Kids Online (Menores en la red), equipo que dirige desde el año 2009 (grupo A del sistema universitario vasco). Dirigió también el equipo español del Proyecto Net Children Go Mobile (menores e internet móvil) entre 2013 y 2015. Ha participado en más de una docena de proyectos de I+D financiados por diferentes organismos públicos (Comisión Europea, MINECO, Gobierno Vasco, UPV/EHU) y otros tantos contratos con empresas y/o administraciones (UNICEF , Emakunde -Instituto



## **Itziar Irigoien Garbizu**

Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Associate Professor

---

Licenciada en Matemáticas (1996) y doctora en Informática (2008) por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Desde 2011 es profesora agregada en el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Facultad de Informática de la UPV/EHU. Es miembro del grupo de investigación RSAIT, grupo que trabaja en el ámbito de la robótica móvil y en el que se integran técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para dotar de mayor autonomía a los robots. Además, sus intereses de investigación se centran en la definición y el desarrollo de técnicas estadísticas que den respuesta a problemas biomédicos y de la bioinformática. En particular en técnicas de análisis de datos basadas en distancias. Entre sus publicaciones se incluyen artículos indexados por la Journal Citation Report (JCR). Participa regularmente en congresos y conferencias relevantes en este ámbito. Participa en la iniciativa ONDARE, inteligencia artificial para el beneficio de la sociedad; iniciativa puesta en marcha en la Facultad de Informática (UPV/EHU).





**Nekane Larrañaga Aizpuru**

UPV/EHU

---

Doctora en Ciencias Políticas y Sociología (1995) y profesora de Sociología UPV/EHU en la Facultad de Educación, Filosofía y Antropología- Donostia. Secretaria académica de facultad (2012-2015). Investigadora en varios proyectos sobre identidad, diversidad lingüística y cultural. Desde 2017 es miembro de la red europea de investigación EU Kids Online y colaborado como investigadora en varios proyectos: SIC-Spain (Safer Internet Center) sobre infancia y adolescencia en Internet o la educación en la era digital. En CO:RE evidencias e investigación sobre menores online, así como en Remedis sobre la alfabetización mediática y digital. Actualmente participa en EUKO V y Eu kids-AI 2026 investigando sobre las experiencias digitales y la IA de niños, niñas y adolescentes.  
<https://orcid.org/0000-0002-8062-3544> nekane.larranaga@ehu.eus



**Carlos Magro Mazo**

---



**Jon Martin Etxebeste**

UPV/EHU

---

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, Irakaslea

---

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).

# Tarifs inscription

FACE Á FACE

JUSQU'AU 30-06-2026

[UIK euskaraz](#)

25,00 EUR

## **Lieu**

### **Faculté d'informatique de l'UPV/EHU**

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

Gipuzkoa