



# Adimen Artifizialari, Etikari eta Legeriari buruzko I. Jardunaldia

25.Jun 2021

Cod. G25-21

**Mod.:**

Streaming Face-to-face

**Edition**

2021

**Activity type**

Workshop

**Date**

25.Jun 2021

**Location**

Miramar Palace

**Languages**

Basque Spanish

**Academic Validity**

10 hours

**Organising Committee**



## Description

**Workshop-a aurrez aurre ospatuko da eta online zuzenean parte hartzeko aukera ere egongo da ZOOM bidez. Matrikula prozesuan nola parte hartuko duzun aukeratu: aurrez-aurre edota online zuzenean.**

Adimen artifizialaren definizioa eta erreferentziak aurreko mendearen erdialdetik aurrera egon arren, gero eta nabarmenagoa da haren protagonismoa eremu zientifiko, industrial edo sozialean. Disruptibo adjektiboarekin, gure bizitzako alderdi guztietan jauzi kualitatibo eta kuantitatibo bat markatuko duen teknologia gisa aurkezten da. Eta, hain zuzen, hamaika aukera eskaintzen dizkigu, baina beste teknologia batzuekin gertatu den bezala, haren diseinua, garapena eta aplikazioa interes jakin batzuek baldintzatu eta mugatuko dituzte. Adimen Artifizialari, Etikari eta Legeriari buruzko I. Jardunaldi honetan adimen artifizialari buruz arituko gara hainbat ikuspuntutatik eta jakintza-arlotatik: teknologiak, giza zientziak eta zientzia juridikoak. Hala, arlo desberdinetako adituek beren ikuspegia eta esperientzia eskainiko dizkigute, Adimen Artifiziala zer den zuzenean ezagut dezagun, eta teknologia berri horrek sortzen dituen alderdi etiko eta legalak ezagut ditzagun.

## Objectives

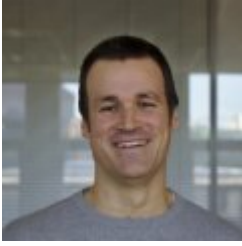
Adimen artifizialak hainbat diziplina eta teknologia biltzen ditu. Horrek terminoen eta deskribapenen nahasketa dakar, nahasgarriak izan ohi direnak. Gainera, adimen artifiziala arlo zientifiko-teknikotik bideratzen da batez ere, eta alderdi etiko eta legalak bigarren mailan uzten ditu.

Adimen Artifizialari, Etikari eta Legeriari buruzko I. Jardunaldiaren helburua teknologia disruptibo horri buruzko hausnarketa kritikoa eta diziplina anitzeko eztabaida sustatzea da. Horretarako, ikuspegi dibulgatzaile batetik, Adimen Artifiziala aztertuko da, funtsezko hiru alderditan sakonduz: (1) Zer da eta nola funtzionatzen du Adimen Artifizialak, (2) Zer alderdi etiko hartu behar ditugu kontuan Adimen Artifizialean oinarritutako sistema bat diseinatu edo erabiltzen dugunean, eta (3) Nola bateratu pribatutasun-, askatasun- eta berdintasun-eskubide oinarritzkoak agertoki berri horretan.

## Course specific contributors



## Directed by



### **Alexander Mendiburu Alberro**

Informatika Fakultatea - UPV/EHU, Dekanoa

---

Alexander Mendiburu Alberro es Doctor en informática por la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU). Es Profesor Pleno en el departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Facultad de Informática de la UPV/EHU y miembro del grupo de investigación Intelligent Systems Group. Su labor docente la realiza en el ámbito de las redes de computadores, y sus líneas principales de investigación son la optimización combinatoria y la computación de alto rendimiento. Participa en diversos proyectos de investigación e innovación, y tiene múltiples contribuciones científicas en revistas JCR y congresos nacionales e internacionales. Actualmente ocupa el cargo de Decano de la Facultad de Informática de la UPV/EHU.



### **Borja Calvo**

UPV/EHU, Irakaslea

---

Borja Calvo es Licenciado en Bioquímica y doctor en Ingeniería Informática por la Universidad del País Vasco. Durante su tesis doctoral trabajó en el uso de métodos de Inteligencia Artificial en el campo de la Biomedicina. En 2011 pasó a formar parte como profesor del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial donde compagina su investigación en el campo del Machine Learning con la docencia y, actualmente, la coordinación del Master en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática.

# Teachers



## Itziar Alkorta Idiakez

Uda Ikastaroak / Cursos de Verano, Zuzendari akademikoa / Directora académica

---

She holds a PhD in Law and is a lecturer in Civil Law at the UPV/EHU. Her main line of research is bioethics, a subject on which she has published several monographs and scientific and dissemination articles. She has participated in 4 European research projects of the VI and VII European Framework Programme, as well as in multiple research projects of the National Programme. She has been a visiting professor at the Hastings Center for Bioethics in New York, the Center for Bioethics at the University of Philadelphia and the University of Bordeaux. She was Secretary General of Eusko Ikaskuntza, and later of Jakiunde, Academy of Sciences, Arts and Letters. Vice-rector of quality and teaching innovation at the UPV/EHU between 2008 and 2012, and responsible for the development of the educational model, as well as quality programmes, and training and evaluation of university teaching staff. Between 2013 and 2015, she was Deputy Minister of Universities and Research of the Basque Government.



## Olatz Arbelaiz Gallego

UPV/EHU, Irakasle agregatua

---

PhD in Computer Science by the UPV/EHU in 2002. Professor in the Computer Architecture and Technology Department of the UPV/EHU since 1995. She was visiting academic for several months at Sydney University, Shanghai Jiao Tong University and Instituto de Telecomunicações in Lisbon . She is member of the ALDAPA (Algorithms Data Mining and Parallelism) research group and teh research commitee of the UPV/EHU. She has dozens of international peer-reviewed articles in machine learning proposing on the one hand, theoretical advances in supervised and unsupervised classification methods and the application of these techniques for social benefit to problems in our environment on the other hand. In the last years among other contexts she worked in Web interaction modelling for people with special needs and the creation of intelligent systems for health applications. Moreover, she is particularly interested in fairness in artifial intelligence.



Científico Titular en el Instituto de Filosofía del CSIC (Grupo de Ética Aplicada GEA). Doctor en Filosofía por la Universidad del País Vasco (premio extraordinario), es profesor invitado en varias universidades y colaborador en el Instituto de Gobernanza Democrática Globernance. Sus áreas de trabajo son la ética pública, la bioética, los derechos humanos y la filosofía de las tecnologías disruptivas. Editor y autor de varias obras sobre estos temas, ha sido fundador de la revista electrónica de éticas aplicadas DILEMATA. En la actualidad forma parte de los equipos de investigación de INBOTS CSA network: Inclusive Robotics for a better Society, EXTEND: Bi-directional Hyper-connected Neural System, BIODAT: Datos en salud y Detección y eliminación de sesgos en algoritmos de triaje y localización para la COVID-19. Vocal independiente de la Comisión de Ética Pública del Gobierno Vasco, colabora también en la Red ESPACyOS (Ética Salubrista para la Acción, Cuidados y Observación Social).



---

**Elena Lazkano Ortega**

Soy licenciada en Informática (UPV/EHU, 1992), máster en Inteligencia Artificial (Katholieke Unibersiteit Leuven 1993) y Doctora en Informática (2004). Profesora de la Facultad de Informática desde 1996, he sido Secretaria académica de la facultad (2014-16) y responsable del programa de doctorado en Ing. Informática desde 2017. Respecto a la investigación, soy responsable del área de robótica del grupo RSAIT, reconocido como tipo A en el sistema vasco de universidades. He codirigido 4 tesis doctorales, soy autora o coautora de diversos artículos de investigación, capítulos de libro y aportaciones a congresos internacionales, además de revisora tanto en congresos como en revistas. Mis áreas de investigación se centran en robótica inteligente, robótica social y robots como sistemas embebidos de IA. He participado en actos divulgativos sobre el estado de desarrollo de los robots (ZientziaClub, Zientzia astea, JakinMina, Kultura Zientifikorako katedra, Jakinduriek mundua erreko dau!)



---

**Jose Antonio Lozano Alonso**

José A. Lozano es catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la UPV/EHU y director científico del Basque Center for Applied Mathematics. Sus intereses de investigación se centran en el aprendizaje automático, la optimización heurística y su aplicación a diferentes escenarios en biología, medicina y ecología, por nombrar algunos. Ha publicado más de 130 artículos JCR, que han recibido alrededor de 14500 citas (google scholar) para un índice h de 50, ha dirigido 22 tesis doctorales (6 de ellas premio extraordinario), y ha sido IP de proyectos de investigación por más de 2M€. José A. Lozano es IEEE Fellow y miembro del consejo editorial de las principales revistas del campo del aprendizaje automático como IEEE Trans. on Neural Networks and Learning Systems y IEEE Trans. On evolutionary computation. Además ha contribuido a los congresos más importantes del campo como por

ejemplo, ser el presidente general de la European Conference on Machine Learning 2021.



### **Eider Mendoza Larrañaga**

---

Cargo: Diputada de Gobernanza y portavoz. Estudios: Licenciada en Empresariales en École de Commerce Européenne de Bordeaux (Francia), con especialización en Comercio Internacional. Idiomas: Euskera, Castellano y Francés: trilingüe. Inglés: medio. Trayectoria profesional y política • Trabajé en una empresa de logística/transporte internacional de Irun hasta 2001. • Parlamentaria en Gasteiz 2001-2011. Coordinadora de grupo y portavoz de políticas sociales. • Juntera en las Juntas Generales de Gipuzkoa entre 2011-2015. Coordinadora de grupo político y vicepresidenta de las JJGG. • 2015-2019: Presidenta de las Juntas Generales. • Colaboradora en distintos medios de comunicación. Otros datos de interés Madre de cuatro hijos.



### **Alberto Sotomayor**

---

Ingeniero Industrial y MBA - Experiencia en tecnologías de la información en actividades de planificación estratégica, gobierno y gestión TI, diseño de procesos y servicios online y asesoría en la implantación de soluciones de base tecnológica. Especialista en proyectos de Data analytics, ECM, estrategia digital, eCommerce, gestión documental y gestión de contenidos web. He desarrollado mi carrera profesional en el ámbito de la transformación digital de organizaciones. Actualmente lidero esta línea en Kutxa Fundazioa. Mi experiencia anterior ha estado vinculada a la consultoría y la implantación de proyectos de gestión de contenidos web, aplicaciones móviles, analítica de datos y BigData en consultoras tecnológicas como Ibermática, Accenture y Soluciona.

## Registration fees

| FACE-TO-FACE         | UNTIL 25-06-2021 |
|----------------------|------------------|
| GENERAL              | 25,00 EUR        |
| Invited speaker      | 0 EUR            |
| Invited collaborator | 0 EUR            |
| LIVE ONLINE          | UNTIL 25-06-2021 |
| GENERAL              | 25,00 EUR        |
| Invited speaker      | 0 EUR            |
| Invited collaborator | 0 EUR            |

## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa