



2024-2025

ARRASATE - 17:30

Goi-Eskola Politeknikoa, Mondragon  
Unibertsitatea, Errektoretza eraikina

### 2024ko azaroak 8 de noviembre de 2024

EMOZIOAK ETA ERBESTEA

**Leire Arrieta**, historialaria, Deustuko  
Unibertsitateko irakaslea.

Gure inguruan memoriaz hitz egiten dugunean, orokorrean Gerra Zibilean edo ETAn pentsatzen dugu. Oso gutxitan, ordea, datorkigu burura euskal erbestea, Francoren diktaduraren garaiko erbestea. Askotan ahaztu egiten zaigu 40 urte luzez euskaldun asko Euskal Herritik kanpo egon zirela. Horietako batzuk ez ziren sekula etxera bueltatu. Ez dago erbesteratua izateko edo sentitzeko modu bakarra, baina badaude ezaugarri komun batzuk eta kasu guztietan errepikatzen diren emozioak, sentimenduak. Horiek dira hitzaldi honetan azalduko ditugunak, kasu zehatz baten bitartez, Javier Landaburu euskal politikariaren gutunen bitartez.

### 2024ko abenduak 13 de diciembre de 2024

NANONEURO: THE POWER OF NANOSCIENCE  
TO EXPLORE THE FRONTIERS OF  
NEUROSCIENCE

**Aitzol Garcia Etxarri**, fisikaria, Donostia  
International Physics Center-DIPCko Ikerbasque  
ikerlaria. Jakiundeko kidea.

Neurotechnologies are defined as methods capable of reading and manipulating brain activity in both animals and humans. In just a few years, through these technologies, science has achieved incredible milestones, such as bringing a very advanced ALS patient out of isolation, or restoring part of the vision to patients with a very specific type of blindness.

At present, applying these therapies (still experimental) requires aggressive surgery on

# Jakin— —Mina

patients and the installation of microelectronic devices in the brain capable of reading and modifying the behavior of neurons. Ideally, we would like to be able to achieve the same in a non-invasive way, i.e., by means of devices that act from outside the skull. There are currently many initiatives worldwide pursuing these objectives.

In the Basque Country, around the year 2020, we launched the nanoneuro initiative, which aims to use all the knowledge in nanotechnologies existing in the Basque Country to develop neurotechnologies capable of reading and modifying neuronal activity in a minimally invasive way. Currently, under the Basque Government's IKUR initiative, the project brings together 8 research centers in the Basque Country structured as a network under the name of Basque Nanoneuro Network (B3N).

### 2025eko urtarrilak 10 de enero de 2025

-

**Lekua: Fagor Arrasateko lantegia, San Andres  
auzoa z/g.**

-

INGENIARITZA: ERRONKA ETA AUKERAZ  
BETERIKO LANBIDEA

**Marta Usabiaga**, Fagor Arrasateko ingeniaria.

Ingeniaritzan pentsatzen dugunean produktu bat diseinatzen duen gizonezko batean pentsatzen dugu.

Baina, Ingeniaria izatea, ezagutza zientifiko eta teknologikoak izatea da, beharrak asetzen dituzten, eta pertsoneri eta gizarteari irtenbideak ematen dizkieten tresnak eta prozesuak berritzeko, sortzeko, garatzeko eta hobetzeko.



Makina baten diseinu, fabrikazio, muntaia eta instalazio proiektu batean, ingeniari batek lan esparru zabala du. Ingeniariaren parte hartzea dago, bai proiektuaren osotasunean, bai fase bakoitzean.

### 2025eko otsailak 7 de febrero de 2024

GAZTEOK, LIDER DIGITALAK!

**Amaia Arroyo**, Mondragon Unibertsitateko HUHEZI-ko irakaslea eta ikerlaria;  
KoLaborategiko, Digitalizazioa arloko ikerketaren koordinatzailea.

Gazteek teknologia digitalekin duten harremana denon ahotan dago. Ikerketek diotenez, harreman horretan eragin negatiboak gailentzen direla: menpekotasuna, osasun mentalean eta fisikoan inpaktu desegokia, asialdiaren sedentarismoa... Zer gertatuko litzateke harreman horren lema gazteek hartuko balute? Egiten dugun erabileraren inguruko hausnarketa bultzatu nahi du saio honek, gazteen eta teknologia digitalen arteko harremanaren inguruko kontzientzia lantzeko eta harreman horretan erabakiak hartzeko gaitasuna handitzeko. Horretarako, 3 teknologia hartuko dira ardatz: mugikorra, bideojokoak eta adimen artifiziala.

### 2025eko martxoak 14 de marzo de 2025

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANALÍTICA DE DATOS: TRANSFORMANDO EL FUTURO DE LOS NEGOCIOS

**Irantzu Calvo**, coordinadora Master Business Analytics, Mondragon Unibertsitatea.

La inteligencia artificial (IA) y la analítica de datos están revolucionando el mundo empresarial, transformando la manera en que las empresas toman decisiones, optimizan sus procesos y mejoran la experiencia del cliente. Vamos a explorar cómo grandes compañías como Amazon, Netflix y el sector financiero utilizan estas tecnologías para predecir tendencias, personalizar servicios y automatizar tareas clave. Además, hablaremos sobre las habilidades necesarias para explorar el sector de la ciencia de datos y los distintos tipos de perfiles que trabajan en este ámbito.