

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

INGENIARITZA  
ETA ARKITEKTURA

# GRADUONDOKOAK 2022-2023

Presta zaitez zure bidea jarraitzeko:  
masterrak, berezko graduondokoak  
eta doktorego programak.

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Presta zaitez  
zeure bidea  
jarraitzeko.



 ehuBiblioteca

# INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA



## PUBLIKOA, GUREA

Egin nahi duzu graduondoko bat zure ikasketak zabaltzeko? Euskal Herriko Unibertsitatea hautaketa bikaina da zure espezialitatean sakontzeko.

UPV/EHU, Euskal Herriko goi mailako hezkuntzako erakunde nagusia, unibertsitate publiko eta ikertzailea da, jakintzaren aurrerapena eta igorpena bilatzen duena, nazioartekotze prozesu bizi baten testuinguruan, bere jatorriak eta euskal kulturarekiko lotura ahaztu gabe. Bere helburuak ezin hobeto islatzen dituzte Eduardo Chillida artista handiak sortutako logoak eta *Eman ta zabal zazu* goiburuak.

Gaur egun Euskal Herriko Unibertsitatea munduko 400 unibertsitate onenen artean dago, Shangaiko rankingaren arabera, eta lehenengo mugaz gaindiko campusa bultzatu du Bordeleko Unibertsitatearekin elkarlanean. Horregatik, Europako unibertsitate onenen artean egotea da bere helburua.

Ia 50.000 pertsona joaten dira egunero hiru campusetara, lurralde bakoitzeko bat, ikastera, irakastera, jardun profesionala aurrera eramatera eta ikertzerara. Izan ere, Euskal Autonomia Erkidegoan egiten den ikerketaren % 60 UPV/EHUn egiten da, eta ingurunearekin dituen lotura estuei esker, gizarteratzen da hein handi batean.

Zure kualifikazio akademiko eta profesionala sendotuko duen graduondoko bat egin nahi baduzu, UPV/EHUK 150 aukera eskaintzen dizkizu, ikasteko ingurune egokia, giza baliabide eta baliabide tekniko onenak eta, batez ere, bikaintasuneko ikerketarekin eta graduondokoen irakaskuntzarekin konprometitutako unibertsitate baten ospea.



## GRADUONDOKOAK

Graduondoko ikasketen eskaintzak erantzuna ematen die mota askotako premiei, ikerketa bideari ekiteko oinarrietatik hasita arlo profesionalen hobeto aritzeko baliabideetara heldu arte. UPV/EHUK graduondoko ikasketa hauek eskaintzen ditu:

**Unibertsitate masterrak** ikasketa aurreratuak edo diziplina anitzekoak dira, espezializazio akademiko zein profesionalera bideratuak, edota ikerlanei ekiteko helburua dutenak. Gehienek ikasturte bat irauten dute. Master titulu hauek doktoregorako sarbidea dira.

Unibertsitate masterren artean lanbiderako ahalmenak ematen dituzten hamaika unibertsitate master dago, hau da, lanbide batzuetan aritzeko beharrezkoak diren gaitasunak eskaintzen dituztenak; esate baterako, abokatu edo bigarren hezkuntzako irakasle gisa aritzeko behar direnak.

**Berezko master eta graduondokoak** unibertsitateak berak antolatzen dituen ikasketa espezializatuak dira, malgutasunez egokitzen direnak gizartearen eskaerara. Era berean, oso lagungarriak dira karrera profesionala bideratzeko nahiz karrera horri beste norabide bat emateko. Berezko master eta graduondokoen barruan daude: berezko masterrak (60 kreditu edo gehiago); unibertsitate espezializazioa (30-59 kreditu); unibertsitateko aditu titulua (15-29 kreditu) eta unibertsitate hedakuntzako diploma (30-60 kreditu, eta ikasleek ez dute halabeharrez unibertsitateko titulaziorik izan behar). Berezko master eta graduondoko batzuk moduluka egin daitezke, eta horrela zure beharrei hobeto moldatu ahal zaizkie.

Horietaz gain, **ikastaro osagarriak** ere daude (20 kreditu baino gutxiago), ikasturtean zehar ezagutzak birziklatu eta zabaltzeko eta arlo horietan espezializatzeko helburuaz antolatzen direnak eta dagokion unibertsitate ziurtagiria ematen dutenak.

**Doktorego programek** ikerketaren alorrean prestatzen eta aurrera egiten jarraitzeko aukera ematen diete doktoregaiei, ikertzaileen zuzendaritzapean egiten dituzten jardueren bitartez, doktorego tesiaren defentsa egin arte. Tesiaren defentsa eginda doktore titulua eskuratzen da, kalifikazio akademiko gorena. Tesia egiteko, batez beste, hiru urte behar dira, arduraldi osoan.



## ONARTUA IZATEA ETA IZENA EMATEA

**Unibertsitate masterretarako** izena emateko prozesua apirila eta maiatza bitartean egiten da, normalean, eta matrikula uztaila eta urria bitartean; baina egon badaude epe espezifikoak master bakoitzerako.

**Doktorego programen** kasuan izena emateko eta matrikula egiteko epea iraila eta urria izango da.

Informazio gehiagorako, web orria kontsultatu behar da, edo kasuan kasuko programako antolatzaileekin harremanetan jarri emailaz zein telefonoz:

- » [www.ehu.eus/eu/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak/master-ofizialak](http://www.ehu.eus/eu/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak/master-ofizialak)
- » [www.ehu.eus/eu/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak/doktoregoa](http://www.ehu.eus/eu/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak/doktoregoa)

**Berezko master eta graduondokoetarako** izena emateko epea ekain, uztaile eta irailean zehar izaten da; matrikula egiteko egunak aldatu egiten dira programatik programara.

- » [www.ehu.eus/eu/web/titulospropios](http://www.ehu.eus/eu/web/titulospropios)

**Ikastaro osagarrien** kasuan izena emateko eta matrikula egiteko datak ikastaroaren dataren arabera izaten dira. Informazio gehiagorako, interesatua antolatzaileekin jarri behar da harremanetan:

- » [www.ehu.eus/eu/web/complementarios](http://www.ehu.eus/eu/web/complementarios)



## LAGUNTZAK MUGIKORTASUNA

Unibertsitate masterretako ikasleek kasuan kasuko autonomia erkidegoko beka eska ditzakete, bai eta Unibertsitateen Ministerioaren ere. UPV/EHUK ere laguntzak ematen ditu, meritu akademikoen arabera, halako ikasketak egiteko.

Doktorego programen kasuan mota askotako laguntzak daude, hiru eta lau urterako izan daitezkeenak.

- » [www.ehu.eus/eu/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak/deialdiak-eta-laguntzak-ikasleak](http://www.ehu.eus/eu/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak/deialdiak-eta-laguntzak-ikasleak)

Berezko master eta graduondokoetarako eta ikastaro osagarrietarako ez dago laguntza orokorrik, baina programa batzuek beka eskaintzen dituzte. Informazioa lortzeko, kasuan kasuko ikasketetako idazkariarengana jo behar du interesatua.

**Mugikortasunari** dagokionez, unibertsitate masterren % 30 unibertsitate batzuen artean antolatuak dira. Horietan, ikasleek beste erakundeetako batean edo batzuetan egonaldiak egin behar edo ahal izango dituzte (kontsultatu master bakoitzari buruzko informazioa). Gainera, master batzuek titulazio bikoitza lortzeko aukera ematen dute: elkartutako unibertsitatean irakasgai batzuk eginez gero, master titulu bi eskuratu ahal izango dituzte, bata UPV/EHUK emana, eta bestea dagokion unibertsitate atzeritarra.

Halaber, graduondoko ikasleek Erasmus deialdian har dezakete parte, egonaldi bat egiteko ziklo bakoitzean (masterra eta doktoregoa) atzerriko unibertsitate batean. Egonaldiaren iraupena 3 eta 12 hilabete artekoa izan daiteke. 60 kreditu baino gehiagoko masterretako ikasleek abendu inguruan egiten den ohiko deialdian parte hartzeko aukera izango dute. 60 kredituko masterretarako deialdi berezi bat irekiko da maiatza eta ekaina artean.

### Harremanetarako:

**Unibertsitate masterrak:**  
[masteresoficiales@ehu.eus](mailto:masteresoficiales@ehu.eus)

**Berezko masterrak eta graduondokoak:**  
[masteresyposgradosprios@ehu.eus](mailto:masteresyposgradosprios@ehu.eus)

**Doktorego programak:** [doke@ehu.eus](mailto:doke@ehu.eus)

# Ingeniaritza eta Arkitektura

# 1

## Unibertsitate masterrak

### ARKITEKTURA

- Arquitectura
- Rehabilitación, Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido y de las Construcciones Existentes

### ENERGIA BERRIZTAGARRIAK ETA JASANGARRITASUNA

- *Erasmus Mundus* Master in Renewable Energy in the Marine Environment (REM+)
- *Erasmus Mundus* Master in Smart Cities and Communities (SMACCs)
- *Erasmus Mundus* Master of Materials for Energy Storage and Conversion (MESCC+)
- Ingeniería Energética Sostenible
- Integración de las Energías Renovables en el Sistema Eléctrico
- Investigación en Eficiencia y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

### ESPAZIOKO ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA

- Ciencia y Tecnología Espacial

### INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK

- *Erasmus Mundus* Master in Language and Communication Technologies (LCT)
- Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes
- Ingeniería de Sistemas Empotrados
- Ingeniería de Telecomunicación
- Language Analysis and Processing / Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua
- Sistemas Electrónicos Avanzados

## LABURDURAK

### Unibertsitate masterrak

☐☐ Mota UM:  
Unibertsitate Masterra

☐☐ Mota LUM:  
Lanbiderako ahalmenak  
ematen dituen  
Unibertsitate Masterra

### Berezko masterrak eta graduondokoak

☐☐ Mota BM:  
Berezko Masterra

☐☐ Mota UE:  
Unibertsitate Espezializazioa

☐☐ Mota GLA:  
Graduari Lotutako Aditua

☐☐ Mota A:  
Aditua

☐☐ Mota UHD:  
Unibertsitate Hedakuntzako  
Diploma

» Informazio gehiago:  
[www.ehu.es/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak](http://www.ehu.es/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak)

## 2

### Berezko masterrak eta graduondokoak

#### INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

- Control in Smartgrids and Distributed Generation
- Dirección de Proyectos
- *Erasmus Mundus* Master on Innovative Microwave Electronics and Optics (EMIMEO)
- Fabricación Digital/ Master in Digital Manufacturing
- Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- Ingeniería de la Construcción
- Ingeniería de Materiales Avanzados
- Ingeniería de Materiales Renovables
- Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Ingeniería y Gestión Ambiental
- Marina
- Náutica y Transporte Marítimo

#### ARKITEKTURA

- Diseño de Espacios Gastronómicos
- Eragin Linguistikoaren Ebaluazioan
- Estructuras, Construcción y Diseño en Madera
- Fachadas Ligeras
- Vivienda Pública

#### INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

- Bitcoin y Tecnología Blockchain
- Ciberseguridad 4.0
- Economía Circular: Aplicación a la Empresa
- Fabricación Aditiva
- Gestión de Empresas Industriales vinculado al Grado de ADE
- Ingeniería, Cálculo y Simulación Numérica por Elementos Finitos
- Tecnologías Aeronáuticas y Máquina Herramienta
- Tecnologías del Hidrogeno

## 3

### Doktorego programak

#### ARKITEKTURA

- Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de Construcciones Existentes

#### INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK

- Análisis y Procesamiento del Lenguaje
- Electrónica y Telecomunicaciones
- Ingeniería Informática
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

#### INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- Ingeniería de Materiales Renovables
- Ingeniería de Materiales y de Procesos Sostenibles
- Ingeniería de Proyectos
- Ingeniería Física
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval
- Ingeniería Química



## ARKI- TEKTURA

### ARQUITECTURA

- 📍 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa, Donostia
- ★ 60 kreditu
- ☐ Euskara % 100
- ☐ Gaztelania % 100
- 📄 Mota LUM
- 💰 1.600-1.800€
- 🌐 [www.ehu.eus/master/arkitektura-masterra](http://www.ehu.eus/master/arkitektura-masterra)

### REHABILITACIÓN, RESTAURACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO Y DE LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES

- 📄 Titulazio bikoitza
- 📍 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa, Donostia; Letren Fakultatea, Vitoria-Gasteiz
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.050-2.250€
- ☐ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/eraikitako-ondarearen-zaharberritze-masterra](http://www.ehu.eus/master/eraikitako-ondarearen-zaharberritze-masterra)



## ESPAZIOKO ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA

### CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIAL

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.050-2.250€
- ☐ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/zientzia-teknologia-espaziala-masterra](http://www.ehu.eus/master/zientzia-teknologia-espaziala-masterra)



## ENERGIA BERRIZTAGARRIAK ETA JASANGARRITASUNA

### ERASMUS MUNDUS MASTER IN RENEWABLE ENERGY IN THE MARINE ENVIRONMENT (REM+)

- 📄 Titulazio bikoitza
- ➔ Nazioartekoa (*derrigorrezko mugikortasuna*)
- 📍 UPV/EHU: Escuela de Ingeniería de Bilbao; Ecole Central Nantes, Frantzia; Norwegian University of Science and Technology, Norvegia; University of Strathclyde Glasgow, Erresuma Batua; National University of Ireland-Cork, Irlanda
- ★ 120 kreditu
- 💰 8.500-15.500€
- ☐ Ingelesa
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/energia-berriztagarriak-itsas-ingurunean-masterra](http://www.ehu.eus/master/energia-berriztagarriak-itsas-ingurunean-masterra)

### INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- 💰 2.050-2.250€
- ★ 60 kreditu
- ☐ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/energia-berriztagarrien-integrazioa-sistema-elektrokoan-masterra](http://www.ehu.eus/master/energia-berriztagarrien-integrazioa-sistema-elektrokoan-masterra)

### INVESTIGACIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD EN INDUSTRIA, TRANSPORTE, EDIFICACIÓN Y URBANISMO

- 📍 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa, Donostia; Bilboko Ingeniaritza Eskola; Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola, Donostia
- 💰 2.050-2.250€
- ★ 60 kreditu
- ☐ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/energia-eraginkortasun-jasangarritasuna-masterra](http://www.ehu.eus/master/energia-eraginkortasun-jasangarritasuna-masterra)

### INGENIERÍA ENERGÉTICA SOSTENIBLE

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- 💰 2.050-2.250€
- ★ 60 kreditu
- ☐ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/ingeniaritza-energetiko-iraunkorra-masterra](http://www.ehu.eus/master/ingeniaritza-energetiko-iraunkorra-masterra)

### ERASMUS MUNDUS MASTER OF MATERIALS FOR ENERGY STORAGE AND CONVERSION (MESC+)

- ➔ Nazioartekoa (*derrigorrezko mugikortasuna*)
- 📍 UPV/EHU: Escuela de Ingeniería de Bilbao; CIC Energigune; Warsaw University of Technology, Polonia; Université Toulouse III Paul Sabatier, Frantzia; Université de Picardie Jules Verne, Frantzia; Univerza v Ljubljani, Eslovenia
- ★ 120 kreditu
- 💰 4.000-8.000€
- ☐ Ingelesa
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/energia-biltegitratzeko-eraldatzeko-materialak-masterra](http://www.ehu.eus/master/energia-biltegitratzeko-eraldatzeko-materialak-masterra)

### ERASMUS MUNDUS MASTER IN SMART CITIES AND COMMUNITIES (SMACCS)

- 📄 Titulazio bikoitza
- ➔ Nazioartekoa (*derrigorrezko mugikortasuna*)
- 📍 UPV/EHU; Heriot-Watt University (Erresuma Batua); International Hellenic University (Grezia); Université de Mons (Belgika);
- ★ 120 kreditu
- 💰 8.000-16.000€
- ☐ Ingelesa
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/hiri-komunitate-adimenduak-masterra](http://www.ehu.eus/master/hiri-komunitate-adimenduak-masterra)



# INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK

## ERASMUS MUNDUS MASTER IN LANGUAGE AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (LCT)

- ⇒ Nazioartekoa (*aukerako mugikortasuna*)
- 📄 Titulazio bikoitza
- 📍 UPV/EHU: Informatika Fakultatea; Université de Lorraine, Frantzia; Univerzita Karlova y Praze, Txekiar Errepublika; RijksUniversiteit Groningen, Herbeherak; Universität des Saarlandes, Alemania; Universita ta Malta, Malta; Università degli Studi di Trent, Italia
- ☆ 120 kreditu
- 💰 8.500-17.000€
- 🗨️ Ingelesa
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/hizkuntzaren-komunikazioaren-teknologiak-masterra](http://www.ehu.eus/master/hizkuntzaren-komunikazioaren-teknologiak-masterra)

## INGENIERÍA COMPUTACIONAL Y SISTEMAS INTELIGENTES

- 📍 Informatika Fakultatea, Donostia (*Eskola Aurrez aurrekoa edo online*)
- ☆ 60 kreditu
- 💰 2.050-2.250€
- 🗨️ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/kisa/aurkezpena](http://www.ehu.eus/kisa/aurkezpena)

## INGENIERÍA DE SISTEMAS EMPOTRADOS

- ∞ Duala
- 📍 Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola, Donostia; Informatika Fakultatea, Donostia
- ☆ 90 kreditu
- 💰 4.950-5.150€
- 🗨️ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/sistema-txertatuen-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/sistema-txertatuen-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

- 📄 Titulazio bikoitza
- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 120 kreditu
- 💰 3.100-3.400€
- 🗨️ Gaztelania
- 📄 Mota LUM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/telekomunikazio-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/telekomunikazio-ingeniaritza-masterra)

## LANGUAGE ANALYSIS AND PROCESSING / HIZKUNTZAREN AZTERKETA ETA PROZESAMENDUA

- 📄 Nazioarteko Titulua
- 📄 Titulazio bikoitza
- ⇒ Nazioartekoa
- 📍 Informatika Fakultatea, Donostia
- ☆ 90 kreditu
- 💰 3.050-3.250€
- 🗨️ English % 93
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/hizkuntzaren-azterketa-prozesamendua-masterra](http://www.ehu.eus/master/hizkuntzaren-azterketa-prozesamendua-masterra)

## SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 60 kreditu
- 💰 2.050-2.250€
- 🗨️ Gaztelania
- 📄 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.eus/master/sistema-elektroniko-aurreratuak-masterra](http://www.ehu.eus/master/sistema-elektroniko-aurreratuak-masterra)

# INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

## CONTROL IN SMARTGRIDS AND DISTRIBUTED GENERATION

- ▣ Nazioarteko Titulua
- ▣ Titulazio bikoitza
- ⇒ Nazioartekoa
- 📍 Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola; Informatika Fakultatea, Donostia; École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées-ESTIA, Frantzia.
- ☆ 90 kreditu
- 💰 4.050-4.250€
- ▣ Ingelesa
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/kontrola-sare-elektriko-adimentsu-eta-sorkuntza-banatuan-masterra](http://www.ehu.eus/master/kontrola-sare-elektriko-adimentsu-eta-sorkuntza-banatuan-masterra)

## DIRECCIÓN DE PROYECTOS

- ▣ Nazioarteko titulua (*Onartzeko zain*)
- ▣ Titulazio bikoitza
- ⇒ Nazioartekoa
- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 90 kreditu
- 💰 2.950-3.150 €
- ▣ Ingelesa
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/proiektu-zuzendaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/proiektu-zuzendaritza-masterra)

## ERASMUS MUNDUS MASTER ON INNOVATIVE MICROWAVE ELECTRONICS AND OPTICS (EMIMEO)

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ▣ Titulazio bikoitza
- ⇒ Nazioartekoa (*derrigorrezko mugikortasuna*)
- 📍 UPV/EHU: Bilboko Ingeniaritza Eskola; Zientzia eta Teknologia fakultatea; Université de Limoges, Frantzia; Università degli Studi di Brescia, Italia; Aston University, Erresuma Batua
- ☆ 120 kreditu
- 💰 9.000-18.000€
- ▣ Ingelesa
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/mikrouhinetakoelektronika-optika-berritzaileak-masterra](http://www.ehu.eus/master/mikrouhinetakoelektronika-optika-berritzaileak-masterra)

## FABRICACIÓN DIGITAL / DIGITAL MANUFACTURING

- ∞ Duala
- 📍 Txandakako Ingeniaritza Eskola (IMH), Elgoibar
- ☆ 90 kreditu
- 💰 3.050-3.250€
- ▣ Español 100% -Ingelesa 100%
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/fabrikazio-digitala-masterra](http://www.ehu.eus/master/fabrikazio-digitala-masterra)

## INGENIERÍA DE CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 90 kreditu
- 💰 3.050-3.250€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/kontrol-automatizazioa-eta-robotika-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/kontrol-automatizazioa-eta-robotika-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 60 kreditu
- 💰 4.650-4.850€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/eraikuntza-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/eraikuntza-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA DE MATERIALES AVANZADOS

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 90 kreditu
- 💰 3.050-3.250€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/material-aurreeratuen-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/material-aurreeratuen-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola; Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola, Donostia
- ☆ 60 kreditu
- 💰 2.050-2.250€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/material-berriztagarrien-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/material-berriztagarrien-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

- ▣ Titulazio bikoitza
- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola; Gasteizko Ingeniaritzako Unibertsitate Eskola
- ☆ 60 kreditu
- 💰 3.250-3.450€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/industria-antolakuntzaren-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/industria-antolakuntzaren-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ▣ Titulazio bikoitza
- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 120 kreditu
- 💰 3.100-3.300€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota LUM
- 📄 [www.ehu.eus/master/industria-ingeniaritza-masterra](http://www.ehu.eus/master/industria-ingeniaritza-masterra)

## INGENIERÍA MECÁNICA

- ▣ Titulazio bikoitza
- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ☆ 120 kreditu
- 💰 4.000-4.200€
- ▣ Gaztelania
- ▣ Mota UM
- 📄 [www.ehu.eus/master/ingeniaritza-mekanikoa-masterra](http://www.ehu.eus/master/ingeniaritza-mekanikoa-masterra)

## INGENIERÍA QUÍMICA

- ⇒ Unibertsitate artekoa
- 📍 UPV/EHU: Zientzia eta Teknologia Fakultatea, Leioa; Kantabriako Unibertsitatea
- ☆ 90 kreditu
- 💰 3.050-3.250€
- 📄 Gaztelania
- 📅 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.es/master/ingeniaritza-kimikoa-masterra](http://www.ehu.es/master/ingeniaritza-kimikoa-masterra)

## INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

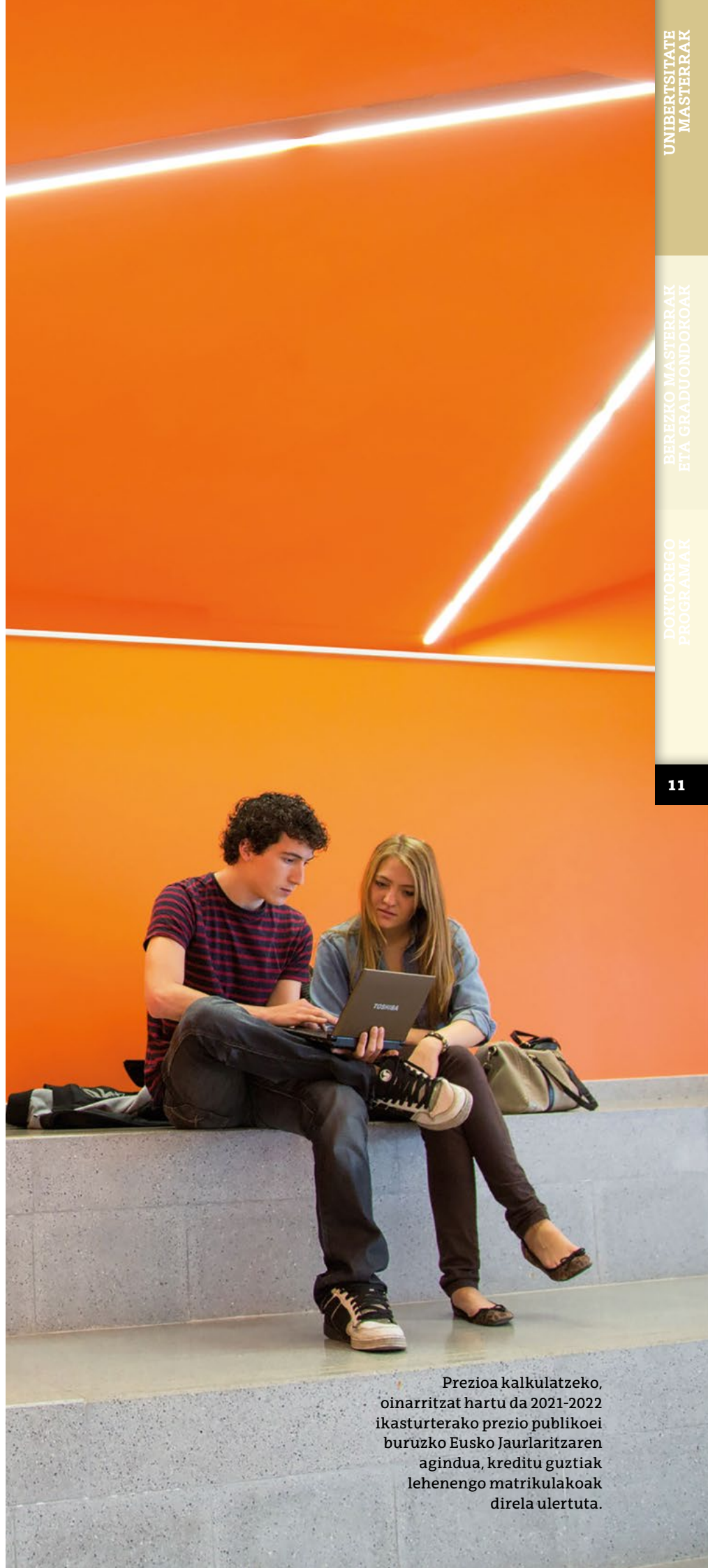
- ⇒ Nazioartekoa (*derrigorrezko mugikortasuna*)
- 📍 UPV/EHU: Bilboko Ingeniaritza Eskola; Kantabriako Unibertsitatea
- ☆ 90 kreditu
- 💰 2.950-3.150€
- 📄 Gaztelania
- 📅 Mota UM
- 🌐 [www.ehu.es/master/ingurumen-ingeniaritza-kudeaketa-masterra](http://www.ehu.es/master/ingurumen-ingeniaritza-kudeaketa-masterra)

## MARINA

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola, Portugalete
- ☆ 60 kreditu
- 💰 1.600-1.800€
- 📄 Gaztelania
- 📅 Mota LUM
- 🌐 [www.ehu.es/master/itsasketa-masterra](http://www.ehu.es/master/itsasketa-masterra)

## NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola, Portugalete
- ☆ 60 kreditu
- 💰 1.600-1.800€
- 📄 Gaztelania
- 📅 Mota LUM
- 🌐 [www.ehu.es/master/nautika-itsas-garraioa-masterra](http://www.ehu.es/master/nautika-itsas-garraioa-masterra)



Preziosa kalkulatzeko, oinarritzat hartu da 2021-2022 ikasturterako prezio publikoei buruzko Eusko Jaurlaritzaren agindua, kreditu guztiak lehenengo matrikulakoak direla ulertuta.

# ARKITEKTURA

# INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

## DISEÑO DE ESPACIOS GASTRONÓMICOS

- 📍 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa, Donostia
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.640 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota BM

### MODULUAK

## PATRIMONIO INMATERIAL Y HOSTELERIA

- 📑 Mota A
- 💰 1.210 €

## ARQUITECTURA DE LA GASTRONOMÍA

- 📑 Mota A
- 💰 1.173 €

## ERAGIN LIGUISTIKOAREN EBALUAZIOAN

- 📍 UEU, Eibar
- ★ 15 kreditu
- 💰 600 €
- 📄 Euskara
- 📑 Mota A

## ESTRUCTURAS, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO EN MADERA

- 📍 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa, Donostia
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.640 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota BM

### MODULUAK

## PRODUCCIÓN, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA

- 📑 Mota A
- 💰 1.088 €

## CÁLCULO ESTRUCTURAL Y DISEÑO AVANZADO EN MADERA

- 📑 Mota A
- 💰 911 €

## FACHADAS LIGERAS

- 📍 Madrilgo Arkitektoen Elkargo ofiziala
- ★ 60 kreditu
- 💰 5.400 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota BM

### MODULUAK

## DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD DE FACHADAS LIGERAS

- 📑 Mota A
- 💰 2.565 €

## ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE FACHADAS LIGERAS

- 📑 Mota A
- 💰 2.565 €

## VIVIENDA PÚBLICA

- 📍 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa, Donostia
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.640 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota BM

### MODULUAK

## POLÍTICA Y GESTIÓN DE VIVIENDA PÚBLICA

- 📑 Mota A
- 💰 1.226 €

## DISEÑO AVANZADO DE VIVIENDA PÚBLICA

- 📑 Mota A
- 💰 1.226 €

## CIBERSEGURIDAD 4.0

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.880 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota BM

### MODULUAK

## CIBERSEGURIDAD EN INTERNET

- 📑 Mota A
- 💰 720 €

## CIBERSEGURIDAD EN INDUSTRIA 4.0

- 📑 Mota A
- 💰 720 €

## CIBERSEGURIDAD PARA INTERNET E INDUSTRIA 4.0

- 📑 Mota UE
- 💰 1.440 €

## ECONOMÍA CIRCULAR: APLICACIÓN A LA EMPRESA

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- ★ 60 kreditu
- 💰 2.700 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota BM

## FABRICACIÓN ADITIVA

- 📍 Ingeniaritza Dualaren Unibertsitate Eskola, Elgoibar
- ★ 30 kreditu
- 💰 3.975 €
- 📄 Gaztelania
- 📑 Mota UE



## BITCOIN Y TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

---

- 📍 Zientzia eta Teknologia  
Fakultatea, Leioa
- ★ 60 kreditu
- 💰 3.900 €
- 📄 Gaztelania
- 📖 Mota BM

## GESTIÓN DE EMPRESAS INDUSTRIALES VINCULADO AL GRADO DE ADE

---

- 📍 Ekonomia eta Enpresa  
Fakultatea, Donostia
- 🕒 2 ikasturte
- ★ 24 kreditu
- 💰 460€
- 📄 Gaztelania
- 📖 Mota GLA

## INGENIERÍA, CÁLCULO Y SIMULACIÓN NUMÉRICO POR ELEMENTOS FINITOS

---

- 📍 Gasteizko Ingeniaritzako  
Unibertsitate Eskola
- ★ 29 kreditu
- 💰 960 €
- 📄 Gaztelania
- 📖 Mota A

## TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS Y MÁQUINA HERRAMIENTA

---

- 📍 Bilboko Ingeniaritza Eskola
- 🕒 2 ikasturte
- ★ 60 kreditu
- 💰 1.740 €
- 📄 Gaztelania
- 📖 Mota BM

## TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO

---

- 📍 Unibertsitate artekoa. UPV/  
EHU, Mondragon Unibertsitatea,  
U. zaragoza, U. Politecnica de  
Cataluña y U. Rovira i Virgili.
- ★ 60 kreditu
- 💰 8.600 €
- 📄 Gaztelania
- 📖 Mota BM

# ARKI- TEKTURA

## PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CIVIL, URBANÍSTICO Y REHABILITACIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES

- 🏠 *Unibertsitate parte-hartzaileak:*  
UPV/EHU; Kantabriako  
Unibertsitatea eta Kataluniako  
Unibertsitate Politeknikoa
- ⚙️ *Unibertsitate parte-hartzaileak:*  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.eus/eu/web/doktoregoa/ondare-arkitektonikoa-zibila-urbanistikoa-eta-eraikuntzen-birgaitzea-doktoregoa](http://www.ehu.eus/eu/web/doktoregoa/ondare-arkitektonikoa-zibila-urbanistikoa-eta-eraikuntzen-birgaitzea-doktoregoa)

# INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK

## ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE

- 🏠 *Unibertsitate parte-hartzaileak:*  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.eus/eu/web/doktoregoa/hizkuntzaren-azterketa-eta-prozesamendua-doktoregoa](http://www.ehu.eus/eu/web/doktoregoa/hizkuntzaren-azterketa-eta-prozesamendua-doktoregoa)

## ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

- 🏠 *Unibertsitate parte-hartzaileak:*  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.eus/doktoregoak/elektronika-telekomunikazioak-doktoregoa](http://www.ehu.eus/doktoregoak/elektronika-telekomunikazioak-doktoregoa)

## INGENIERÍA INFORMÁTICA

- 🏠 *Unibertsitate parte-hartzaileak:*  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.eus/doktoregoak/ingeniaritza-informatikoa-doktoregoa](http://www.ehu.eus/doktoregoak/ingeniaritza-informatikoa-doktoregoa)

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES EN REDES MÓVILES

- ⇒ *Unibertsitate artekoa*
- 🏠 *Unibertsitate parte-hartzaileak:*  
UPV/EHU; A Coruñaiko  
Unibertsitatea; Kantabriako  
Unibertsitatea eta Zaragozako  
Unibertsitatea
- ⚙️ *Unibertsitate arduraduna:*  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.eus/doktoregoak/sare-mugikorretako-informazio-eta-komunikazio-teknologiak-doktoregoa](http://www.ehu.eus/doktoregoak/sare-mugikorretako-informazio-eta-komunikazio-teknologiak-doktoregoa)

# INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

## INGENIERÍA AMBIENTAL

- ⇒ Unibertsitate artekoa
- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU eta Kantabriako  
Unibertsitatea
- ⚙️ **Unibertsitate arduraduna:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/  
ingurumen-ingeniaritza-doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/ingurumen-ingeniaritza-doktoregoa)

## INGENIERÍA DE CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/kontrol-  
ingeniaritza-automatizazioa-robotika-  
doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/kontrol-ingeniaritza-automatizazioa-robotika-doktoregoa)

## INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/material-  
berriztagarrien-ingeniaritza-  
doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/material-berriztagarrien-ingeniaritza-doktoregoa)

## INGENIERÍA DE MATERIALES Y DE PROCESOS SOSTENIBLES

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/materialen-  
prozesu-iraunkorren-ingeniaritza-  
doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/materialen-prozesu-iraunkorren-ingeniaritza-doktoregoa)

## INGENIERÍA DE PROYECTOS

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/proiektuen-  
ingeniaritza-doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/proiektuen-ingeniaritza-doktoregoa)

## INGENIERÍA FÍSICA

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/ingeniaritza-  
fisikoa-doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/ingeniaritza-fisikoa-doktoregoa)

## INGENIERÍA MECÁNICA

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/ingeniaritza-  
mekanikoa-doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/ingeniaritza-mekanikoa-doktoregoa)

## INGENIERÍA NAÚTICA, MARINA Y RADIOELECTRÓNICA NAVAL

- ⇒ Unibertsitate artekoa
- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
Kantabriako Unibertsitatea; UPV/  
EHU; Kataluniako Unibertsitate  
Politeknikoa; La Lagunako  
Unibertsitatea eta Oviedoko  
Unibertsitatea
- ⚙️ **Unibertsitate arduraduna:**  
Kantabriako Unibertsitatea
- 📄 [www.ehu.es/eu/web/doktoregoa/  
ingeniaritza-nautikoa-itsas-ingeniaritza-  
eta-itsasontzi-erradioelektronikako-  
ingeniaritza-doktoregoa](http://www.ehu.es/eu/web/doktoregoa/ingeniaritza-nautikoa-itsas-ingeniaritza-eta-itsasontzi-erradioelektronikako-ingeniaritza-doktoregoa)

## INGENIERÍA QUÍMICA

- 🏠 **Unibertsitate parte-hartzaileak:**  
UPV/EHU
- 📄 [www.ehu.es/doktoregoak/ingeniaritza-  
kimikoa-doktoregoa](http://www.ehu.es/doktoregoak/ingeniaritza-kimikoa-doktoregoa)

Urteko matrikularen gutxi gorabeherako prezioa 250-350 €.

Eusko Jaurlaritzak 2021-2022 ikasturterako onartutako prezio publikoak, 99/2011 EDk araututako doktorego programei dagozkienak eta arduraldiaren arabekoak (arduraldi partziala edo osoa).



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

# Graduondoko Ikasketen eskaintza osoa 2022-2023.





## Unibertsitate masterrak

# 1

### Arteak eta Giza Zientziak

#### ARTEA

- Arte Contemporáneo Tecnológico y Performativo
- Cerámica: Arte y Función
- Conservación y Exhibición de Arte Contemporáneo
- Investigación y Creación en Arte
- Pintura

#### HISTORIA ETA FILOSOFIA

- Europa y el Mundo Atlántico: Poder, Cultura y Sociedad
- Filosofía, Ciencia y Valores
- Historia Contemporánea

#### HIZKUNTZA ETA LITERATURA

- Euskal Hizkuntzalaritza eta Filologia
- Language Acquisition in Multilingual Settings
- Lingüística Teórica y Experimental
- Literatura Comparada y Estudios Literarios

# 2

### Gizarte eta Lege Zientziak

#### ENPRESA ETA EKONOMIA

- Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior
- Banca y Finanzas Cuantitativas
- Ciencias Actuariales y Financieras
- Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización
- Economía: Instrumentos del Análisis Económico
- Economics: Empirical Applications and Policies
- Finanzas y Dirección Financiera

#### GIZA BALIABIDEAK ETA PREBENTZIOA

- Gestión de los Recursos Humanos y del Empleo
- Seguridad y Salud en el Trabajo

#### HEZKUNTZA

- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza
- European Master in Multilingualism and Education
- Investigación en Ámbitos Socioeducativos
- Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas Específicas
- Tecnología, Aprendizaje y Educación

#### HIZKUNTZA ETA LITERATURA

- Cognitive Neuroscience of Language

#### KAZETARITZA ETA KOMUNIKAZIOA

- Comunicación Social
- Multimedia Komunikazioa UPV/EHU-EITB
- Periodismo Multimedia

#### PSIKOLOGIA

- Psicología de las Organizaciones e Intervención Psicosocial
- Psicología: Individuo, Grupo, Organización y Cultura

#### POLITIKA ZIENTZIA ETA GIZARTEA

- Antropología Social
- Desarrollo y Cooperación Internacional
- Economía Social y Solidaria
- Estudios Feministas y de Género
- Estudios Internacionales
- Globalización y Desarrollo
- Gobernanza y Estudios Políticos
- Modelos y Áreas de Investigación en Ciencias Sociales
- Participación y Desarrollo Comunitario
- Subirotasuna Europako Herrietan

#### ZUZENBIDEA

- Abokatutza
- Derechos Fundamentales y Poderes Públicos
- International Master in Sociology of Law

# 3

### Ingeniaritza eta Arkitektura

#### ARKITEKTURA

- Arquitectura
- Rehabilitación, Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido y de las Construcciones Existentes

#### ENERGIA BERRIZTAGARRIAK ETA JASANGARRITASUNA

- Erasmus Mundus Master in Renewable Energy in the Marine Environment (REM PLUS)
- Erasmus Mundus Master in Smart Cities and Communities (SMACCs)
- Erasmus Mundus of Materials for Energy Storage and Conversion (MESC+)
- Ingeniería Energética Sostenible
- Integración de las Energías Renovables en el Sistema Eléctrico

## 4

Osasun  
Zientziak

## BIOMEDIKUNTZA

- Biología Molecular y Biomedicina
- Farmacología, Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos
- Ingeniería Biomédica
- Investigación Biomédica
- Microbiología y Salud
- Neurociencias

BIZI-KALITATEA ETA  
OSASUNA

- Análisis Forense
- Envejecimiento Saludable y Calidad de Vida
- Osasun Psikologia Orokorra
- Salud Pública

ELIKAGAIEN ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA

- Calidad y Seguridad Alimentaria
- Nutrición y Salud

- Investigación en Eficiencia y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo

ESPAZIOKO ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA

- Ciencia y Tecnología Espacial

INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN  
TEKNOLOGIAK

- Erasmus Mundus Master in Language and Communication Technologies (LCT)
- Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes
- Ingeniería de Sistemas Empotrados
- Ingeniería de Telecomunicación
- Language Analysis and Processing / Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua
- Sistemas Electrónicos Avanzados

INGENIARITZA ETA  
TEKNOLOGIA

- Control in Smartgrids and Distributed Generation
- Dirección de Proyectos
- Erasmus Mundus Master on Innovative Microwave Electronics and Optics (EMIMEO)
- Fabricación Digital/ Master in Digital Manufacturing
- Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- Ingeniería de la Construcción
- Ingeniería de Materiales Avanzados
- Ingeniería de Materiales Renovables
- Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Ingeniería y Gestión Ambiental
- Marina
- Náutica y Transporte Marítimo

## 5

## Zientziak

ELIKAGAIEN ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA

- Enología Innovadora

FISIKA, KIMIKA ETA  
MATERIALAK

- Nanoscience
- Nuevos Materiales
- Quantum Science and Technology
- Química sintética e Industrial
- Química y Polímeros
- Theoretical Chemistry and Computational Modelling

## INGURUGIROA

- Agrobiología Ambiental
- Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas
- Environmental Contamination and Toxicology
- Erasmus Mundus International Master of Science in Marine Biological Resources (IMBRSea)
- Erasmus Mundus Master in Environmental Contamination and Toxicology (ECT+)
- Erasmus Mundus Master of Science in Marine Environment and Resources (MER)
- Gestión del Paisaje, Patrimonio, Territorio y Ciudad

INFORMAZIO ETA  
KOMUNIKAZIOAREN  
TEKNOLOGIAK

- Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación

## Berezko masterrak eta graduondokoak

# 1

### Arteak eta Giza Zientziak

#### ARTEA

- Archivo Cinematográfico y Audiovisual
- Comisariado Cinematográfico y Audiovisual
- Creación Cinematográfica y Audiovisual
- Ilustración Científica
- Prácticas Artísticas y Estudios Culturales: Cuerpo, Afectos, Territorio.
- Práctica y Teoría en Artes y Cultura Contemporánea

#### HIZKUNTZA ETA LITERATURA

- Euskararen Jabekuntza, Kudeaketa eta Hizkuntza-praktikak XXI. Mendean
- Haur eta Gazte Literatura eta Formakuntza Literarioa
- Kudeaketa Linguistiko eta Kulturala Pazientean Zentraturiko Osasun Arretan
- Humanitate Digitala: Aukerak Berriak Ikertzen

# 2

### Gizarte eta Lege Zientziak

#### ENPRESA ETA EKONOMIA

- Auditoría y Consultoría Socio-Laboral
- Digital Management & ERP: Gestión de la Empresa 4.0
- Dirección y Gestión de Empresas (Executive MBA)
- Emprendimiento y Dirección de Empresas (MBA e3)
- Estrategias de Internacionalización Corporativa
- Gestión del Deporte
- Gestión Empresarial vinculado a las titulaciones de grado en Ingeniería y Arquitectura Técnica
- Liderazgo y gestión del cambio para la sostenibilidad. Laboratorio de creación de valor social ALDATUZ
- Marketing y Dirección Comercial
- Mercados Financieros y Banca Privada
- Tributación y Asesoría Fiscal

#### HEZKUNTZA

- Buen Trato y Protección a la Infancia y a la Adolescencia en el Ambito Escolar y Socioeducativo
- Cultura Científica
- Deporte, Educación y Convivencia: Protección de la Infancia y la Adolescencia
- Docencia en Aprendizaje Integrado de Contenidos y Lenguas Extranjeras
- Formación Pedagógica y Didáctica del Profesorado Técnico de Formación Profesional
- IKTak eta Konpetentzia Digitalak Hezkuntzan, Etengabeko Formakuntzan, eta Hizkuntzen Irakaskuntzan
- Intervención Socioeducativa con Adolescentes Y Jóvenes en Riesgo y Conflicto Social
- Pedagogías activas y bienestar en infancia, adolescencia y juventud

#### GIZARTE-ONGIZATEA

- Ética Sociosanitaria
- Género, Masculinidades y Acción Social
- Gestión e Innovación en Servicios Sociales
- Supervisión en Contextos de Acción Social

#### POLITIKA ZIENTZIA ETA GIZARTEA

- Cooperación Internacional y Educación Emancipadora
- Igualdad de Mujeres y Hombres: Agentes de Igualdad
- Diáspora Vasca

#### ZUZENBIDEA

- Derecho Ambiental
- Protección de datos personales, ciberseguridad y derecho de las TICs
- Trabajar con las Víctimas de Experiencias Traumáticas

# 3

## Ingeniaritza eta Arkitektura

### ARKITEKTURA

- Diseño de Espacios Gastronómicos
- Eragin Linguistikoaren Ebaluazioan
- Estructuras, Construcción y Diseño en Madera
- Fachadas Ligeras
- Vivienda Pública

### INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

- Bitcoin y Tecnología Blockchain
- Ciberseguridad 4.0
- Economía Circular: Aplicación a la Empresa
- Fabricación Aditiva
- Gestión de Empresas Industriales vinculado al Grado de ADE
- Ingeniería, Cálculo y Simulación Numérica por Elementos Finitos
- Tecnologías Aeronáuticas y Máquina Herramienta
- Tecnologías de Hidrógeno

# 4

## Osasun Zientziak

### BIZI-KALITATEA ETA OSASUNA

- Atención Temprana
- Cirugía de la Pared Abdominal
- Cuidado Integral de Personas con Heridas Complejas, Crónicas y de Difícil Cicatrización
- Ejercicio Físico y Estilos de Vida Saludable
- Farmacontaminación
- Kudeaketa Linguistiko eta Kulturala Pazientean Zentraturiko Osasun Arretan
- Implantología Oral y Microcirugía
- Micología Médica
- Neuropsicología Clínica Infantil y de Adultos
- Periodoncia
- Promoción de Salud y Salud Comunitaria
- Suicidiología
- Terapia Regenerativa, Rehabilitación Oral Implantológica e Investigación Biomédica

### PSIKOLOGIA

- Trabajar con las Víctimas de Experiencias Traumáticas

# 5

## Zientziak

- Ilustración Científica

### INGURUGIROA

- Medioambiente, Sostenibilidad y ODS

## Doktorego programak

# 1

## Arteak eta Giza Zientziak

### ARTEA

- Investigación en Arte Contemporáneo

### HISTORIA ETA FILOSOFIA

- Ciencias de la Antigüedad
- Europa y el Mundo Atlántico: Poder, Cultura y Sociedad
- Filosofía, Ciencia y Valores
- Historia Contemporánea

### HIZKUNTZA ETA LITERATURA

- Adquisición de Lenguas en Contextos Multilingües
- Lingüística
- Lingüística y Filología Vascas
- Literatura Comparada y Estudios Literarios

# 2

## Gizarte eta Lege Zientziak

### ENPRESA ETA EKONOMIA

- Dirección Empresarial, Conocimiento e Innovación
- Economía: Instrumentos del Análisis Económico
- Finanzas y Economía Cuantitativas
- Integración Económica

### HEZKUNTZA

- Actividad Física y Deporte
- Didáctica de las Ciencias Experimentales \*
- Educación: Escuela, Lengua y Sociedad
- Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas Específicas

### HIZKUNTZA ETA LITERATURA

- Neurociencia Cognitiva

### KAZETARITZA ETA KOMUNIKAZIOA

- Comunicación Social

### POLITIKA ZIENTZIA ETA GIZARTEA

- Estudios Feministas y de Género
- Estudios sobre Desarrollo
- Modelos y Áreas de Investigación en Ciencias Sociales
- Sociedad, Política y Cultura

### PSIKOLOGIA

- Psicología

### ZUZENBIDEA

- Derechos Humanos, Poderes Públicos, Unión Europea: Derecho Público y Privado
- La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinares

# 3

## Ingeniaritza eta Arkitektura

### ARKITEKTURA

- Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de Construcciones Existentes

### INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK

- Análisis y Procesamiento del Lenguaje
- Electrónica y Telecomunicaciones
- Ingeniería Informática
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- Ingeniería de Materiales Renovables
- Ingeniería de Materiales y de Procesos Sostenibles
- Ingeniería de Proyectos
- Ingeniería Física
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval
- Ingeniería Química

# 4

## Osasun Zientziak

### BIOMEDIKUNTZA

- Farmacología
- Inmunología, Microbiología y Parasitología
- Investigación Biomédica
- Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas
- Neurociencias

### BIZI-KALITATEA ETA OSASUNA

- Análisis Forense
- Medicina y Cirugía
- Salud Pública

### ELIKAGAIEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA

- Calidad y Seguridad Alimentaria
- Nutrigenómica y Nutrición Personalizada

# 5

## Zientziak

### BIOMEDIKUNTZA

- Biología Molecular y Biomedicina

### ENERGIA BERRIZTAGARRIAK ETA JASANGARRITASUNA

- Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura
- Sistemas de Energía Eléctrica

### FISIKA, KIMIKA ETA MATERIALAK

- Ciencia y Tecnología de Materiales
- Física
- Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados
- Láseres y Aplicaciones en Química (Quimiláser)
- Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- Química Sintética e Industrial
- Química Teórica y Modelización Computacional

### INGURUGIROA

- Agrobiología Ambiental
- Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas
- Contaminación y Toxicología Ambientales
- Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana
- Estrategias Científicas Interdisciplinarias dn Patrimonio y Paisaje (ECIPP)
- Medio Ambiente y Recursos Marinos

### INFORMAZIO ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIA

- Matemáticas y Estadística

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

INGENIARITZA  
ETA ARKITEKTURA

# GRADUONDOKOAK 2022-2023

Presta zaitez zure bidea jarraitzeko:  
masterrak, berezko graduondokoak  
eta doktorego programak.

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)