

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



INGENIARITZA  
DUALAREN ESKOLA  
ESCUELA DE  
INGENIERÍA DUAL

# ELGOIBARKO INGENIARITZA DUALAREN ESKOLA

Prozesu eta Produktuen Berrikuntzako  
Ingeniaritza Gradu Duala

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

## Nola sartu eta izena aurretik eman Prozesu eta Produktuen Berrikuntzako Ingeniaritza Graduan?

### Sarbidea

Graduan sartzeko notaren ponderazioa:

- %30 Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa (USE)
- %70 Sarrera-proba

### Onarpena

Onarpena lortzeko, sarrera-proba eta USE gainditu beharko dira. Biak egin ondoren, behin-betiko onarpena jakin araziko da.

### Ate Irekiak eta saio pertsonalizatuak

Saio pertsonalizatuak, online eta presentzialak. Kontsultatu ate irekien jardunaldien datak QR kodean.



### Batxilergoko ikasleak

Baldintza: Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa (USE) gainditzea: arlo zientifikoa gomendatzen da.

### Lanbide heziketako ikasleak

Kontsultatu zure heziketa-zikloaren baliozkotzeak; ikasturte osoa izan daiteke.

Prozesu eta Produktu Berrikuntzan Ingeniaritza Gradua\_6.or.

# Bizitza hobe baterako ingeniaritza:

Munduak pertsona berritzaileak behar ditu.

Enpresek etorkizuneko lanbideetarako gaituta dauden ingeniariaren belaunaldi berria behar dute. IMH Campusen **enpresa oinarritik ezagutzen duen pertsona** gisa prestatu ahal izango zara, balioaniztuna, **lana pasioz egingo duena**, lehen mailako kultura zientifiko eta teknikoduna. Berrikuntzan industria-kudeaketan eta proiektuen antolaketan eta kudeaketan aditua. Eta honekin guztiarekin, gure Unibertsitatea are gehiago da.

IMH Ingeniaritza Dualaren Eskolan unibertsitatea bizi esperientzia gisa ulertzen dugu. Leku bat jendea ezagutzeko, esperientzia berriak bizitzeko, mundua ikusteko zure modua eraldatzeko. **Eta zeharkaldi horretan lagunduko zaitugu.** Modu pertsonalizatuan. Ikasle bakoitzak laguntza eta estimulu ezberdinak behar dituelako. Horregatik, ez zaitugu soilik ikasketa akademiko prestigidun batean integratuko. Gure orientazioa eskaintzen dizugu zure bizitzako bidaletako batean.



## ESKOLA ZENBAKITAN

ikasleen

**%100**

eredu  
dualean

graduatuena

**%90**

lanean darrai  
ikasketak  
amaitzean

GRAL-en

**%100**

enpresan

IMH Campuseko  
Fabrikazio Digitalaren

**master  
dual**<sup>era</sup>

sarbidea

“

**Kiran**

Ez nuke inoiz imajinatuko noraino eramango ninduen IMHko esperientziak.

**Pune-Maharashtra, India**

*Txinan egoitza zuen enpresa batera joan nintzen atzerrira, eta esperientzia ahaztezina izan zen. Nire Indiako egungo ibilbidearen atariko.*

”

## IZEN EMATEA



Elgoibarko Ingeniaritza Dualaren Eskola  
IMH Campus  
Azkue auzoa, 1. 20870 Elgoibar · Gipuzkoa

943 748 264 / 943 744 132  
ingeniaritza.ehu@imh.eus / itziar@imh.eus  
info.imh.eus/ingeniaritza

- @imhcampus
- imhcampus
- imhcampus
- IMH Campus
- IMH Campus
- UPV/EHU

## GURE

### AZPIEGITURA

#### *Irakaskuntza guneak*

- Gela teorikoak
- Informatika gelak
- Multimedia
- Ikasgelak
- Liburutegia

#### *Laborategiak*

- Metalografia eta materialak
- Automatismok eta robotika
- Elektrizitatea eta elektronika
- Neumatika eta hidraulika
- Tratamendu termikoak
- Metrologia
- CNC programazio eta simulazio gelak
- CAD-CAM-CAE gelak

#### *Ekoizpen Lantegia*

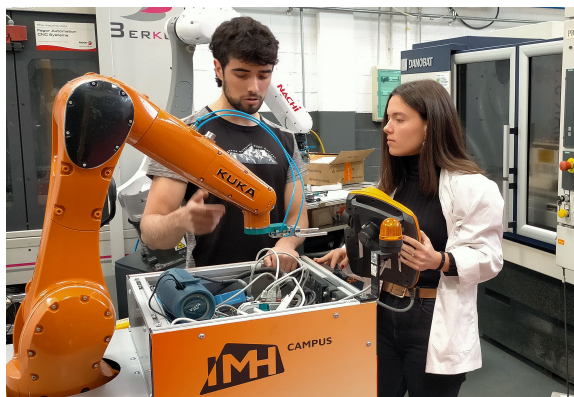
#### *Berrikuntza Gunea*

#### *Lantegi Digitala*

#### *Fabrikazio Aditiboaren gunea*

#### *Makina Erremintaren Museoa*

# Eskola hurbila eta kalitatezkoa.



## MUGIKORTASUN PROGRAMAK

Mundu osoko 27 herrialdetan egoitzak dituzten enpresetan aukeratu ahal izango duzu atzerriko egonaldia, esperientzia paregabea biziz, bai maila akademikoan eta profesionalean, bai maila pertsonalean.

- **Atzerriko Misioa** enpresa-praktikak munduko hainbat tokitan



## METODOLOGIA DUALA

Unibertsitatean jasoko duzun prestakuntza akademikoa enpresan osatuko duzu, non eginez ikasiko duzun. Berrikuntzako Ingeniari-maker bat izango zara. Eta Unian ikasten duzun guztiak, bat-batean zentzu osoa hartuko du.

## SISTEMA PEDAGOGIKOA

Metodologia aktiboetan oinarritutako proiektu pedagogiko batean oinarrituta lan egiten da:

- PBL (Proiektuetan/ Arazoetan oinarritutako ikaskuntza)
  - Lan kooperatiboa
  - Ikasgela inbertitua
  - Etengabeko ebaluazioa
- Jarraipen pertsonalizatua, tutore akademikoaren eta enpresako tutorearen bidez.

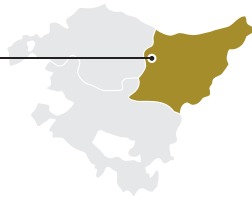
## LANERATZE- TASA HANDIA

Ingeniaritza duala diziplina anitzeko ingeniari da, eta enpresa bateko arlo desberdinetan funtzioak betetzeko kompetentziak eskuratzen dira bertan. Horren ondorioz, kontratazio-maila handiak ditugu ikasleak hartzen dituzten enpresetan, eta laneratze-tasa handia.

## NON EMATEN DA GURE GRADUA?



ELGOIBAR



# Bizi Gipuzkoako Campusa!



+10.000 ikasle



9 ikastegi



1 unibertsitate egoitza

Ostatu zerbitzua:  
ostatua aurkitzen lagunduko dizugu



3 liburutegi



Kultura, musika eta arte jarduerak



1 kiroldegi  
Itunpeko kirol zentroak



Ikasi hizkuntzak  
Hizkuntza egiaztagiriak



Enplegu Gunea

# PROZESU ETA PRODUKTU BERRIKUNTZAN INGENIARITZAKO GRADU DUALA



Berehala eraginkorrak izango diren ingeniariak trebatzea da helburua, kultura teknikoa eta zientifikoa dituzten egileak. Ezagutza sendoak, antolakuntza eta industria, proiektu eta berrikuntzaren kudeaketa gaitasuna dutenak.

Oinarri zientifiko-tekniko sendoa izanik, tituluduna gai izango da:

- Ekoizpen eskakizunak kontuan izanik, proiektuak diseinatu eta zuzentzeko
- Motibazio eta gaitasun maila ertsiz, ekoizpen, metodo, industrializatzeko edo logistika taldeak zuzentzeko
- Etengabeko aldaketak eta ingurune konplexu baten eskaera eta tekniketara egokituz, bere eginkizunei dagokien metodologiak menperatzea
- Enpresako arlo ezberdinen ezarpen eta zuzendaritzan parte hartzea
- Prozesu eta produktuen berrikuntza sortaraziko dituen programak sortarazi, zuzendu eta exekutatu
- Enpresaren berrikuntzarako estrategia diseinatu eta zuzendu
- Berrikuntza Sistemarekin enpresak duen harremana koordinatu (unibertsitateak, publikoak nahiz pribatuak diren ikerketa zentroak, zentro teknologikoak, instituzioak, administrazio publikoko arduradunak...)
- Bi hizkuntza edo gehiagotan komunikatu

## HIZKUNTZAK

Grada euskaraz edo gaztelaniaz ikasi ahal izango duzu, eta ikasgai batzuk ingelesez izango dira.

## MASTERRETARAKO SARBIDEA

Zure titulazioa amaitzean, gure Digital Manufacturing Unibertsitate Masterrean sartu ahal izango zara, baita beste espezialitate batzuetako masterretan ere.

## LEIRE

**IMHn pertsonekin konektatzen ikasi nuen makinekin baino lehen.**

## 3DLAN, Getxo

IMHn ikasi nuen ingeniartzak + Berrikuntza jendearen bizitza hobetzeko. 3D inprimaketaren bidez elikagai solidoak sortzeko nire proiektuarekin, disfagia duten pertsonen janariaz goza dezakete berriro.

## PROIEKTU ILUSIONAGARRIAK

Urtero, Berrikuntzako Ingeniaritzako ikasleek, Leirek kasu, robotikaren, aeronautikaren, motorraren, osasunaren eta abarren munduan aplikatzen diren proiektu errealak garatuz amaitzen dute beren ikasketak... IMH ingeniartzak gazteen belaunaldi berria dira.

---

# IKASKETA-PLANA

---

## 1. ikasturtea

### 1. seihilabetea

- Fisika I (6 ECTS)
- Fisika II (6 ECTS)
- Matematika I (6 ECTS)
- Matematika II (6 ECTS)
- Programazioa (6 ECTS)

### 2. seihilabetea

- Adierazpen Grafikoa (6 ECTS)
- Enpresaren Kudeaketa (6 ECTS)
- Fabrikazioaren Teknologiak I (6 ECTS)
- Automatizazio Industriala I (6 ECTS)
- DUALA I (6 ECTS)

---

## 2. ikasturtea

### 3. seihilabetea

- Enpresa eta Berrikuntza (6 ECTS)
- Proiektuen Kudeaketa (6 ECTS)
- Fabrikazioaren Teknologiak II (6 ECTS)
- Automatizazio Industriala II (6 ECTS)
- DUALA II (6 ECTS)

### 4. seihilabetea

- Estatistika (6 ECTS)
- Termodinamika (6 ECTS)
- Diseinu Industriala (6 ECTS)
- Materialen Erresistentzia eta Egituren Teoria (6 ECTS)
- DUALA III (6 ECTS)

---

## 3. ikasturtea

### 5. seihilabetea

- Fluidoaren Ingeniaritza (6 ECTS)
- Mekanika eta Mekanismoak (6 ECTS)
- Elektronika eta Automatismoa (6 ECTS)
- Prozesuen eta Produktuen Azterketa eta Egitura (6 ECTS)
- DUALA IV (12 ECTS)

### 6. seihilekoa

- Berrikuntza Proiektuak (6 ECTS)
- Antolakuntza Ingeniaritza (6 ECTS)
- Ingeniaritzarako Materialak (6 ECTS)
- Ikerketa Zientifiko Teknologikoa (6 ECTS)

---

## 4. ikasturtea

### 7. seihilabetea

- Atzerriko Misioa (Hautazkoa) (10 ECTS) edo DUALA (Hautazkoa) (10 ECTS)
- Hautazkoak (20 ECTS)\*

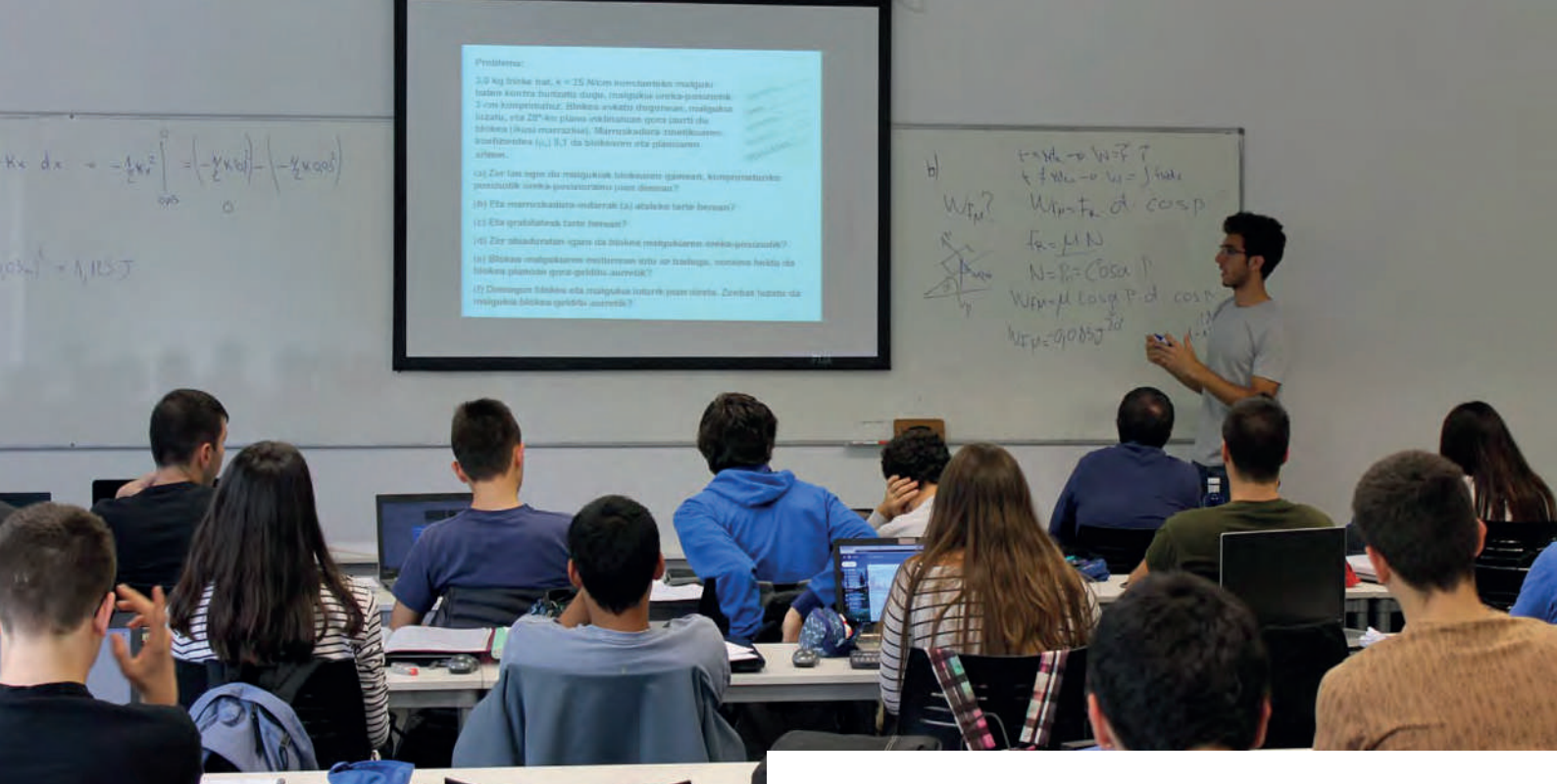
### 8. seihilabetea

- Zaintza Zientifiko Teknologikoa (6 ECTS)
- DUALA V (12 ECTS)
- GRAL (12 ECTS)

### Nazioartekotze Seihilekoa

\*

Prozesuen Azterketa Aurreratua (5 ECTS)  
Prozesuak eta Produktuak Simulatzeko Teknologiak (5 ECTS)  
Fabrikazio Aditiboko Produktuaren Diseinua (5 ECTS)  
Industria Adimendunaren Hastapenak (5 ECTS)  
Datu-meatzaritza (5 ECTS)  
Atzerriko Misioa (10 ECTS)  
Duala (10 ECTS)  
Euskarazko Komunikazioa: Arlo Teknikoak (6 ECTS)  
Euskararen Erabilera eta Araua (6 ECTS)



## POTENZIAL HANDIKO EREDU KONTRASTATUA

Ikaslearen ikuspuntutik, hauxe ahalbidetzen du:

- Lan-merkatuan esperientzia profesional baliotsua lortzea eta ikasketak enpresa-errealitatearen eskakizunetara bideratzea
- Errekonozitutako titulua eskuratzea eta proiektu profesionala eratzea
- Arlo profesionaleko erantzukizunetan gero eta gehiago sartzea
- Ezagutzak ekintzarako egiten duen ekarpenaz jabetzea
- Zenbait kasutan, hezkuntzarekin adiskidetu eta ikasketetara itzultzea
- Autonomia eta egokitzapenerako gaitasuna modu jasangarrian garatzea

Enpresen ikuspuntutik, hauxe ahalbidetzen du:

- Profesionalak kualifikatzea
- Kontratazioak dibertsifikatu eta ziurtatzea
- Enpresetako beharren arabera trebatutako pertsonak izatea
- Integrazioarako behar den denbora arrazionalizatzea, optimizatzea
- Enpresek eskatzen dituzten profilak erakargarriago egitea
- Enpresa eta hezkuntza-arloaren arteko tartea murriztea, ETEen eta Unibertsitatearen artekoa bereziki
- Lan-taldearen aurrerapena bultzatzea
- Lantokian berehala operatiboak izango diren eta, aldi berean, etengabe aldatzen ari den inguru batean egoera konplexuetara egokitzeko gai diren profesionalen beharrari erantzutea
- Erreferente pedagogikoak etengabe gaurkotzen eta hezkuntza-sistema sistema sozio-ekonomikoari egokitzen laguntzea

Gizartearen ikuspuntutik:

- Gazteak lan-munduan gero eta gehiago integratzen eta kalitatezko enplegua sortzen laguntzen du
- Lan-mundura sartzeko adina aurreratzen du
- Gazteak etorkizuneko lanbideetarako prestatzen ditu
- Garapen ekonomikoa eta lurraldearen lehiakortasuna sustatzen ditu
- Bilakaera demografikoa aurreikusten du eta belaunaldi-aldaketa gauzatzen laguntzen
- Jakintza eta ezagutza etengabe berreguneratzen ditu

Informazio gehiago jaso nahi baduzu kontsultatu hemen:  
[info.imh.eus/ingeniaritza/](http://info.imh.eus/ingeniaritza/)

