

# UNIBERTSITATE MASTERRA

## Fabrikazio Digitala / Digital Manufacturing



[www.imh.eus/masterra](http://www.imh.eus/masterra)

ELKARLANEAN IRAKATSITA





# FABRIKA DIGITALA POSIBLE EGITEN DUTEN TEKNOLOGIAK MENDERATUKO DITUZU

Industria 4.0-ren hainbat teknologiek dakarten erronkei ikuspegi global batetik erantzuna emateko profila.

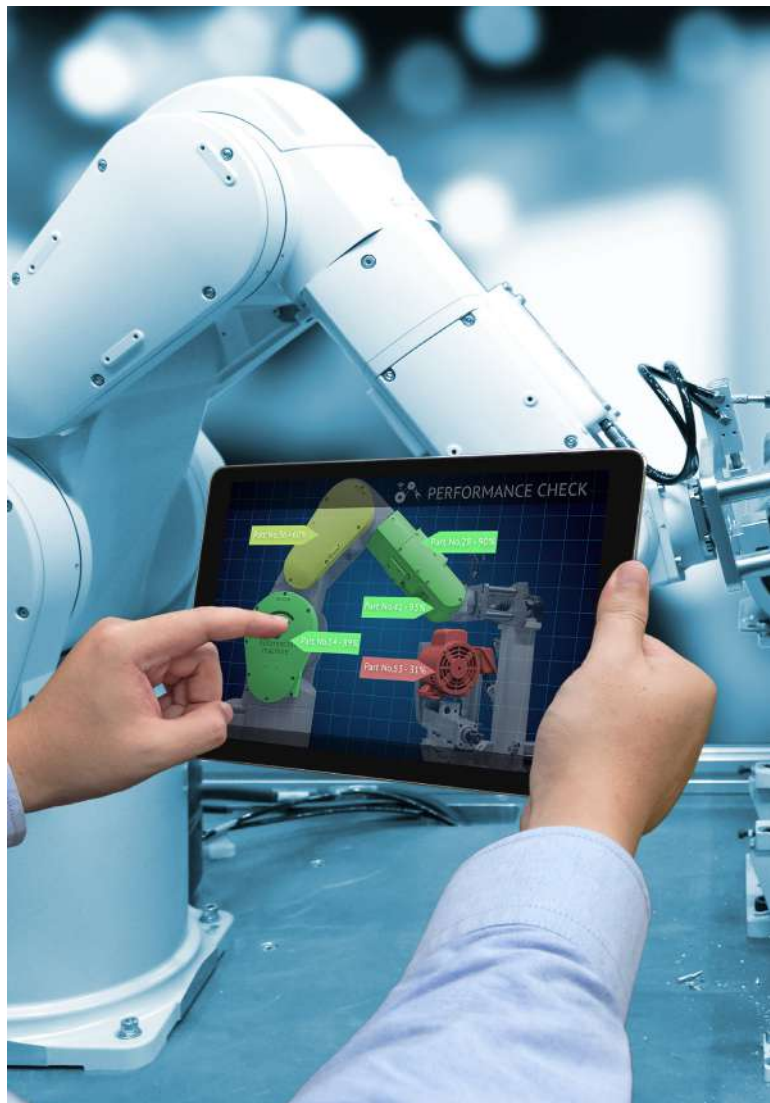
Negozio-ereduetan balizko aldaketen liderra, agertoki berriei aurre ginez.

## HELBURUAK

Industriaren digitalizazioak sortutako testuinguru industrial berriari buruzko prestakuntza espezifiko jasoko duzu.

Prestakuntza praktikoa jasoko duzu industrian eraldaketa digitala ahalbidetzen duten teknologien inguruan eta baita negozio ereduetan berritzeko estrategian ere.

Fabrika adimentsua erreztasunez erabiliko duen espezialista izateko gaituko zara.



## EREDU DUALA



## METODOLOGIA

Masterra garatzeko eredua **Duala** da, hau da, hiru aktore nagusiek (unibertsitatea, enpresa, ikaslea) **elkarlanean dihardute eta abiapuntutik helburu komuna partekatzen dute.**

Unibertsitateaz gain, enpresa ere ikasteko eta kompetentziak garatzeko ingurunea da, prozesuan modu koordinatuan eta planifikatuan integratzen delarik.

Masterraren hezkuntza programak **Proiektuetan Oinarritutako Ikaskuntza metodologia** darabil ikasgaien irakaskuntzan.

Programa gure inguruneko enprekin diseinatu dugu elkarlanean; enpresek edukien definizioan eta haien irakaskuntzan ere parte hartzen dute.

## LAN KONTRATUA

Eredu Dualak %50eko (gutxienez) lan kontratua suposatzen du ikaslearentzat, unibertsitate-masterra egingo duen enpresaren lan jardunean.

# IRTEERA PROFESIONALAK

- Berrikuntzari buruzko aholkularia
- Digital Manufacturing arlorako aholkulari espezializatua
- Proiektu buru izatea, antolakuntza eredu berrietako espezialista
- Proiektu buru izatea, ikertzailea, ekoizpen prozesuetako espezialista
- Proiektu buru izatea, ikertzailea, industria teknologietako espezialista 4.0 Industriako zuzendaria
- Teknologia proiektuen zuzendaria
- Antolakundeetako zuzendari orokorra, teknikoa, estrategikoa edo teknologikoa
- Plangintza, produkzio eta fabrikazio digitaleko zuzendaria

## SARRERA PROFILA

Ingeniaritza eta antzeko arloetan tituluak, beraien ibilbide profesionala industria 4.0ko hainbat teknologiek proposatzen dituzten erronkei ikuspegi global batetik erantzuna emateko profileria orientatu nahi dutenak.

Masterra ere egokia da lanean egon eta enpresa barnean promozionatu nahi duten profesionalentzat, beraien ibilbidea datorren testuinguru industrial berriko lidertzat bideratuta.

- Prozesu eta Produktuen Berrikuntzaren Ingeniaritzako Gradua
- Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Gradua
- Fisikako Gradu/Lizentzia
- Industria Antolakuntzaren Ingeniaritzako Gradua
- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua
- Informatika Ingeniaritzaren Gradua
- Ingeniaritza Elektrikoko Gradua
- Ingeniaritza Elektronikoko Gradua
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua
- Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Matematikako Gradu/Lizentzia
- Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua
- Aurrekoen baliokideak diren beste gradu edo tituluak

## OINARRIZKO INFORMAZIOA

**Irakaskuntza mota:** aurrez aurrekoa eta duala. Horrek enpresarekin lan harremana eguneko %50 gutxienez suposatzen du.

**Hizkuntza:** gaztelania eta ingelesa.

**Prezioa:** 1. maila (60 ECTS): 8.040 € / 2. maila (30 ECTS): 4.020 €

**Egutegia:** 2020ko iraila - 2022ko uztaila. Hezkuntza akademiko presentziala hilean aste bete edo bitan, asteazken, ostegun eta ostiraletan.

**Unibertsitateko ordutegia:** 9:00-13:00 eta 14:00-18:00

**Irakasteko tokiak:**



IMH  
Elgoibar



TECNALIA  
Donostia eta Zamudio



IDEKO  
Elgoibar



VICOMTECH  
Donostia





## NAHITAEZKO IKASGAIAK

41 ECTS kreditu

## HAUTAZKO IKASGAIAK

20 ECTS kreditu

## PROIEKTUAK/ IKERKETA-LANAK

29 ECTS kreditu

## GUZTIRA

90 ECTS kreditu

2 Ikasturte akademiko

## IKASGAIAK

### NAHITAEZKO IKASGAIAK (41 ECTS)

|                                        | ECTS | IKASTURTEA |
|----------------------------------------|------|------------|
| Ingeniaritza soluzio integralak        | 5    | 1.         |
| Antolaketa prozesu sistemikoak         | 5    | 1.         |
| Ikerketa metodologia eta proiektua     | 7    | 1.         |
| Lidergotza negozio eredu berrientzat   | 5    | 1.         |
| Datu, big data eta IA meatzaritza (en) | 5    | 1.         |
| Robotika industrial aplikatua          | 5    | 1.         |
| Teknologia industrialak                | 5    | 1.         |
| Industri sistema konektatuak           | 4    | 2.         |

### HAUTAZKO IKASGAIAK (20 ECTS)

|                                                                 | ECTS | IKASTURTEA |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|
| Datozen belaunaldiko sentsoreak eta sistema cyber-fisikoak (en) | 5    | 2.         |
| Prozesu industrialen automatizazioa                             | 5    | 2.         |
| Fabrika digitala                                                | 5    | 2.         |
| Bistaratze aurreratua                                           | 5    | 2.         |
| Industri joerak (en)                                            | 5    | 2.         |
| Fabrikazio aditiboa                                             | 5    | 2.         |

### PRAKTIKAK ETA MAL (29 ECTS)

|                        | ECTS | IKASTURTEA |
|------------------------|------|------------|
| Praktika curricularrak | 23   | 1.         |
| Master Amaierako Lana  | 6    | 2.         |

## ENPRESA PARTE-HARTZAILEAK

ALCORTA FG  
CFAA  
DANOBATGROUP  
EKIDE GROUP  
ELON ENERGÍAS

ETXE-TAR GROUP  
FAGOR AUTOMATION  
GEMINIS LATHES  
GKN DRIVELINE  
GMTK

ii40SERVICES  
IBARMIA  
IDEKO  
IKERGUNE  
IMH

INNOVAE  
LAN-BI  
LOIRE GESTAMP  
RPK  
TALENS

TECNALIA  
ULMA

## ERAKUNDE KOLABORATZAILEAK



## HARREMANETARAKO

Arduraduna: Naiara Vidal

Idazkaria: Leire Alberdi

Telf: 943744132

Emaila: ingeniaritza.ehu@imh.eus

[www.imh.eus/masterra](http://www.imh.eus/masterra)