

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

HEZKUNTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

# INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**orientaTU 2019**

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



## INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



- **Sarrera-profila** / Perfil de acceso
- **Graduen informazioa** / Información de los grados
- **Hizkuntzak**/ Idiomas
- **Mugikortasuna** / Movilidad
- **Praktikak** / Prácticas
- **Masterrak** / Másteres
- **Lan-mundua** / Mundo laboral

## SARRERA PROFILA PERFIL DE ACCESO



**Antolatua eta metodikoa** / Persona ordenada y metódica

**Ikuspegi espaziala** / Visión espacial

**Trebezia deduktiboa** / Capacidad deductiva

**Arrazonamendu logikoa** / Razonamiento lógico

**Zenbakiekin trebea** / Destreza numérica

**Teknologia berriak gustoko** / Interés por Nuevas Tecnologías

**Gaitasun kritiko eta analitikoa** / Capacidad crítica y analítica

**Gaitasun hauek bidea errazten dute**

**Gaitasun hauek entrenatu daitezke**

Estas competencias facilitan el camino  
Estas competencias se pueden entrenar

**Aurretiko ikasketak / Estudios previos**

**Ingeniaritza arloko graduetan / Grados del campo de Ingeniería:**

- **Batzilergoa / Bachillerato:**
  - **Zientziak (Lehentasuna) / Ciencias (Preferencia)**
  - **Irakasgai garrantzitsuak / Materias importantes:**
    - **Matematika II / Matemáticas II**
    - **Fisika / Física**
- **Goi Mailako Heziketa Zikloak (Lanbide Heziketa)**  
Ciclos formativos de grado superior (Formación Profesional)
  - **Konbalidazioak posible / Convalidaciones posibles**

**Aurretiko ikasketak / Estudios previos**

**Arkitekturaren Oinarriak Gradua**

**Grado en Fundamentos de la Arquitectura:**

- **Edozein Batxilergotik / Desde cualquier Bachillerato**
- **Ikasgai garrantzitsuenak / Materias importantes:**
  - **Artearen Historia, Diseinua eta Marrazketa Teknikoa II /**  
Dibujo Técnico II, Diseño e Historia del Arte
  - **Artearen Oinarriak II, Euskara eta Literatura II,**  
**Gaztelania eta Literatura II eta Matematika II /**  
Fundamentos del Arte II, Lengua Castellana y Literatura II,  
Lengua Vasca y Literatura II y Matemáticas II

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS



### 2019/20 ikasturteko graduen eskaintza / Oferta de grados del curso 2019/20 (I)

Gradua Grado	Campusa Campus	Ikasturteak Cursos	Kredituak Créditos	Gutxieneko nota Nota de corte	Plazak Plazas
<b>Arkitektura Teknikoa</b> Arquitectura Técnica	Gipuzkoa	4	240	*	75
<b>Arkitekturaren Oinarriak</b> Fundamentos de Arquitectura	Gipuzkoa	5	300	*	150
<b>Automobilgintzaren Ing.</b> Ing. en Automoción	Araba	4	240	10,210	40
<b>Energia Berriztagarrien Ing.</b> Ing. de Energías Renovables	Gipuzkoa	4	240	*	70
<b>Industria Antolakuntzaren Ing.</b> Ing. en Org. Industrial	Bizkaia	4	240	8,952	50
<b>Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ing.</b> Ing. Electrónica Industrial y Automática	Bizkaia				130
	Gipuzkoa	4	240	*	105
	Araba				60
<b>Industria Kimikaren Ing.</b> Ing. Química Industrial	Araba	4	240	*	40

(\*) Bete gabeko plazak / Plazas vacantes

orientaTU 2019

6

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS



### 2019/20 ikasturteko graduen eskaintza / Oferta de grados del curso 2019/20 (II)

Gradua Grado	Campusa Campus	Ikasturteak Cursos	Kredituak Créditos	Gutxieneko nota Nota de corte	Plazak Plazas
<b>Industria Teknologiararen Ing.</b> Ing. en Tecnología Industrial	Bizkaia	4	240	7,380	260
<b>Informatikaren Ing. / Ing. Informática</b>	Gipuzkoa	4	240	E 7,272	145
<b>Ing. Elektrikoa / Ing. Eléctrica</b>	Bizkaia	4	240	*	70
	Gipuzkoa				65
<b>Ing. Elektronikoa / Ing. Electrónica</b>	Bizkaia	4	240	10,706	40
<b>Ing. Kimikoa / Ing. Química</b>	Bizkaia	4	240	6,834	80
<b>Ing. Mekanikoa / Ing. Mecánica</b>	Bizkaia	4	240	5,828	130
	Gipuzkoa			*	105
	Araba			*	85
<b>Ing. Zibila / Ing. Civil</b>	Bizkaia	4	240	*	75
	Gipuzkoa				65
<b>Ingurumen Ing. / Ing. Ambiental</b>	Bizkaia	4	240	E 8,349	40

(\*) Bete gabeko plazak / Plazas vacantes  
(E) Ezohiko deialdiaren nota / Nota de la convocatoria extraordinaria

orientaTU 2019

7

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS



### 2019/20 ikasturteko graduen eskaintza / Oferta de grados del curso 2019/20 (III)

Grada Grado	Campusa Campus	Ikasturteak Cursos	Kredituak Créditos	Gutxieneko nota Nota de corte	Plazak Plazas
<b>Itsasketa / Marina</b>	Bizkaia	4	240	*	60
<b>Kudeaketaren eta Informazio sistemen Informatikaren Ing.</b> Ing. Inf. de Gestión y Sistemas de Inf.	Bizkaia	4	240	9,808	70
	Araba			6,570	60
<b>Nautika eta Itsas Garraioa</b> Náutica y Transporte Marítimo	Bizkaia	4	240	*	60
<b>Telekomunikazio Teknologiko Ing.</b> Ing. en Tecnología de Telecomunicación	Bizkaia	4	240	*	120
<b>Prozesu eta Produktuen Berrikuntzaren Ing.</b> Ing. en Innovación de Procesos y Productos	Gipuzkoa	4	240	<b>Sarrerako proba (ikastegi atxikia)</b> Prueba de acceso (centro adscrito)	50

(\*) Bete gabeko plazak / Plazas vacantes

orientaTU 2019

8

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS



### 2019/20 ikasturteko graduen eskaintza / Oferta de grados del curso 2019/20 (IV)

Grada Grado	Campusa Campus	Ikasturteak Cursos	Kredituak Créditos	Gutxieneko nota Nota de corte	Plazak Plazas
<b>Gradu Bikoitza: Fisika + Ing. Elektronikoa</b> Doble grado: Física + Ing. Electrónica	Bizkaia	5	300	12,557	20
<b>Gradu Bikoitza: Ing. Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ing.</b> Doble Grado: Ing. Mecánica + Ing. Electrónica Industrial y Automática	Gipuzkoa	5	312	11,399	15
<b>Gradu Bikoitza Ing. Mekanikoa + Enpresen Administrazioa eta Zuzendaritza BERRIA!</b> Doble Grado: Ing. Mecánica + ADE ¡NUEVO!	Araba	5	372	6,135	15
<b>Gradu Bikoitza: Enpresen Adm. eta Zuzendaritza + Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ing. BERRIA!</b> Doble Grado: ADE + Ing. Inf. de Gestión y S. de Inform ¡NUEVO!	Araba	5	354	6,568	15

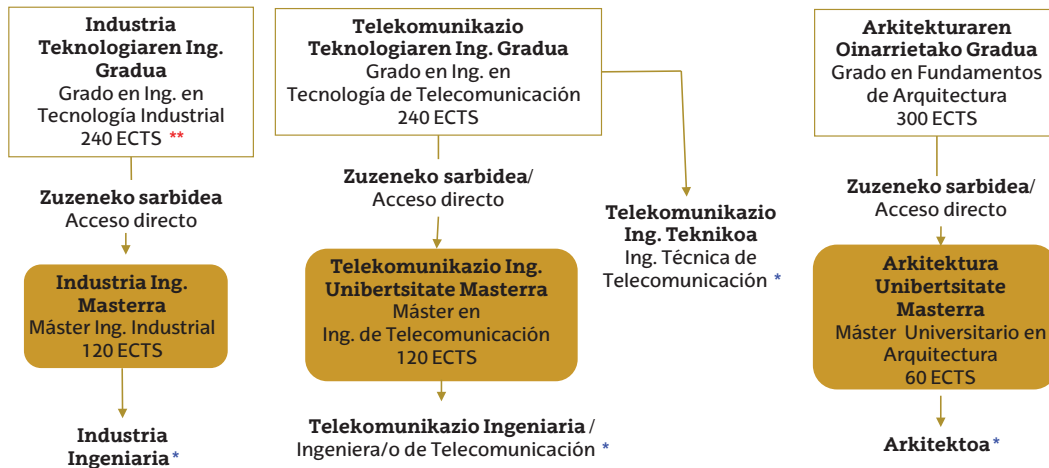
orientaTU 2019

9

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS

### Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan / Similitudes y diferencias en grados (I)

#### MASTER LOTURA DUTEN GRADUAK / GRADOS CON VÍNCULO DE MÁSTER

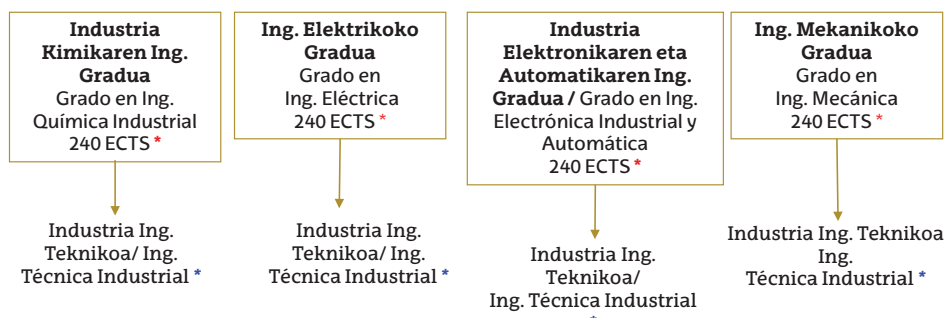


\*\* : lehenengo kurtsoa komuna / primer curso común  
\* : lanbide arautuak / profesiones reguladas

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS

### Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan / Similitudes y diferencias en grados (II)

#### INDUSTRIA ARLOKO GRADUAK / GRADOS DEL AREA INDUSTRIAL



\* : lanbide arautuak / profesiones reguladas

\* : lehenengo eta bigarren kurtsoak komunak / primer y segundo curso comunes

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS

### Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan / Similitudes y diferencias en grados (III)

**Industria  
Antolakuntzaren  
Ingeniaritzako Gradua /**  
 Grado en Ingeniería en  
 Organización Industrial  
 240 ECTS  
 \*\*

**Ingurumen  
Ingeniaritzako  
Gradua / Grado en  
Ingeniería Ambiental**  
 240 ECTS  
 \*\*



**Energia  
Berriztagarrien  
Ingeniaritzako  
Gradua / Grado en  
Ingeniería de Energías  
Renovables**  
 240 ECTS

\*\* : lehenengo kurtsoa komuna / primer curso común

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS

### Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan / Similitudes y diferencias en grados (IV)

#### **ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA ARLOKO GRADUAK / GRADOS DEL ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA**



**Kudeaketaren eta Informazio Sistemen  
Informatikaren Ing. Gradua**  
 Grado en Ing. en Informática  
 de Gestión y Sistemas de Información  
 240 ECTS\*

**Informatika Ing. Gradua /**  
 Grado en Ing. en Informática  
 240 ECTS\*

\* : lehenengo eta bigarren  
 kurtsoak komunak  
 primer y segundo curso comunes



**Ingeniaritza Elektronikoko Gradua**  
 Grado en Ingeniería Electrónica  
 240 ECTS

**Ingeniaritza Kimikoko Gradua**  
 Grado en Ingeniería Química  
 240 ECTS

**Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Elektronikoa +  
Fisika**  
 Doble Grado: Ingeniería Electrónica + Física  
 300 ECTS



## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS

Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan / Similitudes y diferencias en grados (V)

### ERAIKUNTZA ARLOKO GRADUAK / GRADOS DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN

**Ingeniaritza Zibileko  
Gradua / Grado en  
Ingeniería Civil**  
240 ECTS

↓  
**Herri Lanetako  
Ingeniaritza Teknikoa /  
Ingeniería  
Técnica de Obras Públicas\***



**Arkitektura Teknikoko  
Gradua / Grado en  
Arquitectura Técnica**  
240 ECTS

↓  
**Arkitekto Teknikoa /  
Arquitecto Técnico\***



\*: lanbide arautua/ profesión regulada

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS

Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan / Similitudes y diferencias en grados (VI)

### ITSAS ETA NAUTIKA GRADUAK / GRADOS BLOQUE MARINA Y NÁUTICA

**Nautika eta Itsas  
Garraioko  
Gradua / Grado en  
Náutica y Transporte  
Marítimo\***

**Itsasketako  
Gradua  
Grado en  
Marina\***

(\*\*Ikasleen ontziratzeko-aldietarako baliozko praktikak ditu/ incluyen prácticas que pueden ser válidas para los periodos de embarque como estudiante

↓  
**Zuzeneko sarbidea  
Acceso directo**

**Nautika eta Itsas  
Garraioko  
Masterra / Máster  
Universitario en  
Náutica y  
Transporte  
Marítimo  
60 ECTS**

**Itsasketako  
Masterra Máster  
Universitario en  
Marina  
60 ECTS**

#### LANBIDE TITULUA / TÍTULO PROFESIONAL

**ONTZIRATZE ALDIA  
ITSASONTZIAN  
PERIODO EMBARQUE  
BUQUE**

+ 12 hilabete ikasle/ 12  
meses estudiante \*\*

\*: lehenengo kurtsoa  
komuna / primer curso común

**ONTZIRATZE ALDIA  
ITSASONTZIAN  
PERIODO EMBARQUE  
BUQUE**

➤ **MERKATARITZA  
ONTZIDIAREN 2. MAILAKO  
OFIZIALA OFICIAL DE 2ª  
MARINA MERCANTE**

+ 12 hilabete 2. mailako  
ofiziala / 12 meses Oficial de 2ª

↓  
**MERKATARITZA  
ONTZIDIAREN 1.  
MAILAKO OFIZIALA  
OFICIAL DE 1ª  
MARINA MERCANTE**

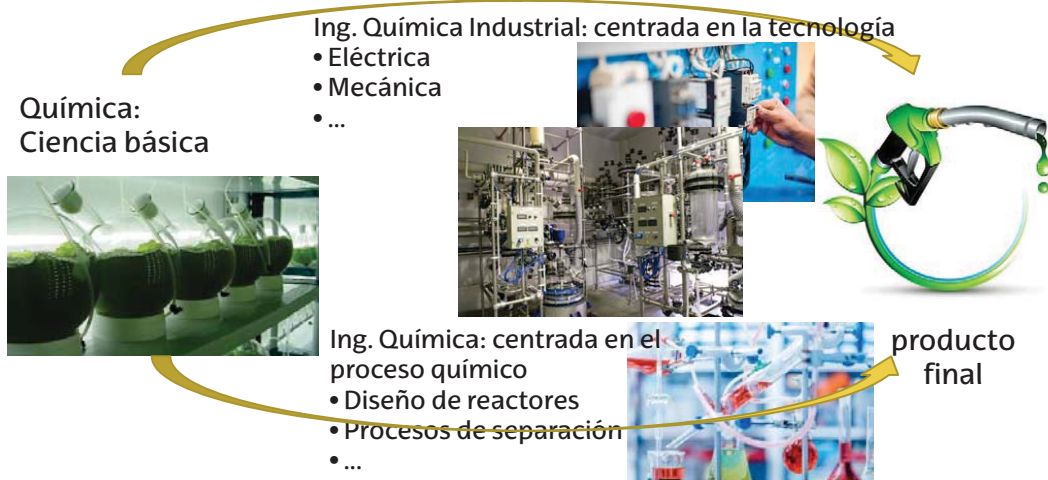
➤ **MAKINERIAKO BURUA  
JEFE/A DE MÁQUINAS**

➤ **KAPITAINA / CAPITÁN/A**

**Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan**  
**Similitudes y diferencias en grados (VII)**



**Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan**  
**Similitudes y diferencias en grados (VIII)**



**Antzekotasunak eta desberdintasunak graduetan**  
**Similitudes y diferencias en grados (IX)**

**Arkitektura Teknikoa Gradua (Aparejadorea):**

- Ikasketa teknikoak (eraikuntza, instalakuntza eta egituren inguruan)
- 4 urte, atribuzio profesionalak ematen ditu

**Grado en Arquitectura Técnica (Aparejador/a):**

- Estudios técnicos (sobre construcción, instalaciones y estructuras)
- 4 años y atribuciones profesionales

**Arkitekturaren Oinarriak Gradua (Arkitekto/a):**

- Ikasketa tekniko/artistikoa (eraikuntza, instalakuntza eta egituren inguruan/proiektuak pentsatu, sortu, erabaki estetiko funtzionalak; hirigintza-arloa ere jorratzen da)
- 5 urte, atribuzio profesionalak ematen ditu (sinadurarik gabe, proiektuak sinatzeko masterra egin behar da)

**Grado en Fundamentos de la Arquitectura (Arquitecto/a)**

- Estudios técnicos/artísticos (sobre construcción, instalaciones y estructuras/ pensar proyectos, crearlos, tomar decisiones estético-funcionales, también se trata urbanismo)
- 5 años y atribuciones profesionales (Sin firmar. Para ello, hay que hacer el máster)

**Graduko Nazioarteko Sakontze Aipamena**

[eus]/[es]

1. **Gutxienez 15 kreditu eginda izatea atzerriko hizkuntzetan UPV/EHUko gradu batean (Practicuma eta Gradu Amaierako Lana izan ezik) edo «Intercultural Competences» ikastaroa eginda edukitzea, kulturarteko gaitasunen inguruko 3 kreditu izanda.**
2. **Nazioarteko egonaldi bat egin izana, gutxienez hiru hilabetekoa, graduko edo masterreko ikasketak edo praktikak egiteko, UPV/EHUko truke-hitzarmen edo programa baten babesean.**
3. **Atzerriko hizkuntza batean C1 maila edo goragokoa lortu izana, Hizkuntzen Europako Erreferentzia Marko Bateratuaren arabera.**



Mención de Intensificación Internacional al título de Grado [eus]/[es]

1. Haber cursado un mínimo de 15 créditos en lenguas extranjeras en un grado (excluido Practicum y Trabajo Fin de Grado) o haber cursado un mínimo de 3 créditos de formación en competencias interculturales mediante la realización del curso “Intercultural competences”.
2. Haber realizado una estancia internacional de un mínimo de tres meses con fines de estudios o de prácticas en grado, al amparo de un convenio o programa de intercambio de la UPV/EHU.
3. Haber obtenido un nivel C1 o superior del MCERL (Marco Común Europeo de las Lenguas) en una lengua extranjera



2020/21 ikasterterako gradu berriak  
Grados nuevos para el curso 2020/21

**Bilboko Ingeniaritza Eskola**

- **Industria Antolakuntza Ingeniaritzako Gradua modu DUALean**  
Ingeniería en Organización Industrial en modo DUAL
- **Ingeniaritza Biomedikoa modu DUALean**  
Ingeniería Biomédica en modo DUAL

**Informatika Fakultatea**

- **Adimen Artifizialeko Gradua**  
Grado en Inteligencia Artificial

**Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola**

- **Ingeniaritza Zibileko Gradua modu DUALean**  
Grado en Ingeniería Civil en modo DUAL
- **Ingeniaritza Elektrikoko Gradua modu DUALean**  
Grado en Ingeniería Eléctrica en modo DUAL

## GRADUEN INFORMAZIOA INFORMACIÓN DE LOS GRADOS



### Graduen arteko erlazioa: espediente-aldaketa + pasarelak

#### Relación entre grados: Traslado de expediente + pasarelas

**Kurtso komunak dituzten gradu guztietan, gainditutako irakasgaiak modu automatikoan konbalidatzen dira, graduen arteko aldaketak ahalbidetuz.**

**Arkitektura Teknikoko Gradua eta Arkitekturaren Oinarrietako Graduaren arteko pasarela zehatzik ez dago, Konbalidazio Batzordetik pasatzen dira espediente aldaketak**

En todos los grados que tienen cursos comunes, se convalidan automáticamente las asignaturas aprobadas, permitiendo el traslado entre grados.

No hay pasarela concreta entre Arquitectura Técnica y Fundamentos de la Arquitectura. Los traslados pasan por una Comisión de Convalidación.

(Ohiko mugimenduak/ movimientos habituales)

## HIZKUNTZAK IDIOMAS



### Hizkuntzak / Idiomas

- ✓ **Ingeleseko eskaintza urtero handitzen** / Aumenta la oferta en inglés año a año
- ✓ **Berezitasunak ingeleseko eskaintzan** / Particularidades en la oferta en inglés
- **Bilboko Ingeniaritza Eskola** / Escuela de Ingeniería de Bilbao
  1. **maila osoa ingelesez: Industria Antolakuntza, Industria Teknologia eta Ingurumen Ingeniaritza**  
1º curso completo en inglés: Ingeniería en Organización Industrial, Tecnología Industrial e Ing.iería Ambiental.
- **Informatika Fakultatea** / Facultad de Informática
  2. **maila osoa ingelesez : Informatika Ingeniaritzako Gradua**  
2º curso completo en inglés: Grado en Ingeniería Informática

**Mugikortasun-programak eta norakoak**  
**Programas de movilidad y destinos (I)**

- **SICUE (Estatuan /Estado)**
- **Erasmus (Europa)**
- **América Latina**
- **Beste Norakoak / Otros destinos**



**Arkitekturan eta Ingenieritzetan 3. edo 4. mailan doaz kanpora  
(graduaren arabera)**

En Arquitectura y las Ingenierías, van al extranjero en 3º o 4º (depende del grado)

**Mugikortasun-programak eta norakoak**  
**Programas de movilidad y destinos (II)**

**Praktikak atzerrian / Prácticas en el extranjero:**

- **Erasmus +**
- **Global Training**
- **EPEZ**



**Kurrikularrak edo borondatezkoak?**

**¿Curriculares o voluntarias?**

**Arkitekturaren Oinarrietako Graduan praktikak borondatezkoak dira, baina Arkitektura Unibertsitate Masterrean praktikak kurrikularrak dira.**

En el grado Fundamentos de la Arquitectura las prácticas son voluntarias. En el Máster Universitario de Arquitectura son curriculares.

**Modu dualean ikasi daitezkeen graduetan eta ia gradu bikoitz guztietan praktikak kurrikularrak dira.**

Tienen prácticas curriculares los grados duales y la mayoría de grados dobles.

**Beste ia gradu guztietan praktikak borondatezkoak dira.**

En casi todos los grados restantes las prácticas son voluntarias.

**Non egin?**

**¿Dónde realizarlas?**

**Enpresak / Empresas**

**Estudioak / Estudios**

**Udalak / Ayuntamientos**

**Diputazioak / Diputaciones**

**Promotorak / Promotoras**

**Eraikitzaileak / Constructoras**

**Ingeniaritzak / Ingenierías**

**Gune teknologikoak / Centros tecnológicos**

**Ikasle guztiek dute praktikak egiteko aukera**

Todo el alumnado tiene la oportunidad de hacer prácticas



### Lanbide arauturako masterrak Másteres para profesión regulada

- **Arkitektura** / Arquitectura
- **Industria Ingeniaritza** / Ingeniería Industrial
- **Itsasketa** / Marina
- **Nautika eta Itsas Garraioa** / Náutica y Transporte Marítimo
- **Telekomunikazio Ingeniaritza** / Ingeniería de Telecomunicación\*

\* : Titulazio bikoitzetarako hitzarmenak atzerriko unibertsitateekin

**Arkitektura Teknikoko Gradua (Aparejadorea);**  
**Obraren jarraipena egin eta obra antolatu, aurrekontuak, proiektuak baina egitura ikutzen ez dutenak, diputazioak, udaletxeak, ikerketa, suhiltzaileak.**

Grado en Arquitectura Técnica (Aparejador/a);

Seguimiento y organización de la obra, presupuestos, proyectos que no tocan las estructuras, diputaciones, ayuntamientos, investigación, bomberos/as.

**Arkitekturaren Oinarrietako Gradua (Arkitekto/a);**

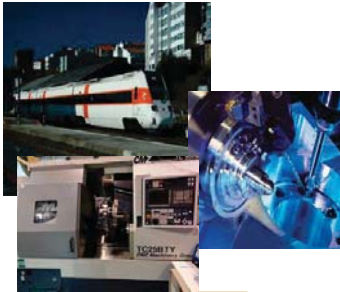
- **Edozein motatako proiektuetan parte hartu eta obran egon, diputazioan, udaletxeak, ikerketa, suhiltzaileak**
- **Proiektuak sinatu eta obrataz arduratzeko master gaitzailea egin behar da**

Fundamentos de Arquitectura (Arquitecto/a);

- Toma parte en cualquier tipo de proyecto y estar en la obra, diputación, ayuntamiento, investigación, bomberos/as.
- Para firmar los proyectos y encargarse de la obra debe hacer el máster capacitador.



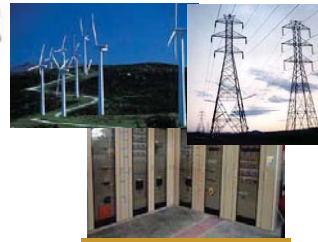
**INDUSTRIA ARLOA / ÁREA INDUSTRIAL**



Mekanika



Elektronika eta Automatika



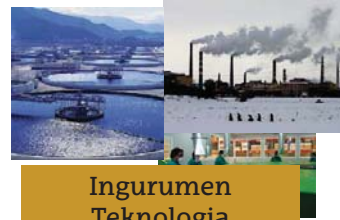
Elektrizitatea



Antolakuntza



Beste batzuk/Otros

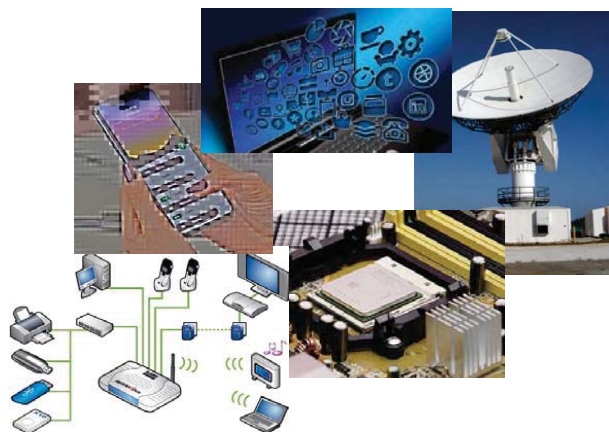


Ingurumen  
Teknologia

**TICs ARLOA / ÁREA TICs**



Informatika



Telekomunikazioak

# LAN-MUNDUA MUNDO LABORAL

## ARLO ZIENTIFIKO-TEKNIKOA / ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA



**Industria química**

**Electrónica**

**Nuevos materiales**

**Energía**

**Informática**

**Automática**

# LAN-MUNDUA MUNDO LABORAL

## NAUTIKA ETA ITSAS ARLOA/ ÁREA DE NÁUTICA Y MARINA



**Nautika**

**Itsasketa**

**Arkitektura Teknikoko Gradua (Aparejadorea);**  
Obraren jarraipena egin eta antolatu, aurrekontuak, proiektuak  
baina egitura ukitzen ez dutenak, diputazioak, udaletxeak, ikerketa,  
suhiltzaileak.

**UPV/EHUko ikasle ohia**  
**Arkitektura Teknikoko Gradua / Grado en**  
Arquitectura Técnica

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
Bizkaiko Hezkuntza Delegazioa

**Erakundea/Institución:**  
Eusko Jaurlaritz - Gobierno Vasco



**Arkitekturaren Oinarrietako Gradua (Arkitekto/a):**  
Edozein motatako proiektuetan parte hartu eta obran egon, diputazioan,  
udaletxeak, ikerketa, suhiltzaileak; proiektuak sinatu eta obrataz  
arduratzeko master gaitzailea egin behar da.





## LAN-MUNDUA MUNDO LABORAL

### Ingeniaritza Zibileko Gradua

Hirien garapena eta pertsonen bizimodua errazten duten azpiegituren plangintza, eraikuntza eta kudeaketa estuki lotuta daude. Gure eguneroko bizitzan funtsezkoak dira errepideen, zubien, tunelen, trenbideen eraikuntza, besteak beste, mantenimendua eta hobekuntza.

**Lanpostua** / puesto de trabajo:

Departamento de Energía

**Pobrezari aurre egiteko energia aholkularia** /

Consejera de energía contra la pobreza

**Enpresa** / Empresa: World Bank Group - Munduko Bankua (Washington)



**UPV/EHUko ikasle ohia**  
**Ingeniaritza Zibileko Gradua** / Grado en Ingeniería Civil

**Lan postua** / puesto de trabajo:  
Ingeniero Experto en Estructuras Metálicas

**Enpresa** / Empresa:  
Sener Ingeniería y Sistemas S.A.

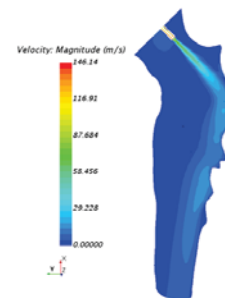
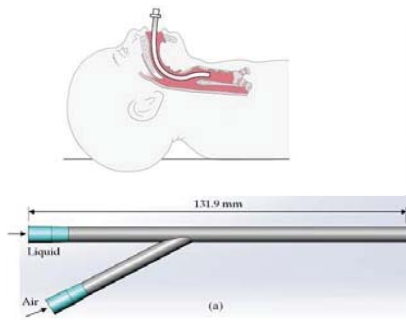
## LAN-MUNDUA MUNDO LABORAL

### Adibide bat: JAIORRIEN ARNASKETA LAGUNTZARAKO GAILU BIOMEDIKO BERRI BATEN GARAPENA

5 urte baino gazteago diren umeen heriotzaren arrazoi nagusia, epea baino lehen jaiotzea da. Honek dakarren arnasketa arazoengatik.

Ejemplo: DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO BIOMÉDICO PARA AYUDAR A RESPIRAR A UN/A RECIÉN NACIDO/A

La causa principal de mortalidad en criaturas de menos de 5 años es el nacimiento prematuro y las dificultades respiratorias que conlleva.



## **Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua**

**Sektore estrategiko gehienetan presentzia eta aplikazioa du: makina-erremintan, automobilgintzan, aeronautikan, robotikan, mikroelektronikan eta oro har Industry 4.0ko aurrerapenekin loturiko eremuetan.**

**UPV/EHUko Ikasle ohia**  
**Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza**  
Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
**Prestatze eta muntaketako tekniko elektronikoa**  
Técnico electrónico de montaje y puesta a punto

**Enpresa / Empresa:**  
Fagor Arrasate S.Coop.



## **Ingeniaritza Elektronikoko Gradua**

Los y las ingenieras electrónicas trabajan en empresas y centros de investigación y desarrollo de múltiples sectores tecnológicos: automoción, telecomunicaciones, energía y medio ambiente, máquina herramienta, espacio y aeronáutica, servicios informáticos, consultoría tecnológica, administración pública.

**UPV/EHUko Ikasle ohia**  
**Ingeniaritza Elektronikoko Gradua**  
Grado en Ingeniería Electrónica

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
**Prestatze eta muntaketako tekniko elektronikoa**  
Manager de la sección de equipos y tecnología de RF

**Enpresa / Empresa:**  
Agencia Espacial Europea, Países Bajos



**Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua**



Empresa: **EURO FUNDING. EX ALUMNAS DE LA UPV/EHU**

Project Manager de proyectos de I+D.  
Asesoramiento para la implantación de estrategia de financiación de I+D+i e inversiones industriales

Empresa : **AAF International**  
Lean manufacturing → Proyecto de pintura en polvo



Empresa: **Tubacex**  
Departamento de configuración de pedidos  
Estudio de las normas y especificaciones y reportando las operaciones y ensayos que se deben de llevar a cabo.

**Ingeniaritza Kimikoko Gradua**

Los y las ingenieras químicas trabajan en diversos sectores de la industria química, alimentaria y farmacéutica, y el sector energético, medioambiental y biotecnológico.

**UPV/EHUko Ikasle ohia**

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
Ingeniero de producto

**Enpresa / Empresa:**  
Domyos-Oxylane



**UPV/EHUko Ikasle ohia**

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
Ingeniera de proyecto

**Enpresa / Empresa:**  
Fluytec



**UPV/EHUko Ikasle ohia**

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
Ingeniero de procesos

**Enpresa / Empresa:**  
Maxam



## Informatikaren Ingeniaritzako Gradua

Ingeniaritza Informatikoak aukera ematen du gizartean arlo desberdinetan lan egin ahal izateko: industrian, zentro teknologikoetan, ezgaitasunak dituzten pertsonen arloan, medikuntzan, edota hizkuntzaren prozesamendu automatikoan, besteak beste.

**UPV/EHUko ikasle ohia**  
**Informatika Ingeniaritzako Gradua**  
Grado en Ingeniería Informática

**Lanpostua / puesto de trabajo:**  
**Itzulpengintza-teknologiaren arduraduna**

**Enpresa / Empresa:**  
**Elhuyar Fundazioa**



## GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA INDUSTRIAL + MÁSTER INGENIERÍA INDUSTRIAL

Los titulados/as de este máster tienen las atribuciones plenas de la **profesión regulada de Ingeniero/a Industrial** y están habilitados para las siguientes actividades:

- Proyecto y cálculo de productos, procesos, instalaciones y plantas en todos los ámbitos industriales.
- Investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos industriales.
- Elaboración, dirección y gestión de proyectos en todos los ámbitos industriales y dirección de proyectos I+D+I en plantas y empresas industriales.
- Dirección, planificación y supervisión de equipos multidisciplinares.
- Planificación estratégica, de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental.

**EX ALUMNO DE LA UPV/EHU**

**PUESTO DE TRABAJO:**  
Ingeniero responsable de aerodinámica

**EMPRESA:** McLaren Racing, Reino Unido



## LAN-MUNDUA MUNDO LABORAL

### GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN + MÁSTER INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

Los titulados/as de este máster tienen las atribuciones plenas de la **profesión regulada de Ingeniero/a de Telecomunicación** y están habilitados para las siguientes actividades:

- Proyecto y cálculo de productos, procesos, instalaciones y plantas en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación.
- Elaboración, dirección y gestión de proyectos y dirección de proyectos I+D+I en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación
- Planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación siguiendo criterios de calidad y medioambientales.

#### EX ALUMNO DE LA UPV/EHU



#### PUESTO DE TRABAJO:

Ingeniero en el grupo de networking del departamento de sistemas

EMPRESA: IBERDROLA, Bilbao

