



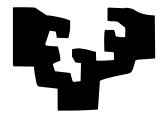
Lanbide Heziketatik EHUra (2+3 ibilbidea)

De la Formación Profesional a la EHU
(recorrido 2+3)

www.ehu.eus

orientaTU 2025





1

JATORRIA
ORIGEN

2

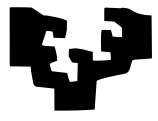
MATRIKULAZIO-DATUAK
DATOS DE MATRICULACIÓN

3

DONOSTIAKO INFORMATIKA FAKULTATEA
FACULTAD DE INFORMÁTICA DE SAN SEBASTIÁN

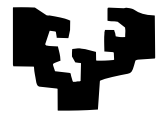
4

ELGOIBARKO IMH INGENIARITZA DUALAREN ESKOLA
ESCUELA DE INGENIERÍA DUAL IMH DE ELGOIBAR



1. Jatorria

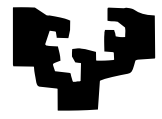
Origen



1. Jatorria. Lanbide Heziketa eta Unibertsitatea

Origen. Formación Profesional y Universidad

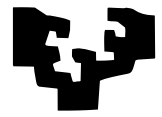




1. Jatorria. Lanbide Heziketa eta Unibertsitatea

Origen. Formación Profesional y Universidad





1. Jatorria. Lanbide Heziketa eta Unibertsitatea

Origen. Formación Profesional y Universidad

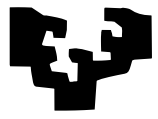
LH+UNIBERTSITATEA ELKARLANA 2019-2024

Hainbat eragile:

- EHUko Gipuzkoako Campuseko, Graduaren eta Hezkuntza-Berrikuntzaren, eta Ikasleen eta Enplegarritasunaren arloko Errektoreordetzak
- EHUko irakasleak
- LHko ikastetxeko irakasleak eta zuzendaritza-taldeak
- Enpresa-elkarteak

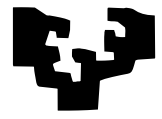
Lau lan-talde:

- 1) LH+EHU 2+3 bideak
- 2) Baliozkotzeak LH→EHU eta EHU→LH
- 3) Hezkuntza berrikuntzako proiektu koordinatuak
- 4) Orientazio eredu partekatua



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Datu orokorrak:

Ikasleen %11,2 Lanbide Heziketatik dator.

Datos generales:

El 11,2% del estudiantado proviene de Formación Profesional.



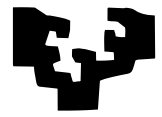
2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Lurralde eta jakintza adarka

Por provincia y rama de conocimiento

	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
Arteak eta Giza Zientziak Artes y Humanidades	% 1,4	% 7,0	% 0
Zientziak Ciencias	% 12,2	% 3,1	% 2,3
Osasun Zientziak Ciencias de la Salud	% 14,8	% 17,6	% 14,4
Gizarte eta Lege Zientziak Ciencias Sociales y Jurídicas	% 17,2	% 14,1	% 12,4
Ingeniaritza eta Arkitektura Ingeniería y Arquitectura	% 11,9	% 5,9	% 11,3



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Lurralde eta jakintza adarka

Por provincia y rama de conocimiento

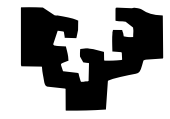
	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
Arteak eta Giza Zientziak Artes y Humanidades	% 1,4	% 7,0	% 0

Sorkuntza eta Diseinua / Creación y Diseño:

% 8

Artea / Arte:

% 7



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Lurralde eta jakintza adarka

Por provincia y rama de conocimiento

	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
Zientziak Ciencias	% 12,2	% 3,1	% 2,3

Elikagaien Zientzia eta Teknologia /
Ciencia y Tecnología de los Alimentos:

% 15

Ingurumen Zientziak /
Ciencias Ambientales:

% 10

Bioteknologia /
Biotecnología:

% 10



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Lurralde eta jakintza adarka
Por provincia y rama de conocimiento

	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
Osasun Zientziak Ciencias de la Salud	% 14,8	% 17,6	% 14,4

Erizaintza / Enfermería:	% 34	% 35	% 35
Odontologia / Odontología:		% 48	



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Lurralde eta jakintza adarka

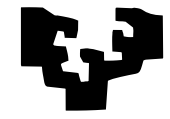
Por provincia y rama de conocimiento

	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
Gizarte eta Lege Zientziak Ciencias Sociales y Jurídicas	% 17,2	% 14,1	% 12,4

Haur Hezkuntza / Educación Infantil:	% 30	% 40	% 40
--	-------------	-------------	-------------

Gizarte Hezkuntza / Educación Social:		% 43	% 31
---	--	-------------	-------------

Jarduera Fisikoaren eta Kirolaren Zientziak / Ciencias de la Actividad Física y del Deporte:	% 29		
--	-------------	--	--



2. Matrikulazio-datuak

Datos de matriculación

Lurralde eta jakintza adarka
Por provincia y rama de conocimiento

	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
Ingeniaritza eta Arkitektura Ingeniería y Arquitectura	% 11,9	% 5,9	% 11,3

Prozesu eta Produktuen Berrikuntzaren Ingeniaritza (Duala) /
Ingeniería en Innovación de Procesos y Productos (Dual):

% 55

Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza /
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática:

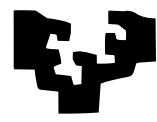
%33

% 21

% 20

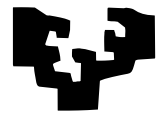
Informatika Ingeniaritza /
Ingeniería Informática:

% 12



3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

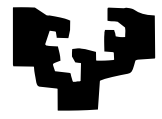


3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

Informatika Ingeniaritza Gradua / Grado en Ingeniería Informática
Adimen Artifizialeko Gradua / Grado en Inteligencia Artificial

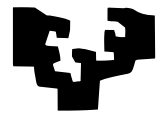




3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

- 2015/16. ikasturtetik, **10 bat LHko ikasle** matrikulatzen dira **urtero**.
Desde el curso 2015/16 se matriculan **anualmente** alrededor de **10 estudiantes de FP**.
- Batxilergotik datozen ikasleekin konparatuta, **errendimendua antzekoa** da.
Rendimiento similar en comparación con el estudiantado de Bachillerato.
- Zailtasunak batez ere **Matematika** arloko irakasgaiekin.
Dificultades principalmente con las asignaturas del área de **Matemáticas**.



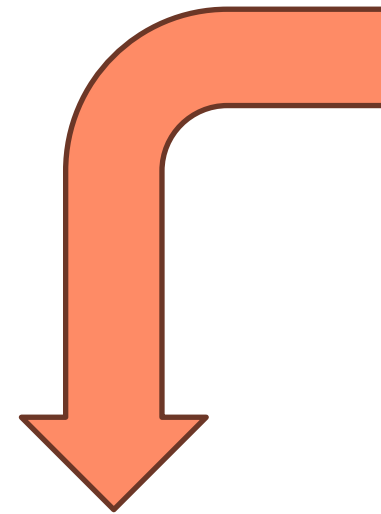
3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

2+3 ibilbidea
Recorrido 2+3

Goi Mailako Heziketa Ziklo hauetatik...
Desde estos Ciclos Formativos de Grado Superior...

2 IKASTURTE / CURSOS



Sareko Informatika-sistemen Administrazioa
Administración de Sistemas Informáticos en Red

Plataforma Anitzeko Aplikazioen Garapena
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Web Aplikazioen Garapena
Desarrollo de Aplicaciones Web

... Unibertsitatera
... a la Universidad

INFORMATIKA INGENIARITZAKo Gradua
Grado en INGENIERÍA INFORMÁTICA

3 IKASTURTE / CURSOS

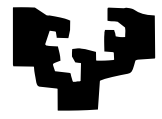


3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

- 2019: [GMHZko ikasketen \(irakasgaien\) aitortpenak berrikusi genituen.](#)
[Revisión de los reconocimientos en los estudios de CFGS.](#)
- Ikaslan Gipuzkoa eta LHko zentroekin batera.**
En colaboración con Ikaslan Gipuzkoa y centros de FP.
- Irakasgaien fitxak eta gaitasunak aztertuz.**
Analizando las fichas de las asignaturas y sus competencias.

IKASLAN. II Gradurako sarbidea Lanbide Heziketatik	
Baliozkotze taula	
II graduko irakasgaia:	
LH irakasgaia(k) (kodeak):	
Irakaslea:	
II graduko irakasgaiko zein portzentaje estaltzen du(te) Lanbide Heziketako ikasgaiek?	
Portzentajea:	
Zein LH irakasgairekin (kodeak)?	
II graduko irakasgaiko zer gai gelditzen da estali gabe?	
Gaia(k):	
Zer garrantzia ematen dio(e)zu?	
Oharrak	

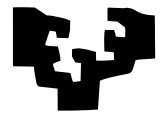


3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

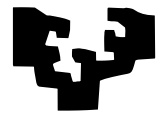
- **Aitorpen-taulak 2+3tik oso gertu.**
Tablas de reconocimiento cercanas al 2+3.

LHko ikasketak	Kr.
Sareko Informatika Sistemen Administrazioa (SISA)	54
Web Aplikazioen Garapena (WAG)	54
Plataforma Anitzeko Aplikazioen Garapena (PAAG)	48



1. CFGS Desarrollo en Aplicaciones Web -> Grado en Ingeniería Informática. Mención Ingeniería de Software. Créditos reconocidos: 54.

Primer año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Análisis Matemático	Cálculo
Fundamentos de Tecnología de Computadores	Estructura de Computadores
Matemática Discreta	Metodología de la Programación
Principios de Diseño de Sistemas Digitales	Álgebra
<i>OPTATIVA 1</i>	<i>Introducción a las Redes de Computadores</i>
Segundo año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Arquitectura de Computadores	Introducción a los Sistemas Operativos
Estructuras de Datos y Algoritmos	Investigación Operativa
Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes	<i>Gestión de Proyectos</i>
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	<i>Calidad del Software</i>
<i>Servicios y Aplicaciones en Red</i>	<i>Gestión Avanzada de Información</i>
Tercer año (66 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Diseño de Bases de Datos	Desarrollo Industrial del Software
Ingeniería del Software II	Herramientas Avanzadas de Desarrollo de Software
Interacción Persona Computador	<i>OPTATIVA 4</i>
<i>OPTATIVA 2</i>	<i>OPTATIVA 5</i>
<i>OPTATIVA 3</i>	<i>Trabajo de Fin de Grado</i>

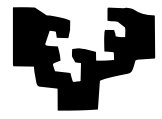


3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

- **2025/26 ikasturtean Programa pilotua abiatu dugu.**
Hemos puesto en marcha el Programa Piloto en el curso 2025/26.
- **Sarrera zuzena: 10 plaza LHko ikasleentzat 2+3 ibilbidera.**
Acceso directo: 10 plazas para estudiantes de FP al recorrido 2+3.
- **Tutoretza-programa pertsonalizatua.**
Programa de tutorización personalizado.

Informazio gehiago: Idazkaritzako webgunea
Más información: Web secretaría

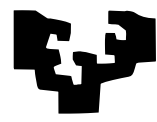


3. Donostiako Informatika Fakultatea

Facultad de Informática de San Sebastián

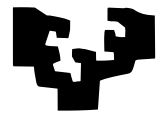
Hurrengo pausoak - Sigüientes pasos:

- **Ikasleen jarraipena - Seguimiento del estudiantado:**
 - Zailtasunak identifikatu - Identificar dificultades
 - Emaitzak aztertu - Analizar los resultados
 - Hobekuntzak proposatu - Proponer mejoras
- **Ikasleen motibazioa - Motivación de las y los estudiantes:**
 - Zalantzak gaitasuna / ikasketak - Dudas sobre capacidad / estudios
 - Formakuntza hobetzea - Complementar formación



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH
de Elgoibar



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

Prozesuen eta Produktuen Berrikuntzako Ingeniaritzako Gradua

Grado en Ingeniería en Innovación de Procesos y Productos

Ondasun eta zerbitzuak sortzeko edo hobetzeko gai diren profesionalak prestatzen ditugu, bai eta ekoizpen- eta entrega-prozesuak optimizatzeko ere, eraginkorrakoak, ekonomikoak eta iraunkorrakoak izan daitezten.

Prestakuntza ikaskuntza praktikoa oinarritzen da, bai unibertsitatean bai enpresan, ingeniari/a-maker profila sustatuz.

Ikasketetan zehar, ikasleek honako helburu hauek dituzten proiektuetan parte hartzen dute:

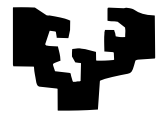
- **Lehiakortasuna handitzea.**
- **Eraginkortasuna eta kalitatea hobetzea.**
- **Iraunkortasuna sustatzea.**
- **Bezerearen gogobetetasuna areagotzea.**
- **Erakundeetan etengabeko hobekuntzaren kultura sustatzea.**

Forma profesionales capaces de crear o mejorar bienes y servicios, así como optimizar los procesos de producción y entrega para hacerlos más eficientes, económicos y sostenibles.

La formación aúna el aprendizaje práctico, tanto en la universidad como en la empresa, fomentando el perfil de ingeniero/a-maker.

Durante la carrera, el alumnado participa en proyectos orientados a:

- Aumentar la competitividad.
- Mejorar la eficiencia y calidad.
- Fomentar la sostenibilidad.
- Incrementar la satisfacción del cliente.
- Promover una cultura de mejora continua en las organizaciones.



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

Plaza kopurua / N° de plazas: 50

Ez dago plaza banaketa zehatzik 2+3 ibilbidea edo besteen artean.
No hay distribución concreta de plazas entre el recorrido 2+3 u otros.

Sarrera prozesua:

% 30 Unibertsitatera Sartzeko Probaren (USaP) nota

% 70 Ingeniaritza Dualaren Eskolako Sarrera Froga:

% 50 Trebetasun frogak (arrazoiketa abstraktua, gaitasun espaziala, ahozko gaitasuna, arrazoiketa mekanikoa)

% 50 Elkarrizketa pertsonala

Proceso de acceso:

30 % Nota de la Prueba de Acceso a la Universidad (PAU)

70 % Prueba de Ingreso en la Escuela de Ingeniería Dual:

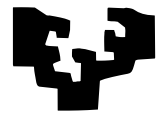
50 % Pruebas de destreza (razonamiento abstracto, capacidad espacial, competencia oral, razonamiento mecánico)

50% Entrevista personal



ELGOIBARKO INGENIARITZA DUALAREN ESKOLA - ikastegi atxikia
ESCUELA DE INGENIERÍA DUAL DE ELGOIBAR- centro adscrito

Azkue auzoa, 1. 20870 ELGOIBAR



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

Duala derrigorrezkoa ikasle guztientzat

Dual obligatorio para todo el alumnado

Duala 1. urtetik (2. seihilekoa)

Dual desde el 1er año (2º semestre)

Hizkuntza:

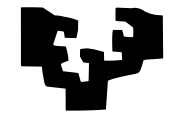
EUSKARAZKO taldea (derrigorrezko ikasgaien %68.5 euskaraz, %23 gaztelaniaz, %8.5 ingelesez)

GAZTELANIAZKO taldea (derrigorrezko ikasgaien %91.5 gaztelaniaz, %8.5 ingelesez)

Idioma:

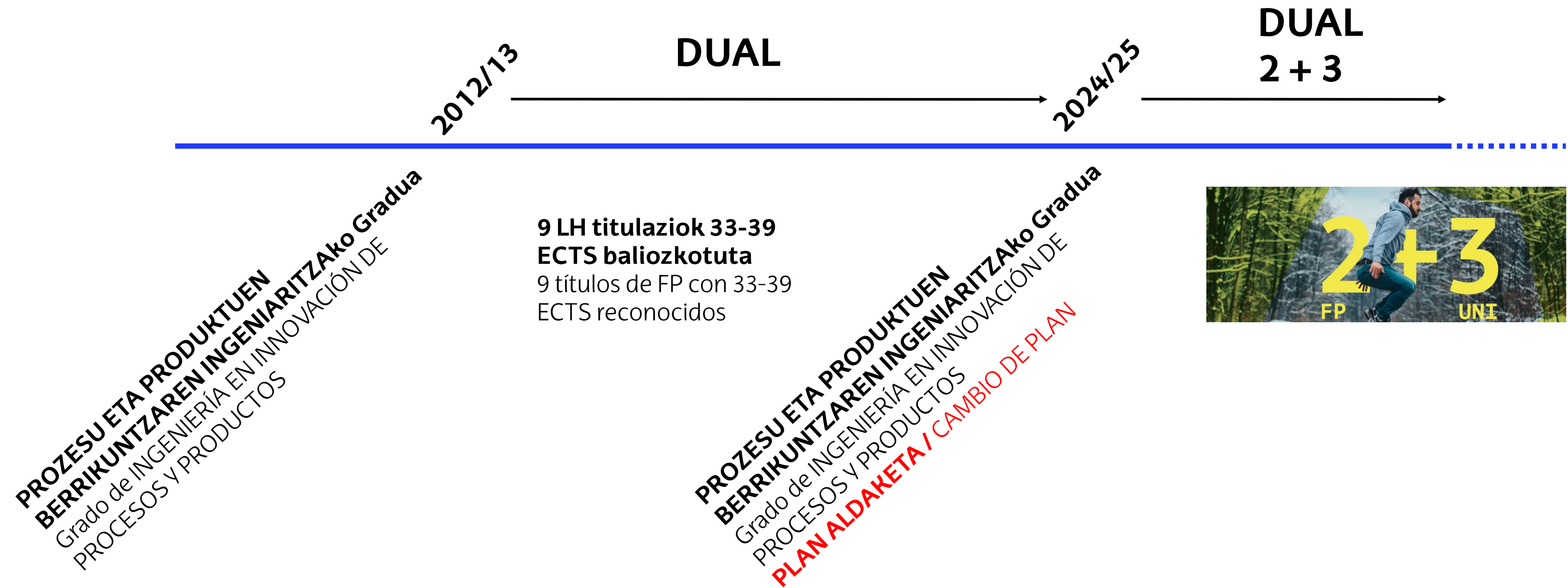
Grupo en EUSKERA (68.5% de las asignaturas obligatorias en euskera, 23% en castellano, 8.5% en inglés)

Grupo en CASTELLANO (91.5% de las asignaturas obligatorias en castellano, 8.5% en inglés)



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar





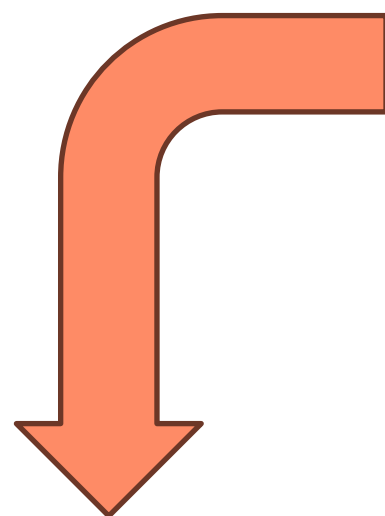
4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

2+3 ibilbidea
Recorrido 2+3

Goi Mailako Heziketa Ziklo hauetatik...
Desde estos Ciclos Formativos de Grado Superior...

2 IKASTURTE / CURSOS



Fabrikazio Mekanikoko Diseinua
Diseño en Fabricación Mecánica

Fabrikazio Mekanikoko Produkzioaren Programazioa
Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

Mekatronika Industrial
Mecatrónica Industrial

... Unibertsitatera
... a la Universidad

PROZESU ETA PRODUKTUEN BERRIKUNTZAREN INGENIARITZAKo Gradua
Grado en INGENIERÍA EN INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS

3 IKASTURTE / CURSOS

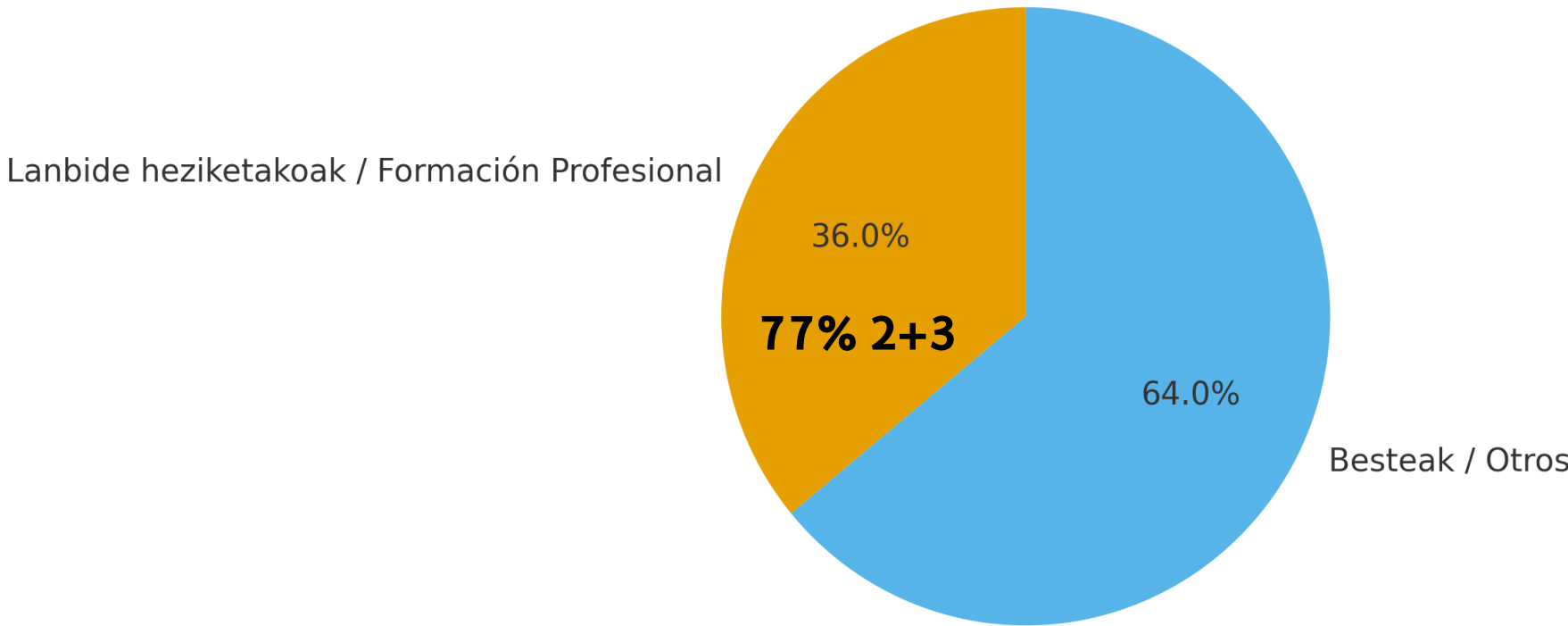


4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

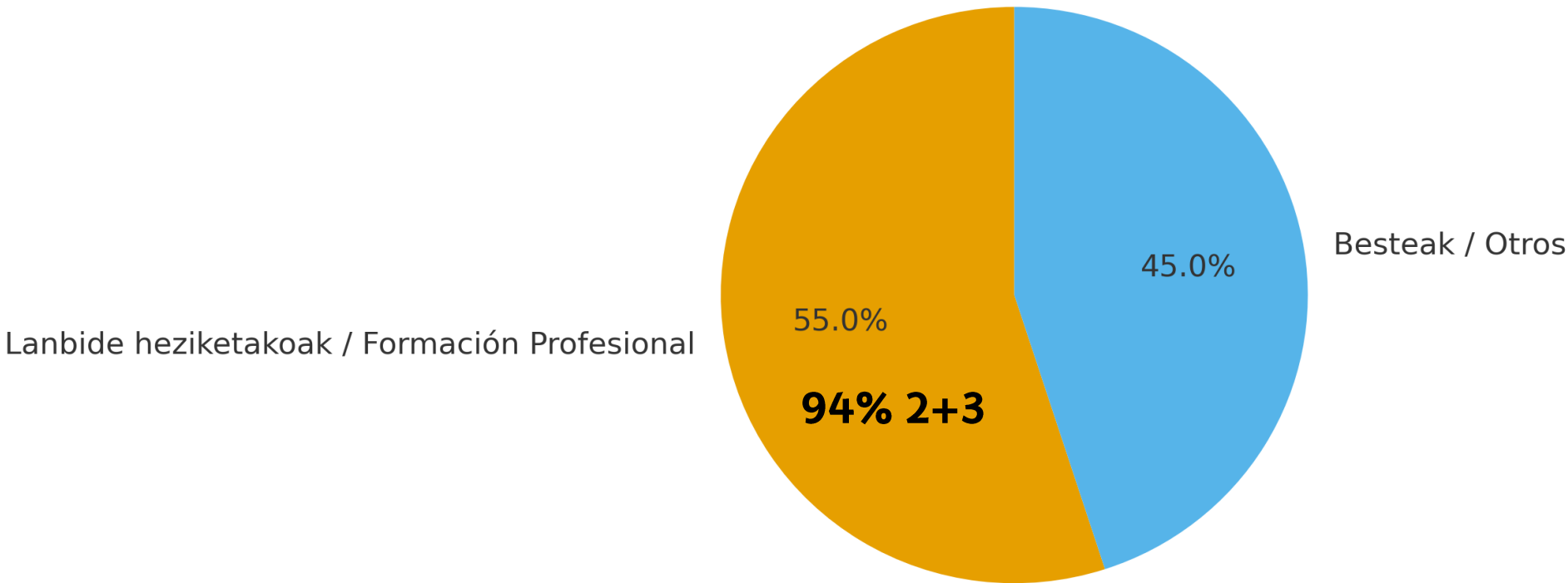
Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

2+3 ibilbidea
Recorrido 2+3

Jatorria / Procedencia 2024/25

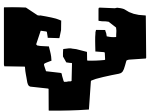


Jatorria / Procedencia 2025/26



Hizkuntza:
Euskarazko taldea (derrigorrezko ikasgaien %76 euskaraz, %12 gaztelaniaz, %12 ingelesez)
Gaztelaniazko taldea (derrigorrezko ikasgaien %88 gaztelaniaz, %12 ingelesez)

Idioma:
Grupo en euskera (76% de las asignaturas obligatorias en euskera, 12% en castellano, 12% en inglés)
Grupo en castellano (88% de las asignaturas obligatorias en castellano, 12% en inglés)



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

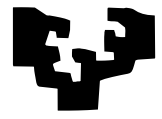
2+3 ikasketa-plana
Plan de estudios 2+3

1. MAILA / 1er CURSO		2. MAILA / 2º CURSO		3. MAILA / 3er CURSO		4. MAILA / 4º CURSO	
1S	2S*	3S*	4S	5S	6S	7S	8S
Fisika I / Física I (6 ECTS)	Adierazpen Grafikoa / Expresión gráfica (6 ECTS)	Enpresa eta Berrikuntza / Empresa e innovación (6 ECTS)	Estatistika / Estadística (6 ECTS)	Fluidoen Ingeniaritza / Ingeniería de fluidos (6 ECTS)	Berrikuntza Proiektuak / Proyectos de innovación (6 ECTS)	Hautazkoak / Optativas (10 ECTS) Atzerriko Misoa / Misión al extranjero (10 ECTS) Dual (Hautazkoa) / Dual (optativa) (10 ECTS)	Zaintza Zientifiko Teknologikoa / Vigilancia científica tecnológica (6 ECTS)
Fisika II / Física II (6 ECTS)	Enpresaren Kudeaketa / Gestión de la empresa (6 ECTS)	Proiektu Kudeaketa / Gestión de proyectos (6 ECTS)	Termodinamika / Termodinámica (6 ECTS)	Mekanika eta Mekanismoak / Mecánica y mecanismos (6 ECTS)	Antolakuntza Ingeniaritza / Ingeniería de organización (6 ECTS)		Dual VI (12 ECTS)
Matematika I / Matemática I (6 ECTS)	Fabrikazioaren Teknologiak I / Tecnologías de fabricación I (6 ECTS)	Fabrikazioaren Teknologiak II / Tecnologías de fabricación II (6 ECTS)	Diseinu Industrial / Diseño industrial (6 ECTS)	Elektronika eta Automatismoak / Electrónica y automatismos (6 ECTS)	Ingeniaritzarako Materialak / Materiales para ingeniería (6 ECTS)	Hautazkoak (20 ECTS) / Optativas (20 ECTS) Prozesuen analisi aurreratua / Análisis de procesos Avanzado (5 ECTS) Prozesuak eta produktuak simulatzeko teknologiak / Tecnologías de simulación de procesos y productos (5 ECTS) Produktuen diseinua fabrikazio aditiboan / Diseño de producto en fabricación aditiva (5 ECTS) Industria adimendunerako sarrera / Introducción a la industria inteligente (5 ECTS) Datu-meatzaritza / Minería de datos (5 ECTS) Komunikazioa euskaraz: arlo teknikoak / Comunicación en euskera: áreas técnicas (6 ECTS) Euskal hizkuntzaren arau eta erabilera / Normas y uso de la lengua vasca (6 ECTS)	GRAL / TFG (12 ECTS)
Matematika II / Matemática II (6 ECTS)	Automatizazio Industrial I / Automatización industrial I (6 ECTS)	Automatizazio Industrial II / Automatización industrial ii (6 ECTS)	Materialen Erresistentzia eta Egituraren Teoria / Resistencia de materiales y teoría de estructuras (6 ECTS)	Prozesuen eta Produktuen Azterketa eta Egitura / Análisis y estructura de procesos y productos (6 ECTS)	Ikerketa Zientifiko Teknologikoa/ Estudio científico tecnológico (6 ECTS)		
Programazioa / Programación (6 ECTS)	Dual I (6 ECTS)	Dual II (6 ECTS)	Dual III (6 ECTS)	Dual IV (6 ECTS)	Dual V (6 ECTS)		

2+3-ko ikasleek baliozkotutako sei hilekoak / Semestres convalidados por los/as estudiantes 2+3

Dualeko ikasgaiak / Asignaturas Dual

Internazionalizazio aukera / Opción internacionalización



4. Elgoibarko IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola

Escuela de Ingeniería Dual IMH de Elgoibar

Irteera profesionalak
Salidas profesionales

- **Produktuen eta prozesuen hobekuntza eta berrikuntza.**
- **Produktuaren diseinua eta garapena bulego teknikoan.**
- **Ekoizpen-prozesuen plangintza, kontrola eta garapena.**
- **Kalitate-kontrola.**
- **Proiektuen plangintza eta zuzendaritza.**
- **Zuzendaritza tekniko-komertziala.**
- **Lantaldeen zuzendaritza.**
- Mejora e innovación de productos y procesos.
- Diseño y desarrollo de producto en la oficina técnica.
- Planificación, control y desarrollo de los procesos de producción.
- Control de calidad.
- Planificación y dirección de proyectos.
- Dirección técnica-comercial.
- Dirección de equipos de trabajo.

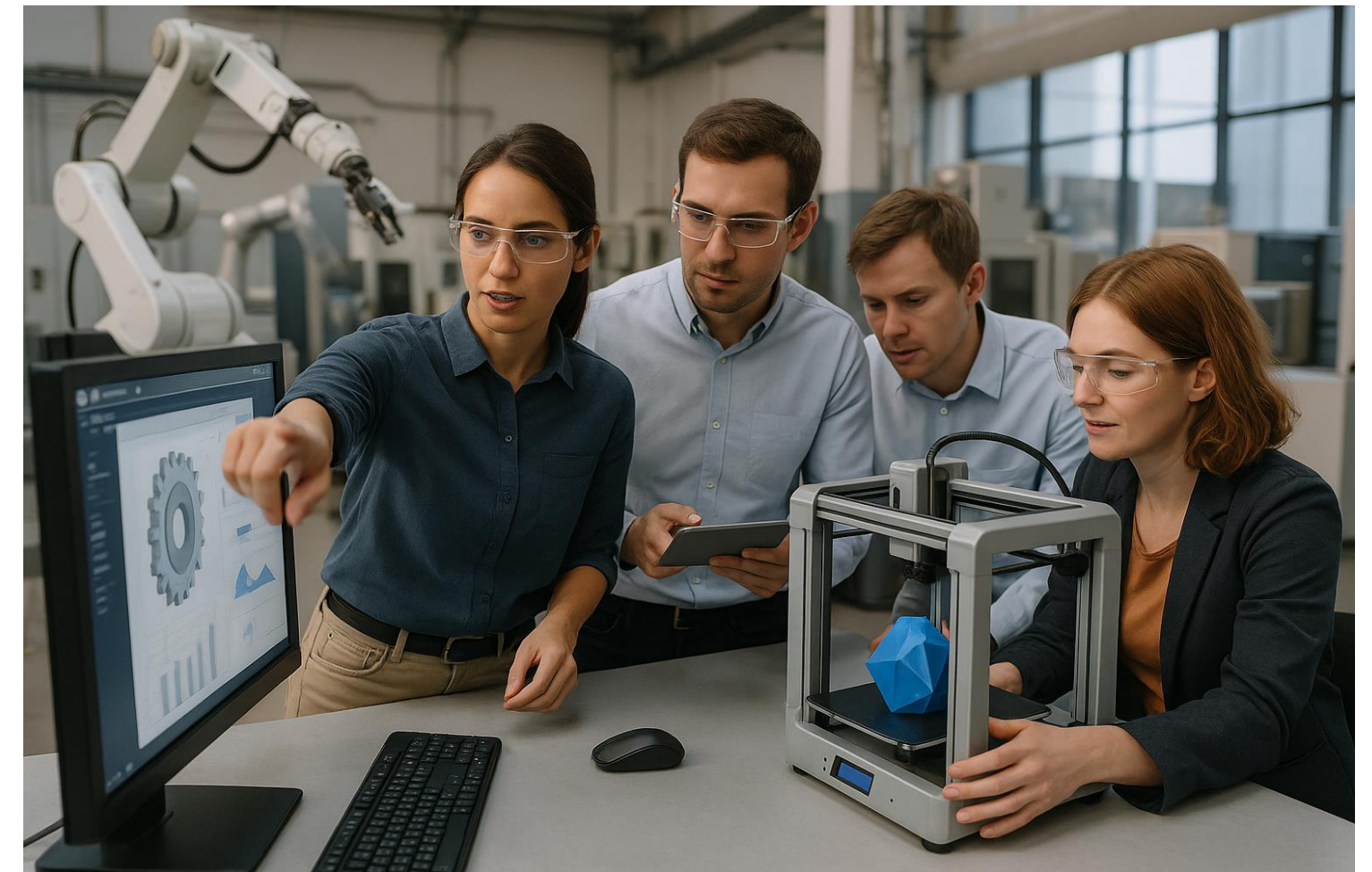


Imagen generada con inteligencia artificial (ChatGPT, OpenAI, 2025).



MILA ESKER MUCHAS GRACIAS

Egileak - Autores/as:

- **Alex Mendiburu**, Informatika Fakultatea.
- **Edurne Iturbe**, IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola.
- **Ixaka Egurbide**, IMH Ingeniaritza Dualaren Eskola.