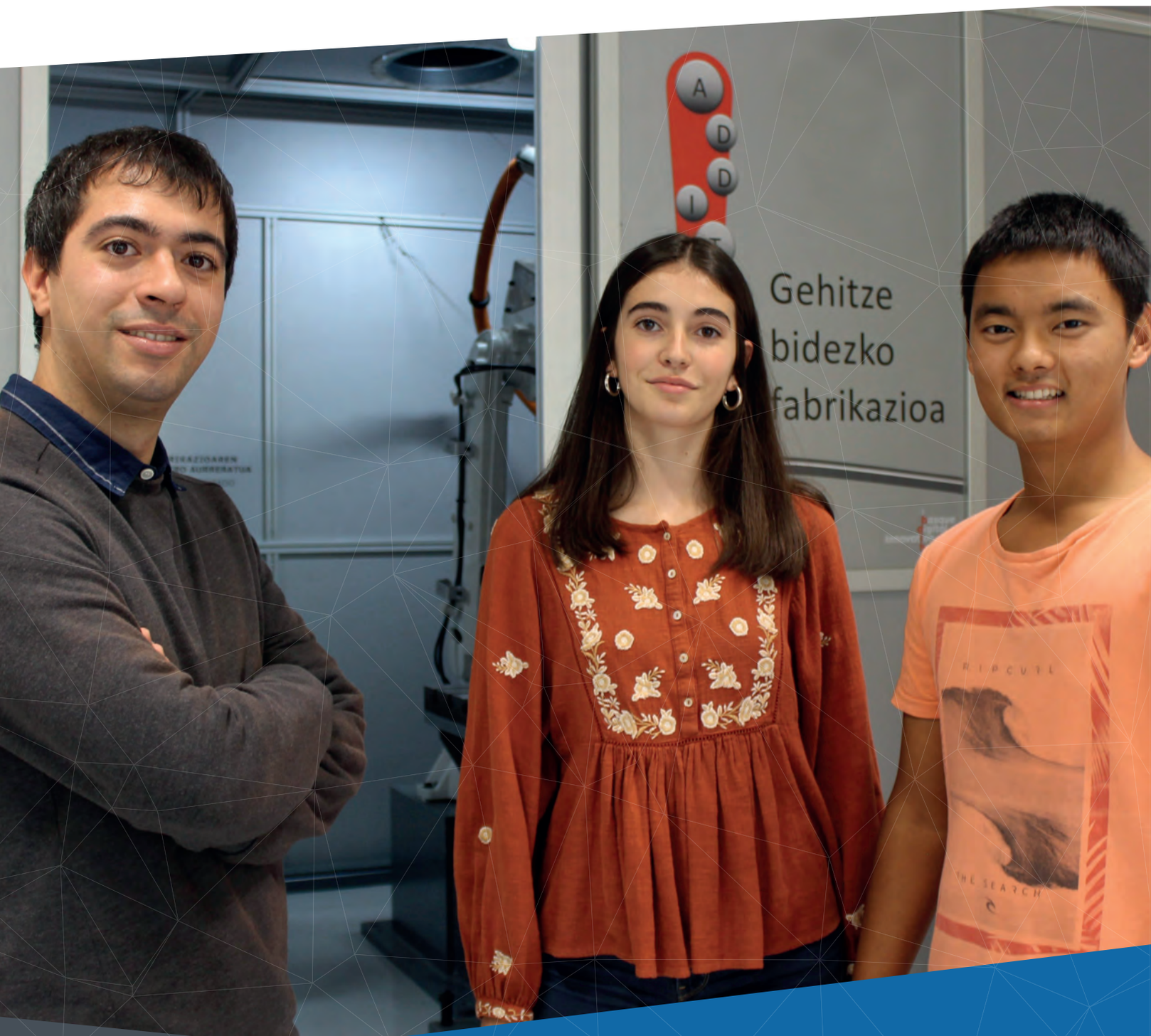
INGENIARITZA DUALAREN
UNIBERTSITATE ESKOLA
ESCUELA UNIVERSITARIA
DE INGENIERÍA DUAL

eman ta zabal zazu
Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea



GRADO DUAL
EN INGENIERÍA EN INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS

ADSCRITA A LA UPV/EHU

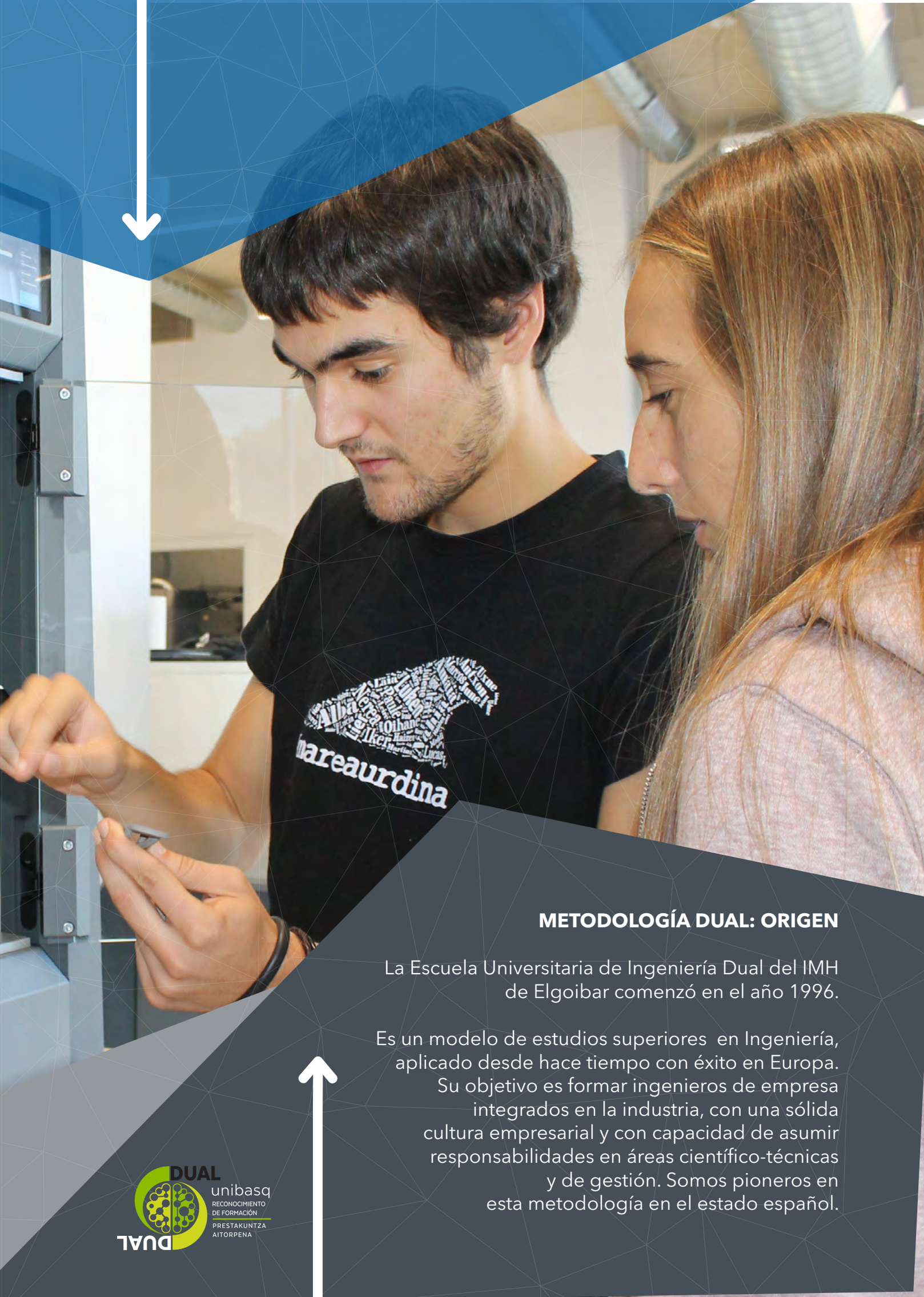
La Escuela Universitaria de Ingeniería Dual del IMH une mediante la metodología dual la formación académica y el trabajo en una empresa que realiza el alumnado durante cuatro años.

Busca la mejor formación para el ingeniero/a mediante su integración en la misma. El alumnado desarrolla una especialidad en la empresa.

El alumnado se prepara para innovar los procesos y/o productos de la empresa. Se incorpora al mundo del trabajo durante el proceso de aprendizaje, formándose según las necesidades de la empresa y adaptándose al puesto de trabajo.

El desarrollo paralelo entre la empresa y el centro de formación, permite al alumnado conocer la realidad empresarial , orientar sus estudios a los requerimientos de la misma, darle significado a lo aprendido y a su profesión de futuro, y un desarrollo real de sus competencias/actitudes transversales (comunicación, negociación, trabajo en equipo, etc.).

Como resultado de esta metodología de estudio se constituyen ingenieros/as con gran capacidad de asumir responsabilidades en áreas científico-técnicas y de gestión, y con un amplio conocimiento empresarial, que les permitirá afrontar su futuro con determinación.



METODOLOGÍA DUAL: ORIGEN

La Escuela Universitaria de Ingeniería Dual del IMH de Elgoibar comenzó en el año 1996.

Es un modelo de estudios superiores en Ingeniería, aplicado desde hace tiempo con éxito en Europa. Su objetivo es formar ingenieros de empresa integrados en la industria, con una sólida cultura empresarial y con capacidad de asumir responsabilidades en áreas científico-técnicas y de gestión. Somos pioneros en esta metodología en el estado español.

DUAL
unibasq
RECONOCIMIENTO DE FORMACIÓN
PRESTAKUNTZA AITORPENA

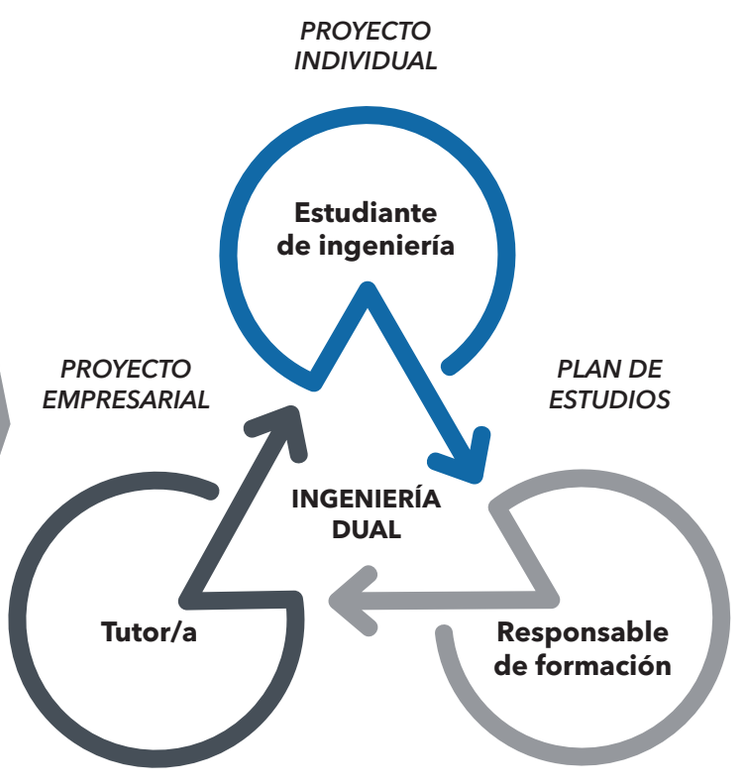
¿CÓMO SE FORMA EL ALUMNADO?

La empresa, el alumno/a y la universidad acuerdan el proyecto profesional individual que define los conocimientos y habilidades que adquirirán los/las estudiantes a lo largo de su formación, tanto en la empresa como en la universidad.

La búsqueda de empresas que realiza IMH es personalizada, según el perfil y la procedencia del alumnado.

- La formación se desarrolla a lo largo de 4 años.
- Formación de tres días por semana en la empresa (lunes, martes y miércoles) y dos días en la universidad (jueves y viernes). Un miércoles por mes el alumnado acude a la universidad. Se toma como referencia el calendario laboral de la empresa.
- El seguimiento es individualizado y cercano: el tutor-a de la universidad y el de la empresa se reúnen cada semestre para realizar un seguimiento personalizado del alumno/a.
- El equipo de formadores está integrado por profesores de la universidad y profesionales especialistas procedentes de empresas.
- La formación contempla una estancia en el extranjero. Objetivos:
  - Conocer otras culturas y otras formas de trabajar
  - Enriquecerse personalmente
  - Ampliar su conocimiento en idiomas
- Al finalizar el grado, el alumno/a deberá obtener un nivel B2 de inglés según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

PROYECTO EMPRESARIAL + PLAN DE ESTUDIOS = INGENIERO/A FORMADO A MEDIDA



VENTAJAS PARA EL ALUMNADO

1

FORMACIÓN ESTUDIO-TRABAJO

El alumnado es trabajador/a de la empresa, lo que le permitirá financiarse los estudios con su trabajo a tiempo parcial.

2

MODELO INNOVADOR DE ENSEÑANZA

Metodología basada en problemas, evaluación continua, desarrollo de proyectos o necesidades competenciales individuales.

3

AUTOAFIRMACIÓN PERSONAL

El alumnado se convierte en una persona trabajadora, y esta responsabilidad hace que acelere su proceso de maduración como persona.

4

SEGUIMIENTO PERSONALIZADO

El apoyo es fundamental, de ahí la importancia del seguimiento.
Cada estudiante cuenta con tres tutores, uno en la empresa y dos en la universidad.

5

INTERNACIONAL

Las prácticas de entre 10 y 12 semanas en una empresa/entidad en el extranjero, durante el cuarto curso de la Ingenieria Dual del IMH, aportan una experiencia única al alumnado.

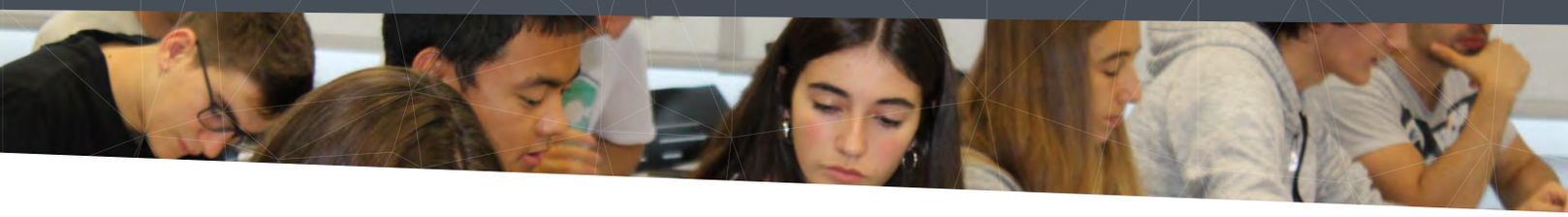
SERGIO MEDINA | *ALUMNO*

Es muy enriquecedor trabajar en una empresa mientras estudias.

AMAIA DE CASTRO | *EXALUMNA*

Este grado permite ver in situ la aplicabilidad de los conceptos aprendidos.

PLAN DE ESTUDIOS



1º AÑO

	ECTS
Matemática	12
Matemática avanzada	6
Física I	6
Física II	6
Química	6
Estadística	6
Informática	6
Expresión gráfica	6
OPTATIVAS:	
• Tecnología mecánica	6
• Procesos y gestión del mantenimiento	6
• Configuración de instalaciones eléctricas	6

2º AÑO

	ECTS
Mecánica fundamental	6
Diseño industrial	6
Resistencia de materiales y teoría de estructuras	6
Ingeniería de fluidos	6
Automatización de la fabricación	9
Electrónica	7
Economía de empresa	6
Primera fase de la alternancia	8
Proyectos de integración	6

3º AÑO

	ECTS
Diseño y dinámica de máquinas	6
Materiales para ingeniería	6
Electrotecnia y automatismos	6
Organización y gestión industrial	6
Ingeniería de organización	6
Análisis y estructura de procesos y productos	6
Proyectos de innovación	6
Segunda fase de la alternancia	8
Estudio científico tecnológico	10

4º AÑO

	ECTS
Sistemas, políticas y economía de la innovación	6
Vigilancia científica y tecnológica	6
Inglés	8
Misión al extranjero	6
Tercera fase de la alternancia	8
Proyecto industrial /Trabajo fin de grado	14
OPTATIVAS:	
• Proyecto de formación individual - PFI	12
• Norma y uso de la lengua vasca	6
• Comunicación en euskera: áreas técnicas	6

DESARROLLO EN LA EMPRESA

SESIONES INFORMATIVAS, ACCESO, MATRÍCULA Y FECHAS

ACCESO

Alumnado procedente de Bachilerato:

- Tener aprobada la Evaluación para el Acceso a la Universidad (EAU); se recomienda el área científica.

Alumnado procedente de Ciclos Formativos de Grado Superior. Especialidades recomendadas:

- Programación de la producción en fabricación mecánica
- Diseño en fabricación mecánica
- Construcciones metálicas
- Producción por fundición y pulvimetalurgia
- Mecatrónica industrial
- Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos
- Mantenimiento electrónico
- Automatización y robótica industrial
- Sistemas electrotécnicos y automatizados

¿CUÁNDO?

Sesiones informativas en el IMH	Ferias de orientación
2019 20 noviembre - 17:30 **2020** 22 enero - 17:30 19 febrero - 16:00 25 marzo - 17:30 25 abril - 11:00 23 mayo - 11:00	**2019 UNITOUR** 6 noviembre - Bilbao 7 noviembre - Vitoria 10 diciembre - Donostia **2020 UPV/EHU** 25 enero - Donostia 1 febrero - Vitoria 8 febrero - Bilbao

PREINSCRIPCIÓN

PLAZOS
Desde el **4 de noviembre** de 2019 hasta el **10 de junio** de 2020.

PRUEBA DE ACCESO
Consta de test psicotécnicos y entrevista personal.

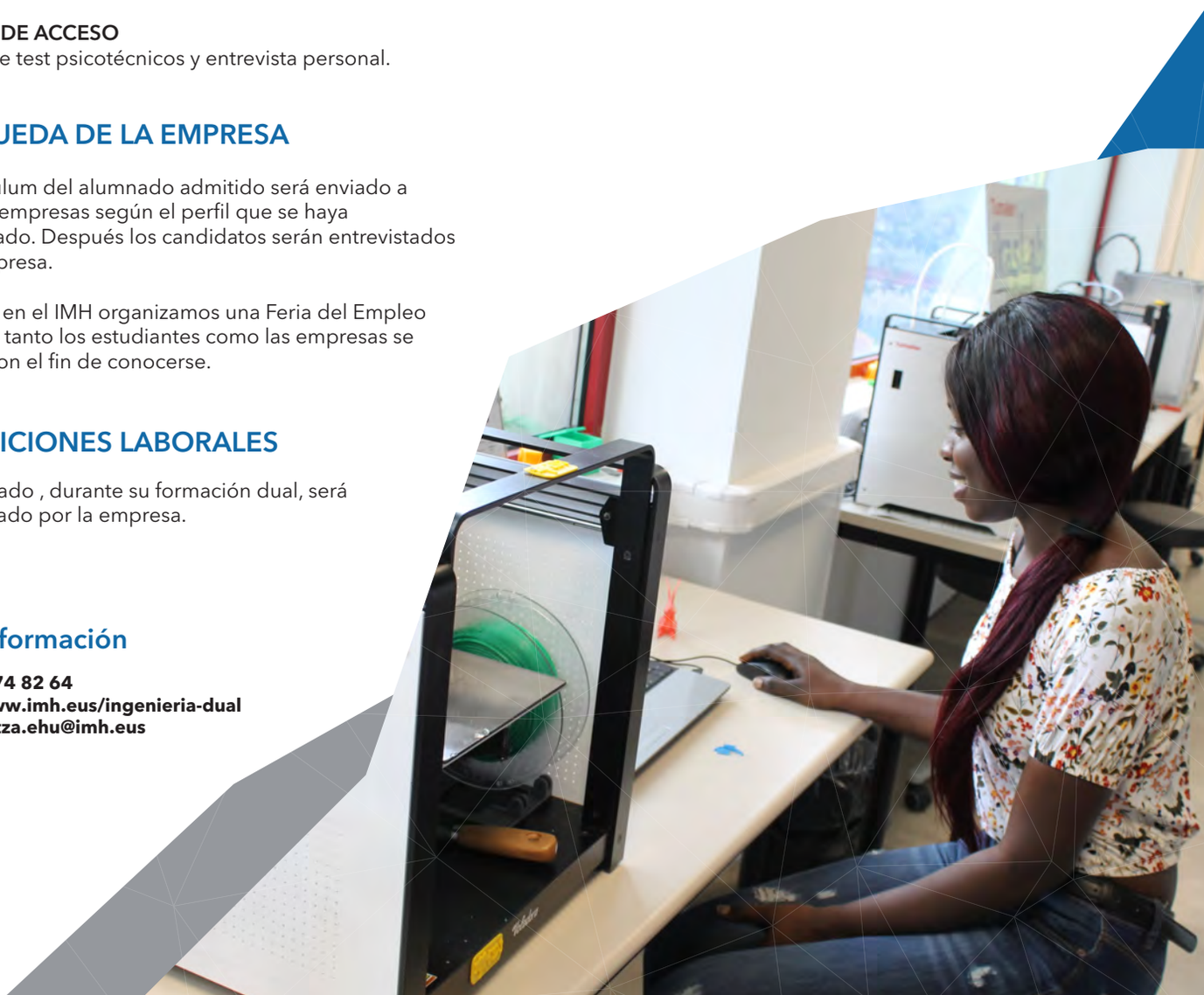
BÚSQUEDA DE LA EMPRESA

El curriculum del alumnado admitido será enviado a distintas empresas según el perfil que se haya demandado. Después los candidatos serán entrevistados en la empresa.

Además, en el IMH organizamos una Feria del Empleo para que tanto los estudiantes como las empresas se reúnan con el fin de conocerse.

CONDICIONES LABORALES

El alumnado , durante su formación dual, será remunerado por la empresa.



Más información

Tel. 943 74 82 64
http://www.imh.eus/ingenieria-dual
ingeniaritza.ehu@imh.eus

EMPRESAS QUE HAN CONFIADO EN EL IMH PARA FORMAR INGENIEROS/AS

MAQUINA HERRAMIENTA
Agme
Alba Maquinaria
Bost Machine Tools Company
Burguelu
CME Machinery Itziar
CMZ
Doimak
Ekin
Erlo
Etxe-Tar
Fagor Arrasate
Fagor Automation
Gaindu
Ger Máquinas-Herramienta
Goratu Máquinas-Herramienta
Grupo Danobat
Grupo Maherholding
Gurutzpe
Ibarmia
Innovative Rotary Table Solutions
Jovi Maquinaria Especial
Juaristi Boring & Milling Machines
Lanbi
Lau-Nik
Lauko
Lazpiur
Loire Gestamp
Magar Sistemas
Mupem
Nicolas Correa
Orni
Spirsin Divisores Electrónicos
Talleres Saspi
Wickman Iberia
Zaher
Zayer

AERONÁUTICA
Aciturri Aeronautica
Aernnova
Centro de Tecnologías Aeronáuticas
CMI Aeronáutica
Gepro Systems
Grupo Egile
ITP-Industria de Turbopropulsores
Talleres Aibe
Talleres Aratz

ENERGÍAS RENOVABLES
AguaWasser
Arteche
Fundación Cener-Ciemat
Guascor Solar O&M
Ingesea
Mecawind

AUXILIAR DE MÁQUINA-HERRAMIENTA
Abrasivos Manhattan
Accesorios CNC
Aitek Automation
Alfonso Goy
Alyco Tools
Arilan
Aurrelan
Automatismos Lor
Auxkal
Cometel
Ekicontrol
Engranajes Grindel
Esayde
Estampaciones Durango
Fatronik
Gurelan
Haizelur
HRE Hidraulic
Impromat
Indarpak
Industrias Laip
Intza
Kalman
Korta
Laibe
Larzep
Midesa
Neco
Ordelan
OSG Comaher
Pneumax
Reyma
Sarralle
Shuton
Simac
SMC

AUTOMOCIÓN
AKT Plásticos
Alcorta Forging Group
Ayra Cardan
Azpiaran
Betsaide
Cikautxo
Cosmos Bizkaia
Durr Systems
Ecenarro
Edertek
Engine Power Components
Fit Automoción
Forbrass
Forjas de Berriz
Grupo CIE
Grupo Elay
Grupo Gestamp
Grupo GKN
Grupo Goialde
GSB Acero
Iberica de Suspensiones
Irizar
Jaure
Loramendi
Maier
Mapsa
Mecauto
MEK
Pierburg
Polmetasa
RPK
Schaeffler Iberia
Soraluce Hermanos
TVA

AUXILIARES
3e-Ingeniería
ABC
Agrymin Componentes
Aluminio Inyectado Aliasa
Auxiliares Hirukobat
Biele
Bildu Lan
Bronymec
Burniker Machining
Caldererría Leku-Berri
Decoletajes Orguisa
Doilan Tegia
Doistua
Egikor
Ekimen
Elcoro Decoletaje
Estrulaser Tubo
Fegemu Solutions
Forbrass
Fundiciones del Estanda
Fundiciones WEC
Gosei Iberica
Grupo ALFA
Grupo Guascor
Grupo Iraeta
Grupo Mecalbe
Grupo Oria
Grupo TTT
Grupo Ugarteburu
Grupo Ulma
Idesa
Inalcast
Indefunsa
Industrias Alzuarán
Industrias Alzuca
Industrias Aramendi
Industrias Erlanz
Industrias Gonzalo Arizaga
Industrias Metala
Industrias Oja Rem
Industrias Ormola
Industrias Pampo
Industrias Traterh
Inpromat Ingeniería
Jegan
Jesús Oñate y Hermanos
Machintec
Mandiola Composites
Mantelec
Mecanizados Iala
Mecanizados Mein
Mecanizados Novak
Mecanizados Osatu
Mecanizados Tame
Mekalki
Mekatar
Metal Performers
Meydeco
MKL Machining
Mugape
Munibe Group
Nemesio Zubia
Plaiber
Plásticas Reiner
Robot-Lan
Sty-Fun
Talleres Hadimek
Técnicas Eibarresas de Curvado
Teknia Group
Teknicalde
Tesa Techonology Ibérica
Tornillería Deba
Tornillería Lema
Tornillería Oruesagasti
Tornillería Segur
Válvulas Zubi
Zubacor
Zubiola
Zue

OTROS
Abain Components
Agria Hispania
Aguas de Alzola - Balenzategui
Algon EMM
Astigarraga Kit Line
Astilleros Balenciaga
ATM 2000
Auxema Stemmann Española
Aya Aguirre y Aranzabal
Cadenas Iris
Carabinas Cometa
Cerrajeria Ilargi
CIN Advanced Systems
Combisa
Consonni
Contema
Copreci
Corporación Zigor
Dikar
Dimeco
Dinycon Sistemas
Domusa
Eika
Ekide
Electra Vitoria
Electricidad-Electrónica Esnaola
Elster Iberconta
Embega
Etxe-Lan
Eun Group
Eurotek Solidos
Exkal
Fagor Industrial
Ferretería Unceta
Flanker
Fundación Lantegi Batuak
Gallardo
Gestión 47
GHI Hornos
Goizper
Gomavial
Grupo Betico
Haweas Asia Pacific
Hondakin
Igorle
Imcoimsa
Imeguisa
Indar Group
Indaux
Industrias Electromecánicas GH
Industrias Ibili
Industrias Urcelay
Innobask
Innovae Vision
Insitel
Iraundi
Lacor
Laspiur
Manufacturas Alufer
Migsa
Mondragon Assembly
Murrplastik
Neurtek
Obeki Group
Ojmar
Ondoan Servicios
Osatu
Proima
Puska Pneumatic
Quide
Renogear
Romo Telecomunicaciones
Santillan
Scientifica Internacional
Setalde
Sna Europe
Suministros Industriales Adarra
Surdry
Talleres Agui
Talleres Gometegui
Tecnalia
Ukai
Unimetrik
Urkotronik
Zahor
Zehatz

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA DUAL - IMH
Azkue auzoa 1 - 20870 ELGOIBAR – Gipuzkoa
T.: 943 74 82 64 / 943 74 41 32
ingeniaritza.ehu@imh.eus / www.imh.eus