Deusto
Universidad de Deusto

Grados y Dobles Grados
2026/2027



Área ingeniería

¿Quieres estudiar en Deusto?
Te lo ponemos fácil

Consulta tus dudas en: deusto.es/ingresogrado

1 Prepara la documentación

- Escanea **el DNI por ambas caras** en un solo documento.
- Certificado académico **con las notas de 1.º de Bachillerato** y las disponibles de 2.º.
- Otros **méritos personales**: idiomas, deportes, música, etc.

2 Solicita el ingreso

- Plazo de solicitud: del **9 de enero al 17 de febrero de 2026**.
- Solo se abrirá un nuevo plazo si quedan plazas en alguna titulación.
- **Rellena la solicitud** y sube la documentación en:

deusto.es/secretariavirtual

3 Pruebas de ingreso

- Fecha: viernes, **6 de marzo de 2026**.
- Consulta qué grados requieren prueba en:

deusto.es/ingresogrado

4 Recibe tu resolución

- Por email el **28 de abril de 2026**.
- También puedes consultarlo en:

deusto.es/secretariavirtual

¿Qué se valora en Deusto para la admisión?

- Tu **historial** académico
- El **resultado de las pruebas** de ingreso
- Los **méritos** personales
- Las **plazas disponibles**

Oficinas de nuevos estudiantes

San Sebastián
900 500 600
infoacad@deusto.es

Bilbao
900 500 600
nuevosestudiantes@deusto.es

@deustoPreUni

deusto.es/nuevosestudiantes

5 Reserva tu plaza

- Tienes **hasta el 10 de mayo de 2026** para confirmar tu plaza una vez recibas la notificación.

6 Formaliza tu matrícula

- Durante **la segunda quincena de junio y los primeros días de julio** de forma presencial.
- Más información en:

deusto.es/ingresogrado

¿Cómo se estudia ingeniería en la Universidad de Deusto? 4
Internacional 5
Ingenierías conectadas con la empresa 6
Laboratorios de última generación a tu alcance 8
Formación innovadora para transformar el mundo 10
Completa tu ciclo formativo en Deusto 11

Nuestras titulaciones 12
- Ingeniería Informática 13
- Ingeniería Informática + Videojuegos, Realidad Virtual y Realidad Aumentada 14
- Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial 16
- Ingeniería Informática + Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial 18
- ADE + Ingeniería Informática 20
- Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática 22
- Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática + Ingeniería Informática 24
- Ingeniería Robótica 26
- Ingeniería en Organización Industrial 28
- Ingeniería en Tecnologías Industriales 30
- ADE + Ingeniería en Tecnologías Industriales 32
- Ingeniería Mecánica 34
- Ingeniería en Diseño Industrial 36
- Ingeniería en Diseño Industrial + Ingeniería Mecánica 38
- Ingeniería Biomédica 40
- Ingeniería Matemática 42

Además de estudiar… 44
Servicios universitarios 45

¿Cómo se estudia ingeniería en la Universidad de Deusto?

Llevamos **50 años formando profesionales con éxito** en ingeniería. Nuestro **enfoque de aprendizaje es único e innovador:** formamos personas comprometidas, ingenieros e ingenieras capaces de transformar el mundo y construir un futuro brillante. ¿Quieres formar parte del cambio?



Serás **protagonista** de tus estudios. Con el sistema de evaluación continua y las **metodologías participativas,** podrás aprender activamente durante todo el curso.

Un enfoque muy práctico —aprender haciendo— que se desarrolla **en laboratorios vanguardistas bien equipados** y disponibles para el alumnado.

Titulaciones del **Top 10** en calidad de **inserción laboral** en el Estado: ingeniería de computadores, ingeniería en tecnología industriales, informática, desarrollo de software y de aplicaciónes e ingeniería multimedia (Fundación CyD, 2024)

Desde la **innovación**, trabajarás el pensamiento creativo y la resolución de problemas aplicando nuevas ideas, tendencias y tecnologías.

Desde primer curso trabajarás con softwares y lenguajes de programación que utilizan las empresas como Python, R...

Competencias para tu futuro

Practicarás el trabajo en equipo y tus habilidades de comunicación en el aula, en los laboratorios y en proyectos como Deusto Moto Team, SocialTech Challenge.

El **profesorado** se compromete con tu proceso académico y te asesora en momentos clave de tu formación **(mentoring).**

Una formación integral

Universidad flexible e innovadora: desafía límites y potencia tu creatividad.

6ª mejor universidad en España (Ranking FCyD 2025)

Proyectos, estudios de caso, aprendizaje cooperativo…

Desarrollarás un perfil multidisciplinar que buscan las empresas.

Contarás con tutorías personalizadas.

Internacional
¿Dónde podrás estudiar?



Programa internacional

Ábrete al mundo y enriquece tu CV estudiando un semestre en otro país. La Facultad de Ingeniería tiene relación y convenios con más de 100 universidades de todo el mundo.





Magdalena Real de Asúa
Estudiante

«Estudiar en Múnich ha sido una de las mejores experiencias de mi vida. Vivir en la cultura bávara me ha permitido conocer una forma de vida completamente diferente. Me encantó cómo se combina la tradición con la modernidad. La universidad me permitió crecer tanto en lo académico como en lo profesional, y sin duda es una experiencia que recomendaría a cualquiera».

Deusto Ingeniería en Datos

97%
Tasa de ocupación

99%
tasa de empleo encajado (trabajan de lo suyo)

2,1
meses tardan en encontrar trabajo

7,75
nivel de satisfacción del alumnado de Deusto Ingeniería con su trabajo

Informe Lanbide 2024

«Formar parte del equipo ha sido, sin duda, una de las experiencias más completas de mi etapa universitaria. Más allá de diseñar, desarrollar y fabricar una moto eléctrica desde cero, he tenido la oportunidad de trabajar mano a mano con estudiantes de diferentes ramas de la ingeniería, aprendiendo de ellos, gestionando tiempos, recursos, personas...».



Ariana Román
Estudiante del grado en Ingeniería Diseño Industrial, participante del UDMT

Ingenierías conectadas con la empresa

Formando talento



Somos conscientes de la necesidad que las empresas tienen de **profesionales** en el ámbito **tecnológico**. Por ese motivo, la Facultad de Ingeniería, en colaboración con las empresas, tiene como objetivo promover el desarrollo y crecimiento del talento.

Imagina ser parte de **proyectos reales de empresas**. En nuestras aulas tecnológicas o en nuestro instituto de investigación DeustoTech, desde 2.º curso, ¡con **becas remuneradas**!

Descubre oportunidades reales en ingeniería con más de 125 empresas colaboradoras. Podrás realizar **prácticas** en empresas líderes en el sector.

Prácticas en empresa

Potencia tu perfil profesional y gana experiencia en tu sector favorito. Realiza prácticas de 140 horas (6 créditos ECTS) con opción de extenderlas durante todo el curso.

Impulsa tu futuro profesional en alguna de estas empresas colaboradoras:

Accenture
Acciona
ArcelorMittal
Attest
CIMAS
Connectis
Deloitte
Elecnor
Etxe-Tar
Euskaltel
Everis
Fundación CIE
Gerdau Sidenor Industrial
Gestamp North Europe Services
Grupo Versia
Guardian
Iberdrola
Ibermática
IDOM
Indra Sistemas
Ingeteam Technology
Innobasque
ITP Aero
Maier
Mercedes-Benz España SA
Michelin
Petronor
Tubacex Tubos Inoxidables SA
Sener
Sisteplant
Tecnalia
Vidrala

Deustotech

DeustoTech es el centro de transferencia e investigación en tecnología de la Universidad de Deusto, vinculado a la Facultad de Ingeniería. Consigue una beca para participar en proyectos de investigación aplicada a partir de 2.º curso. Podrás ampliar tus conocimientos con proyectos reales de ingeniería sobre Smart Cities, Movilidad, energía renovable…

- Participación en **38 proyectos europeos**, coordinando 7 de ellos.
- 25% **de transferencia real de conocimiento**. En colaboración con grandes, medianas y pequeñas empresas.
- **50 publicaciones JCR/año**.

Más información aquí

Aulas universidad-empresa: formamos talento investigador

Podrás obtener una beca para colaborar codo con codo con profesores y profesionales en las aulas tecnológicas en la propia universidad. Desarrollarás proyectos piloto en los que se experimenta con las últimas tecnologías para su posterior implantación, trabajando en empresas como:



Formación dual. Trabaja y estudia a la vez

- **Mención dual** en Ingeniería Robótica (en alianza con Salesianos Deusto), Ingeniería en Organización Industrial e Ingeniería Matemática. Combina tus estudios en el aula y empresa.
- **1 máster dual.** Máster Universitario en Diseño y Fabricación en Automoción.
- **2 máster con mención dual.** Ingeniería Industrial y Computación y Sistemas Inteligentes.

Desarrolla tu potencial con la dualidad

- Participarás en **proyectos reales**, de la mano de profesionales de la empresa.
- Adquiere **habilidades y conocimientos de primera mano en la empresa**, mientras desarrollas tu carrera profesional.
- Contarás con el **apoyo conjunto del profesorado universitario y los tutores de las empresas** colaboradoras.
- **Estancia remunerada en la empresa**. Podrás financiarte parte de los estudios.

Colaboración con empresas en el día a día

- **Retos reales** propuestos por profesionales de diferentes sectores
- Colabora con empresas para tu **Proyecto de Fin de Grado o Máster**
- **Eventos y encuentros profesionales** para ampliar tu red con empresas referentes
- **Premios** de empresa que impulsan el talento entre el alumnado

«Elegí la Universidad de Deusto porque tenía buenas referencias sobre su enfoque práctico, y no solo teórico, algo que para mí era importante. Algo que valoro mucho es la cercanía con el profesorado, que te acompaña y está disponible cuando lo necesitas.

En tercer curso he participado en un proyecto con una beca de colaboración. Consistía en montar y programar un robot LEGO Spike aplicando técnicas de machine learning, con el objetivo de acercar la tecnología a estudiantes más jóvenes. Ha sido una experiencia muy enriquecedora, donde he podido aplicar lo aprendido en clase y descubrir nuevas formas de trabajar con la tecnología».



Andoni Guennoun
Doble grado en ADE + Ingeniería Informática



Héctor Fernández Cortés
Estudiante

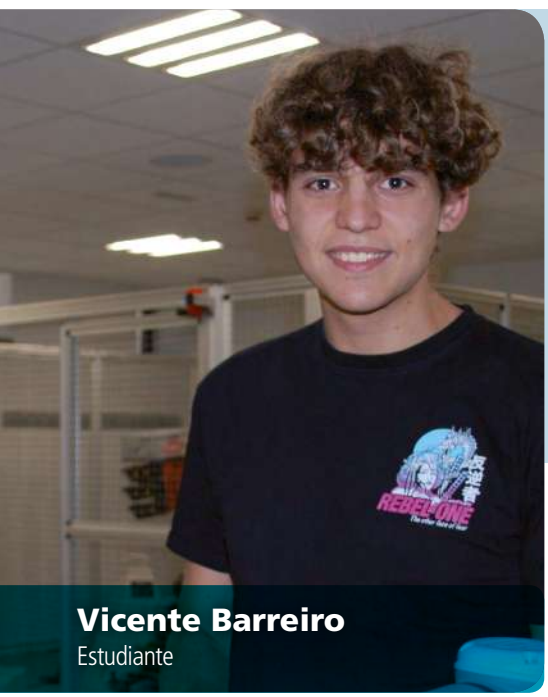
«Gracias a la Universidad de Deusto he tenido la oportunidad de participar en el Aula Tecnológica de Laboral Kutxa, y la verdad es que no podría haber pedido un mejor primer contacto con el mundo profesional. Desde el principio hemos trabajado en proyectos reales, tocando temas como bases de datos, desarrollo móvil o inteligencia artificial, siempre con el apoyo de profesionales que están ahí para guiarnos.

Lo que más valoro es cómo se fomenta el trabajo en equipo y el crecimiento personal. Además, saber que existe la posibilidad de continuar en la empresa después de las prácticas hace que esta experiencia tenga aún más sentido y te motive a dar lo mejor de ti».

Laboratorios de última generación a tu alcance

La Facultad de Ingeniería te ofrece un **alto nivel de preparación tecnológica** que sólo puede conseguirse a través de la experiencia práctica en laboratorios con herramientas punteras que utilizan las empresas. Podrás desarrollar tus habilidades técnicas en **más de 25 laboratorios**, equipados para 700 alumnos, disponibles tanto para clases como para uso en horario libre.

Echa un vistazo a nuestros laboratorios



Vicente Barreiro
Estudiante

«Si eres una persona con ganas de cacharrear en laboratorio, de aprender haciendo y ganar experiencia mientras estudias, la Universidad de Deusto te ofrece muchas posibilidades para poder desarrollarte en un entorno muy práctico.

Las asignaturas se llevan a cabo entre laboratorios y clases, lo que hace que sea mucho más motivador, ya que verás de forma directa que los conocimientos que vas adquiriendo tienen una aplicación en el mundo real».

Laboratorios de Automatización y Robótica Industrial

- Robótica y Visión Artificial
- Fábrica Inteligente - Fabricación digital
- Automatización y Control Industrial

Laboratorios de Realidad Virtual y Aumentada

- Immersive Lab: laboratorio de tecnologías inmersivas Virtualware-Deusto

Laboratorios de Diseño

- Deusto FabLab. Laboratorio de Fabricación digital
- Laboratorio de maquetas y proyectos de diseño



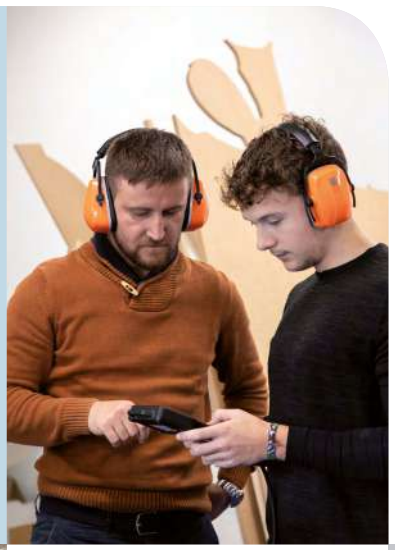


Laboratorios de Biomédica

- Laboratorios BioTech
- DeustoBio:
  - Hospital virtual
  - Laboratorio de Bioquímica
  - Laboratorio de Biología molecular

Laboratorios de Electrónica y Electricidad

- Laboratorio de electrónica
- Laboratorio de Sistemas y Medidas
- Laboratorio de Electrónica de Potencia, Máquinas Eléctricas y Energías Renovables



Laboratorios de Computación

Ordenadores con prestaciones superiores a las convencionales.

- Computación avanzada
- Laboratorios de informática





Laboratorios a tu disposición

¡Explora, experimenta y aprende! Nuestros laboratorios están abiertos de 8:00 a 20:00 para todos los estudiantes. Equipados con tecnología de vanguardia, nuestros espacios te brindan la oportunidad de convertirte en aprendiz activo y creativo de tus estudios.

Laboratorios de producción Industrial

- Laboratorio de mecánica
- Laboratorio de materiales

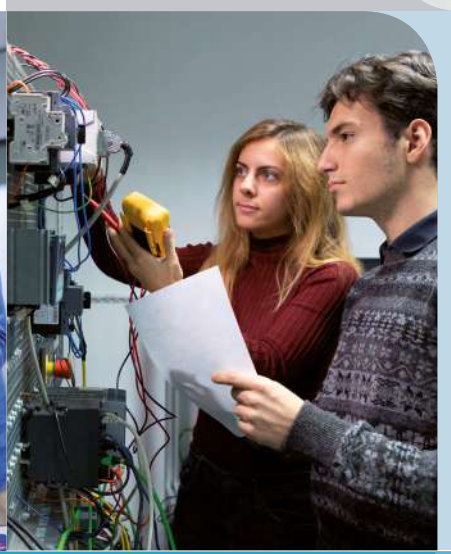


Laboratorios de proyectos universitarios

Podrás participar en equipos multidisciplinares formados por estudiantes de todas las ingenierías:

- Deusto Moto Team
- SocialTech Challenge





MyApps

Todo el software de Deusto (SAP Logon, Solidworks, ANSYS, Siemens NX...) estará disponible para que lo uses desde casa o desde donde quieras a través de tu navegador

Formación innovadora para transformar el mundo



Aitana García
Estudiante

«Me alegro mucho de haber elegido estudiar en Deusto porque tiene una metodología práctica que fomenta la creatividad y está bien orientada al empleo.

La universidad destaca por su atención a los detalles y por ir más allá en su oferta académica. Valoro mucho las oportunidades de formación y actividades extracurriculares que ofrece la universidad en diversos ámbitos».



Grados

Área matemática

- Ingeniería Matemática, mención dual

Área biomédica

- Ingeniería Biomédica

Área digital

- Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática + Videojuegos, Realidad Virtual y Aumentada

Área industrial

- Ingeniería Robótica, mención dual
- Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Ingeniería en Organización Industrial, mención dual
- Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Ingeniería Mecánica

Área diseño

- Ingeniería en Diseño Industrial

Dobles Grados

- Ingeniería Informática + Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
- Ingeniería Electrónica Industrial y Automática + Ingeniería Informática
- Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática
- Ingeniería en Diseño Industrial + Ingeniería Mecánica
- Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería en Tecnologías Industriales

Completa tu ciclo formativo en Deusto

Másteres universitarios en:

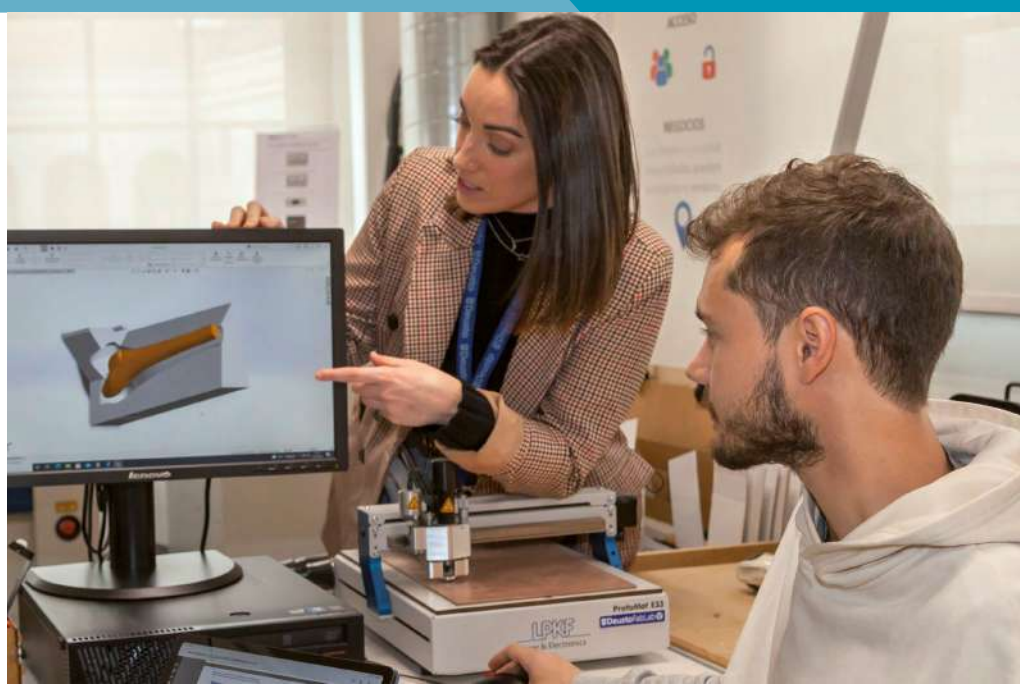
- Computación y Sistemas Inteligentes
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Organización Industrial
- Automatización, Electrónica y Control Industrial
- Diseño y Fabricación en Automoción (Dual)

Másteres universitarios en simultaneidad:

- Ingeniería Industrial con Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería Industrial con Diseño y Fabricación en Automoción

Másteres de Formación permanente:

- Innovación y tecnología (dual)







«Deusto tiene un contacto muy directo con las empresas, por lo que hay muchas las opciones para hacer prácticas de grado y máster. Hice mis prácticas y el PFG en DOT S.Coop, una empresa de innovación, diseño y estrategia. Me encantó aplicar a la empresa lo trabajado en clase y aprender más de la experiencia».



Leire García
Promoción 2020



Ander Gorostiaga
Promoción 2022

«Contamos con la posibilidad de realizar prácticas en empresa. En mi caso, he realizado las prácticas en Accenture, una empresa multinacional puntera en servicios tecnológicos. El seguimiento cercano de los tutores, el de la universidad y el de la empresa, ayudan a consolidar una correcta integración y a desarrollar al máximo los conocimientos».



Ingeniería Informática

G Grado Bilbao y San Sebastián



María Martínez
Estudiante

«Con este grado, desde el primer día, he podido desarrollar mi creatividad para crear soluciones tecnológicas innovadoras utilizando lenguajes de programación como Python o Java, entre otros. Además, un gran punto a favor es el ambiente que se respira en el campus. La cercanía y la confianza que tenemos con el profesorado es clave, ya que nos acompañan en todo el proceso y dan respuesta a nuestras necesidades».

Innovar, explorar, transformar

Las empresas que están cambiando el mundo hoy en día son las que lideran la revolución tecnológica: Google, Amazon, Meta, Apple, Microsoft... Si te apasiona el universo digital, te gusta experimentar, crear soluciones y asumir desafíos, y quieres aprender a utilizar la informática para mejorar la vida de las personas o para construir los sistemas inteligentes del mañana, entonces la tecnología es tu lugar. La informática no solo es el futuro: es el presente, y tú puedes ser parte de él.

Aprenderás a...

Diseñar aplicaciones y sistemas en la nube de Internet, tanto para empresas como para usuarios finales, en múltiples sectores como sanidad, banca, comercio, deporte, ocio y videojuegos. Hoy en día todas las organizaciones y personas están interconectadas entre sí gracias a arquitecturas tecnológicas como las que serás capaz de idear.

Además, si eliges este grado, aprenderás a liderar y dirigir proyectos técnicos y empresariales vinculados a las TIC y podrás desempeñar con éxito múltiples funciones en sectores muy diversos, una versatilidad **muy valorada profesionalmente**.

Podrás trabajar en...

- Empresas del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs), como analista de sistemas de información, desarrollador de aplicaciones, administrador de sistemas y redes, o director de proyectos
- Departamentos de informática en empresas industriales, de servicios y en la administración pública
- Consultoría tecnológica
- Auditoría y seguridad informática
- Start-up tecnológicas altamente innovadoras
- Docencia e investigación

Te ofrecemos

Alta demanda laboral. Según estima el Bureau of Labor Statistics, el empleo de ingenieras/os informáticos crecerá un 11% entre 2019 y 2029.

A partir de 2.º podrás participar en equipos de investigación en el centro DeustoTech, **con una beca remunerada**. Podrás **desarrollar proyectos** en sectores como big data, ciberseguridad, internet de las cosas, medioambiente, salud, movilidad o smart cities.

La ingeniería informática es la 2.ª titulación técnica más demandada, según el informe ADECCO 2023

Ingeniería Informática + Videojuegos, Realidad Virtual y Realidad Aumentada

G+TP Grado + Título propio Bilbao



Aimar Jiménez
Estudiante

«Lo que más me gusta del grado es la libertad creativa que ofrece para realizar los proyectos. Destacaría el equilibrio entre las clases prácticas y teóricas, demostrando que la teoría es realmente aplicable y que aporta dinamismo a la asignatura. Además, las clases suelen favorecer la curiosidad y la participación. De hecho, tenemos el laboratorio de tecnologías inmersivas, donde podemos poner en práctica todo lo aprendido y experimentar con las herramientas para crear videojuegos y simulaciones virtuales».

¿Quieres destacar en el área digital?

¿Te apasiona el mundo digital? Si te interesa desarrollar videojuegos en red con inteligencia artificial, crear entornos de realidad virtual o aumentada para la industria o el consumo, o incorporar componentes lúdicos a aplicaciones de gestión, este título es para ti.

Este título propio (42 créditos ECTS) complementa la formación del grado en Ingeniería Informática con asignaturas como informática gráfica, modelado y animación 2D/3D, entornos virtuales e interactivos, analítica y negocio digital. Te prepara para un perfil cada vez más demandado en sectores como la industria, la salud, la educación y el entretenimiento.

Aprenderás a...

- Identificar los componentes clave del desarrollo de un videojuego, diseñar juegos propios con las mecánicas y respuestas emocionales esperadas, aplicando tecnologías novedosas.
- Diseñar e implementar soluciones de realidad virtual y realidad aumentada utilizando tecnología multiplataforma y diferentes dispositivos de bajo coste disponibles en el mercado.
- Mejorar soluciones de software clásicas con componentes gráficos avanzados, mecánicas de juego y sistemas de visualización enriquecida.
- Dirigir proyectos de desarrollo de videojuegos y experiencias interactivas con modelos de negocio asociados para que tengan éxito en el mercado.

Te ofrecemos

Salidas profesionales en unos mercados muy atractivos cuyo volumen experimenta un crecimiento continuo, con dificultades actuales y previstas para encontrar profesionales capacitados.

Laboratorio de realidad virtual y aumentada dotado de equipamientos para el desarrollo de las materias y experimentación de tecnologías emergentes, con implicación activa de empresas del sector.

Profundización en tecnologías que permitirán el desarrollo de tus **habilidades creativas** para convertir ideas originales en proyectos.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería Informática G

Semestre 1

Curso 1

Álgebra
Cálculo[1]
Electrónica Digital
Programación I
Introducción a los Computadores

Curso 2

Estadística
Programación III
Bases de Datos I
Metodología y Lenguajes de Programación
Telemática

Curso 3

Diseño de Software
Sistemas Operativos
Ingeniería Web
Calculabilidad y Complejidad
Arquitectura de Computadores

Curso 4

Optativas afines al título o Programa de Movilidad Internacional

Semestre 2

Curso 1

Matemática Discreta
Física
Programación II
Administración de Empresas[1]
Estructura de Computadores

Curso 2

Formación en Valores y Opciones de la Persona
Programación IV
Interacción y Multimedia
Bases de Datos II
Requisitos del Software

Curso 3

Sistemas Inteligentes
Redes de Ordenadores
Gestión de Proyectos Software
Proceso de Software y Calidad
Sistemas de Información

Curso 4

Ética Cívica y Profesional
Seguridad de la Información
Gestión del Conocimiento
Proyecto Fin de Grado

Videojuegos, Realidad Virtual y Aumentada TP

Semestre 1

Curso 1

Estructura y Diseño de Videojuegos (6 ECTS)

Curso 2

Modelado, Animación y Programación Gráfica (6 ECTS)

Curso 3

Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Virtual y Aumentada (6 ECTS)

Semestre 2

Curso 1

Geometría y Física para Entornos Interactivos (6 ECTS)

Curso 2

Desarrollo de Videojuegos (6 ECTS)

Curso 3

Tecnologías Interactivas Avanzadas (6 ECTS)

Curso 4

Analítica y Negocio Digital (6 ECTS)

Para obtener el grado en Ingeniería Informática es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

[1] En el Campus de San Sebastián la asignatura «Administración de empresas» se cursa en el primer semestre y «Cálculo» en el segundo semestre de 1.er curso.

Grado + Máster

4 años

Grado en Ingeniería Informática
+
Título propio

1 año

Máster Universitario en Computación y Sistemas Inteligentes

En la Universidad de Deusto podrás realizar, si lo deseas, todo el ciclo completo de formación. Es decir, el grado y el máster.

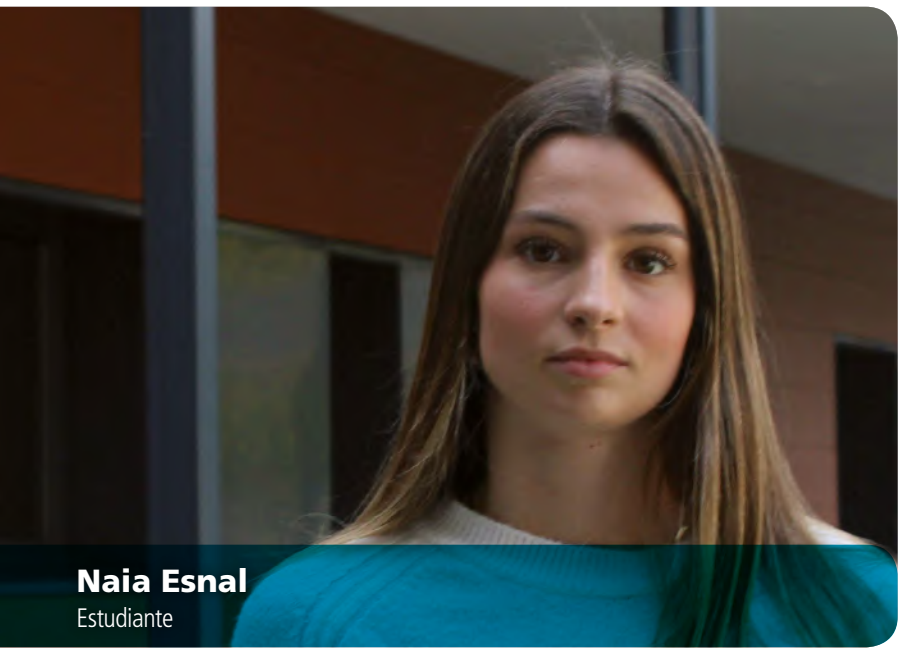
Una **experiencia de aprendizaje única**, donde serás el protagonista desarrollando proyectos con tecnologías interactivas avanzadas, individuales y en equipo.

1.ª universidad en Ingeniería Informática en el País Vasco (Ranking FCyD, 2025).

TOP 4 en Ingeniería Informática entre las universidades de España (Ranking FCyD 2025).

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

G Grado Bilbao y San Sebastián



Naia Esnal
Estudiante

«Me he interesado mucho en el mundo de la programación y el análisis de datos desde que descubrí este grado. Lo que más me gusta es la proyección de futuro que tiene y cómo fortalecemos nuestro aprendizaje poniendo en práctica todo lo visto en clase a través de lenguajes de última generación. Valoro la universidad de forma positiva, el ambiente es muy agradable y tengo claro que acabaré el grado con una buena formación».

IA y datos, una mirada al futuro

¿Quieres conocer cómo se entrelazan las **matemáticas y la inteligencia artificial (IA)**? Todos los ámbitos de nuestra vida se están digitalizando y la ciencia de datos o big data, así como la inteligencia artificial, son conceptos que están revolucionando el mundo de los negocios. ¿Sabías que diariamente se generan, recogen y procesan más de 460 exabytes de datos?

Si quieres **especializarte en el tratamiento automático de la información, y su uso para la optimización de procesos y recursos**, este es tu grado.

Aprenderás a...

- Incorporar las tecnologías de ciencia de datos e inteligencia artificial en la empresa como un elemento estratégico de **mejora de competitividad**.
- Diseñar, desplegar, evaluar y mantener procesos de captura, procesamiento y **toma de decisiones basadas en datos en entornos empresariales**.
- Serás capaz de analizar y distinguir las características, funcionalidades y estructura de las **bases de datos**, que permitan su adecuado uso para el diseño, análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellas.
- También diseñarás sistemas de **procesamiento masivo de datos e inteligencia artificial**.

Te ofrecemos

- Un perfil profesional que te permitirá trabajar en **profesiones actuales y futuras de diferentes sectores**, que se encuentran en auge. Como por ejemplo: Científico, Analista o Arquitecto de datos o especialista en soluciones de inteligencia artificial.
- **Enfoque práctico**. La oportunidad de tratar con casos reales; imaginar soluciones, proponer mejoras de la mano de profesores especializados en el sector.
- **Formación bilingüe** castellano-inglés. Desarrolla capacidades técnicas y lingüísticas.

Plan de estudios

Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial G

Semestre 1

Curso 1
Álgebra
Cálculo[1]
Electrónica Digital
Introducción a los Computadores
Fundamentos de la Programación

Curso 2
Bases de Datos
Estadística
Telemática
Programación de Aplicaciones
Programación Técnica y Científica

Curso 3
Calculabilidad y Complejidad
Ingeniería Web
Modelado Avanzado de la Información
Machine Learning
Introducción a la Inteligencia Artificial

Curso 4
Optativas
o
Movilidad Internacional

Semestre 2

Curso 1
Matemática Discreta
Programación Orientada a Objetos
Administración de Empresas[1]
Ingeniería de Computadores
Algorítmica

Curso 2
Formación en Valores y Opciones de la Persona
Requisitos del Software
Estadística Avanzada
Ciencia de Datos
Visualización de Datos

Curso 3
Gestión de Proyectos
Sistemas de Toma de Decisiones y Business Intelligence
Optimización
Deep Learning
Machine Learning Avanzado

Curso 4
Seguridad de la Información
Ética Cívica y Profesional
Tratamiento de Grandes Volúmenes de Datos
Proyecto Fin de Grado

■ Las asignaturas en azul se cursan íntegramente en inglés.

Requisito para el acceso nivel B2 de inglés. Acreditable mediante título.

[1] En el Campus de San Sebastián la asignatura de Administración de empresas se cursa en el primer semestre y Cálculo en el segundo semestre de 1.er curso

Podrás trabajar en...

- Empresas industriales de todo tipo, fabricación, energía o equipamiento.
- Empresas de ingeniería de proyectos.
- Empresas de publicidad y marketing.
- Todo tipo de empresas en áreas de analítica de datos.
- Centros o departamentos de I+D+i.

Grado + Máster

4 años

Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

1 año

Máster Universitario en Computación y Sistemas Inteligentes

En la Universidad de Deusto podrás realizar, si lo deseas, todo el ciclo completo de formación. Es decir, el grado y el máster.

- **Perfil único y completo en** competencias de **Inteligencia Artificial**, adaptado a las necesidades de las empresas actuales.
- Plan de estudios innovador actualizado con las últimas tendencias tecnológicas

Ingeniería Informática + Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

DG Doble Grado Bilbao y San Sebastián



Alex Jauregui
Estudiante

«Me encanta la innovación y ser parte de la tercera promoción de una generación de ingenieras e ingenieros que no había existido hasta ahora es muy motivador. La parte práctica tiene mucha importancia en el plan de estudios y además tenemos la suerte de ser grupos reducidos, por lo que el trato con el profesorado es totalmente individualizado y cercano. ¡Me alegra mucho haber elegido este grado, porque además de un ámbito académico genial, el ambiente en clase es inmejorable!».

Las profesiones del futuro a tu alcance

Tanto la ciencia de datos como la inteligencia artificial están en la punta de lanza de los grandes avances de los últimos años y las personas con un perfil en ingeniería técnica informática juegan un papel protagonista. ¿Quieres profundizar en IA y big data, pero sin dejar de lado otras acciones informáticas como apps o redes?

Aprende a **diseñar los sistemas inteligentes del futuro** en ámbitos diversos como la industria, seguridad, medicina, automóvil, finanzas…

Te ofrecemos

- 1.ª universidad en Ingeniería Informática en el País Vasco (Ranking FCyD, 2025)
- **Dos titulaciones oficiales** reconocidas en Europa.
- Según estima el Foro Económico Mundial, la demanda de profesionales de ciencia de datos e IA crecerá hasta un 20% anual hasta 2030.
- **Formación Bilingüe** castellano-inglés. Desarrolla capacidades técnicas y lingüísticas.
- **Prácticas** en empresas referentes.
- Acceso al Máster Universitario en **Computación y Sistemas Inteligentes.**

Aprenderás a…

- **Optimizar los procesos** productivos, logísticos y organizativos en industria, sanidad o comercio mediante sistemas de toma de decisiones **basados en inteligencia artificial y análisis de datos**, como la organización de redes de distribución, la organización de procesos industriales o la creación de sistemas de diagnóstico automático.
- Diseñar y dirigir **proyectos innovadores** relacionados con las tecnologías de la información, procesamiento de datos e inteligencia artificial, como sistemas de conversación automática o análisis automático de imágenes.
- Desarrollar **políticas y tecnologías de seguridad** en las redes y sistemas de información, como sistemas de detección de noticias falsas y manipulación de la información.

Plan de estudios

Doble grado en Ingeniería Informática + Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial — DG

Semestre 1

Curso 1
Álgebra
Cálculo[1]
Electrónica Digital
Introducción a los Computadores
Programación I

Curso 2
Bases de Datos
Programación III
Estadística
Telemática
Metodología y Lenguajes de Programación
Programación Técnica y Científica

Curso 3
Calculabilidad y Complejidad
Arquitectura de Computadores
Diseño de Software
Machine Learning
Introducción a la Inteligencia Artificial
Modelado Avanzado de la Información

Curso 4
Ingeniería Web
Sistemas Operativos
Optativa Ciencia de Datos e IA I
Optativa Ciencia de Datos e IA II
Optativa Ciencia de Datos e IA III
Optativa Ciencia de Datos e IA IV

Curso 5
Optativas
o
Movilidad internacional del Grado en Ingeniería Informática

Semestre 2

Curso 1
Matemática Discreta
Programación II
Administración de Empresas[1]
Física
Estructura de Computadores
Algorítmica

Curso 2
Formación en Valores y Opciones de la Persona
Programación IV
Requisitos del Software
Estadística Avanzada
Ciencia de Datos
Visualización de Datos

Curso 3
Redes de Ordenadores
Interacción y Multimedia
Deep Learning
Sistemas de Toma de Decisiones y Business Intelligence
Optimización
Machine Learning Avanzado

Curso 4
Gestión de Proyectos
Sistemas de la Información
Seguridad de la Información
Gestión del Conocimiento
Proceso de Software y Calidad
Tratamiento de Grandes Volúmenes de Datos

Curso 5
Ética Cívica y Profesional
Optativa Ciencia de Datos
Proyecto Fin de Grado CDeIA
Proyecto Fin de Grado Ingeniería Informática

Podrás trabajar en...

- Empresas industriales de todo tipo, fabricación, energía o equipamiento.
- Empresas de publicidad y marketing.
- Todo tipo de empresas en áreas de analítica de datos.
- Centros o departamentos de I+D+i.
- Empresas de desarrollo de soluciones software.
- Centros o departamentos de análisis de datos.

■ Las asignaturas en azul se cursan íntegramente en inglés.

Requisito para el acceso nivel B2 de inglés. Acreditable mediante título.

[1] En el Campus de San Sebastián la asignatura de Administración de empresas se cursa en el primer semestre y Cálculo en el segundo semestre de 1.er curso

Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática

DG Doble Grado San Sebastián



Ane Alberdi
Estudiante de ADE + Ingeniería Informática

«Me gusta mucho la versatilidad de este doble grado, tanto a la hora de estudiar ambas ramas como de cara al mercado laboral. Tenemos asignaturas muy diferentes, desde programación hasta economía, que van encajando entre ellas a medida que avanzamos. Este año, por ejemplo, hemos diseñado una aplicación basándonos en el UX y hemos aplicado lo aprendido en diferentes asignaturas. Haber podido hacer prácticas ya desde 2.º curso en Graphenea ha sido una gran oportunidad para conocer el mundo empresarial».

La integración de las TIC en la gestión empresarial

¿Te interesan la informática y la gestión empresarial?
¿Eres una persona con iniciativa y ganas de trabajar en equipo?
Si te atraen la economía y la idea de gestionar empresas, y además te interesan las tecnologías de la información y comunicación, este es tu doble grado.

En este doble grado aprenderás...

A potenciar e integrar el uso de las TIC en la gestión empresarial. Podrás orientar tu carrera profesional tanto hacia el campo de la gestión empresarial como al de las tecnologías de la información y comunicación, así como a aquellos puestos en los que se valora especialmente la combinación de competencias de ambos ámbitos.

El grado en ADE es impartido por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Deusto Business School, facultad acreditada por The Association to Advance Collegiate Schools of Business (AACSB).

AACSB ACCREDITED

¿Qué te ofrecemos?

- **Dos titulaciones oficiales** reconocidas en Europa, impartidas por dos facultades: Deusto Business School y la Facultad de Ingeniería.
- Opción de cursar asignaturas en **inglés y euskera**.
- **Prácticas obligatorias** para el 100% del alumnado.
- Posibilidad de realizar una **estancia internacional** de un semestre en una universidad de otro país.
- **Alta empleabilidad** y proyección de futuro.
- Proyectos reales a tu alcance gracias a nuestras **aulas tecnológicas con empresas**.

Plan de estudios

Administración y Dirección de Empresas
Ingeniería Informática

Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática

354 créditos ECTS

DG

Semestre 1

Curso 1
Entorno Empresarial
Introducción a la Contabilidad
Empresa y Sostenibilidad
Introducción a los Computadores
Álgebra
Programación I

Curso 2
Herramientas para el Análisis y la Valoración de Operaciones Financieras
Modelos de Predicción y Estimación
Contabilidad Financiera y Análisis de Estados Financieros
Programación III
Bases de Datos I
Metodología y Lenguajes de Programación

Curso 3
Fundamentos de Marketing
Macroeconomía
Dirección de Personas
Telemática
Electrónica Digital
Calculabilidad y Complejidad

Curso 4
Dirección Estratégica II
Control de Gestión
Diseño de Software
Ingeniería Web
Arquitectura de Computadores
Sistemas Operativos

Curso 5
Programa de Movilidad Internacional o 3 optativas ADE
Formación Humana en Valores II
Formación Humana en Valores III

Semestre 2

Curso 1
Fundamentos del Comportamiento Organizacional
Introducción al Análisis de Datos
Contabilidad Financiera y Gestión de Costos
Cálculo
Matemática Discreta
Programación II

Curso 2
Entorno Legal
Microeconomía
Formación Humana en Valores I
Programación IV
Bases de Datos II
Física

Curso 3
Operaciones
Dirección de Marketing
Dirección Estratégica I
Interacción y Multimedia
Estructura de Computadores
Requisitos de Software

Curso 4
Sistemas de Información II
Gestión del Conocimiento
Sistemas Inteligentes
Redes de Ordenadores
Gestión de Proyectos Software
Proceso de Software y Calidad

Curso 5
Finanzas Corporativas
Prácticas en Empresa - ADE
Trabajo Fin de Grado - ADE
Seguridad de la Información
Proyecto Fin de Grado - Ingeniería Informática

* Para obtener el grado en ADE es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a C1.

Hoy más que nunca, las nuevas tecnologías están marcando la capacidad de innovación de las empresas, generando nuevos modelos de negocio y elementos de competitividad. Por ello, los perfiles que abarcan la empresa y las TIC resultan esenciales y son cada vez más demandados. Un grupo de estudiantes con gran potencial conforma cada año una nueva promoción que viene gozando de pleno empleo.

Podrás trabajar...

En las áreas propias de ADE y de Ingeniería Informática. Y especialmente en:

- Desarrollo de productos en empresas del sector de las TIC.
- Consultoría en el ámbito de las tecnologías de la información.
- Consultoría ERP.
- Programación de aplicaciones internas para la empresa.
- Departamento de recursos humanos en empresas con aplicaciones informáticas avanzadas.
- Área de marketing/comercial para implantación de CRM, introducción de TIC para la movilidad de la red ventas…
- Dirección tecnológica en empresas (desarrollo de aplicaciones, responsable de sistemas de seguridad tecnológica…).
- Dirección general.

En un amplio abanico de organizaciones:

- Empresas de informática y telecomunicaciones.
- Empresas con uso intensivo de las TIC de cualquier sector, en especial, servicios financieros, distribución y gran consumo.
- Consultoras informáticas y tecnológicas.
- Empresas de carácter público o privado.
- Empresas de dimensión local, nacional o internacional.
- Instituciones locales y administraciones públicas.

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

G Grado Bilbao



Mikel Corrales Fernández
Estudiante

«Me alegro mucho de haber elegido este grado por su inclinación a la tecnología aplicada. Destacaría el enfoque práctico muy marcado desde el comienzo del grado, donde se puede experimentar con laboratorios bien equipados de electrónica, sistemas automáticos…

Es el grado perfecto para las personas a las que se les de bien descomponer problemas y buscar soluciones prácticas».

Electrónica para el bienestar o el medio ambiente

Con este grado comprobarás lo asombroso que es aplicar la electrónica a otros campos como el bienestar, el transporte o el medio ambiente. Si eres de esas personas que disfrutan montando aparatos, reparándolos o mejorándolos, esta es tu titulación.

Adquirirás

Formación en el amplio abanico de actividades que desempeña el Ingeniero Técnico Industrial y, al mismo tiempo, un **gran nivel de especialización** en automatización, electrónica, robótica, informática industrial y sistemas de control. En definitiva, lo que necesita la industria actual y del futuro de las ingenieras e ingenieros.

Capacitación para diseñar circuitos eléctricos y electrónicos, controlar procesos industriales **como reactores químicos**, para **conectar máquinas** incluso a internet, para **controlar motores** eléctricos…

Te ofrecemos

- Unos estudios que te habilitan para ejercer la profesión de **ingeniero/a técnico/a industrial**.
- Acceso al **Máster Universitario en Automatización, Electrónica y Control Industrial**.
- Una formación práctica excepcional conseguida en los **laboratorios** donde tendrás la oportunidad de satisfacer tus ganas por experimentar.
- Un perfil profesional que te permitirá incorporarte a la nueva **industria 4.0** de la que tanto se habla en este momento.
- Una preparación que te permite incorporarte a **sectores no industriales** donde la electrónica, la informática y la robótica estén presentes.
- **100%** empleabilidad.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática G

Semestre 1

Curso 1
Cálculo I
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Expresión Gráfica en Ingeniería
Administración de Empresas
Álgebra

Curso 2
Estadística
Electrotecnia
Ecuaciones Diferenciales
Termodinámica
Automatización Industrial

Curso 3
Automatización Industrial Avanzada
Tecnología Electrónica
Sistemas de Fabricación
Microprocesadores
Máquinas Eléctricas

Curso 4
Oficina de Gestión de Proyectos
Optativas del módulo «Formación optativa»
- Optativas afines al título
- Programa de movilidad internacional

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II
Fundamentos Físicos de Mecánica
Electrónica
Química General
Programación

Curso 2
Mecánica Aplicada
Mecánica de Fluidos
Fundamentos de Ciencia de Materiales
Sistemas de Control
Optativa de la materia Formación en Valores y Opciones de la Persona

Curso 3
Instrumentación Electrónica
Organización de la Producción
Lógica Programable
Electrónica de Potencia
Informática Industrial

Curso 4
Ética Cívica y Profesional
Ingeniería de Control
Tecnologías Medioambientales
Proyecto Fin de Grado

Para obtener el grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Podrás trabajar en...

- Empresas de fabricación y producción: «Optimizando los procesos de fabricación para lograr mayor eficiencia y calidad».
- Empresas de tecnología y electrónica: «Desarrollando dispositivos y sistemas electrónicos innovadores para el mercado de consumo y empresarial».
- Empresas de energía y renovables: «Impulsando la transición hacia fuentes de energía sostenibles y desarrollando soluciones eficientes».
- Empresas de automoción: «Innovando en la producción de vehículos más seguros, eficientes y conectados».
- Empresas de comercialización e instalación de productos electrónicos, automatización o robótica.
- Centros o departamentos de I+D+i industriales.
- Docencia e investigación.

Grado + Máster

4 años

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

1 año

Máster Universitario en Automatización, Electrónica y Control Industrial

En la Universidad de Deusto podrás realizar, si lo deseas, todo el ciclo completo de formación. Es decir, el grado y el máster.

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática + Ingeniería Informática

DG Doble Grado Bilbao



Pablo Matanzas
Estudiante

«Desde pequeño me ha encantado la programación, y al llegar a la universidad tuve claro que quería unirla con la electrónica, porque juntas tienen un potencial enorme. Estudiar el doble grado en Deusto ha sido una muy buena elección. Es un enfoque muy práctico que te prepara de verdad y, sin duda, abre puertas y potencia tu carrera profesional desde el primer día. Ahora programo micros y SoCs, y me encanta ver cómo los programas pueden tener un impacto real».

Dispositivos electrónicos, robots, internet... ¿Te atraen?

¿Te interesa saber para qué sirven las piezas de los dispositivos electrónicos que hay en tu casa? ¿Sientes curiosidad por la componente robótica de la industria? ¿Y por esos robots cada vez más «humanos», como los de las películas, con los que ya empezamos a convivir gracias a la inteligencia artificial?

Este doble grado...

Apuesta por la **incorporación de la informática al ecosistema de las fábricas inteligentes**, cada vez más dotadas de elementos sensores y conectividad: el software como herramienta de análisis del diluvio de datos generados. ¿El objetivo? Convertir esos datos en información útil y valiosa para **mejorar la productividad y la competitividad industrial**.

Experimentarás con los elementos clave que conforman las fábricas del siglo XXI, comprendiendo las arquitecturas que dotan de **sensórica, conectividad e inteligencia a las industrias del futuro**. Además, tu capacidad de innovación te permitirá trabajar en departamentos de I+D desde una **valiosa doble vertiente industrial y tecnológica**.

Te ofrecemos

- **Dos títulos oficiales** reconocidos en Europa para el ejercicio de la profesión de **Ingeniera o Ingeniero Técnico Industrial e Informático**.
- **Prácticas para el 100% del alumnado**, en empresas ligadas al sector industrial y tecnológico.
- Un **doble perfil industrial y tecnológico** muy demandado por la **industria 4.0** y sectores clave como automoción, aeronáutica, máquina herramienta, metalurgia…
- Acceso a los **Másteres Universitarios en Computación y Sistemas Inteligentes y/o Automatización, Electrónica y Control Industrial** para la mejora de la capacitación profesional en una u otra área.
- **Perfil único y muy demandado**, con 100% de empleabilidad. Un doble grado que solo se imparte en la Universidad de Deusto

Plan de estudios

Doble grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática + Ingeniería Informática — DG

Semestre 1

Curso 1
Cálculo I
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Álgebra
Administración de empresas
Introducción a Computadores
Programación I

Curso 2
Ecuaciones Diferenciales
Estadística
Telemática
Bases de Datos I
Programación III
Expresión Gráfica en Ingeniería

Curso 3
Termodinámica
Automatización Industrial
Organización de la Producción
Electrotecnia
Sistemas Operativos
Metodología y Lenguajes de Programación

Curso 4
Tecnología Electrónica
Microprocesadores
Automatización Industrial Avanzada
Diseño de Software
Calculabilidad y Complejidad
Máquinas Eléctricas

Curso 5
Oficina de Gestión de Proyectos
Sistemas de Fabricación
Seguridad de la Información
Ingeniería Web
Arquitectura de Computadores
Gestión del Conocimiento

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II
Fundamentos Físicos de Mecánica
Química General
Electrónica
Matemática Discreta
Programación II

Curso 2
Estructura de Computadores
Fundamentos de Ciencia de Materiales
Mecánica Aplicada
Bases de Datos II
Mecánica de Fluidos
Formación Humana en Valores

Curso 3
Redes de Ordenadores
Sistemas de Control
Tecnologías Medioambientales
Sistemas de Información
Interacción y Multimedia
Requisitos del Software

Curso 4
Electrónica de Potencia
Instrumentación Electrónica
Lógica Programable
Proceso de Software y Calidad
Informática Industrial
Sistemas Inteligentes

Curso 5
Ingeniería de Control
Ética Cívica y Profesional
Proyecto Fin de Grado Ing. Informática
Proyecto Fin de Grado Ing. Electrónica

Para obtener el doble grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática + Ingeniería Informática es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

¿Sabías que la industria vasca advierte de una importante escasez de ingenieros/as en los próximos años? ¿Y que Europa necesitará más de un millón de personas expertas en las TIC en los próximos años?

Podrás trabajar en...

- Empresas de todas las áreas industriales en especial aquellas con uso intensivo de las TIC: automóvil, ferrocarril, eléctricas, aeronáuticas, máquina herramienta, metalurgia, petroquímica, etc.
- Empresas del sector TIC proveedoras de productos y servicios (sistemas de información, aplicaciones a medida, administración de sistemas y redes,…) al sector industrial.
- Departamentos técnicos de empresas industriales y de servicios.
- Ingenierías de proyectos.
- Industria de desarrollo tecnológico.
- Empresas de comercialización e implantación de productos y servicios del ámbito industrial y/o tecnológico.
- Consultoría, con doble vertiente industrial y tecnológica.
- Docencia e investigación.

Ingeniería Robótica

Mención **DUAL**

G Grado Bilbao



Katrin Muñoz Errasti
Estudiante

«Este grado me da justo lo que quería: trabajar con tecnología real, programar robots, automatizar procesos… y todo en un entorno muy práctico y cercano. Desde el primer año, aplicamos lo que aprendemos en situaciones reales y con robots que utilizan en las empresas, lo que hace que todo tenga mucho más sentido. Estudiar en Deusto ha sido una gran decisión y estoy segura de que esta formación me abrirá muchas puertas en el futuro».

Lo último en robótica para la industria y la sociedad

¿Quieres liderar la transformación de la industria actual y garantizar la competitividad en el futuro aplicando las últimas tendencias en robótica?

La integración de la robótica en la industria, limitada tradicionalmente a sectores concretos como la automoción, se está convirtiendo en uno de los pilares fundamentales del desarrollo futuro de la sociedad en campos tan dispares como la salud, el transporte y por supuesto la industria.

Este grado ofrece **formación avanzada y transversal en robótica y automática**, complementando tu formación con nuevas tecnologías como inteligencia artificial o tratamiento de datos para transformar los actuales procesos industriales y sociales a las demandas del futuro.

En alianza con:

salesianos DEUSTO

Aprenderás a...

- Planificar y diseñar **procesos automatizados flexibles integrando robots** para la transformación de la industria actual, en los que la interacción persona-máquina juegue un papel fundamental, integrando sistemas de visión artificial y robots colaborativos para la producción de piezas, ensamblado y montaje de componentes, control de calidad, etc.
- Desarrollar **aplicaciones en robótica móvil colaborativa**, como por ejemplo usando robots AIV para optimizar la logística en los grandes almacenes, o drones en la monitorización de cuidades o zonas naturales.
- Investigar e innovar en el **diseño de nuevos sistemas robóticos inteligentes** que posibiliten el desarrollo de nuevas aplicaciones en la sociedad. En este ámbito la inteligencia artificial juega un papel fundamental, por ejemplo, en sistemas de navegación autónoma para coches o vehículos de transporte de mercancías, sistemas de ayuda a la conducción, control de sistemas robóticos de manera natural por voz o gestos, etc.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería Robótica G

Semestre 1

Curso 1
Álgebra
Cálculo I
Expresión Gráfica en Ingeniería
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Administración de la Empresa

Curso 2
Estadística
Electrotecnia
Automatización Industrial
Fundamentos físicos de robótica
Sistemas y Señales

Curso 3
Tecnología Electrónica
Sistemas de Percepción
Microprocesadores
Comunicaciones Industriales
Optimización en Control y Robótica

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II
Electrónica
Fundamentos Físicos de Mecánica
Programación
Laboratorio de Robótica

Curso 2
Formación Humana en Valores I
Sistemas de Control
Máquinas y Mecanismos Robóticos
Modelado y Simulación de Sistemas Robotizados
Robótica Industrial

Curso 3
Optativas

Mención dual en una empresa (opcional)

Curso 4
Optativas
o
Movilidad Internacional

Curso 4
Ética Cívica y Profesional
Formación Humana en Valores II
Robótica Inteligente
Proyecto Fin de Grado

Para obtener el grado en Ingeniería Robótica es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Si has estudiado un ciclo formativo de grado superior LOE en una de las siguientes áreas profesionales: **electricidad y electrónica, informática y comunicaciones, instalación y mantenimiento o fabricación mecánica**, algunas de las asignaturas de tu grado de Formación Profesional podrán quedar reconocidas. Consulta tu situación en la facultad.

Podrás trabajar en...

- Empresas industriales multisectoriales: automoción, agroalimentario, salud, aeroespacial, energía, fabricación o máquina herramienta.
- Ingenierías de automatización de procesos y robótica industrial.
- Empresas proveedoras de sistemas de logística avanzada basadas en visión artificial e integración de vehículos autónomos.
- Centros o departamentos de I+D+i industriales

Mención dual.
Posibilidad de realizar una mención dual en una empresa durante 4.º curso.

Te ofrecemos

- Un plan de estudios centrado en la capacitación en las tecnologías más demandadas de la **robótica y automatización** consensuadas con los principales referentes industriales.
- **Formación especializada en una de las áreas con mayor proyección de futuro** en el ámbito local e internacional.
- Una formación orientada al mundo laboral mediante el **uso intensivo de laboratorios de primer nivel** equipados por los fabricantes líderes en la industria.

Ingeniería en Organización Industrial

Mención **DUAL**

G Grado Bilbao



Aitziber Arteaga
Estudiante

«Elegí estudiar Ingeniería en Organización Industrial porque buscaba una formación técnica que también me preparase para gestionar equipos, procesos y proyectos en distintos tipos de empresa. Es un grado muy versátil, que abre muchas puertas profesionales y te permite encajar en sectores muy diversos. Destacaría especialmente el enfoque práctico de los estudios: trabajos en grupo, proyectos reales y un contacto constante con el mundo empresarial. También el apoyo del profesorado, siempre cercano y dispuesto a ayudarte».

Conocimientos técnicos y de organización

¿Te gustaría aprender a mejorar la organización de una empresa? ¿A gestionar una planta de producción? ¿A mejorar la calidad de los productos y procesos? Si es así, esta titulación que combina conocimientos técnicos y gestión es perfecta para ti.

Aprenderás a...

Liderar y dirigir proyectos para empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos y directivas con amplios conocimientos técnicos. Recibirás una formación **multidisciplinar**, con una sólida base técnica y conocimientos en gestión y dirección de empresas de producción y servicios, que te aportarán flexibilidad y una **visión global** de la empresa, imprescindible para mejorar los resultados de la misma. Aprenderás a optimizar los procesos productivos, logísticos y organizativos en la industria.

Te ofrecemos

- Un perfil muy **polivalente** que te capacitará para realizar diferentes actividades en áreas diversas: calidad, compras, comercial, logística, producción, procesos, mantenimiento, medioambiente, gestión de la innovación, gestión de proyectos, recursos humanos….
- La oportunidad de tratar con **casos reales de la industria**; imaginar soluciones, proponer mejoras de la mano de profesores que trabajan en la industria.
- Unos estudios que te dan acceso al **Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial**.
- Una **formación en gestión de empresas** que goza de gran tradición, experiencia y prestigio en la Universidad de Deusto. De nada sirve tener el mejor producto si no se sabe optimizar procesos y ser rentables. Esta formación es vital para saber hacer llegar los productos al mercado.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería en Organización Industrial G

Semestre 1

Curso 1
Cálculo I
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Álgebra
Expresión Gráfica en Ingeniería
Administración de Empresas

Curso 2
Automatización Industrial
Electrotecnia
Estadística
Métodos Cuantitativos
Termodinámica y Mecánica de Fluidos

Curso 3
Estrategia Empresarial
Ingeniería del Producto
Sistemas de Fabricación
Logística
Tecnología Energética y del Medio Ambiente

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II
Electrónica
Fundamentos Físicos de Mecánica
Programación
Química General

Curso 2
Optimización y Simulación
Fundamentos de Ciencia de Materiales
Contabilidad y Finanzas
Mecánica Aplicada
Formación Humana en Valores I

Curso 3
Oficina de gestión de proyectos
Procesos y Gestión de la Calidad
Planificación y Control de la Gestión Empresarial
Organización de la Producción
Sistemas de Producción Integrados

Mención dual en una empresa (opcional)

Curso 4
Optativas del módulo «Formación optativa»: optativas afines al título o programa de movilidad internacional

Curso 4
Ética Cívica y Profesional
Formación Humana en Valores II
Optativas
Proyecto Fin de Grado

Para obtener el grado en Ingeniería en Organización Industrial es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Podrás trabajar en...

- Dirección de producción, mantenimiento, aprovisionamiento, logística, calidad, marketing, comercial, diseño de procesos, recursos humanos, medio ambiente, etc.
- Consultoría estratégica, en el sector de servicios.
- Empresas industriales de todos los sectores de actividad: energía, automoción, transporte, metalurgia, química, papelera, alimenticia, equipamientos.
- Administración pública.
- Docencia e investigación

Mención dual.
Posibilidad de realizar una mención dual en una empresa durante 4.º curso.

Grado + Máster

4 años
Grado en Ingeniería en Organización Industrial

1 año
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial

En la Universidad de Deusto podrás realizar, si lo deseas, todo el ciclo completo de formación. Es decir, el grado y el máster.

Ingeniería en Tecnologías Industriales

G Grado Bilbao



«Lo que más destaco del grado es lo versátil que es: aprendes sobre muchos ámbitos distintos y eso te abre la puerta a dedicarte a cosas muy variadas. Además, se desarrollan multitud de proyectos en la mayoría de asignaturas, lo que ofrece una muy buena oportunidad para interiorizar conceptos y para entender cómo se aplica lo que has estudiado en la realidad. También hay prácticas en empresa y una combinación de teoría y práctica (laboratorios), lo que enriquece aún más el aprendizaje».

Visión completa: tecnologías industriales y gestión

¿Quieres ser protagonista de la nueva revolución del sector que genera más empleo y es más estable? Entonces, te recomendamos este grado que te dará una visión completa de todas las tecnologías industriales, desde la mecánica hasta la electrónica y la automatización, pasando por la eléctrica, la energética o la química, sin olvidar los aspectos de gestión y organización industrial.

Aprenderás a...

- **La formación más amplia** y completa en tecnologías industriales y la capacitación para diseñar, construir y gestionar todo tipo de instalaciones, sistemas y mecanismos industriales.
- **Una visión integral** de los procesos y la organización de una industria y la capacidad para integrarte en equipos o dirigir proyectos o departamentos.
- La competencia para **comprender los cambios e innovar** en las industrias incorporando nuevas tecnologías.

Te ofrecemos

- Posibilidad de realizar un Doble Programa Internacional en Francia o EE. UU.
- Un **profesorado** que pertenece, en buena parte, a la empresa, te acercará la realidad de la industria al aula.
- La formación más **polivalente**, que conjuga con equilibrio los conceptos básicos y la práctica del laboratorio.
- La titulación de mayor prestigio en el sector industrial y muy valorada en el mercado laboral nacional. La ingeniería industrial es la **2.ª titulación más demandada**, según el informe ADECCO 2024.
- La posibilidad de elegir áreas de especialización, como la **automoción**, sin renunciar a una formación de carácter general.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales G

Semestre 1

Curso 1
Cálculo I
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Expresión Gráfica en Ingeniería
Administración de Empresas
Álgebra

Curso 2
Estadística
Electrotecnia
Ecuaciones Diferenciales
Termodinámica
Automatización Industrial

Curso 3
Tecnología Eléctrica
Tecnología Electrónica
Sistemas de Fabricación
Máquinas Eléctricas
Resistencia de Materiales

Curso 4
Oficina de Gestión de Proyectos
Optativas del módulo «Formación optativa»
- Optativas afines al título
- Programa de movilidad internacional

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II
Fundamentos Físicos de Mecánica
Electrónica
Química General
Programación

Curso 2
Mecánica Aplicada
Mecánica de Fluidos
Fundamentos de Ciencia de Materiales
Sistemas de Control
Formación en Valores y Opciones de la Persona

Curso 3
Sistemas de Producción Integrados
Organización de la Producción
Ingeniería Térmica
Electrónica de Potencia
Máquinas y Mecanismos

Curso 4
Ética Cívica y Profesional
Diseño de Máquinas
Tecnologías Medioambientales
Proyecto Fin de Grado

Para obtener el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Podrás trabajar en...

- Empresas industriales de todo tipo, de fabricación, automoción, energía, nuevos materiales, equipamiento.
- Empresas de ingeniería de proyectos.
- Empresas de comercialización e instalación de productos industriales.
- Todo tipo de empresas del sector servicios en áreas técnicas o de dirección.
- Centros o departamentos de I+D+i industriales.
- Áreas de dirección y administración de empresas industriales o de servicios.

EUR-ACE. Sello europeo de calidad en excelencia en ingeniería concedido por una agencia autorizada por European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAEE)

Grado + Máster

4 años
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

1,5 años
Máster Universitario en Ingeniería Industrial

En la Universidad de Deusto podrás realizar, si lo deseas, todo el ciclo completo de formación. Es decir, el grado y el máster.

Para ser ingeniera o ingeniero industrial tienes que hacer el grado y el máster (ambos se ofrecen en Deusto). Así está regulado por ley.

Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería en Tecnologías Industriales

DG Doble Grado Bilbao



Aiala Roibal
Estudiante de ADE + Ingeniería en Tecnologías Industriales

«ADE + ITI me parecía una combinación muy completa y versátil, con muchas salidas profesionales. Tener una formación técnica sólida junto con poder tomar decisiones estratégicas y de gestión me parece muy valioso, porque cualquier proyecto, desde una startup tecnológica hasta una gran empresa industrial, necesita de ambas perspectivas. El día a día es muy dinámico con asignaturas desde física y álgebra hasta derecho o finanzas. Deusto me convenció por su prestigio académico y la calidad del profesorado y su cercanía con el alumnado. También valoro su enfoque práctico y las múltiples intervenciones de profesionales en el aula».

Decisiones industriales, rentables y sostenibles

Si te interesa graduarte en dos de las titulaciones con mayor inserción laboral según las agencias de empleo y te ves en un futuro liderando departamentos, especialmente del sector industrial, esta es tu titulación.

Aprenderás...

- A enfrentarte de manera resolutiva a los retos técnicos, organizativos y de gestión de las empresas industriales y de ámbito tecnológico.
- Desarrollarás una visión generalista de las tecnologías industriales y aprenderás a integrarlas junto a los equipos, materiales, procesos de gestión y personas.
- Podrás orientar tu carrera profesional tanto hacia el ámbito de la ingeniería industrial como hacia el de la gestión empresarial.

¿Qué te ofrecemos?

- **Dos titulaciones oficiales** reconocidas en Europa, impartidas por dos facultades: Deusto Business School y la Facultad de Ingeniería.
- Opción de cursar asignaturas en **inglés y euskera**.
- **Prácticas obligatorias** para el 100% del alumnado.
- Posibilidad de realizar una **estancia internacional** de un semestre en una universidad de otro país.
- **Alta empleabilidad** y proyección de futuro.
- **Laboratorios industriales**, equipados con tecnología de vanguardia para uso de los estudiantes.
- Acceso a **másteres universitarios** de ambas disciplinas.

AACSB ACCREDITED

El grado en ADE es impartido por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Deusto Business School, facultad acreditada por The Association to Advance Collegiate Schools of Business (AACSB).

Plan de estudios

Administración y Dirección de Empresas
Ingeniería en Tecnologías Industriales

Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería en Tecnologías Industriales

DG

360 créditos ECTS

Semestre 1

Curso 1
Introducción a la Contabilidad
Empresa y Sostenibilidad
Álgebra
Cálculo I
Expresión Gráfica en Ingeniería
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo

Curso 2
Entorno Empresarial
Modelos de Predicción y Estimación
Contabilidad Financiera y Análisis de Estados Financieros
Electrónica
Electrotecnia
Ecuaciones Diferenciales

Curso 3
Herramientas para el Análisis y Valoración de Operaciones Financieras
Fundamentos de Marketing
Macroeconomía
Máquinas Eléctricas
Termodinámica
Automatización Industrial

Curso 4
Dirección Estratégica II
Dirección de Personas
Sistemas de Fabricación
Mecánica de Fluidos
Tecnología Eléctrica
Resistencia de Materiales

Curso 5
Programa de Movilidad Internacional o 2 optativas ADE
Transformación Digital (reconocida en movilidad o cursada en Deusto)
Formación Humana en Valores II
Formación Humana en Valores III
Oficina de Gestión de Proyectos

Semestre 2

Curso 1
Introducción al Análisis de Datos-Business Statistics
Contabilidad Financiera y Cálculo y Gestión de Costes
Fundamentos del Comportamiento Organizacional
Cálculo II
Fundamentos Físicos de Mecánica
Química General

Curso 2
Microeconomía
Dirección Estratégica I
Entorno Legal
Formación Humana en Valores I
Tecnología Electrónica
Programación

Curso 3
Control de Gestión
Operaciones
Dirección de Marketing
Mecánica Aplicada
Sistemas de Control
Fundamentos de Ciencia de Materiales

Curso 4
Sistemas de Información II
Tecnologías Medioambientales
Ingeniería Térmica
Sistemas de Producción Integrados
Máquinas y Mecanismos
Electrónica de Potencia

Curso 5
Finanzas Corporativas
Prácticas en Empresa - ADE
Trabajo Fin de Grado - ADE
Diseño de Máquinas
Proyecto Fin de Grado - ITI

* Para obtener el grado en ADE es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente al C1.

Este perfil profesional, por su enorme flexibilidad y capacidad para integrar tecnologías diversas, así como por sus competencias específicas en la gestión empresarial, es especialmente demandado en pymes industriales, consultoras y en empresas de ingeniería de proyectos. Formarás parte de un grupo selecto de estudiantes con abundantes oportunidades laborales en el liderazgo de proyectos empresariales innovadores.

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales acreditado con el sello EUR-ACE. Sello europeo de calidad en excelencia en ingeniería concedido por una agencia autorizada por European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAEE)

Podrás trabajar...

En las áreas propias de ADE y de Ingeniería Industrial. Y además en:

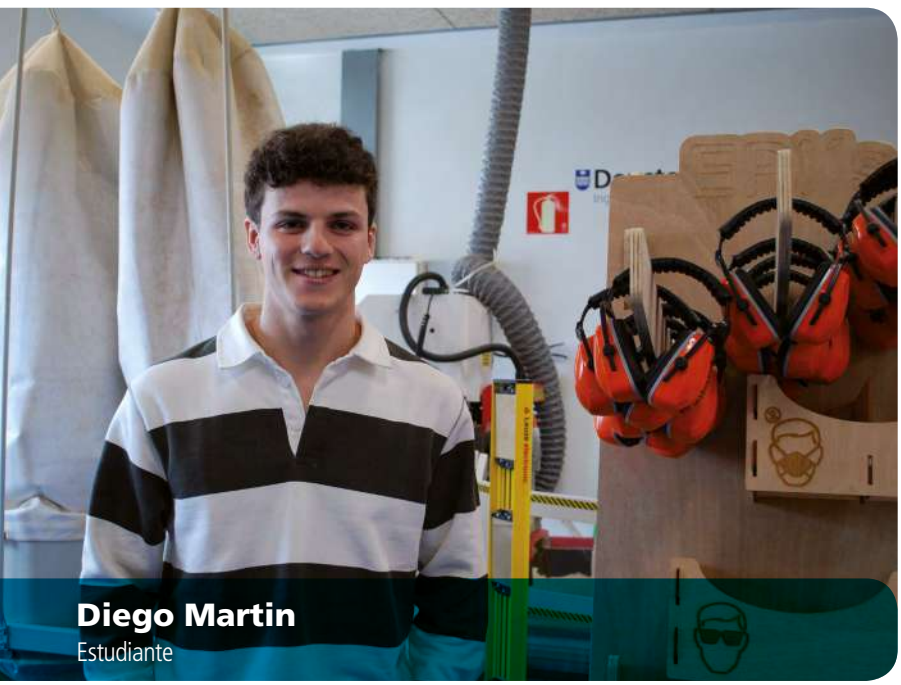
- Diseño y gestión de sistemas de calidad.
- Dirección y gestión tecnológica en empresas (departamentos de producción, operaciones y logística, desarrollo de productos, innovación).
- Dirección y gestión en empresas industriales (finanzas, recursos humanos, comercial, estrategia, organización…).
- Gestión de riesgos financieros y de sistemas de análisis financieros complejos.
- Consultoría tecnológica.
- Dirección general.

En organizaciones muy diversas:

- Empresas industriales en los sectores de: automoción, química, energía, aeronáutico, textil, naval, metalúrgico, ferroviario, etc.
- Operadores logísticos.
- Empresas de servicios con soporte tecnológico.
- Empresas de distribución y comercio.
- Banca y mercados financieros.
- Empresas de carácter público o privado.
- Empresas de dimensión local, nacional o internacional.

Ingeniería Mecánica

G Grado Bilbao



Diego Martin
Estudiante

«El grado de Ingeniería mecánica te permite analizar y comprender el funcionamiento de las máquinas en general. Las asignaturas que más me han gustado han sido Fluidomecánica y Resistencia de Materiales, donde hemos aprendido a hacer simulaciones por ordenador. Todo ello, contando con un profesorado muy cercano y siempre dispuesto a ayudarnos en cualquier aspecto que necesitemos».

Tecnología mecánica para la industria y la vida

¿Quieres conocer en profundidad la tecnología mecánica que se utiliza en la industria y, también, en nuestra vida cotidiana? ¿Te gustaría **diseñar mecanismos y productos**, mejorar **procesos de fabricación** o asegurar la calidad y la seguridad de las máquinas? Entonces, la ingeniería mecánica es tu camino.

Adquirirás

Formación en las diversas disciplinas y actividades que integran el área industrial y, al mismo tiempo, **alto nivel de especialización** como exige la industria a las ingenieras e ingenieros, en el área de mecánica.

Capacitación para la construcción, instalación, funcionamiento y reparación de las instalaciones de equipos mecánicos y construcciones industriales; la creación de motores; los sistemas de refrigeración; la comprobación de las propiedades de los materiales; y un largo etcétera.

Te ofrecemos

- La garantía de que te graduarás con un alto nivel de **conocimientos prácticos** y un perfil muy competitivo de cara al mercado laboral.
- Acceso al **Máster Universitario en Diseño y Fabricación en Automoción**, y al Máster **Universitario en Ingeniería Industrial** (con complementos).
- Un perfil profesional que te permitirá trabajar en los sectores industriales más presentes en el País Vasco como el **automovilístico** o el de la **máquina-herramienta**.
- Unos estudios que te habilitan para ejercer la profesión de **ingeniera o ingeniero técnico industrial**.
- Un aprendizaje basado en los mismos métodos y sistemas informáticos que se utilizan en las empresas. Trabajarás con **Solidworks, NX CAM y ANSYS**, programas presentes en empresas como Maier, Gestamp o CIE AUtomotive.
- Una formación que te dará acceso a puestos relacionados con la **I+D+i**, así como con responsabilidades de **gestión**.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería Mecánica G

Semestre 1

Curso 1
Cálculo I
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Expresión Gráfica en Ingeniería
Administración de Empresas
Álgebra

Curso 2
Estadística
Electrotecnia
Ecuaciones Diferenciales
Termodinámica
Automatización Industrial

Curso 3
Dibujo técnico
Ingeniería de Materiales
Sistemas de Fabricación
Ingeniería Fluidomecánica
Resistencia de Materiales

Curso 4
Oficina de Gestión de Proyectos
Optativas del módulo «Formación Optativa»
- Optativas afines al título
- Programa de movilidad internacional

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II
Fundamentos Físicos de Mecánica
Electrónica
Química General
Programación

Curso 2
Mecánica Aplicada
Mecánica de Fluidos
Fundamentos de Ciencia de Materiales
Sistemas de Control
Formación en Valores y Opciones de la Persona

Curso 3
Sistemas de Producción Integrados
Organización de la Producción
Ingeniería Térmica
Estructuras y Construcciones Industriales
Máquinas y Mecanismos

Curso 4
Ética Cívica y Profesional
Diseño de Máquinas
Tecnologías Medioambientales
Proyecto Fin de Grado

Para obtener el grado en Ingeniería Mecánica es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Podrás trabajar en...

- Empresas industriales de fabricación mecánica en general, máquinas herramienta, automoción y componentes, ferrocarril, electrodomésticos, logística y manutención, plantas de producción de todo tipo, y un largo etcétera.
- Empresas de ingeniería de proyectos.
- Empresas de comercialización e instalación de productos y servicios industriales.
- Centros o departamentos de I+D+i industriales.

Grado + Máster

4 años

Grado en Ingeniería Mecánica

1 año

Máster Universitario en Diseño y Fabricación en Automoción

En la Universidad de Deusto podrás realizar, si lo deseas, todo el ciclo completo de formación. Es decir, el grado y el máster.

Ingeniería en Diseño Industrial

G Grado Bilbao



Sofia Mena
Estudiante

«Cuando tenía dudas sobre qué estudiar, descubrí este grado y me encantó su enfoque creativo, que mezcla lo técnico con la innovación. Lo que más disfruto es dar forma a ideas y ver cómo se convierten en proyectos reales. El FabLab ha sido fundamental para experimentar con prototipos y materiales, y el profesorado siempre está dispuesto a ayudar. Además, participar en proyectos como el del Museo del Prado me ha motivado mucho. Estoy segura de que esta carrera me abrirá muchas puertas y me permitirá desarrollar una carrera creativa con impacto real».

Transformar ideas en realidades: máquinas, muebles, vehículos

¿Eres una persona creativa y te gustaría desarrollar nuevos productos, servicios y experiencias para mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad? ¿Te resultan atractivos unos estudios que integran las nuevas tecnologías, la comunicación y el medioambiente para aplicarlos en proyectos innovadores?

Si te interesa aunar tu capacidad creativa y tu pensamiento analítico para trabajar en equipos multidisciplinares y transformar así tus ideas en realidades, el Diseño Industrial es tu grado.

Te ofrecemos

- Un grado que en Bizkaia solo lo imparte la Universidad de Deusto.
- Una formación completa para **diseñar, materializar y comprobar** que los proyectos que desarrolles cumplan con las necesidades del mercado, de la empresa y de los consumidores.
- Formar parte del **Creativity Lab**, un entorno de trabajo colaborativo y de co-creación donde podrás compartir experiencias con profesionales de otros países y disciplinas.
- **Herramientas para detectar nuevos nichos de mercado**, cambios en los comportamientos de los usuarios y posibles tendencias de consumo para desarrollar nuevos productos conceptuales.

Aprenderás a...

- **Proyectar los objetos** que nos rodean —mobiliario, iluminación, electrodomésticos, máquinas, vehículos, etc.—, aumentando la competitividad de la empresa y potenciando la marca.
- Tener una visión global de todo el **proceso de vida de un producto** (desde los primeros bocetos hasta su comercialización) para elaborar un **Plan Estratégico de Diseño** que permita planificar la actividad de la empresa en tiempos, recursos humanos y procesos tecnológicos.
- Aplicar la **innovación** a los productos y servicios, a los que añadirás valores como la sostenibilidad, la ética frente a la obsolescencia programada, la potenciación de economías locales y el *Design for all*.
- Trabajar en el **laboratorio de diseño** con metodologías de ***design thinking***, de **experiencia de usuario (UX)**, y de **emprendimiento para la innovación social**. Un espacio para expresar gráficamente tus ideas y validar aspectos de ecodiseño, ergonomía, materiales, procesos industriales, internet de las cosas (IoT) y la comunicación de tus proyectos.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial G

Semestre 1

Curso 1

Cultura de Proyecto I: Introducción al Diseño
Matemáticas I
Física I
Expresión Artística en Diseño Industrial
Química General

Curso 2

Cultura de Proyecto II: Lenguaje e Ideología del Diseño
Metodología y Creatividad
Informática Aplicada
Expresión Gráfica II
Mecánica Aplicada

Curso 3

Diseño Gráfico
Innovación y Emprendimiento
Ergonomía
Ingeniería de Producto
Ingeniería y Selección de Materiales

Curso 4

Optativas afines al título o
Programa de Movilidad Internacional

Semestre 2

Curso 1

Laboratorio de Diseño I: Diseño de Producto
Matemáticas II
Física II
Expresión Gráfica I
Administración de Empresas

Curso 2

Laboratorio de Diseño II: Diseño Centrado en el Usuario
Estética e Historia del Diseño
Ciencia y Procesamiento de Materiales
Termodinámica Aplicada
Formación en Valores y Opciones de la Persona

Curso 3

Laboratorio de Diseño III: Diseño de Servicios y Experiencias
Smart Products
Comunicación y Marketing
Diseño Estratégico y Competitividad
Gestión de Proyectos y Aspectos Legales

Curso 4

Laboratorio de Diseño IV: Design Thinking e Innovación Social
Ética Cívica y Profesional
Optativa de la materia Proyección Profesional
Proyecto Fin de Grado

Para obtener el grado en Ingeniería Industrial es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Deusto FabLab, un laboratorio de fabricación digital con impresoras 3D, avalado por el MIT, Massachusetts Institute of Technology. Aquí podrás hacer realidad tus ideas y comprobar su funcionamiento con maquetas y prototipos en el User Living Lab.

Podrás trabajar en...

- Empresas —nacionales e internacionales— en los sectores de electrodoméstico, mobiliario, iluminación, equipos electrónicos, indumentaria, bicicletas, herramientas de mano, máquina herramienta, equipamiento urbano, equipamiento sanitario, automoción, ferroviario y naval, entre otros.
- Estudios de diseño industrial y desarrollo de productos.
- Departamentos de I+D, de desarrollo de productos o de marketing y comunicación, como diseñador interno o freelance.
- Empresas de consultoría en diseño industrial y eco-diseño.
- Tu propio estudio de diseño industrial desarrollando proyectos para empresas o creando tu propia línea de productos.

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

EUR-ACE. Sello europeo de calidad en excelencia en ingeniería concedido por una agencia autorizada por European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAEE)

Ingeniería en Diseño Industrial + Ingeniería Mecánica

DG Doble Grado Bilbao



Julen Ayesta
Estudiante

«Siempre he sido muy "manitas" y tenía claro que quería estudiar ingeniería mecánica, pero al conocer este doble grado me llamó mucho la atención que incluye diseño industrial y proyectos reales que pueden mejorar la vida de las personas. Me encanta participar en los laboratorios, donde trabajamos con problemas reales. La verdad que estoy muy contento con el doble grado».

Máquinas y objetos más eficientes y atractivos

¿Te interesa saber cómo funcionan las máquinas, los mecanismos y los objetos? De eso trata este doble grado, con el añadido de la creatividad y la innovación para hacerlos más simples, eficientes y atractivos. Innovación, tecnología y nuevos materiales que después aplicarás a distintos campos de la producción industrial. Si te apasionan estos temas, este es tu doble grado.

Aprenderás a...

Por un lado, el Grado en Ingeniería Mecánica te preparará en el campo de los sistemas mecánicos, en el cálculo de estructuras, así como en la dirección y gestión de proyectos relacionados con el **diseño de máquinas y sistemas de producción**. Y, por otro, el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial te capacitará para desarrollar productos y servicios que combinen las **prestaciones tecnológicas con las estéticas, culturales, funcionales, medioambientales y de calidad** que requiere el mercado. Sin duda en un mundo cada vez más complejo y competitivo, poseer este doble grado se convertirá en una ventaja que te diferenciará en el mercado laboral a la hora de desarrollar un proyecto.

Te ofrecemos

- Un perfil profesional muy demandado por las empresas del sector de automoción, máquina herramienta y productos de consumo, para coordinar y proyectar todas las actividades relacionadas con el desarrollo de un producto.
- Un doble grado que aúna la creatividad del diseño con la fiabilidad de la ingeniería mecánica, una formación que te permitirá realizar proyectos con una amplia visión tanto del mercado como de la fabricación.
- Especializarte en la gestión de la innovación, que te permitirá acceder a los departamentos de I+D+i, diseño e ingeniería de producto de las empresas más punteras.
- Dos títulos oficiales reconocidos en Europa, con una excelente formación en dos disciplinas complementarias.
- Trabajar en las instalaciones del Deusto Fab Lab con impresoras 3D, fresadoras CNC, máquinas de corte láser… en proyectos de investigación y en productos para empresas.

Plan de estudios

Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial + Ingeniería Mecánica — DG

Semestre 1

Curso 1
- Cultura de proyecto I: Introducción al Diseño
- Cálculo I
- Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
- Expresión Artística en Diseño Industrial
- Algebra
- Administración de Empresas

Curso 2
- Cultura de Proyecto II: Lenguaje e Ideología del Diseño
- Metodología y Creatividad
- Expresión Gráfica II
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística
- Electrónica

Curso 3
- Dibujo Técnico
- Automatización Industrial
- Electrotecnia
- Termodinámica
- Diseño Gráfico
- Sistemas de Fabricación

Curso 4
- Innovación y Emprendimiento
- Ingeniería de Producto
- Resistencia de Materiales
- Ingeniería de Materiales
- Ergonomía
- Ingeniería Fluidomecánica

Curso 5
- Oficina de Gestión de Proyectos
- Optativas afines al título o
- Programa de Movilidad Internacional

Semestre 2

Curso 1
- Laboratorio de Diseño I: Diseño de Producto
- Cálculo II
- Fundamentos Físicos de Mecánica
- Expresión Gráfica I
- Programación
- Química General

Curso 2
- Laboratorio de Diseño II: Diseño Centrado en el Usuario
- Estética e Historia del Diseño
- Mecánica de Fluidos
- Mecánica Aplicada
- Fundamentos de Ciencia de Materiales
- Formación en Valores y Opciones de la Persona

Curso 3
- Laboratorio de Diseño III: Diseño de Servicios y Experiencias
- Ingeniería Térmica
- Comunicación y Marketing
- Sistemas de Producción Integrados
- Smart Products
- Máquinas y Mecanismos

Curso 4
- Estructuras y Construcciones Industriales
- Organización de la Producción
- Diseño Estratégico y Competitividad
- Laboratorio de Diseño IV: Design Thinking e Innovación Social
- Sistemas de Control
- Tecnologías Medioambientales

Curso 5
- Diseño de Máquinas
- Ética Cívica y Profesional
- Proyecto Fin de Grado Ing. Mecánica
- Proyecto Fin de Grado Ing. en Diseño Industrial

Para obtener el doble grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería en Diseño Industrial es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2.

Podrás trabajar en...

- Empresas de distintos sectores industriales, como son: automoción, ferrocarril, aeronáutica, naval, máquina herramienta, mobiliario, iluminación, equipos electrónicos, indumentaria, bicicletas, herramientas de mano y equipamiento urbano, entre otros.
- Estudios de ingeniería y diseño industrial.
- Departamentos de I+D, de desarrollo de productos o de marketing y comunicación.
- Consultoras especializadas en gestión de la innovación y nuevas tecnologías.
- Departamentos técnicos de empresas industriales y de servicios.
- Docencia e investigación.

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial acreditado con el sello EUR-ACE. Sello europeo de calidad en excelencia en ingeniería concedido por una agencia autorizada por European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAEE).

Ingeniería Biomédica

G Grado Bilbao



Maren Bergasa
Estudiante

«Este grado me permite aplicar la ingeniería al ámbito de la salud, combinando tecnología y biología para mejorar la vida de las personas. A través de proyectos innovadores y prácticas en laboratorios como DeustoBio y Biotech, trabajamos con tecnología puntera en contextos reales, lo que hace que la formación sea práctica, completa y orientada a las necesidades del sector sanitario».

Nuevas tecnologías enfocadas a la salud y bienestar de las personas

La ingeniería está permitiendo abordar de forma óptima y rápida problemas relacionados con la salud y el bienestar. Si quieres trabajar en equipos multidisciplinares diseñando nuevos dispositivos, algoritmos, sistemas y procesos para mejorar las prácticas médicas, este es tu grado.

Dispositivos inteligentes y sensorizados para mejorar la calidad de vida, desarrollo de material sanitario para operar a distancia… ¿Quieres formar parte de este escenario?

Aprenderás a…

- Aplicar técnicas de la Ingeniería Biomédica a la práctica clínica para identificar y plantear soluciones a patologías médicas.
- Conocer los sistemas biológicos a nivel molecular, celular e histológico para diseñar soluciones en el ámbito de la biomedicina y biotecnología.
- Implementar nuevas soluciones tecnológicas para la salud 4.0 que integren sensores, robótica, tratamiento de datos biomédicos o telemedicina.
- Aplicar métodos de inteligencia artificial para mejorar la detección temprana de enfermedades o personalizar los tratamientos médicos.
- Desarrollar proyectos tecnológicos desde una perspectiva innovadora en el ámbito de la salud y la calidad de vida.

Plan de estudios

Grado en Ingeniería Biomédica G

Semestre 1

Curso 1
Algebra
Cálculo I
Fundamentos Físicos de Electromagnetismo
Electrónica Digital
Introducción a la Programación

Curso 2
Sistemas y Señales para Entornos Biomédicos
Estadística
Programación Técnica y Científica
Métodos Matemáticos y Computacionales en Biología Celular y Molecular
Introducción a la Ingeniería Biomédica (virtual)

Curso 3
Comunicaciones en Ingeniería Biomédica
Análisis y Procesado de Imágenes Biomédicas
Biomecánica y Control Neuronal del Movimiento
Machine Learning
Genética y Genómica Humana

Curso 4
Optativas o Movilidad Internacional

Semestre 2

Curso 1
Anatomía y Fisiología para Bioingenieros
Cálculo II
Fundamentos Físicos de Mecánica
Química General
Administración de Empresas

Curso 2
Formación en Valores y Opciones de la Persona
Mecánica Aplicada
Electrónica Analógica
Estadística Avanzada
Ciencia de Datos

Curso 3
Modelado, Procesado y Marcos de Simulación Humana (virtual)
Instrumentación y Robótica Biomédica
Sistemas Biomédicos y Prototipado
Ciencia e Ingeniería de Biomateriales
Formación en Valores y Opciones de la Persona

Curso 4
Regulaciones en el Sector Sociosanitario (virtual)
Frameworks y Enfoques Avanzados para Sistemas de Ingeniería Biomédica (virtual)
Ética Cívica y Profesional (virtual)
Proyecto Fin de Grado

■ Las asignaturas en azul se cursan íntegramente en inglés.
Requisito para el acceso nivel B2 de inglés. Acreditable mediante título.

Podrás trabajar en...

- Hospitales y laboratorios, gestionando infraestructuras y equipamientos de diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, mejora de calidad de vida.
- Empresas para la creación de biomateriales: implantes, softwares de procesado de señales...
- Empresas como ingeniero/a clínico o científico.
- Clínicas de rehabilitación como ingeniero/a de diseño.
- Centros o departamentos de I+D+i biomédica.

Te ofrecemos

- **Bilingüe**. Desarrollarás tus capacidades técnicas y lingüísticas. Adquirirás un **perfil internacional** con este grado que combina asignaturas en castellano e inglés. Al menos el 55% de los créditos ECTS **en inglés**.
- **Co-docencia internacional.** 30 créditos ECTS en modalidad virtual con docentes expertos de todo el mundo.
- **Un perfil muy demandado.** En los próximos diez años, la demanda de ingenieros/as biomédicas en España aumentará en un 12,3%, según el Observatorio de las Ocupaciones del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).
- **Alta proyección laboral.** La ingeniería biomédica proyecta un crecimiento del 7 % en el empleo entre 2023 y 2033, según el U.S. Bureau of Labor Statistics.
- Desarrollarás un **perfil diferenciador** y BIO en los **laboratorios**: inteligencia artificial, electrónica, robótica, **DeustoBio** (Hospital Virtual, salas de debriefing…), etc.
- Según el Michigan Tech, los diagnósticos médicos se triplican cada año y los revolucionarios avances en la imagen médica y el diagnóstico médico están cambiando la forma en que se practica la medicina.

Ingeniería Matemática

Mención **DUAL**

G Grado Bilbao



Águeda Carasa
Estudiante

«Elegí Ingeniería Matemática porque combina mi pasión por las matemáticas con la aplicación práctica en tecnología e innovación. En Deusto, aprendemos resolviendo problemas reales, con prácticas, formación dual y contacto directo con expertos. Es una carrera exigente, pero muy versátil y con alta demanda. Si te gustan los retos, es una experiencia muy completa y enriquecedora».

Explora y supera todos los límites con matemáticas

Con este grado podrás combinar **mates, ingeniería y tecnología** para enfrentarte a desafíos apasionantes y crear **soluciones innovadoras** en el mundo real.

Las Matemáticas son la base de todas las ciencias y una herramienta fundamental en campos como la ingeniería, la medicina, las ciencias sociales o las ciencias naturales. El grado en Ingeniería Matemática incluye conocimientos que preparan a los estudiantes para aplicar las matemáticas en contextos tecnológicos, empresariales e industriales.

Aprenderás a…

- Utilizar el lenguaje y las herramientas matemáticas para **resolver problemas complejos en ingeniería, física, economía, medicina…**
- Aplicar tus conocimientos en diversas áreas, como el control de sistemas, las comunicaciones, la energía y el transporte.
- Modelizar problemas del ámbito de la ingeniería, planteando escenarios de solución y evaluando posibles resultados, para abordar los desafíos con enfoques sólidos y creativos.
- Identificar patrones y tendencias en datos obteniendo información valiosa a través de **técnicas estadísticas y metodología analítica**.
- Crear programas, diseñar estrategias matemáticas, analizar datos y encontrar **soluciones innovadoras** en diferentes áreas a través del aprendizaje automático, *machine learning*, IA…

Plan de estudios

Asignaturas íntegramente en inglés ■

Grado en Ingeniería Matemática G

Semestre 1

Curso 1

Fundamentos del Álgebra
Lógica Matemática
Cálculo I
Programación
Física General

Curso 2

Cálculo III
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Mecánica Aplicada
Métodos Numéricos I
Programación Técnica y Científica

Curso 3

Métodos Numéricos III
Cálculo de Variable Compleja
Análisis de Fourier y Cálculo Operacional
Geometría Diferencial
Modelado de Datos

Curso 4

Optativas
Movilidad Internacional
Inserción Profesional

Semestre 2

Curso 1

Álgebra lineal
Geometría Analítica
Cálculo II
Matemática Discreta
Probabilidad

Curso 2

Formación Humana en Valores I
Ecuaciones en Derivadas Parciales
Termodinámica y Mecánica de Fluidos
Métodos Numéricos II
Estadística

Curso 3

Ciencia de Datos
Aprendizaje Automático
Sistemas Dinámicos y Modelización
Optimización
Análisis Estadístico Multivariante

Mención dual en una empresa (opcional)

Curso 4

Modelos Matemáticos en Mecánica de Medios Continuos
Ética Cívica y Profesional
Optativas
Proyecto Fin de Grado

Podrían impartirse hasta 30 créditos ECTS optativos en modalidad virtual
Requisito para el acceso: nivel B2 de inglés. Acreditable mediante título.

Podrás trabajar en...

- Empresas tecnológicas o industriales, públicas o privadas.
- Centros o departamentos de desarrollo I+D+i.
- Empresas o áreas enfocadas al análisis de Datos.
- Ingeniería de sistemas diseñando, analizando y optimizando sistemas para diversos sectores.
- Consultoría y asesoramiento.
- Docencia e investigación académica.

Mención dual.
Posibilidad de realizar una mención dual en una empresa durante 4.º curso.

Te ofrecemos

- **Proyectos prácticos y teoría aplicada.** Despliega el potencial de la matemática aplicada en situaciones reales con creatividad y precisión.
- **Estudiar y trabajar a la vez.** Posibilidad de ser parte del equipo profesional de una empresa y trabajar en proyectos reales con la **mención dual** durante 4.º curso.
- **Formación bilingüe** castellano-inglés. Desarrolla tus capacidades técnicas y lingüísticas.
- Podrás **participar** en proyectos de DeustoTech con una beca remunerada desde 2.º curso. En ámbitos como la industria, la energía, el transporte, la seguridad digital…
- **Una titulación basada en la experiencia** de más de 5 años de la **Cátedra de Matemática Computacional**: investigación, formación y difusión de matemáticas aplicadas.
- **Perfil muy demandado.** La Real Sociedad Matemática Española (2020) sitúa la **empleabilidad** de los titulados/as en Matemáticas **en torno al 90%**.

Además de estudiar…

Disfruta de lo que la universidad te ofrece



deusto.es/campus

Fe

- Espiritualidad: meditación, silencio, ejercicios espirituales, acompañamiento personal
- Comunidad: Grupos Mag+s, celebraciones, sacramento de la reconciliación, salida Loiola, Javierada, Peregrinación a Roma, encuentros
- Justicia: Oferta experiencias de verano Mag+s, Sur en Compañía
- Garate International
- Formación-talleres: Tras el rastro de Jesús, Salmos, San Pablo





Ecología

- Mercadillo Sostenible y Solidario
- Repair Café
- Tardes de Cine ODS
- EcoLoiola
- Tiempo de la Creación
- Green Week
- Intercambio de buenas prácticas
- Taller en Ecología Integral
- Deusto Natura - salidas a la montaña
- Ocean Cleaning

Solidaridad

- Voluntariado Social
- Formación y sensibilización para el compromiso social
- Campos de trabajo nacionales e internacionales
- Experiencias en terreno nacionales
- Encuentros formativos en fines de semana





Cultura

- Teatro
- Fotografía
- Literatura
- Cortometraje
- Coro
- Club de debate
- Danza
- Dibujo
- Certámenes, concursos y exposiciones

Deportes

- Competiciones internas, campeonatos intercampus, de Euskadi, de España, internacionales…
- Equipos federados
- Instalaciones deportivas propias
- Eventos: Regata Ingenieros-Deusto, Torneo Internacional de Ajedrez, Torneo deportivo UNIJES…



Servicios universitarios

El apoyo que necesitas en tu vida académica

Orientación Universitaria

Este servicio presta una **atención personalizada** al alumnado en todo lo relacionado con su aprendizaje. Cada estudiante tendrá asignado un **tutor/a** a quien podrá plantear cualquier consulta, duda, problema o iniciativa y de quien podrá recabar información, orientación o asesoramiento académico.

deusto.es/sou

Deusto Alumni. Empleo

La universidad apoya a sus graduados en la búsqueda de empleo a través de Deusto Alumni, **Centro de Inserción Laboral Integral**. Ofrece un servicio completo: prácticas, primer empleo, asesoramiento…

alumni.deusto.es

Acción Social e Inclusión

La finalidad de este servicio es facilitar la **integración** de todo el alumnado en la vida universitaria. Atiende en aquellas necesidades de índole social, personal o familiar para mejorar la **calidad de vida** del estudiantado que esté en situación de desventaja con alguna problemática específica.

deusto.es/accionsocial

Centro de idiomas

Sin salir del campus, en el **Centro de Idiomas** el alumnado puede seguir estudiando euskera, inglés, francés, alemán, chino… en grupos reducidos de aprendizaje adaptados a los requerimientos de las distintas titulaciones y con horarios compatibles con los estudios y calendario académico.

deusto.es/idiomas

Biblioteca - CRAI

Tanto el campus de Bilbao como el de Donostia-San Sebastián tienen una biblioteca concebida como un **CRAI (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación)**. Ambas están dotadas con las últimas tecnologías y con todas las facilidades para trabajar en grupo, estudiar e investigar.

En Bilbao el edificio diseñado por Rafael Moneo dispone de 10 plantas y cuenta con 4 grandes salas de lectura con wifi y conexión eléctrica en cada puesto, 18 salas de trabajo en equipo, 42 cabinas para investigadores, 4 seminarios, 10 talleres, salas de ordenadores con 88 puestos para la consulta de la colección electrónica y audiovisual, un depósito que alberga una colección de un millón de volúmenes, una cafetería-comedor self-service y lugares de encuentro.

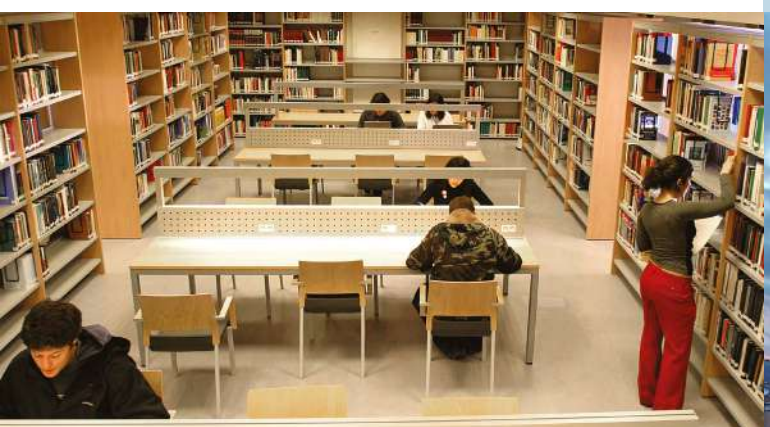
En Donostia-San Sebastián, la biblioteca cuenta con 12 salas de trabajo en grupo, 7 para un solo grupo y 5 para varios grupos con una capacidad total de 214 puestos de trabajo con WIFI y conexión eléctrica en cada puesto.

deusto.es/biblioteca

Becas y ayuda universitaria

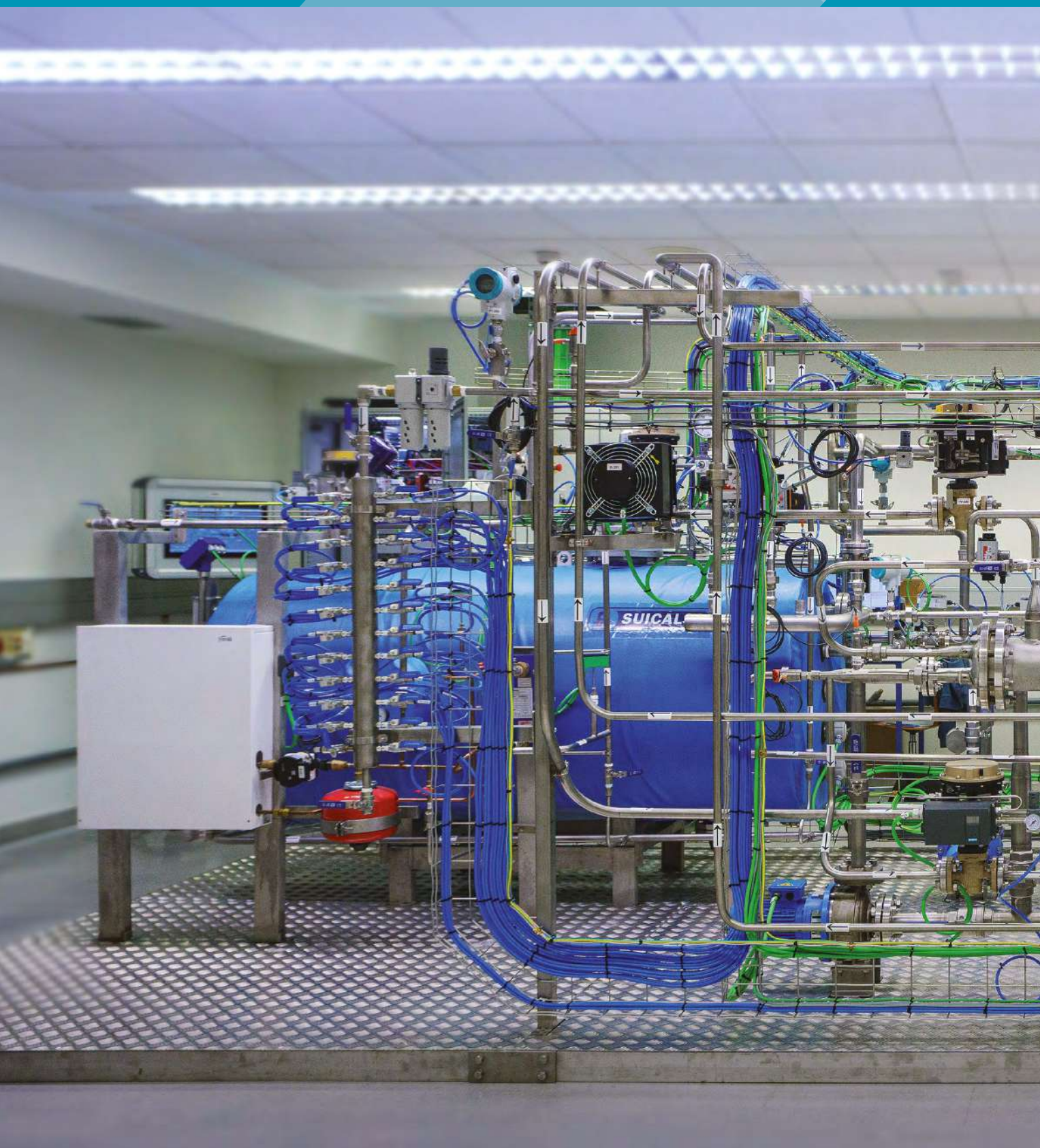
El propósito de la universidad es procurar que la situación económica no sea obstáculo para estudiar en Deusto. Este departamento ofrece acceso y solicitudes a becas concedidas por la **Administración Pública, Autonómica y Estatal**, y cuenta también con un programa de ayuda universitaria que ofrece servicios como la ayuda sobre cuotas de enseñanza, créditos bancarios educativos o sistemas de créditos al estudio del Ministerio de Educación.

deusto.es/becas





Laboratorios de última generación a tu alcance



Echa un vistazo a
nuestros laboratorios



Nuevos Estudiantes

900 500 600
deusto.es/nuevosestudiantes
deusto.es

Campus Bilbao

Avda. Universidades, 24
48007 Bilbao
nuevosestudiantes@deusto.es

Campus San Sebastián

Mundaiz, 50
20012 Donostia-San Sebastián
infoacad@deusto.es

Pide información
sobre los grados
que te interesan

Deusto
Universidad de Deusto



Ingeniería Robótica

Mención dual

Deusto
Universidad de Deusto

salesianos
DEUSTO

BASQUE
UNIVERSITY
SYSTEM
ENTERPRISES

Ingeniería Robótica



Facultad de Ingeniería: más de 45 años formando profesionales de reconocido prestigio

Como facultad de ingeniería, desde nuestro compromiso social, asumimos la responsabilidad de formar ingenieros competentes y comprometidos, con sólidos valores éticos, que puedan desempeñar un papel clave en esa transformación.

Asier Perallos Ruiz
Decano de la Facultad de Ingeniería
Universidad de Deusto

Un grado en alianza con Salesianos

La escuela de Salesianos siempre ha dado respuesta a las necesidades del entorno y a los requerimientos educativos de las instituciones. Reinventarnos para seguir sirviendo a la sociedad, siempre a través de la educación.

José Antonio Prol Lodeiro
Director de Salesianos Deusto



Un grado que nace del diálogo con empresas e instituciones y fuertemente conectado a la industria.

Índice

01 Construyetu perfil 1

02 Aprenderás a… 2

03 Dirigido a… 3

04 Desarrolla tu perfil profesional 4

05 Estudiar y trabajar a la vez 6

06 ¿Qué empresas colaboran en tu grado? 7

07 Plan de estudios 8

08 Learning by doing 10

09 Salesianos Deusto 11

10 Quiero estudiar el grado en Ingeniería Robótica con mención dual. ¿Qué tengo que hacer? 12

01 Construye tu perfil

Con las herramientas que te ofrece Deusto.
Desarrolla las competencias que más valoran las empresas



Rodrigo Martínez
Profesor de la Facultad de Ingeniería

Con el sistema de evaluación continua y las metodologías participativas que utilizamos (trabajos en grupo, estudios de caso, simulaciones...), el objetivo es que cada estudiante sea el protagonista de sus estudios y participe de forma activa durante todo el curso»

El **profesorado** se compromete con tu proceso académico y te asesora en momentos clave de tu formación **(mentoring)**.

La relación esfuerzo-resultado es proporcional

Deusto funciona con el sistema del «éxito merecido». En Deusto Ingeniería son muchas las actividades que te permitirán seguir desarrollando competencias y habilidades mientras afrontas diferentes retos.

Un enfoque muy práctico

—aprender haciendo— que se desarrolla en laboratorios bien equipados y disponibles para el alumnado.



Itziar Losa
Promoción 2021

La formación es muy práctica desde el principio. Los conocimientos teóricos son fundamentales, pero es en los laboratorios donde descubres cómo aplicar la teoría a casos prácticos. Ahí te das cuenta de que estás estudiando lo que verdaderamente te gusta y ves hasta dónde eres capaz de llegar»

Proyectos reales de empresa

a tu alcance, si decides participar (con becas remuneradas) en nuestras aulas tecnológicas o en DeustoTech.

Más de 100 convenios de prácticas

con empresas del sector de la ingeniería.

Competencias para tu futuro

Practicarás el trabajo en equipo y tus habilidades de comunicación en el aula, en los laboratorios y en proyectos como Deusto Moto Team…



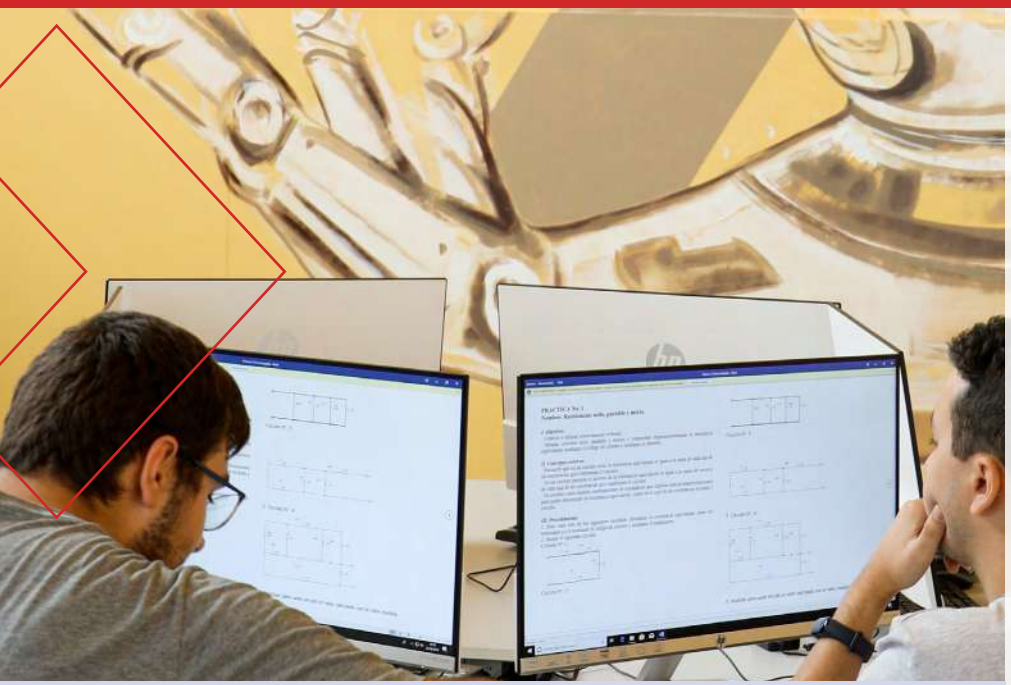
Yves Tessier
Promoción 2020

En Deusto Moto Team he compartido equipo con estudiantes de otras ingenierías y cursos. He aprendido a trabajar en equipo, enfrentarme a nuevos retos y a desarrollar un perfil multidisciplinar. Es muy satisfactorio ver que somos capaces de construir una moto inteligente y eléctrica desde cero»

Una formación integral

- En una universidad flexible, con demostrada capacidad de innovación.
- Serás protagonista del proceso de aprendizaje.
- Proyectos, estudios de caso, aprendizaje cooperativo..
- Desarrollarás competencias digitales.
- Contarás con tutorías personalizadas.

02 Aprenderás a...



La robótica es tendencia

El 40% de la industria española utiliza robots. Según IFR (Federación Internacional de Robótica), en 2028 supondrá el 15,7% del mercado total de los robots.

Según Ericsson, en 2022 habrá más de 29 millones de electrodomésticos conectados a internet en funcionamiento. (forbes.es; 10/02/22)

Para 2030, el mercado mundial de la robótica crecerá de los actuales 25 mil millones de dólares a 160-260 mil millones. (The Boston Consulting Group (BCG)).

Una previsión del World Economic Forum revela que en 2025 las máquinas realizarán ya más tareas que los humanos en el lugar de trabajo.

La Industria 4.0 generará 220.000 nuevos empleos tecnológicos hasta 2030, según PwC «Claves e inversiones estratégicas para una España 5.0».

La IA asumirá más del 80% de las tareas de gestión en 2030, (Gartner, 2019).

El grado está dirigido a personas a las que les gusta "cacharrear" con robots y entender cómo se consigue hacer que las cosas funcionen de manera automática. Además, creo que la oportunidad de la formación dual y empezar a trabajar en empresa desde el principio es un puntazo para la experiencia profesional y mi futuro laboral».

Garazi Requejo
Estudiante del grado



Serás capaz de...

- Analizar, planificar, diseñar e implementar procesos de fabricación avanzada integrando robots y manipuladores industriales en diferentes escenarios industriales.
- Modelar y simular sistemas robotizados mediante herramientas de simulación avanzadas para diseñar y desarrollar células robotizadas.
- Dominar las tecnologías y nuevas tendencias tecnológicas en el ámbito de la robótica industrial.
- Desarrollar robots que ofrezcan soluciones y servicios útiles para mejorar la calidad de vida de la sociedad. Robótica de servicios y robótica para la salud, entre otros.
- Aplicar la correcta metodología para medir y procesar la información captada desde diferentes tipos de sensores capaces de proporcionar información del entorno a un sistema robotizado.
- Aplicar conocimientos sólidos de automatización, electrónica y control industrial.
- Analizar las técnicas de inteligencia artificial para aplicar métodos de reconocimiento de patrones y aprendizaje computacional en el ámbito de la robótica industrial.
- Diseñar e implementar soluciones móviles autónomas capaces de analizar el entorno y desarrollar tareas de localización y mapeo.

03 Dirigido a...

Perfil de acceso

Estudiantes procedentes de Bachillerato

Estudiantes de Ciclos Formativos de Grado Superior de las siguientes Familias Profesionales:

- **Informática y Comunicaciones**
- **Electricidad y Electrónica**
- **Fabricación Mecánica**
- **Instalación y mantenimiento**

Para personas que quieren empezar a trabajar cuanto antes y desean una alta cualificación profesional.



Y con interés por...

- Los nuevos avances y tecnologías en el ámbito de la robótica y la automatización, así como su implantación en empresas.
- La visión de los **robots inteligentes** para adaptarse, reconfigurarse, interactuar o percibir el entorno.
- Ser **uno de los pioneros** en la aplicación de la robótica colaborativa en los entornos de fabricación del futuro.



Estudiando este grado podrás abordar los nuevos retos en automatización de la producción surgidos de las nuevas tendencias en la robótica.

04 Desarrolla tu perfil profesional

Para trabajar en…



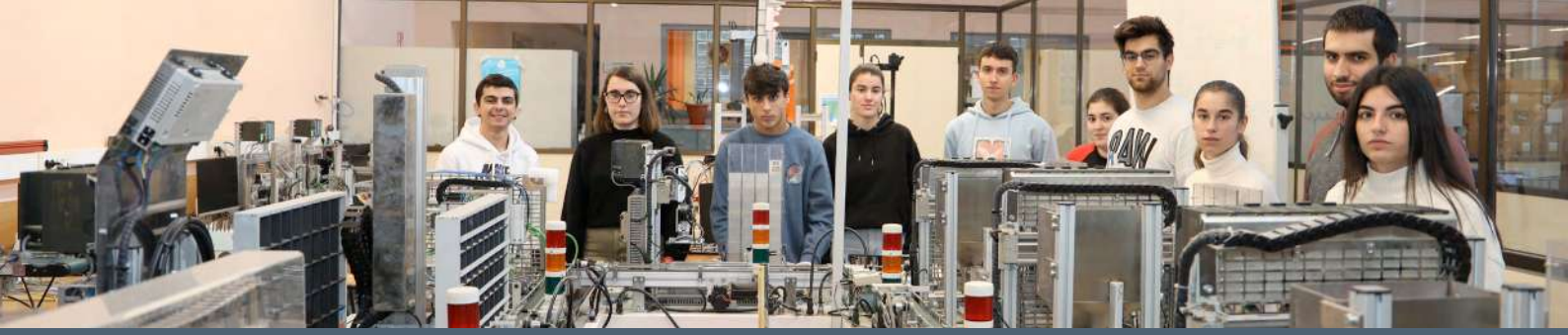
Los nuevos robots industriales junto con la aplicación de la robótica a una multitud de campos y problemas nuevos generan una gran cantidad de empleo, siguiendo la misma tendencia que marcaron revoluciones industriales anteriores. Ofrecen nuevas oportunidades, beneficiando a la industria y aportando soluciones laborales.

La hoja de ruta de la Organización europea de Robótica establece los objetivos en robótica en hasta siete tipos de mercados diferentes, desde la fabricación, hasta la logística, pasando por otros mercados como las aplicaciones agrícolas o de salud.

Lo que más me gusta es cuando tenemos que hacer prácticas con robots de verdad, ver como lo que tú programas el robot lo cumple y que si tu fallas el robot también falla. Es una cosa que me fascina. Sobre todo, lo que más me gusta es ver que todo lo aprendido lo realizamos con herramientas y máquinas que se utilizan en empresas reales, lo que ayudará a mi inserción laboral».

David Martínez
Estudiante del grado





Aprenderás a...

- **Diseñar, implementar y desplegar las células robotizadas encargadas de la automatización de los procesos de fabricación para mejorar la calidad y favorecer la flexibilidad y la personalización del producto.**
- **Diseñar los propios sistemas robóticos automatizados que se utilizan para aumentar los niveles de producción y precisión dentro de una industria específica.**
- **Construir, configurar y validar los nuevos modelos de robots integrando nuevas tecnologías y mecanismos, así como implementar mejoras en los sistemas software utilizados para su control.**
- **Incorporar las tecnologías de la robótica para facilitar nuestra vida diaria y mejorar la eficacia de nuestros negocios. Fusionar la visión artificial con la inteligencia artificial y la navegación autónoma aporta nuevas funcionalidades que podrás aplicar en sectores como la seguridad, marketing, agricultura o la logística.**





Cada vez es más común ver robots colaborativos operando de forma segura junto a humanos en las líneas de producción, debido en buena parte a los grandes avances de la inteligencia artificial y la visión artificial, áreas en las que se prevé un gran crecimiento en los próximos años y que seguirán provocando importantes cambios en la industria. Para adaptarnos y liderar esa nueva realidad es esencial contar con personas formadas en la integración de la robótica industrial con el resto de tecnologías digitales».

Iñigo Iturrate
Research Assistant, University of Southern Denmark

05 Estudiar y trabajar a la vez

¿Cómo será tu experiencia a través de la formación dual?

Formar parte del alumnado de este nuevo grado supone una gran ventaja para poder incorporarse a un sector que demanda con urgencia profesionales con formación robótica y conocimiento avanzado en automatización, electrónica y control industrial.

- Si eliges este itinerario **adquirirás conocimientos y aptitudes directamente en la empresa**, a la vez que desarrollas actividad profesional.
- **Te guiarán**, de forma compartida, e**l profesorado** que te dará clase en la universidad y los **tutores/as de las empresas colaboradoras**. Ambas partes, en coordinación, se asegurarán de que aprendas y apliques las tecnologías idóneas para los proyectos reales.
- Los primeros dos años cursarás las asignaturas básicas de forma presencial con clases en la universidad durante el primer y segundo semestre. **A partir de 3.º** empezarás ya a trabajar de verdad en una empresa.Trabajarás con **proyectos reales**, colaborando con un equipo de profesionales para dar solución a las nuevas necesidades de la industria del futuro dotando de inteligencia a los robots.
- También tendrás la **posibilidad de realizar tu Proyecto de Fin de Grado en una empresa.**
- **Desarrolla tu potencial** con la formación dual y, **además, podrás financiar parte de tus estudios** gracias a la estancia remunerada en una empresa





“Estamos viviendo un auge en el sector de la robótica motivado por la necesidad de aplicar esta tecnología en nuevos sectores como la manufactura, logística o socio-sanitario. El nuevo Grado en Ingeniería Robótica de la Universidad de Deusto facilitará a las empresas el difícil acceso a profesionales con formación y experiencia en robótica».

Iván Trueba
Consejero Delegado Cenker Robotics

06 ¿Qué empresas colaboran en tu grado?

- ARM ROBOTICS
- BRIDGESTONE
- CENKER
- DANOBAT
- FAGOR ARRASATE
- GHI HORNOS INDUSTRIALES
- INGEMAT
- INKATEK
- INSER ROBÓTICA
- MAIER
- MB SISTEMAS
- SARALLE
- SINDOSA, S.L.
- TEKNIKER



Nuestra misión desde drag&bot es hacer la robótica industrial tan fácil de usar como un smartphone para que las pequeñas y medianas empresas puedan permitirse una automatización flexible y rentable. Para continuar desarrollando nuestra plataforma de software en el marco de esta transformación tecnológica necesitaremos, cada día más, a nuevos profesionales capaces de aunar diferentes disciplinas».

Pablo Quílez
CTO y Cofundador, Drag&Bot



07 Plan de estudios

4 años



Si has estudiado bachillerato

Grado en Ingeniería Robótica Mención Dual — G

Semestre 1

Curso 1
Álgebra (6 ECTS)
Cálculo I (6 ECTS)
Expresión gráfica en ingeniería (6 ECTS)
Fundamentos físicos de electromagnetismo (6 ECTS)
Administración de empresa (6 ECTS)

Curso 2
Estadística (6 ECTS)
Electrotecnia (6 ECTS)
Automatización industrial (6 ECTS)
Programación avanzada en robótica (6 ECTS)
Sistemas y señales (6 ECTS)

Curso 3
Tecnología electrónica (6 ECTS)
Sistemas de percepción industrial (6 ECTS)
MIcroprocesadores (6 ECTS)
Comunicaciones industriales (6 ECTS)
Optimización en Control y Robótica (6 ECTS)

Curso 4
Optativas (30 ECTS). Por ejemplo:
- Robótica de servicios
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Conducción autónoma
- Analítica de datos para la industria
- Gestión de proyectos

o
Movilidad Internacional (30 ECTS)

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II (6 ECTS)
Electrónica (6 ECTS)
Fundamentos físicos de mecánica (6 ECTS)
Programación (6 ECTS)
Laboratorio de robótica (6 ECTS)

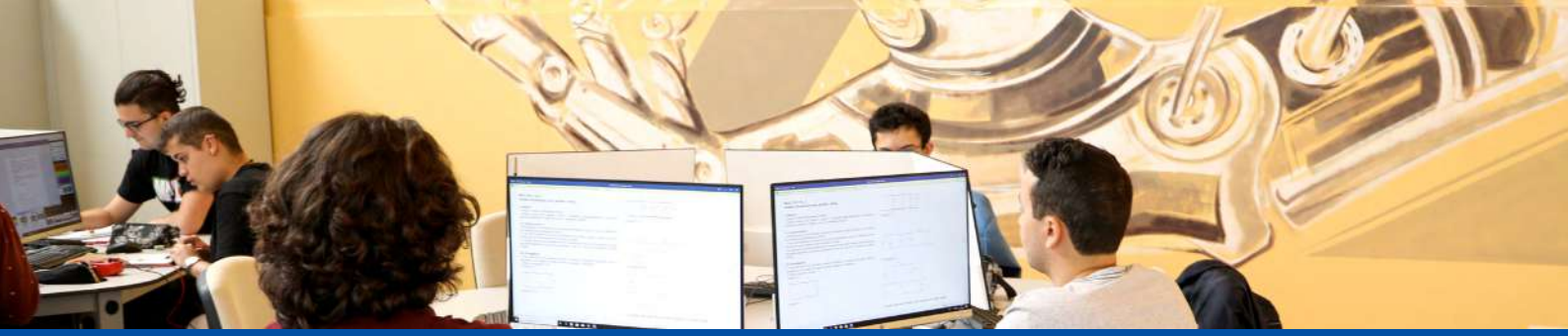
Curso 2
Formación humana en valores (6 ECTS)
Sistemas de control (6 ECTS)
Máquinas y mecanismos robóticos (6 ECTS)
Modelado y simulación de sistemas robotizados (6 ECTS)
Robótica industrial (6 ECTS)

Curso 3
Optativas: *Contenidos del ámbito de la robótica que requieran conocimientos más profundos o de ámbitos diferentes pero complementarios al ámbito de la robótica* (30 ECTS):
- Sistemas ciberfísicos
- Células de fabricación robotizadas
- Actuadores eléctricos
- Organización de la producción

Curso 4
Ética cívica y profesional (6 ECTS)
Informática Industrial (6 ECTS)
Robótica inteligente (6 ECTS)
Proyecto Fin de Grado (12 ECTS)

* Mención dual pendiente de verificación

Para obtener el grado en Ingeniería Robótica es preciso acreditar un nivel de inglés equivalente a B2 al finalizar los estudios.



Si has estudiado un Grado Superior de FP (LOE)

En una de las siguientes familias profesionales: Informática y Comunicaciones o Electricidad y Electrónica o Fabricación Mecánica o Instalación y Mantenimiento, algunas de las asignaturas de tu grado de Formación Profesional podrían quedar reconocidas. Una vez estudiado tu expediente, en caso de que se te puedan reconocer 60 créditos ECTS, el plan de estudios quedaría de la siguiente manera. Consulta tu situación en la facultad.

A partir de
3 años

Grado en Ingeniería Robótica Mención Dual

G

Semestre 1

Curso 1
Álgebra (6 ECTS)
Cálculo I (6 ECTS)
Expresión gráfica en ingeniería (6 ECTS)
Fundamentos físicos de electromagnetismo (6 ECTS)
Administración de empresa I (6 ECTS)

Curso 2
Estadística (6 ECTS)
Electrotecnia (6 ECTS)
Automatización industrial (6 ECTS)
Programación avanzada en robótica (6 ECTS)
Sistemas y señales (6 ECTS)

Curso 3
Tecnología electrónica (6 ECTS)
Sistemas de percepción industrial (6 ECTS)
MIcroprocesadores (6 ECTS)
Comunicaciones industriales (6 ECTS)
Optimización y control en robótica (6 ECTS)

Semestre 2

Curso 1
Cálculo II (6 ECTS)
Electrónica (6 ECTS)
Fundamentos físicos de mecánica (6 ECTS)
Programación (6 ECTS)
Laboratorio de robótica (6 ECTS)

Curso 2
Formación humana en valores (6 ECTS)
Sistemas de control (6 ECTS)
Máquinas y mecanismos robóticos (6 ECTS)
Modelado y simulación de sistemas robotizados (6 ECTS)
Robótica industrial (6 ECTS)

Curso 3
Ética cívica y profesional (6 ECTS)
Informática Industrial (6 ECTS)
Robótica inteligente (6 ECTS)
Proyecto Fin de Grado (12 ECTS)

Si participas en el itinerario dual añadirás al menos un semestre más a tus estudios.



Nota: Plan de estudios sujeto a modificaciones.

* Mención dual pendiente de verificación

08 Learning by doing

Formación práctica en laboratorios



El Grado en Ingeniería Robótica busca formar especialistas en las últimas tecnologías relacionadas con el diseño electrónico, la automatización y la robótica. Este grado ofrece una formación teórico-práctica con un elevado porcentaje de participación y trabajo en laboratorios.

Las competencias prácticas y de laboratorio son imprescindibles en la formación de los ingenieros de la Facultad de Ingeniería. El ejercicio profesional de la ingeniería exige un alto nivel de preparación tecnológica que sólo puede conseguirse a través de la experiencia práctica.

El objetivo de los laboratorios es que los alumnos realicen proyectos o trabajos en equipo e individuales con los que desarrollar sus ideas, creatividad y capacidad de resolución de problemas que más adelante encontrarán en la industria.

Alto nivel de preparación tecnológica: laboratorios Deusto Ingeniería

Para ello, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto cuenta con más de 25 laboratorios, con capacidad para 700 alumnos, disponibles tanto para clases como para uso de los alumnos en horario libre.

Laboratorios de Robótica y Visión Artificial

Robots industriales KUKA KRG.

Cámaras GiGe Color.

Laboratorio de robótica y percepción industrial.

Laboratorio de fabricación inteligente e Industria 4.0.

Laboratorios de Automatización y Control

Autómatas e Informática Industrial.

Sistemas de Medida y Regulación.

Neumática.



09 Salesianos Deusto

Ampliarás tu formación práctica en los laboratorios de Salesianos

Este Grado se imparte en la Universidad de Deusto y Salesianos Deusto, situado en la Avenida Lehendakari Aguirre de Bilbao. Dispone de más de 7.000 m^2 y aulas equipadas con medios audiovisuales, red wifi y talleres-laboratorios especializados, a los que se suman más de 19.000 m^2 de otras aulas, zonas deportivas y aparcamiento de vehículos.

Consta con 2 laboratorios de robótica, uno especializado en ABB con 2 robots IRB120 y un robot colaborativo YuMi, además de licencias de en el simulador ABB RobotStudio, y otro laboratorio con 2 robots FANUC R-30iB_Plus, además de licencias roboguide para su programación. Aparte de un laboratorio de mecatrónica con un UR 3e.

Los laboratorios de la Universidad de Deusto y Salesianos Deusto están equipados con los principales referentes de la industria (KUKA, Festo, ABB, UR, etc.). El alumnado podrá realizar prácticas con las herramientas que utilizan las empresas, facilitando la inmersión laboral.







10 Quiero estudiar el grado en Ingeniería Robótica con itinerario dual. ¿Qué tengo que hacer?

01 Preparar la documentación

- DNI por ambas caras.
- **Si has estudiado bachillerato**
  Certificación académica de las notas de **1.º Bachillerato y las de 2.º Bachillerato** hasta el momento de la solicitud.
  Si has estudiado un ciclo superior de FP
  Certificación académica de los cursos del ciclo.
- Méritos personales: idiomas, deportes, música…

02 Cuándo y cómo realizar la solicitud de ingreso

- **Plazo:** **16/01/2023 - 28/02/2023**
  Se abrirá un nuevo plazo exclusivamente para aquellas titulaciones que tengan plazas disponibles.

  Consultar en **ingreso.deusto.es**
- **Rellena** la solicitud con **tus datos y adjunta la documentación requerida** en

  deusto.es/secretariavirtual

03 Pruebas de ingreso presenciales

- **Viernes, 17 de marzo de 2023**

  Consultar en **ingreso.deusto.es** qué titulaciones tienen pruebas de ingreso y en qué consisten

Cuándo entregar la solicitud

- Entra en **ingreso.deusto.es**
- Consulta las fechas de entrega para cada titulación que hayas elegido en la web

¿Qué se valora en Deusto para la admisión?

- Tu **historial** académico
- El **resultado de las pruebas** de ingreso
- Los **méritos** personales
- Las **plazas disponibles**

Oficinas de nuevos estudiantes

Facultad de Ingeniería

Avda. Universidades, 24
48007 Bilbao

Tel: 944 139 064

informacion.ingenieria@deusto.es

Universidad de Deusto

Campus Bilbao y
Donostia-San Sebastián

Tel.: 900 500 600

nuevosestudiantes.deusto.es

Salesianos Deusto

Lehendakari Aguirre, 75
48014 Bilbao

Tel.: 94 447 26 50

administracion@salesianosdeusto.com

04 Notificación de resoluciones

- **Vía email, los días 3, 4 y 5 de mayo de 2023.**
- Consulta el estado de tu solicitud en **deusto.es/secretariavirtual**

05 Reserva de plaza obligatoria

- Una vez recibas la notificación, **tienes hasta el 14 de mayo para realizarla.**

06 Matrícula presencial

- Podrás realizar **tu matrícula entre el 19 de junio y el 7 de julio de 2023.**

Toda la información en **ingreso.deusto.es**

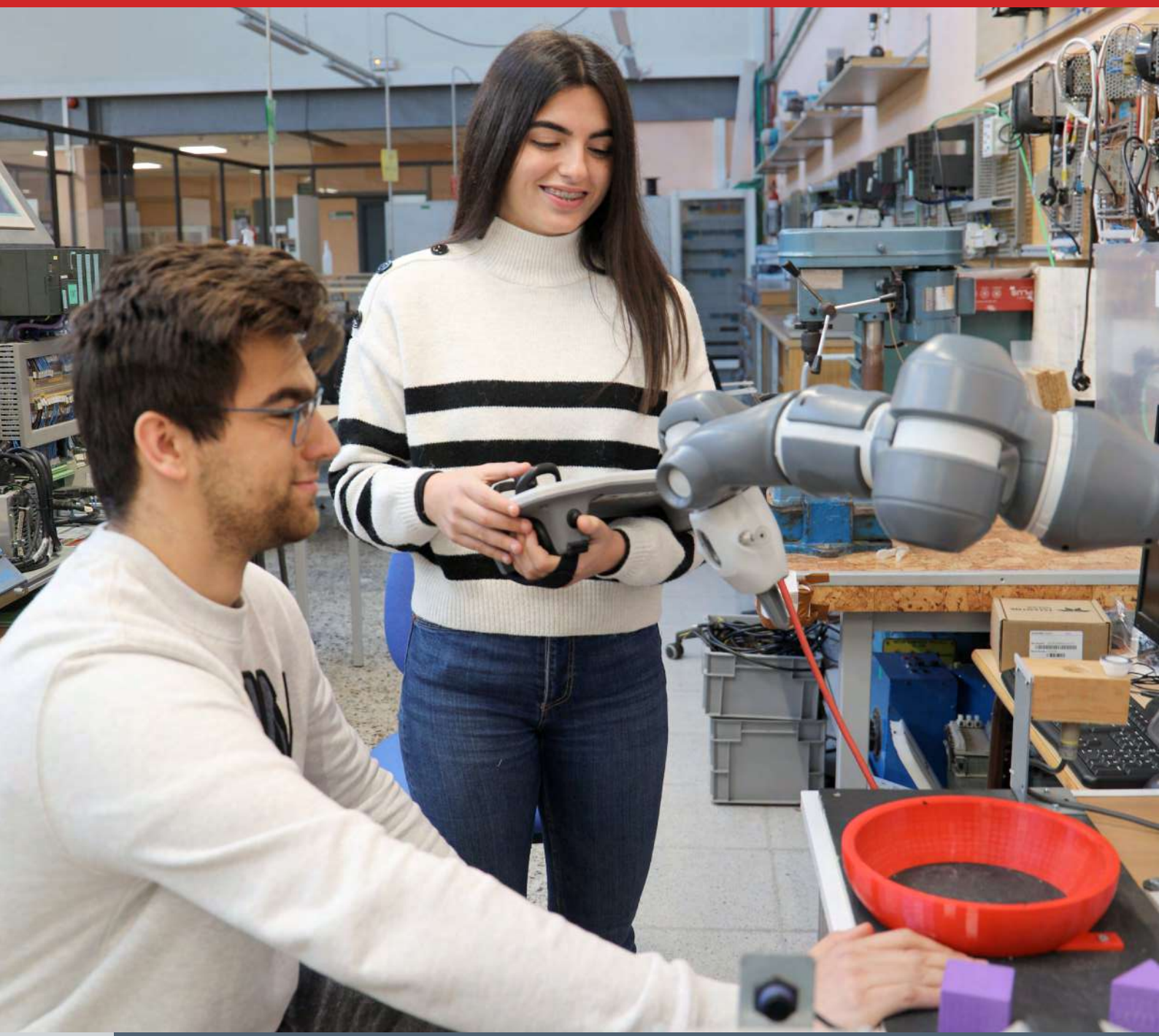
Becas y ayudas

Presenta tu solicitud en junio-julio.
Consulta la **fecha exacta en la web.**

Dispones de un simulador para saber qué beca Deusto puedes obtener.

+ info en

becasgrado.deusto.es



La Universidad de Deusto se reserva el derecho de realizar modificaciones que afecten a cualquiera de los aspectos indicados en este folleto.

Cierre de edición: octubre 2022.