

ÁREA CIENCIAS
TÉCNICAS

Ciencias
Técnicas

VIVIR
EL SABER

Universidad
de Navarra



Sé protagonista
de tu experiencia
universitaria

TECNUN-*Escuela* de INGENIERIA

El SABER SÍ OCUPA *un lugar*



FORMACIÓN 360°

En la Universidad de Navarra podrás impulsar tu formación humanista, tu espíritu de solidaridad y tu capacidad crítica gracias al Core Curriculum, el conjunto de asignaturas transversales incluidas en todos los grados.

En las asignaturas del Core Curriculum, por un lado, se plantean grandes cuestiones de la existencia humana y, por otro, se ofrece un marco intelectual que facilite la integración de conocimientos especializados que adquiere el alumno.

ENTORNO GLOBAL Interna/ cionalidad

La Universidad contó el año pasado con más de 4.000 estudiantes internacionales en el campus y mantiene convenios con 450 instituciones en 55 países.

Pero por encima de todo, la internacionalización no es una cifra, sino una mentalidad que lleva a configurar la Universidad en un entorno global del que todos forman parte.

EXPERIENCIA INTEGRAL Aprendizaje práctico

La Universidad de Navarra ofrece una combinación única de excelencia académica, cercanía con los profesores, aprendizaje práctico y formación humana.

El campus es el espacio ideal para alcanzar una formación integral.

MENTORING Atención personalizada

El mentoring universitario es uno de los pilares clave sobre los que se asienta el proyecto educativo de la Universidad de Navarra, y tiene como objetivo mejorar el desarrollo de competencias transversales con los estudiantes y su formación integral.

¿QUIERES *más* RAZONES?

EXCELENCIA

La Universidad,
entre las 250
mejores del mundo
según el ranking
internacional QS

250

El QS World University Rankings 2025 evalúa a más de 5.660 universidades de 106 países.

ALUMNI

143.000 Alumni
procedentes
de más de 120
países



CAMPUS

Siete Campus en
todo el mundo

7

La Universidad de Navarra cuenta con 7 campus en Pamplona, San Sebastián, Barcelona, Madrid, Múnich, Nueva York y São Paulo.

INTERNACIONALIDAD

Más de 4.000
estudiantes
internacionales
de 117 países

FINANCIACIÓN

Ayudas y becas

66%

El 66% de los estudiantes de grado de la Universidad de Navarra recibe algún tipo de beca o ayuda.

ESTUDIANTES

Más de 13.000
estudiantes en el
curso 23/24

QUÉ *marca* la DIFERENCIA

La facultad en cifras

PRIMERA FACULTAD DE INGENIERÍA DE ESPAÑA

Tecnun Escuela de Ingenieros es la primera de España según el QS Graduate Employability Ranking.

93%

EMPLEABILIDAD

El 93,18% de nuestros graduados y estudiantes de Master encuentra trabajo tras finalizar sus estudios.

200

RELACIONES INTERNACIONALES

Los estudiantes pueden optar por más de 200 plazas en Europa, EEUU, Canadá, América del Sur, Asia y Oceanía.

BILINGÜISMO

Los estudiantes podrán elegir la opción de estudiar íntegramente en inglés el primer curso de cualquiera de nuestros grados.

100%

PROFESORES FULL TIME

El 100% de los profesores de los 3 primeros cursos trabajan en Tecnun o comparten dedicación con el CEIT. En cuarto curso el 30% son profesores colaboradores y asociados a empresas.



150

JOB FAIR

Punto de encuentro entre empresas e instituciones que emplean Ingenieros y estudiantes, con la presencia de 150 empresas de todo el estado.

Buscando y encontrando soluciones a problemas reales de nuestra sociedad

FORMANDO PROFESIONALES DESDE 1961

Formamos estudiantes capacitados para resolver una amplia gama de problemas técnicos, operativos y organizativos dentro de las empresas del sector industrial y del de servicios; sin dejar de lado un perfil científico que les permite trabajar en el campo de la investigación.

La Escuela de Ingeniería de la Universidad de Navarra está ubicada en Donostia-San Sebastián, la capital de la provincia de Gipuzkoa, una región que se ha caracterizado desde siempre por su espíritu empresarial.

Como importante zona de negocios, es sede de grandes empresas de los sectores de la metalurgia, de la automoción, del ferrocarril y de equipamiento y componentes industriales. En la actualidad está en la vanguardia de la investigación tecnológica.

RELACIÓN CON IESE

Tecnun mantiene una estrecha relación con una de las más importantes escuelas de negocios del mundo.

FORMACIÓN INTEGRAL

Tecnun aúna formación técnica con humana con un seguimiento personalizado, tutorías durante la incorporación al mundo laboral...



¿Por qué estudiar en Tecnun?

AMBIENTE DE TRABAJO

El ambiente de trabajo es fruto de la dedicación de los alumnos al estudio. Tecnun ofrece a los alumnos las infraestructuras necesarias para estimular el estudio.

VIDA UNIVERSITARIA

Tecnun a través de diferentes grupos culturales y de voluntariado ofrece a los alumnos la posibilidad de participar en el grupo de teatro, el coro, grupo literario, grupo de cultura vasca, voluntariado, etc...

FORMACIÓN HUMANÍSTICA

La formación integral incluye un seguimiento personalizado, tutoría durante la incorporación al mundo laboral y una visión ética de su futuro desempeño profesional.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento y orientación al alumno con objeto de conseguir la mejor formación académica y humana. Cada alumno tiene un asesor.

CALIDAD

Los estudiantes van a vivir en una institución con un alto nivel organizativo.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

En el área bio, la relación con el CIMA es tecnológica y profesionalmente intensa.

LABORATORIOS

Tecnun, en relación a cada grado, cuenta con laboratorios docentes de última generación, destacan los del área de telecomunicaciones, bioingeniería, electrónica industrial, electricidad, diseño, mecánica, automoción y materiales.

▮

La Universidad de Navarra es una research university cuya investigación fundamenta y enriquece a la docencia.

GRADO *en* *Ingeniería* ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Con este grado llegarás a ser un profesional con capacidad para el diseño, desarrollo y mejora de equipos, sistemas, elementos y componentes que permiten a las máquinas e instalaciones funcionar gracias a la electrónica industrial.

Podrás diseñar sistemas de control electrónico industrial, tarjetas electrónicas y sistemas que permitan la automatización de cualquier equipo o dispositivo.

**PRIMER CURSO****60 ECTS**

Cálculo	6	Cálculo II	6
Álgebra	6	Física II	6
Física I	8	Economía y Empresa	6
Informática	6	Estadística y Probabilidad	6
Antropología	2	Antropología II	4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética	2

SEGUNDO CURSO**60 ECTS**

Química	6	Termodinámica	6
Tecnología Electrónica	6	Eleotecnía	4
Administración de Empresas	6	Tecnología del Medio	4
Ecuaciones Diferenciales	6	Ambiente	
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics, Computer Science, Making and Hacking, Sustainable Engineering)	4
Análisis de Datos	4		
Mecánica	6		
Expresión Gráfica	6		

TERCER CURSO**60 ECTS**

Ingeniería de Materiales	4	Teoría de Máquinas	4
Resistencia de Materiales	4	Mecánica de Fluidos	6
Control Automático	4	Circuitos Electrónicos	6
Transferencia de Calor	6	Informática II	4
Sistema Eléctricos	6	Ética III	2
Sistemas Digitales	4	Claves Culturales II	2
Claves Culturales I	2	Reto del Itinerario	6

CUARTO CURSO**60 ECTS**

Ingeniería de Materiales II	4	Microprocesadores y Microcontroladores	4
Tecnología Eléctrica	6	Proyectos	4
Fabricación de Sistemas Electrónicos	6	Sistemas Automáticos	4
Compatibilidad Electromagnética	4	Electrónica de Potencia	4
Métodos de Diseño Electrónico	6	Automatización e instrumentación industrial	6
		Proyecto Fin de Grado	12

4^A 240^{ECTS}

LUGAR

→
**Campus de
San Sebastián**

IDIOMA

**Bilingüe
Español / Inglés**



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingeneria-en-electronica-industrial



Tecnum pone a disposición de sus estudiantes laboratorios científico tecnológicos equipados con máquinas de vanguardia.

GRADO *en* *Ingeniería* ELECTRICA

Estudiando este grado te convertirás en un profesional con capacidad para el diseño, desarrollo y mejora de equipos, sistemas, elementos y componentes que permiten a las máquinas e instalaciones funcionar gracias a la electricidad.

Podrás diseñar sistemas eficientes energéticos, baterías, sistemas de generación de electricidad, motores, redes de transporte energético, transformación, etc.

4^A
240^{ECTS}

LUGAR

Campus de
San Sebastián

IDIOMA

Bilingüe
Español / Inglés



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-electrica



Estudiando el Grado en Ingeniería Eléctrica construirás un perfil muy demandado en el mercado.

PRIMER CURSO**60 ECTS**

Cálculo	6	Cálculo II	6
Álgebra	6	Física II	6
Física	8	Economía y Empresa	6
Informática	6	Estadística y Probabilidad	6
Antropología	2	Antropología II	4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética	2

**SEGUNDO CURSO****60 ECTS**

Química	6	Termodinámica	6
Tecnología Electrónica	6	Eletrotecnia	4
Administración de Empresas	6	Tecnología del Medio	4
Ecuaciones Diferenciales	6	Ambiente	
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics,	4
Análisis de Datos	4	Computer Science, Making	
Mecánica	6	and Hacking, Sustainable	
Expresión Gráfica	6	Engineering)	

TERCER CURSO**60 ECTS**

Ingeniería de Materiales	4	Teoría de Máquinas	4
Resistencia de Materiales	4	Informática II	4
Control Automático	4	Sistemas Electrónicos II	6
Transferencia de Calor	6	Mecánica de Fluidos	6
Sistema Eléctricos	6	Ética III	2
Energías Renovables	4	Claves Culturales II	2
Claves Culturales I	2	Reto del Itinerario	6

CUARTO CURSO**60 ECTS**

Ingeniería de Materiales II	4	Política Energética	4
Tecnología Eléctrica	4	Proyectos	4
Fabricación de Sistemas Electrónicos	6	Instalaciones Eléctricas	6
Tecnología Eléctrica	6	Electrónica de Potencia	4
Accionamientos Eléctricos	6	Sistemas Automáticos	4
		Proyecto Fin de Grado	12

GRADO en Ingeniería MECÁNICA

Al estudiar este grado obtendrás una visión de concepto a la hora de realizar el diseño de un equipo, máquina, sistema, componente, o proceso tanto industrial como operativo.

Obtendrás capacidad para el diseño, desarrollo y mejora de equipos, sistemas, elementos y componentes que permiten a las máquinas e instalaciones transmitir esfuerzos, movimiento con el mínimo de esfuerzo, mínimo peso, máxima eficiencia y mínimas vibraciones.

<u>PRIMER CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>	
Cálculo	6	Cálculo II	6
Álgebra	6	Física II	6
Física	8	Economía y Empresa	6
Informática	6	Estadística y Probabilidad	6
Antropología	2	Antropología II	4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética	2

<u>SEGUNDO CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>	
Química	6	Termodinámica	6
Tecnología Electrónica	6	Eletrotecnia	4
Administración de Empresas	6	Tecnología del Medio	4
Ecuaciones Diferenciales	6	Ambiente	4
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics,	4
Análisis de Datos	4	Computer Science, Making	
Mecánica	6	and Hacking, Sustainable	
Expresión Gráfica	6	Engineering)	

<u>TERCER CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>	
Ingeniería de Materiales	4	Mecánica de Fluidos	6
Resistencia de Materiales	4	Sistemas de Medida	6
Control Automático	4	e Instrumentación	
Mecánica II	4	Resistencia de Materiales II	4
CAD/CAM	6	Ética III	2
Transferencia de Calor	6	Claves Culturales II	2
Claves Culturales I	2	Reto del Itinerario	6
Teoría de Máquinas	4		

<u>CUARTO CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>	
Ingeniería de Materiales II	4	Proyectos	4
Tecnología de Vehículos	6	Elementos de Máquinas	4
Tecnología de Fabricación	6	Métodos Numéricos en	4
Construcciones Industriales	6	Sólidos y Fluidos	
Tecnología Energética	4	Termotecnia y Fluidos	6
Neumática y Oleohidráulica	4	Proyecto Fin de Grado	12



El grado en Ingeniería Mecánica forma profesionales con conocimientos científicos y tecnológicos.

4^A
240 ECTS

LUGAR

Campus de
San Sebastián

IDIOMA

Bilingüe
Español / Inglés



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-mecanica

GRADO en Ingeniería BIOMÉDICA

Como graduado en Ingeniería Biomédica podrás participar en proyectos de investigación en centros tecnológicos, en un departamento de diseño y de desarrollo de dispositivos o equipos médicos...

Te formarás como un profesional con competencias para aplicar los principios y el método de la ingeniería a los problemas médicos y biológicos. Aprenderás a implementar las nuevas tecnologías en el área de la salud.

PRIMER CURSO

60 ECTS

Cálculo	6	Cálculo II	6
Álgebra	6	Física II	6
Física	8	Economía y Empresa	6
Informática	6	Estadística y Probabilidad	6
Antropología	2	Antropología II	4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética	2

SEGUNDO CURSO

60 ECTS

Química	6	Circuitos Electrónicos	6
Ecuaciones Diferenciales	6	Bioquímica	4
Tecnología Electrónica	6	Biomateriales	4
Administración de Empresas	6	y Biocompatibilidad	
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics,	4
Análisis de Datos	4	Computer Science, Making	
Biología Fundamental	6	and Hacking, Sustainable	
Mecánica	6	Engineering)	

TERCER CURSO

60 ECTS

Procesado de Señal	6	Anatomía y Fisiología	6
Control Automático	4	Prácticas en Biomedicina	4
Fenómenos de Transporte	4	Técnicas Biológicas II	6
Biología Computacional	4	Genómica y Proteómica	4
Técnicas Biológicas	6	Ética III	2
Diseño de Prototipos	4	Claves Culturales II	2
Biomédicos		Reto del itinerario	6
Claves Culturales I	2		

CUARTO CURSO

60 ECTS

Instrumentación Biomédica	6	Instrumentación Biomédica	4
Ingeniería Clínica y	4	Aplicada	
Normativa Regulatoria		Sistemas Biomédicos	4
Biomecánica y Biorrobótica	6	Implantables	
Técnicas Ópticas en	6	Data Analysis in Medicine	4
Biomedicina		Micro y Nanobiotecnología	4
Micro y Nanobiotecnología	4	Avanzada	
Ingeniería de Tejidos	4	Bioética	2
		Proyecto Fin de Grado	12

4^A
240^{ECTS}

LUGAR

Campus de
San Sebastián

IDIOMA

Bilingüe
Español / Inglés



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-biomedica



El estudiante tiene la posibilidad de participar en proyectos de investigación de vanguardia con el CEIT (Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas), con el CIMA (Centro de Investigación Médica Aplicada) y con la Clínica Universidad de Navarra.



GRADO *en* *Ingeniería* ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



Como graduado en Ingeniería en Organización Industrial, adquirirás un amplio grupo de conocimientos científicos, tecnológicos y de management que te permitirán diseñar y mejorar procesos productivos y operativos eficientes, gracias a los conocimientos en sistemas de información, investigación operativa, organización, análisis de datos, gestión de personas, etc.

4^A
240^{ECTS}

LUGAR

Campus de
San Sebastián

IDIOMA

Bilingüe
Español / Inglés



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-organizacion-industrial

PRIMER CURSO		60 ECTS	
Cálculo	6	Cálculo II	6
Álgebra	6	Física II	6
Física	8	Economía y Empresa	6
Informática	6	Estadística y Probabilidad	6
Antropología	2	Antropología II	4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética	2

SEGUNDO CURSO		60 ECTS	
Química	6	Termodinámica	6
Tecnología Electrónica	6	Tecnología del Medio	4
Administración de Empresas	6	Ambiente	6
Ecuaciones Diferenciales	6	Investigación Operativa	4
Ética II	2	Tecnología Digital	4
Análisis de Datos	4	Itinerario (Data Analytics,	4
Expresión Gráfica	6	Computer Science, Making and Hacking, Sustainable Engineering)	4

TERCER CURSO		60 ECTS	
Automatización Industrial	4	Logística	4
Ingeniería de Materiales	4	Ingeniería del Software	4
Tecnología de la Información	4	Diseño y Control de	6
Técnicas de Optimización	6	Sistemas de Producción	6
Planificación y Gestión de Producción	6	Dirección Financiera	2
Mejora de Procesos	4	Ética III	2
Claves Culturales I	2	Claves Culturales II	2
		Reto del Itinerario	6

CUARTO CURSO		75 ECTS	
Modelización y Simulación	4	Dirección de Personas	6
Tecnología de Fabricación	6	Dirección Estratégica	4
Política Energética	4	Sostenible	4
Dirección Comercial	6	Innovación y	4
Sistemas de Información Empresarial	6	Emprendimiento	4
Calidad y Sistemas de Gestión	4	Proyectos	4
		Proyecto Fin de Grado	12



MENCIONES

Ingeniería en Organización Industrial + Intl. Industrial Management Program

El International Industrial Management Program, complementa los estudios del grado en Ingeniería en Organización Industrial, intensificando su orientación internacional. Podrás trabajar en entornos internacionales.

El comercio internacional sigue creciendo en todos los países, y los ingenieros en organización industrial deben de conocer, como los pros y contras de las diferentes estrategias de internacionalización o cómo afecta a la gestión de las personas contar con diferentes plantas productivas o delegaciones en otros países.



unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-organizacion-industrial/grado-en-ingenieria-organizacion-industrial-international-industrial-management-program



Al solicitar la admisión en Tecnun, en el Grado de Organización industrial, se deberá indicar su interés en el International Industrial Management Program. De este modo podremos enviarle toda la información relativa al programa.

GRADO *en* *Ingeniería* *en* DISEÑO INDUSTRIAL *y Desarrollo de* PRODUCTOS

Estudiando el grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos podrás participar en el diseño, rediseño y restyling de productos, siempre desde una perspectiva global, llamada hoy en día Concept Design.

PRIMER CURSO**60 ECTS**

Cálculo	6	Cálculo II	6
Álgebra	6	Física II	6
Física	8	Economía y Empresa	6
Informática	6	Estadística y Probabilidad	6
Antropología	2	Antropología II	4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética	2

**SEGUNDO CURSO****60 ECTS**

Química	6	Tecnología del Medio Ambiente	6
Expresión Artística	6	Historia del Diseño	4
Metodología del Diseño		Expresión Gráfica	6
Ética II	6	Taller de Diseño	6
Administración de Empresas	6	Itinerario (Data Analytics, Computer Science, Making and Hacking, Sustainable Engineering)	3
Análisis de Datos	4		
Mecánica	6		

TERCER CURSO**60 ECTS**

Gestión del Diseño	2	Mecánica de Fluidos	6
Ingeniería de Materiales	4	Teoría de Máquinas	4
Resistencia de Materiales	4	Técnicas de Validación Experimental	4
Ergonomía	4	Taller de Diseño II	6
CAD/CAM	6	Ética III	2
Prototipos	4	Claves Culturales II	2
Técnicas de Diseño y Creatividad	4	Reto del itinerario	6
Claves Culturales I	2		

CUARTO CURSO**60 ECTS**

Ingeniería de Materiales II	4	Tecnología de Fabricación	6
Automatización Industrial	4	Ecodiseño	4
Calidad y Sistemas de Gestión	4	Gestión del Diseño	2
Neumática y Oleohidráulica	4	Taller de Diseño III	6
Técnicas de Modelización y Simulación	4	Dirección de Personas	6
		Proyectos	4
		Proyecto Fin de Grado	12

4^A
240^{ECTS}

LUGAR

**Campus de
San Sebastián**

IDIOMA

**Bilingüe
Español / Inglés**



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-diseno-industrial-y-desarrollo-de-productos

MENCIONES

Ingeniería en Diseño Industrial + Global Industrial Design Engineering Program

Este programa surge como consecuencia de la creación de grandes oportunidades para innovar como consecuencia de la globalización de la economía y del avance tecnológico acelerado al que estamos asistiendo.

Aquellos que emplean creativamente las nuevas tecnologías en orden a diseñar nuevos productos y servicios, –contribuyendo a mejorar la vida de las personas–, son los primeros en alcanzar el éxito.



unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-diseno-industrial-y-desarrollo-de-productos/mucho-mas-que-un-grado/grado-en-ingenieria-en-diseno-industrial-global-industrial-design-engineering-program

*

El programa se compone de una serie de actividades integradas en los diversos cursos del grado y la realización de su PFG en el extranjero.



GRADO en Ingeniería en SISTEMAS de TELECO/ MUNICACIÓN

Vivimos en la sociedad de la información, en la que las tecnologías de la comunicación y de la información tienen un papel clave.

El graduado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación será capaz de diseñar los nuevos sistemas de comunicación, gestionarlos y mejorarlos.

**PRIMER CURSO****60 ECTS**

Cálculo	6	Programación orientada a objetos	6
Álgebra	6	Economía y Empresa	6
Física	8	Estadística y Probabilidad	6
Informática	6	Antropología II	4
Antropología	4	Ética	2
Introducción a la Ingeniería	2		
Cálculo II	6		

SEGUNDO CURSO**60 ECTS**

Fundamentos de computadores	6	Señales y Sistemas	4
Ecuaciones diferenciales	6	Circuitos Electrónicos	6
Procesado de datos	6	Física y matemática	6
Tecnología Electrónica	6	Machine Learning	6
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics, Computer Science, Making and Hacking, Sustainable Engineering)	4
Análisis de Datos	4		
Campos Electromagnéticos	4		

4^A 240^{ECTS}

LUGAR

**Campus de
San Sebastián**

IDIOMA

**Bilingüe
Español / Inglés**



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-sistemas-de-telecomunicacion

TERCER CURSO**60 ECTS**

Teoría de redes	6	Electrónica de Comunicaciones	4
Sistemas de Transmisión	4	Ética III	2
Métodos de diseño electrónico	6	Claves Culturales II	2
Redes de telecomunicación	6	Antenas	4
Microprocesadores	4	Codificación y teoría de la Información	6
Proyecto de Redes	2	Proyecto de Antenas	2
Claves Culturales I	2	Reto del itinerario	6
Transmisión de Datos	4		

CUARTO CURSO**60 ECTS**

Ciberseguridad	4	Sistemas de telecomunicación multimedia	2
Desarrollo del Software	6	Proyectos	4
Sistemas telemáticos	8	Procesado multimedia	6
Cloud Computing & Big Data	6	Proyecto de Comunicación	2
IoT	6	Proyecto Fin de Grado	12
Redes inalámbricas de última generación	4		

GRADO *en* *Ingeniería en* INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El Grado en Ingeniería en Inteligencia Artificial forma profesionales con competencias para el diseño y desarrollo de sistemas inteligentes, con capacidad de aprendizaje autónomo, así como capacidad para procesar gran cantidad de datos, visualizarlos, y ofrecer modelos predictivos robustos.

4^A
240^{ECTS}

LUGAR

Campus de
San Sebastián

IDIOMA

Bilingüe
Español /Inglés



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-inteligencia-artificial



Preparamos a los estudiantes para enfrentarse a los nuevos retos que plantea la creciente demanda de soluciones (almacenar, estructurar, procesar, analizar, modelizar y visualizar cantidades masivas de datos) para resolver problemas complejos en equipos y entornos multidisciplinares.

PRIMER CURSO**60 ECTS**

Cálculo	6	Programación orientada a objetos	6
Álgebra	6	Economía y Empresa	6
Física I	8	Estadística y Probabilidad	6
Informática	6	Antropología II	4
Antropología	2	Ética	2
Introducción a la Ingeniería	2		
Cálculo II	6		

SEGUNDO CURSO**60 ECTS**

Fundamentos de computadores	6	Matemática computacional	6
Procesado de datos	6	Visualización de datos	4
Tecnología Electrónica	6	Machine Learning	6
Ecuaciones Diferenciales	6	Técnicas de optimización	6
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics, Computer Science, Making and Hacking, Sustainable Engineering)	4
Análisis de Datos	4		
Estructura de datos y algoritmia	4		

**TERCER CURSO****60 ECTS**

Tecnología de la información	4	Codificación y Teoría de la Información	6
Deep Learning	6	Ingeniería del dato	4
Microprocesadores	4	Interacción Persona – Máquina	4
Control Automático	4	Ética III	2
Computer vision I	4	Claves Culturales II	2
Claves Culturales I	2	Reto del Itinerario	6
Big data & Cloud Computing	6		
Machine Learning II	6		

CUARTO CURSO**60 ECTS**

IoT – Agentes Inteligentes	6	Natural Language Processing	4
Desarrollo de Software	6	Entornos inteligentes	4
Ciberseguridad	4	Foundation Models	6
Robótica inteligente	6	Computer Vision II	4
High Performance Computing	4	Proyectos	4
		Proyectos Fin de Grado	12



Nuestro objetivo es que el día de mañana nuestros estudiantes se conviertan en profesionales comprometidos con la sociedad y con sus actuales problemas. Serán ingenieros con espíritu de servicio y vocación por la mejora continua a nivel personal y profesional, capaces de tomar decisiones con responsabilidad y movidos por la ética profesional.

GRADO en Ingeniería en TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES



Gradúate en la ingeniería más polivalente y abre las puertas a tu futuro profesional.

La formación del este grado es la más generalista de todas las especialidades. Es un grado similar al de mecatrónica, por lo que ganarás conocimientos de mecánica, electricidad, electrónica, instalaciones industriales, eléctricas...

Recibirás una formación multidisciplinar científica, tecnológica y en gestión, consiguiendo una visión técnica, estratégica y operativa de la organización para que la cadena de valor esté orientada hacia la calidad total.

<u>PRIMER CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>
Cálculo	6	Cálculo II 6
Álgebra	6	Física II 6
Física I	8	Economía y Empresa 6
Informática	6	Estadística y Probabilidad 6
Antropología	2	Antropología II 4
Introducción a la Ingeniería	2	Ética 2

<u>SEGUNDO CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>
Química	6	Termodinámica 6
Tecnología Electrónica	6	Electrotecnia 4
Administración de Empresas	6	Tecnología del Medio 4
Ecuaciones Diferenciales	6	Ambiente
Ética II	2	Itinerario (Data Analytics, 4
Análisis de Datos	4	Computer Science, Making
Mecánica	6	and Hacking, Sustainable
Expresión Gráfica	6	Engineering)

<u>TERCER CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>
Ingeniería de Materiales	4	Mecánica de Fluidos 6
Resistencia de Materiales	4	Sistemas de Medida e 6
Control Automático	4	Instrumentación
Transferencia de Calor	6	Resistencia de Materiales II 4
Sistemas Eléctricos	6	Ética III 2
Informática II	4	Claves Culturales II 2
Claves Culturales I	2	Reto del itinerario 6
Teoría de Máquinas	4	

<u>CUARTO CURSO</u>		<u>60 ECTS</u>
Ingeniería de Materiales II	4	Proyectos 4
Tecnología Energética	4	Gestión de Operaciones y 6
Técnicas de Modelización y Simulación	4	Producción
Tecnología de Fabricación	6	Elementos de Máquinas 4
Construcciones Industriales	6	Electrónica de Potencia 4
Tecnología Eléctrica	6	Proyecto Fin de Grado 12

4^A
240^{ECTS}

LUGAR

Campus de
San Sebastián

IDIOMA

Bilingüe
Español / Inglés



Puedes saber más sobre el grado escaneando el código QR o en unav.edu/web/grado-en-ingenieria-en-tecnologias-industriales

12 facultades + DE 90 GRADOS

ÁREA CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

- Filosofía
- Filosofía, Política y Economía*/
- Philosophy, Politics and Economics - PPE
- Historia
- Historia + Diploma en Arqueología
- Lengua y Literatura españolas
- Lengua y Literatura españolas + Diploma en Escritura Creativa

ISSA - SCHOOL OF APPLIED MANAGEMENT

- Gestión Aplicada/ Applied Management*

FACULTAD DE ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

- Economía + Leadership and Governance*
- Economía + Data Analytics*
- Economía + International Economics and Finance*
- Administración y Dirección de Empresas + General Management and Strategy*
- Administración y Dirección de Empresas + Data Analytics*
- Administración y Dirección de Empresas + Finance and Accounting*
- Administración y Dirección de Empresas + Innovation and Entrepreneurship*
- Administración y Dirección de Empresas + Dirección de Empresas y Estrategia
- Doble Grado Economía / Derecho*
- Doble Grado Administración y Dirección de Empresas / Derecho*
- Doble Grado Administración y Dirección de Empresas / Derecho

FACULTAD DE DERECHO

- Derecho
- Derecho + Global Law Program*
- Derecho + International Business Law Program*
- Derecho + Anglo American Law Program*
- Derecho + Diploma en Derecho Económico
- Relaciones Internacionales*
- Relaciones Internacionales* + Global Business & Economic Affairs
- Relaciones Internacionales* + Geopolitics & Diplomacy
- Doble Grado Relaciones Internacionales*/ Derecho
- Doble Grado Derecho/ Filosofía
- Doble Grado Relaciones Internacionales*/ Historia

FACULTAD DE COMUNICACIÓN

- Periodismo
- Periodismo + Global Journalism*
- Periodismo + Programa Internacional en Comunicación de Moda
- Marketing*
- Marketing* + Mención en Creatividad
- Marketing* + Mención en Comunicación Corporativa
- Marketing* + Mención en Moda
- Comunicación Audiovisual
- Comunicación Audiovisual + Screen Studies Program*
- Comunicación Audiovisual + Programa en Producción de Artes Escénicas
- Doble Grado Historia / Periodismo
- Doble Grado Filosofía / Periodismo

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA

- Educación Infantil
- Educación Primaria
- Educación Infantil + Diploma en Educación Internacional IB
- Educación Primaria + Diploma en Educación Internacional IB
- Pedagogía
- Pedagogía + Diploma en Educación Internacional IB
- Doble Grado Pedagogía / Educación Infantil
- Doble Grado Pedagogía / Educación Primaria
- Psicología

ÁREA CIENCIAS TÉCNICAS

ESCUELA DE INGENIERÍA

- Ingeniería Electrónica Industrial
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería en Organización Industrial + International Industrial Management Program
- Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
- Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos + Global Industrial Design Engineering Program
- Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
- Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Ingeniería en Inteligencia Artificial

ESCUELA DE ARQUITECTURA

- Estudios de Arquitectura
- Diseño*

ÁREA BIOSANITARIA

FACULTAD DE CIENCIAS

- Biología
- Biología + International Science Program*
- Biología + Science & Business Program*
- Química
- Química + International Science Program*
- Química + Science & Business Program*
- Bioquímica
- Bioquímica + International Science Program*
- Bioquímica + Science and Business Program*
- Ciencias Ambientales*
- Ciencias Ambientales + International Science Program*
- Doble Grado Biología / Ciencias Ambientales*
- Doble Grado Biología / Ciencias Ambientales + International Science Program*
- Doble Grado Química / Bioquímica
- Doble Grado Química / Bioquímica + International Science Program*

FACULTAD DE ENFERMERÍA

- Enfermería
- Enfermería + International Nursing Program*
- Enfermería + Diploma en Cuidados Paliativos
- Enfermería + Diploma en Psicología del Cuidado

FACULTAD DE FARMACIA

Y NUTRICIÓN

- Farmacia
- Farmacia + Intl. Pharmaceutical Certificate*
- Nutrición Humana y Dietética
- Nutrición Humana y Dietética + Nutrición Clínica
- Nutrición Humana y Dietética + Nutrición en la Industria
- Nutrición Humana y Dietética + Nutrición Deportiva
- Nutrición Humana y Dietética + International Nutrition Certificate*
- Doble Grado Farmacia / Nutrición Humana y Dietética

FACULTAD DE MEDICINA

- Medicina
- Medicina + International Program*

OTROS ESTUDIOS

- Intl. Foundation Semester Program
- Intl. Foundation Program

*Grado Bilingüe

¿EN qué podemos AYUDARTE?

PLAZOS DE ADMISIÓN

<u>FIN DE PLAZO</u>	<u>NOTA MEDIA</u>	<u>PRUEBA DE ADMISIÓN</u>	<u>RESOLUCIÓN</u>	<u>MATRÍCULA</u>
9 dic. Medicina solo para alumnos internacionales	Nacionales: Igual o superior a 7. Internacionales: Medicina igual o superior a 7, resto no requerida.	14 dic.	21 enero	Hasta 24 feb. para hacer la reserva de plaza.
3 mar. Todos los grados	Medicina: igual o superior a 7. Resto: no requerida	15 mar.	9 abril	Hasta 31 may.
12 may. Solo para grados con plazas	No requerida	17 may.	4 junio	Hasta 27 jun.
Jun., jul. y agto. Solo para grados con plazas	No requerida	Jueves Desde el 5 de junio hasta completar plazas	El jueves siguiente	1 semana de plazo tras la resolución.

TE PUEDE INTERESAR

¿QUÉ QUIERES ESTUDIAR?

Solicita Información



unav.edu/solicita-informacion

GESTIÓN Y TRÁMITES ACADÉMICOS

Solicita la Admisión en el portal miUNAV



miportal.unav.edu

INFORMACIÓN GENERAL

Todo lo que debes saber de la UNAV



unav.edu/plazos

+ CONTACTO

miUNAV



A través del portal *miUNAV* encontrarás todo lo que necesitas saber sobre tu proceso de Admisión.

+ VISÍTANOS

Jornada de Puertas
Abiertas

Ven a pasar un día en el campus y vive la experiencia universitaria en nuestras Jornadas de Puertas Abiertas.

Pamplona/
San Sebastián – Donostia
• 16 de noviembre de 2024
• 22 de febrero de 2025

Open Day

Navarra
• 19 de octubre de 2024
Madrid
• 15 de febrero de 2025

+ SÍGUENOS

-  @universidaddenavarra
-  @tecnun
@universidaddenavarra
-  @tecnun
-  facebook.com/Tecnun



Universidad
de Navarra