

Nebrija
**Ingeniería
Industrial,
Diseño Industrial,
Logística y
Robótica**

Grados y Dobles Grados

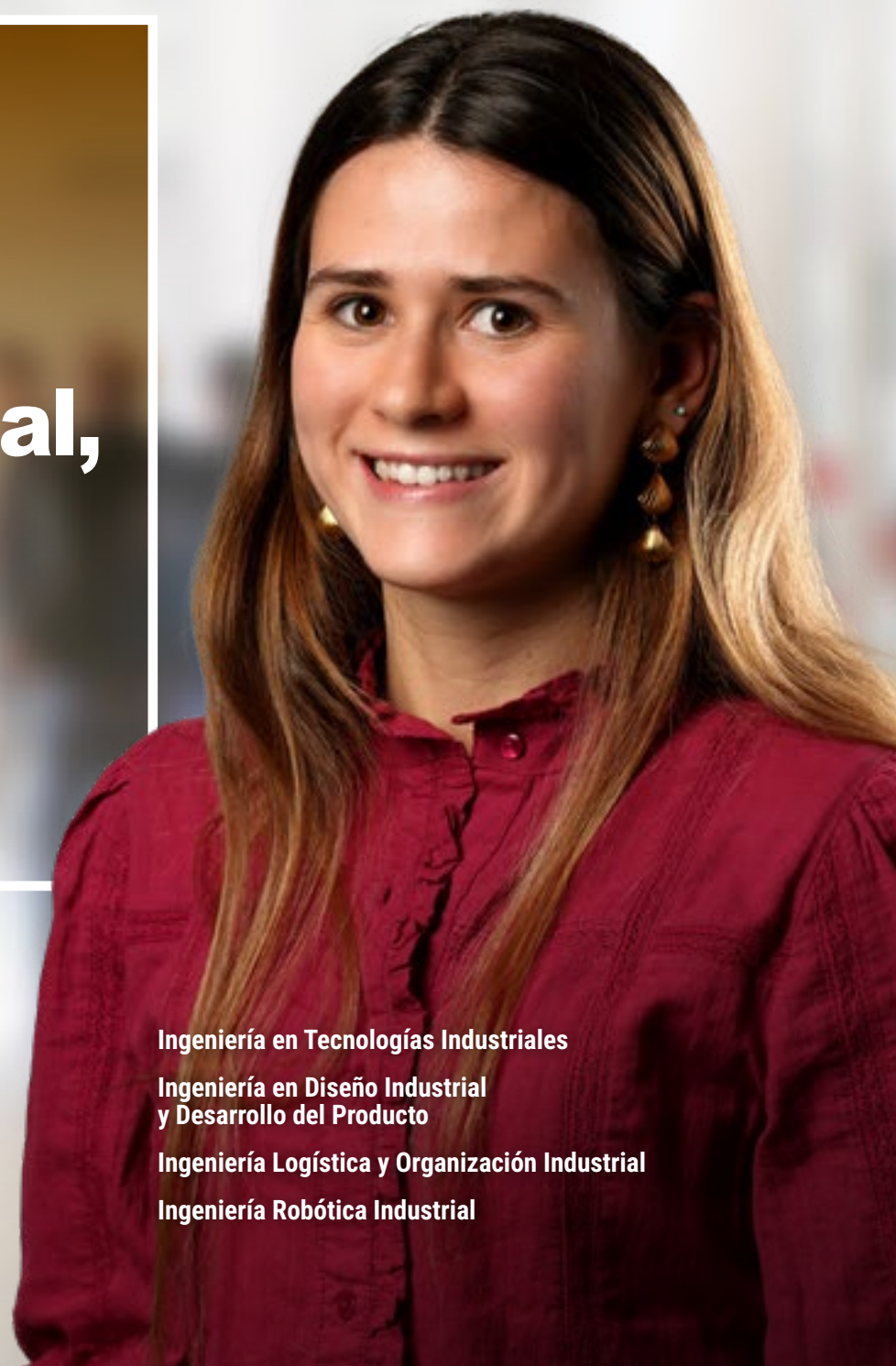


Ingeniería en Tecnologías Industriales

Ingeniería en Diseño Industrial
y Desarrollo del Producto

Ingeniería Logística y Organización Industrial

Ingeniería Robótica Industrial



Universidad **Nebrija**

Desde el reconocimiento como universidad privada oficial en 1995, en la Universidad Nebrija, hemos mantenido un **compromiso con la empleabilidad** de nuestros alumnos y hemos contribuido intensamente al progreso del ecosistema empresarial. En estos 30 años hemos consolidado nuestra posición como institución innovadora, humanista, dinámica, internacional y referente en sus áreas de conocimiento y especialización.

Un lugar de encuentro donde nuestros estudiantes y nuestro **claustro docente, cercano y de prestigio**, viven experiencias académicas, profesionales e investigadoras únicas y diferenciales. Con un lema que sirve de imagen fiel de nuestra acción:

**Pasión por saber y
pasión por emprender.**





Índice de **Contenidos**

Universidad Nebrija 2

**Escuela Politécnica Superior
Escuela de Ingenieros Industriales** 6

**Grado en Ingeniería en
Tecnologías Industriales** 10

**Grado en Ingeniería Logística y
Organización Industrial** 18

Grado en Ingeniería Robótica Industrial ... 26

**Grado en Ingeniería en Diseño Industrial
y Desarrollo del Producto** 34

Dobles Grados
Programas de Postgrado
Becas y Ayudas al estudio
Solicita tu admisión

Referentes en Empleabilidad

93%

Empleabilidad
GRADO

95%

Empleabilidad
POSTGRADO

+15mil

CONVENIOS
CON EMPRESAS

+9mil

PRÁCTICAS OFERTADAS
Curso 2023-24

Docencia

12.196

ALUMNOS NEBRIJA
Titulaciones oficiales

5.218

EGRESADOS NEBRIJA
Promoción 2024

SATISFACCIÓN DE LAS EMPRESAS

con nuestros
alumnos

9,3/10

SATISFACCIÓN DE LOS ESTUDIANTES

Docencia

8,15/10

Tutores

8,37/10



+22milm²
Campus e instalaciones

Internacionalización

+400
Convenios de
MOVILIDAD
INTERNACIONAL

29
Países donde
realizar las
prácticas

22%
ALUMNOS
INTERNACIONALES
CURSO 2024/25


Todo ello en más
de 22.000 metros
cuadrados de campus
e instalaciones con el
equipamiento necesario
para una docencia de la
máxima calidad.

Escuela Politécnica Superior

**Formación
de última
generación
para personas
valientes que
se atreven
a aprender
para intentar
cambiar el
mundo**

La **Escuela Politécnica Superior** cuenta con los mejores *partners* de cada sector, como Acciona, Accenture, Repsol, IBM, Ferrovial, Renault, BMW, Talgo o Iberdrola. Empresas e instituciones que avalan los planes de estudio y ofrecen la posibilidad de realizar prácticas profesionales a los alumnos.





Innovador modelo pedagógico que proporciona habilidades esenciales, prácticas y de especialización en el ámbito de la economía y la empresa

Cuando hablamos de futuro, hablamos de tecnología, de industria, de computación, de inteligencia artificial, de arquitectura, de ciudades, de movilidad, de entretenimiento...

Nuestro compromiso con la sociedad, y nuestra responsabilidad como universidad, es formar a las personas que han de capitanear ese futuro. Y nuestra Escuela alberga ese futuro: con los profesores y doctores, profesionales expertos del presente; con las titulaciones que responden a esas exigencias; y con nuestros estudiantes que aprenden haciendo y compartiendo estudios y prácticas con los compañeros que, como ellos, serán los próximos líderes.

El futuro de la tecnología son las ciencias de la computación, la relación del hombre y la máquina (inteligencia artificial); las ciencias puras, matemáticas y física; el tratamiento de los datos, la tecnología blockchain y la ciberseguridad; y, cómo no, la realidad virtual y la interacción entre personas en esa virtualidad, buscando, por ejemplo, entretenimiento o aprendizaje.

El futuro de la industria es el desarrollo de los coches autónomos o eléctricos, la búsqueda de nuevas formas de movilidad; es la industria digital, la modelización de los procesos industriales, los nuevos materiales, que pesan menos, que se fabrican a medida, que generan energía en el cambio de fase, el diseño industrial

de productos, la fabricación aditiva, la gestión de la construcción y la sostenibilidad y la robótica.

El futuro de la arquitectura está en la construcción sostenible, en el proceso digital de los proyectos y la construcción a través del BIM y del gemelo digital; en la planificación y gestión de empresas promotoras, propiedades, organismos públicos en las ciudades inteligentes y tecnológicas, así como la industrialización.

El futuro del territorio está en la gestión de los recursos, agua y bosques; en la digitalización, en la logística (el futuro está lleno de transporte) en la energía, solar y fotovoltaica.

Y para esa sociedad del futuro se necesitan profesionales que, además de desenvolverse con las altísimas exigencias técnicas, manejen las capacidades de liderazgo, de empatía, de gestión, de igualdad.

En Nebrija, nuestros estudiantes adquieren las capacidades, principalmente, haciendo (learning by doing); con prácticas en empresas, con participación en proyectos reales (Dakar, satélite Nebrija) con TFG y TFM vinculados a empresas e investigadores...) incluyendo el nivel de madurez de tecnología TRL en los proyectos.

Juan Carlos Arroyo
Director Escuela Politécnica Superior

Campus de **Politécnica y Ciencias Sociales en Madrid-Princesa**

**Un campus con
más de 8.300 m²
y en el centro de
Madrid**

Hogar de la Escuela
Politécnica Superior





Nuestros **Grados**

**Grado en Ingeniería en
Tecnologías Industriales**

**Grado en Ingeniería Logística
y Organización Industrial**

**Grado en Ingeniería Robótica
Industrial**

**Grado en Ingeniería
en Diseño Industrial y
Desarrollo del Producto**

DOBLE GRADO

Ingeniería en Diseño Industrial
y Desarrollo del Producto
+ Ingeniería del Automóvil

Grado en

Ingeniería en Tecnologías Industriales

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales aporta al alumno una visión global del ámbito industrial. Además, el programa introduce en los fundamentos técnicos y organizativos de la industria Smart, en cuyos procesos se integran diferentes tecnologías, prestando atención al medio ambiente y la sostenibilidad



Nº1 — La Universidad Nebrija tiene la mayor puntuación en Ingeniería Industrial

Fuente: Ranking CyD

El **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales** se caracteriza por una formación multidisciplinar en diferentes áreas de la tecnología industrial, tales como mecánica, electrónica, materiales, energía, informática, fabricación y tecnologías de la información y las comunicaciones entre otras.

El plan de estudios se ha diseñado desde un punto de vista transversal, con el objetivo de desarrollar competencias de diversas tecnologías y sectores en el estudiante. Bajo esta premisa, el alumno completará su Grado con un **Diploma de especialización**, a elegir entre **STEAM Business o Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (CDIA)**.

Gracias a nuestros convenios de prácticas con algunas de las mejores empresas del sector, el estudiante puede realizar su **Trabajo Fin de Grado (TFG) en el entorno laboral** o en el marco de nuestros grupos de investigación.

Perfil de ingreso

El programa está dirigido a estudiantes con un bachillerato tecnológico, con buenas calificaciones, con especial inclinación hacia la ingeniería y buena base en materias fundamentales como física y matemáticas, además de un gusto por las nuevas tecnologías en entornos globalizados e interconectados.

Vive una auténtica **experiencia universitaria**

Prácticas profesionales reales

Nuestros alumnos realizan un año de prácticas en empresas e instituciones como Accenture, Atos, Santander, BBVA, Bankinter, INDRA, KPMG, Ministerio de Defensa, Orange, PwC, Repsol y Telefonica.

Centro ARIES

Algunos profesores del Grado forman parte, de manera activa, del Centro ARIES (Artificial Intelligence and Emergent Systems) con proyectos nacionales y europeos obtenidos mediante convocatoria competitiva, y con una producción científica de calidad, que permite acercar a los estudiantes a las nuevas tendencias del sector.

Instalaciones de última generación

Instalaciones y laboratorios totalmente equipados para la formación práctica, como el de Electrónica, Sistemas, Materiales, Energías Renovables, Física y Química, talleres de automóvil y simuladores.

Características del **programa**



Título Oficial

Reconocido por el Ministerio de Educación de España válido en la Unión Europea y Latinoamérica.



Modalidad

Presencial



Idioma

Español

ECTS

240 ECTS

4 cursos académicos



Inicio

Septiembre 2025



Horario

De lunes a viernes
(mañana o tarde)



Campus

Politécnica y Ciencias Sociales
en Madrid-Princesa

Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
|---|---------|---|------------|
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Matemáticas I | 6 | Matemáticas II | 6 |
| Cálculo I | 6 | Cálculo II | 6 |
| Física I | 6 | Expresión gráfica II | 6 |
| Expresión gráfica I | 6 | Física II | 6 |
| Fundamentos de informática | 6 | Química | 6 |
| 2 ^o curso | | | 57 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 27 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Circuitos | 6 | Máquinas eléctricas | 6 |
| Fundamentos de ciencia de materiales | 6 | La empresa y su entorno | 6 |
| Estadística | 6 | Electromagnetismo y campos y ondas | 6 |
| Regulación automática | 6 | Termodinámica | 6 |
| Mecánica | 3 | Lidera I | 6 |
| 3 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Electrónica | 6 | Ingeniería de materiales | 6 |
| Resistencia de materiales | 6 | Sistemas y máquinas fluidomecánicas | 6 |
| Ingeniería térmica | 6 | Informática y comunicaciones | 6 |
| Mecánica de fluidos | 6 | Lidera II | 6 |
| Teoría de máquinas | 6 | Desarrollo del espíritu participativo y solidario | 6 |
| 4 ^o curso | | | 63 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 33 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Procesos industriales | 6 | Sistemas digitales | 6 |
| Instrumentación e informática industrial | 6 | Medioambiente y sostenibilidad | 6 |
| Proyectos | 6 | Cálculo, diseño y ensayo de máquinas | 6 |
| Ingeniería química | 6 | | |
| Dirección y organización de empresas | 3 | | |
| Eval. del desarrollo de capacidades en la empresa | 6 | | |
| | | Trabajo Fin de Grado | 12 |
| Total ECTS | | | 240 |

Nuestros estudiantes

La mejor referencia

Angela Jiao de Lucio

Alumna Grado en Ingeniería en
Tecnologías Industriales

“Llevo varios años estudiando Ingeniería en Tecnologías Industriales en la Universidad Nebrija y he podido conocer las áreas más importantes del sector. Gracias a los profesores, los alumnos conocemos de primera mano cómo funciona la industria y cuál es nuestro papel en ella. Los cursos, actividades y proyectos de la universidad hacen que nuestro Grado no sea una ingeniería más, sino que tengamos una formación transversal e interdisciplinar, además de contar con la colaboración de empresas e instituciones de primer nivel.”



Nuestros docentes

Los docentes del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales son expertos investigadores y profesionales del mundo de la ingeniería



Jorge González

Director del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Profesor del área de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Jorge González

Director del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Roberto Álvarez

Director del Departamento Escuela de Ingeniería Industrial
Director de Trabajos Fin de Grado

“El futuro plantea retos en todos los campos, desde el área de la energía, con una crisis climática en ciernes, hasta la industria 4.0, con la automatización y la irrupción de la inteligencia artificial. El egresado en Ingeniería en Tecnologías Industriales será un “Ingeniero Todoterreno”, capaz de ejercer su profesión en empresas de distinta índole, con un título muy reconocido tanto a nivel nacional como internacional.”

Adrián Altamira

Profesor del área de Expresión Gráfica

Sergio Ávalos

Profesor del área de Fundamentos de Informática

Alberto AVECILLA

Profesor del área de materiales

Francisco Badea

Profesor del área de Ingeniería Mecánica
IP del grupo de investigación Nebrija en Ingeniería de Vehículos (GREEN)

Realidad **profesional**

12 ECTS
Prácticas profesionales

Con el Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM)

La Universidad Nebrija y el Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM) han firmado un acuerdo de colaboración que permite a los estudiantes y egresados interactuar con su colegio profesional en labores de investigación, eventos, jornadas temáticas, seminarios o el Congreso organizado por el COIIM (CIBITEC), además de contactar con profesionales del sector que les permita una valiosa visión de primera mano de la profesión.



La Universidad Nebrija
tiene una estrecha y activa
relación con el entorno
empresarial y profesional



Salidas profesionales

Al finalizar el Grado, el egresado será capaz de desarrollarse profesionalmente en un gran número de sectores (industrial, energético, aeronáutico, consultoría, banca...) desempeñando tareas, entre otras, en producción de equipos, proyectos de ingeniería, control de producción, consultoría técnica o investigación y desarrollo. Además, el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales prepara para obtener el Máster Universitario en Ingeniería Industrial que otorga plenas atribuciones legales de colegiación y firma de proyectos.

- Industrial
- Fabricación y maquinaria
- Energético
- Aeronáutico, automóvil y ferrocarril
- Infraestructuras y construcción
- I+D+i
- Ingeniería
- Biomédico
- Consultoría

Grado en **Ingeniería Logística y Organización Industrial**

**Visión avanzada de
las relaciones de la
ingeniería con las
tareas de gestión,
planificación,
organización,
dirección, control,
investigación y
organizaciones del
servicio**





+20% — Crecimiento anual de las empresas del sector logístico

Fuente: INE

El **Grado en Logística y Organización Industrial** es un programa innovador en España, que está en línea con las tendencias en centros tecnológicos de prestigio internacional. En este nuevo grado, se aportan las competencias para desarrollar una carrera de éxito en uno de los ámbitos empresariales y sociales más actuales, y con un mayor recorrido, por su contenido práctico y por su evidente utilidad en la sociedad actual.

En este programa, además de proporcionar las competencias técnicas necesarias, proporcionamos una formación práctica directa con expertos del mundo empresarial que aportan sus conocimientos y habilidades de liderazgo para lanzar tu carrera profesional, y todo ello con una preocupación directa sobre los valores éticos y la sostenibilidad.

Perfil de ingreso

El programa está dirigido a estudiantes con un bachillerato tecnológico, con buenas calificaciones, con especial inclinación hacia la ingeniería y la logística, y buena base en materias fundamentales como física y matemática, además de un gusto por las nuevas tecnologías en entornos globalizados e interconectados.

Vive una auténtica **experiencia universitaria**

Con los mejores *partners* del sector

DHL, Robert Bosch, CLH, Ferrovial o Santander son algunas de las empresas e instituciones que ofrecen prácticas profesionales a los alumnos y validan el proceso formativo gracias a su implicación en el plan de estudios, aportando a profesores expertos.

Experiencia internacional

Los alumnos tienen la posibilidad de cursar parte de sus estudios en **universidades internacionales** de referencia en el sector como University of Technology of Sydney (Australia), San Diego State University (EEUU) o Hochschule München (Alemania).

Campus de última generación

Instalaciones y laboratorios totalmente equipados para la formación práctica, como el de Electrónica, Sistemas, Materiales, Energías Renovables, Física y Química, talleres de automóvil y simuladores.

Características del programa



Título Oficial

Reconocido por el Ministerio de Educación de España válido en la Unión Europea y Latinoamérica.



Modalidad

Presencial



Idioma

Español

ECTS

240 ECTS

4 cursos académicos



Inicio

Septiembre 2025



Horario

De lunes a viernes
(mañana o tarde)



Campus

Politécnica y Ciencias
Sociales Madrid-Princesa

Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
|--|---------|--|-----------|
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Matemáticas I | 6 | Matemáticas II | 6 |
| Cálculo I | 6 | Cálculo II | 6 |
| Física I | 6 | Física II | 6 |
| Expresión Gráfica I | 6 | Expresión Gráfica II | 6 |
| Química | 6 | Organización de la empresa | 6 |
| 2 ^o curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Fundamentos de informática | 6 | Planificación de la demanda e inventarios | 6 |
| Estadística | 6 | Métodos cuantitativos de organización industrial | 6 |
| Regulación Automática | 6 | Informática y comunicaciones | 6 |
| Contabilidad financiera y analítica | 6 | Termodinámica | 6 |
| Modos de transporte | 6 | Mecánica y resistencia de materiales | 6 |
| 3 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Operaciones de centros logísticos | 6 | Operaciones logísticas de distribución | 6 |
| Gestión de proyectos | 6 | Planificación de la cadena de suministro | 6 |
| Comercio y logística internacional | 6 | Dirección de empresa | 6 |
| Sistemas de información empresarial | 6 | Calidad y mantenimiento industrial | 6 |
| Dirección de operaciones I | 6 | Compras y contrataciones logísticas | 6 |
| 4 ^o curso | | | 66 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 36 ECTS |
| Movilidad y logística inteligentes | 6 | Lidera | 6 |
| Diseño de redes logísticas y de transporte | 6 | Inglés | 6 |
| Sostenibilidad | 6 | Prácticas Académicas Externas | 12 |
| Decisiones de inversión y financiación | 6 | | |
| Dirección de operaciones II | 6 | Trabajo Fin de Grado | 12 |
| Total ECTS | | | 246 |

Nuestros estudiantes

La mejor referencia

Alejandro González

Alumni Escuela Politécnica Superior

“Nebrija me enseñó muchas cosas, no solo académicamente, sino también como persona. Aprendí a no rendirme, a esforzarme y a sacar las cosas por mí mismo. Por suerte, también sabía que si necesitaba ayuda podía contar con los profesores y compañeros. Sin duda, la cercanía de los profesores fue clave para mí. Gracias a sus consejos salí de la universidad con una idea de lo que quería hacer con mi vida y un objetivo que lograr.”



Nuestros **docentes**

Los docentes del Grado Ingeniería Logística y Organización Industrial son expertos investigadores y profesionales del mundo de la logística

Aránzazu Garitagoitia

Directora del Grado en Ingeniería Logística y Organización Industrial

Carlos Augusto di Prisco

Profesor del área de Matemáticas Aplicadas

Omar Díaz

Profesor del área de Fundamentos de la Física

Jesús Carlos Guzmán

Profesor del área de Química

Adrián Altamira

Profesor del área de Expresión Gráfica

Susana García

Profesora del área de Empresa



Aránzazu Garitagoitia

Directora del Grado Logística y Organización Industrial

“Este programa te preparará para destacar en la gestión de flujos de mercancía y la optimización de procesos en una amplia gama de organizaciones. Estos conocimientos son fundamentales en el funcionamiento tanto de empresas consolidadas como de start-ups y empresas innovadoras, y tienen una influencia significativa en la vida diaria. Además, la formación se imparte en un campus con laboratorios de última generación en el centro de Madrid.”

Realidad **profesional**

12 ECTS **Prácticas profesionales**

El programa cuenta con contenidos muy prácticos y orientados a una docencia de calidad con profesores ligados a la industria, lo que proporciona relaciones directas con el sector, a través de la presencia de algunas de las mejores empresas e instituciones del sector, que validan el plan de estudios y ofrecen una visión de primera mano de la profesión.

La Universidad Nebrija tiene una estrecha y activa relación con el entorno empresarial y profesional



Salidas profesionales

Al finalizar el Grado en Ingeniería en Ingeniería Logística y Organización Industrial, el estudiante será capaz de desarrollar su carrera profesional en:

- **Dirección general**, especialmente de empresas industriales y servicios
- Organización y **gestión de la cadena logística**
- Dirección y gestión de **producción, operaciones, proyectos y sistemas de información**
- Gestión y organización de la **distribución en planta y almacenes**
- Gestión de **compras y aprovisionamientos**
- Gestión de **calidad, seguridad, medio ambiente y eficiencia energética**
- Gestión de **tecnología y de innovación tecnológica**
- Gestión de **recursos humanos**
- **Administración pública**, en las áreas de promoción industrial y tecnológica

Grado en **Ingeniería Robótica Industrial**

El Grado permite al estudiante colaborar en diversos proyectos reales. Instalaciones y laboratorios totalmente equipados para la formación práctica, como el de Electrónica, Sistemas, Materiales, Energías Renovables, Física y Química, talleres de automóvil y simuladores



1 de cada 3 nuevos puestos de trabajo, en la próxima década, estarán vinculados al sector de la robótica

Fuente: The Economist

El **Grado en Ingeniería Robótica Industrial** se considera un programa innovador, desde un punto de vista tecnológico, que permitirá a los estudiantes desarrollar capacidades especializadas en los campos de la ingeniería robótica y sistemas de control, integrando disciplinas específicas, como son la inteligencia artificial y la optimalidad en el control, haciéndolo único y exclusivo en la oferta académica nacional e internacional.

Programa con **dos vertientes de especialización**: robótica industrial, centrada en la transformación del sector industrial, o robótica inteligente, enfocada en la industria 4.0.

El programa cuenta con docencia de calidad con profesores expertos en su materia y con una experiencia investigadora contrastada, además de ofrecer conocimientos y técnicas únicas de control óptimo no impartidas en otras titulaciones.

Perfil de ingreso

El programa está dirigido a estudiantes con un bachillerato tecnológico, con buenas calificaciones, con especial inclinación hacia la ingeniería y la robótica, y buena base en materias fundamentales como física y matemática, además de un gusto por las nuevas tecnologías en entornos globalizados e interconectados.

Vive una auténtica **experiencia universitaria**

Con los mejores expertos

Docencia de calidad con profesores expertos en su materia y con una experiencia investigadora contrastada, además de ofrecer conocimientos y técnicas únicas de control óptimo no impartidas en otras titulaciones.

Prácticas profesionales

Iberdrola, Acciona, Iveco, Repsol o Santander son algunas de las empresas e instituciones que ofrecen prácticas profesionales a los alumnos y validan el proceso formativo gracias a su implicación en el plan de estudios, aportando a profesores expertos.

Experiencia internacional

Los alumnos tienen la posibilidad de cursar parte de sus estudios en universidades internacionales de referencia en el sector como Hamk University of Applied Sciences (Finlandia), New Jersey Institute of Technology (EEUU) o TEC Monterrey (México).

Características del **programa**



Título Oficial

Reconocido por el Ministerio de Educación de España válido en la Unión Europea y Latinoamérica.



Modalidad

Presencial



Inicio

Septiembre 2025



Idioma

Español



Horario

De lunes a viernes
(mañana o tarde)

ECTS

240 ECTS

4 cursos académicos



Campus

Politécnica y Ciencias Sociales
en Madrid-Princesa

Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
|---|---------|---------------------------------------|-----------|
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Matemáticas I | 6 | Matemáticas II | 6 |
| Cálculo I | 6 | Cálculo II | 6 |
| Física I | 6 | Física II | 6 |
| Expresión Gráfica I | 6 | Expresión Gráfica II | 6 |
| Química | 6 | Introducción a la Robótica Industrial | 6 |
| 2 ^o curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Fundamentos de Informática | 6 | Informática y Comunicaciones | 6 |
| Estadística | 6 | Termodinámica | 6 |
| Regulación Automática | 6 | Mecánica y Resistencia de Materiales | 6 |
| Fundamentos de Computadores | 6 | Electrónica y Sistemas Digitales | 6 |
| Estructuras de Datos y Algoritmos | 6 | Mecánica y Dinámica de Robots | 6 |
| 3 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Análisis y Diseño de Algoritmos | 6 | Arquitectura de Computadores | 6 |
| Análisis de Circuitos | 6 | Sistemas Operativos | 6 |
| Cinemática y Modelado de Sistemas | 6 | Inteligencia Artificial | 6 |
| Sensores y Percepción Robótica | 6 | Visión por Computador | 6 |
| Sistemas de Control Continuo y Discreto | 6 | Planificación y Navegación Robótica | 6 |
| 4 ^o curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Ética y Responsabilidad Profesional | 6 | Lidera | 6 |
| Aprendizaje Automático | 6 | Inglés | 6 |
| Robótica Autónoma Inteligente | 6 | Prácticas Académicas Externas | 6 |
| Robótica Industrial | 6 | | |
| Robótica Inteligente de Drones | 6 | Trabajo Fin de Grado | 12 |
| Total ECTS | | | 240 |

Nuestros estudiantes

La mejor referencia

Roberto Sánchez Cano

Alumno Escuela Politécnica Superior

“Una de las cosas que más valoro es el sistema de ayudas económicas de la universidad, premiando el esfuerzo de los estudiantes. Como alumno de la Escuela Politécnica Superior puedo decir que las oportunidades que se ofrecen son enormes; desde charlas con personajes ilustres o empresas del sector, hasta viajes. Todo ello para reforzar y enriquecer, en todo momento, la formación que recibimos por parte de los docentes. Otra cosa a destacar es el buen ambiente que hay siempre en el campus y la cercanía con el alumnado de todo el equipo docente. Una gran opción en el núcleo de Madrid para formarse, aprender y crecer personal y profesionalmente.”





Nuestros **docentes**

Los docentes del Grado en Ingeniería Robótica Industrial son expertos investigadores y profesionales del mundo de la ingeniería y la robótica

"Los egresados de este programa se destacarán como ingenieros altamente capacitados con conocimientos especializados. Podrán orientar su carrera hacia la industria, abarcando campos como ingeniería industrial, robótica e inteligencia artificial. También estarán preparados para enfrentar desafíos en visión por computadora, desarrollo de software, control y monitorización de procesos.

Además, serán aptos para contribuir al ámbito académico e investigativo, participando en proyectos innovadores y generando conocimiento en sus disciplinas. Con una formación integral, se convertirán en profesionales versátiles listos para los desafíos tecnológicos actuales. Este grado te llevará a un emocionante camino de innovación y contribución al avance tecnológico."

Mariano Gómez

Asesor del Grado en Ingeniería Robótica Industrial

Realidad **profesional**

12 ECTS
Prácticas profesionales

Con los mejores *partners*

La Universidad Nebrija, a través de la Escuela Politécnica Superior, cuenta con la colaboración de algunas de las mejores empresas e instituciones del sector como

Iberdrola, Acciona, Iveco, Repsol o Santander, que ofrecen prácticas profesionales a los alumnos y validan el proceso formativo gracias a su implicación en el plan de estudios, aportando a profesores expertos como parte del claustro docente y conferenciantes en mesas redondas, presentaciones o conferencias.

La Universidad Nebrija tiene una estrecha y activa relación con el entorno empresarial y profesional



Salidas profesionales

Al finalizar el Grado en Ingeniería Robótica Industrial, el estudiante será capaz de desarrollar su carrera profesional en:

- Ingeniero o especialista en robótica
- Ingeniero o especialista en inteligencia artificial aplicada a la robótica
- Ingeniero o experto en visión por computadora
- Ingeniero de software
- Profesores e investigadores

Grado en

Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

**El Grado en
Ingeniería en
Diseño Industrial
y Desarrollo del
Producto está
avalado por una
trayectoria de
más de 15 años
impartiendo
estudios sobre
diseño industrial**



100% de Empleabilidad

Estudiantes del Grado el primer año tras finalizar los estudios

Programa orientado a aprender afrontando los retos reales del diseño industrial, que fomenta la actitud creativa y resolutive de los estudiantes a través de la colaboración activa Universidad - Empresa. Se busca formar a un profesional que sea integrador, con imaginación y creatividad. Destacan las áreas de diseño digital, materiales y procesos de fabricación. La investigación es una parte básica en la formación y, junto con las prácticas en empresa y el trabajo multidisciplinar, permiten al estudiante desarrollar sus capacidades y adquirir competencias específicas como expresión artística, uso de nuevas tecnologías, capacidad de innovación y gestión integral de un proyecto.

La innovación es considerada desde todos los foros e instituciones, como una necesidad absoluta en toda la UE y en nuestro país en particular. El Diseño industrial es una de las herramientas para gestionar la innovación en la empresa y con demasiada frecuencia ha sido abordado con ligereza y un carácter excesivamente autodidacta. Ello se ha traducido en la falta de continuidad de la actividad y un cierto recelo por parte del colectivo empresarial.

Perfil de ingreso

El programa está dirigido a estudiantes con un bachillerato tecnológico, con buenas calificaciones, con especial inclinación hacia la ingeniería y el diseño, y buena base en materias fundamentales como física y matemática, además de un gusto por las nuevas tecnologías en entornos globalizados e interconectados.

Vive una auténtica **experiencia universitaria**

Claustro docente

Profesorado con un perfil multidisciplinar y con estudios profesionales activos que aportan una visión integral y real del sector, además de proporcionar de primera mano una visión de la profesión a los estudiantes

Programa de alta empleabilidad

El plan de estudios del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial se ha elaborado para capacitar al estudiante en el uso y manejo de equipos de trabajo reales en nuestro **FabLab Nebrija**, integrado en la red de laboratorios del MIT (Massachusetts Institute of Technology).

Doble Grado con Ingeniería del Automóvil

Consigue un perfil profesional más completo combinando tu Grado en Diseño Industrial con el Grado en Ingeniería del Automóvil. Una opción ideal para todo amante de los coches, la adrenalina y la velocidad.

Características del programa



Título Oficial

Reconocido por el Ministerio de Educación de España válido en la Unión Europea y Latinoamérica.



Modalidad

Presencial / Online



Idioma

Español

ECTS

240 ECTS

4 cursos académicos



Dobles Grados:

+ Ingeniería del Automóvil



Inicio

Septiembre 2025



Horario

De lunes a viernes
(mañana o tarde)



Campus

Politécnica y Ciencias Sociales
en Madrid-Princesa

Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | | 60 ECTS |
|-----------------------------------|---------|---|-----------|
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Análisis de la forma y el color I | 6 | Análisis de la forma y el color II | 6 |
| Matemáticas | 6 | Cálculo II | 6 |
| Cálculo I | 6 | Expresión gráfica II | 6 |
| Física I | 6 | Física II | 6 |
| Expresión gráfica I | 6 | Estética | 6 |
| 2 ^o curso | | | 60 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2 ^o semestre | 30 ECTS |
| Diseño asistido por ordenador I | 6 | Diseño asistido por ordenador II | 6 |
| Materiales I | 6 | Materiales II | 6 |
| Fundamentos de informática | 6 | Fundamentos de ergonomía | 6 |
| La empresa y su entorno | 6 | Metodología del diseño | 6 |
| Estadística | 6 | Lidera I | 6 |
| 3 ^{er} curso | | | 48 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 24 ECTS | 2 ^o semestre | 24 ECTS |
| Creatividad y proyectos | 6 | Diseño gráfico y comunicación | 6 |
| Circuitos | 6 | Taller de proyectos I | 6 |
| Teoría de máquinas | 6 | Envase y medio ambiente | 6 |
| Resistencia de materiales | 6 | Lidera II | 6 |
| 4 ^o curso | | | 72 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 18 ECTS | 2 ^o semestre | 54 ECTS |
| Proyectos | 6 | Procesos industriales II | 6 |
| Procesos industriales I | 6 | Taller de proyectos II | 6 |
| Marketing y aspectos legales | 6 | Lidera III | 6 |
| | | Eval. del desarrollo de capacidades en la empresa | 12 |
| | | Desarrollo del espíritu participativo y solidario | 6 |
| | | Trabajo Fin de Grado | 18 |
| Total ECTS | | | 240 |

Nuestros estudiantes

La mejor referencia

Julio Montero

Alumni Grado en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

“Lo que más me interesó de la titulación fue que es un Grado bastante general, no te especializas en nada en concreto y estudias todos los aspectos del diseño, cosa que a mí pues me parece bastante interesante, llamativa y que no te cierra puertas a nada. Siempre puedes valer para cualquier cosa, te hace ser bastante polivalente y eso potencia tu empleabilidad.”



Nuestros docentes

Los docentes del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto son expertos investigadores y profesionales del mundo del diseño industrial

Joseba K Azcaray

Director del Grado y profesor de proyectos de diseño

Javier Arregui

Profesor de Estética

Carlota Rodríguez

Profesora de Metodología

Covadonga Ríos

Profesora de Taller de Proyectos

Susana de Luna

Profesora de Fundamentos de Ergonomía

Pablo López

Profesor de Expresión Gráfica

Aitor Martínez

Profesor de UX/UI



Joseba K. Azcaray

Director Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

“Este programa sobresale por su enfoque innovador y actualizado, apostando por la creación de sinergias entre la tecnología y el arte, con algunos de los profesionales mas destacados del sector; además de un renovado campus tecnológico, en el centro de Madrid, con laboratorios de última generación a plena disposición de todos los alumnos.”

Realidad **profesional**

12 ECTS **Prácticas profesionales**

La aportación de factores como el diseño industrial puede ser muy útil a la competitividad de nuestras empresas:

- La visión integradora de tecnologías existentes.
- La gestión de intangibles de comunicación e imagen
- El recurso sistemático a la creatividad
- Todos los objetos que nos rodean desde un envase de producto hasta un teléfono móvil, pasando por complejos procesos industriales, requieren del análisis y del trabajo de los ingenieros en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.

El ingeniero en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto debe conocer tanto la demanda del mercado de clientes como la oferta de proveedores. Además de diseñar o fabricar en su propia empresa, debe saber integrar productos y montar un conjunto final, donde no todos los componentes han sido fabricados en la propia empresa. Debe ser, por lo tanto, un buen integrador, con imaginación y creatividad.



La Universidad Nebrija tiene una estrecha y activa relación con el entorno empresarial y profesional

ANTOLIN

El Corte Inglés

vitra. BBVA

Smurfit Kappa

ALTRAN tegus

BOSCH

Salidas profesionales

La demanda de diversos sectores empresariales recibe a los titulados muy favorablemente en la actualidad. Estos sectores son la industria del calzado, juguete, mueble, cerámicas y componentes para interiores en la construcción, componentes de automoción, el macrosector de artes gráficas, electrodomésticos, interiorismo industrial y privado, mobiliario urbano, envase y embalaje, material de oficina, etc.

El **Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto** facilita el desempeño profesional en los siguientes sectores:

- Consultoría en diseño
- Líder en proyectos UX
- Diseñador Industrial y de Producto
- Diseñador entornos gráficos y digitales
- Dirección proyectos industriales
- Nuevas tecnologías y procesos de fabricación
- Robótica aplicada al diseño
- Investigación y desarrollo de nuevos productos
- Emprendimiento
- Ecodiseño y medioambiente

Dobles Grados

Escuela
Politécnica
Superior

Doble Grado en
**Ingeniería en Diseño
Industrial y Desarrollo del
Producto**

+ Ingeniería del Automóvil

Doble Grado en
Ingeniería Mecánica

+ Ingeniería del Automóvil

Doble Grado en
**Fundamentos de la
Arquitectura**

+ Diseño de Interiores

Doble Grado en
Matemáticas Aplicadas

+ Física Aplicada





La Universidad Nebrija ofrece una amplia variedad de dobles Grados en su **Escuela Politécnica Superior**, dirigidos a estudiantes que desean combinar una sólida formación técnica en ingeniería, ciencias, diseño o tecnología con conocimientos en disciplinas complementarias. Estos programas están diseñados para que los alumnos puedan obtener dos titulaciones oficiales en un tiempo reducido, optimizando así su preparación académica y ampliando sus oportunidades profesionales.

Una de las principales características de estos dobles Grados es su **enfoque interdisciplinar**, que permite a los estudiantes adquirir competencias en dos áreas distintas pero complementarias. Por ejemplo, combinaciones como Ingeniería Mecánica + Ingeniería del Automóvil preparan a los graduados para asumir roles de liderazgo en el ámbito técnico-empresarial en el sector del automóvil, mientras que opciones como Matemáticas Aplicadas + Física Aplicada profundizan en campos emergentes como la inteligencia artificial y la automatización.

La metodología de enseñanza en la Universidad Nebrija se basa en un **enfoque práctico**, con un fuerte vínculo con la industria. Los estudiantes tienen acceso a laboratorios avanzados, participan en proyectos reales y realizan prácticas obligatorias en empresas, lo que facilita su inserción laboral. Además, la universidad fomenta la internacionalización, ofreciendo programas en inglés y oportunidades de intercambio con instituciones extranjeras.

Los Dobles Grados de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Nebrija representan una oportunidad única para aquellos que buscan una formación integral, con una fuerte conexión con el mundo profesional y una perspectiva internacional. Estos programas no solo permiten a los estudiantes diferenciarse en el mercado laboral, sino también desarrollar un perfil versátil y altamente demandado en sectores tecnológicos y empresariales.

Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto + Ingeniería del Automóvil

Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | 72 ECTS | |
|---|---------|--|---------|
| 1 ^{er} semestre | 36 ECTS | 2 ^o semestre | 36 ECTS |
| Matemáticas | 6 | Cálculo II | 6 |
| Cálculo I | 6 | Física II | 6 |
| Física I | 6 | Estética | 6 |
| Reglamentación | 6 | Motores | 6 |
| Análisis de la forma y el color I | 6 | Análisis de la forma y el color II | 6 |
| | | Química | 6 |
| 2º curso | | 72 ECTS | |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2º semestre | 42 ECTS |
| Diseño asistido por ordenador I | 6 | Sistemas vehículo y componentes I | 6 |
| Materiales I | 6 | Materiales II | 6 |
| Estadística | 6 | Metodología del diseño | 6 |
| Fundamentos de informática | 6 | Fundamentos de ergonomía | 6 |
| Instrumentación y electrónica de automóvil / Vehículos híbridos y autónomos | 6 | Calidad y gestión de proyectos de automoción / Smartcities | 6 |
| | | Matemáticas II | 6 |
| | | Lidera I | 6 |
| 3 ^{er} curso | | 72 ECTS | |
| 1 ^{er} semestre | 30 ECTS | 2º semestre | 42 ECTS |
| Creatividad y proyectos | 6 | Diseño gráfico y comunicación | 6 |
| Circuitos | 6 | Taller de proyectos I | 6 |
| Teoría de máquinas | 6 | Envase y medio ambiente | 6 |
| Resistencia de materiales | 6 | Automatismos y métodos de control | 3 |
| Mecánica de fluidos | 6 | Termodinámica | 6 |
| | | Lidera II | 6 |
| | | Máquinas eléctricas | 3 |
| | | Sistemas vehículo y componentes II | 6 |



| 4º curso | | | 78 ECTS |
|---|----------------|--|----------------|
| 1º semestre | 24 ECTS | 2º semestre | 54 ECTS |
| Proyectos | 6 | Procesos industriales II | 6 |
| Procesos industriales I | 6 | Taller de proyectos II | 6 |
| Marketing y aspectos legales | 6 | Teoría de vehículos | 6 |
| Cálculo de estructuras | 6 | Electrónica | 6 |
| | | Lidera III | 6 |
| | | Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa - Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto | 12 |
| | | Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa - Ingeniería del Automóvil | 12 |
| 5º curso | | | 60 ECTS |
| 1º semestre | 24 ECTS | 2º semestre | 36 ECTS |
| Expresión gráfica I | 6 | Expresión gráfica II | 6 |
| La empresa y su entorno | 6 | Diseño asistido por ordenador II | 6 |
| Trabajo Fin de Grado - Ingeniería del Automóvil | 12 | Desarrollo del espíritu participativo y solidario | 6 |
| | | Trabajo Fin de Grado - Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto | 18 |
| Total ECTS | | | 354 |



Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería del Automóvil

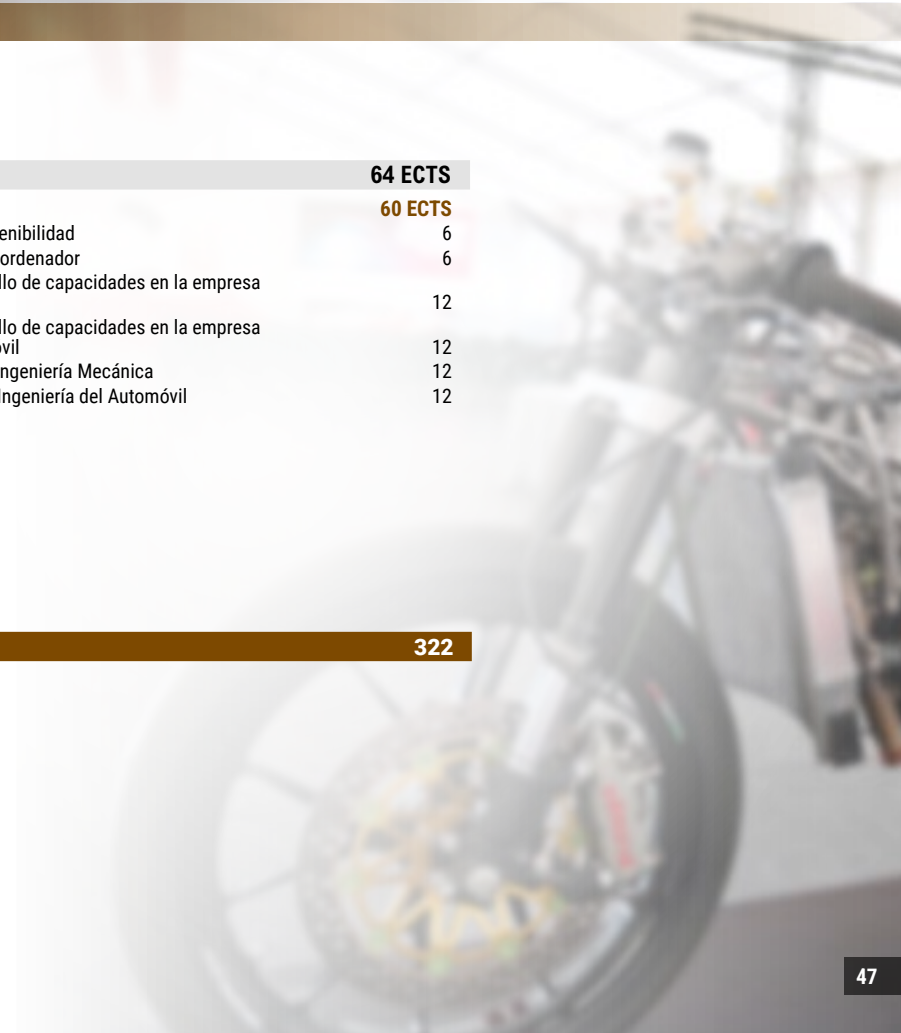
Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | 72 ECTS |
|---------------------------------------|---------|---|
| 1 ^{er} semestre | 36 ECTS | 2 ^o semestre |
| Matemáticas I | 6 | Matemáticas II |
| Cálculo I | 6 | Cálculo II |
| Física I | 6 | Física II |
| Expresión gráfica I | 6 | Expresión gráfica II |
| Fundamentos de informática | 6 | Química |
| Procesos industriales I | 6 | Sistemas vehículo y componentes I |
| 2 ^o curso | | 72 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 42 ECTS | 2 ^o semestre |
| Diseño asistido por ordenador I | 6 | Diseño asistido por ordenador II |
| Circuitos | 6 | Máquinas eléctricas |
| Proyectos | 6 | Calidad y gestión de proyectos de automoción |
| Estadística | 6 | Termodinámica |
| Teoría de máquinas | 6 | Automatismos y métodos de control |
| Reglamentación | 6 | Desarrollo del espíritu participativo y solidario |
| Inteligencia emocional y comunicación | 6 | |
| 3 ^{er} curso | | 66 ECTS |
| 1 ^{er} semestre | 36 ECTS | 2 ^o semestre |
| Electrónica | 6 | Trabajo en equipo y gestión de proyectos |
| Resistencia de materiales | 6 | Cálculo, diseño y ensayo de máquinas |
| Ingeniería térmica | 6 | Ingeniería de materiales |
| Mecánica de fluidos | 6 | Sistemas y máquinas fluidomecánicas |
| Dirección y organización de empresas | 6 | Teoría de vehículos |
| Vehículos eléctricos | 6 | |



| 4º curso | | | 64 ECTS |
|---|---------|--|---------|
| 1º semestre | 24 ECTS | 2º semestre | 60 ECTS |
| Procesos industriales II | 6 | Medio ambiente y sostenibilidad | 6 |
| Cálculo de estructuras | 6 | Ingeniería asistida por ordenador | 6 |
| Fundamentos de ciencias de materiales | 6 | Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa | |
| Instrumentación y electrónica del automóvil | 6 | - Ingeniería Mecánica | 12 |
| | | Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa | |
| | | - Ingeniería del Automóvil | 12 |
| | | Trabajo Fin de grado - Ingeniería Mecánica | 12 |
| | | Trabajo Fin de Grado - Ingeniería del Automóvil | 12 |

| | |
|-------------------|------------|
| Total ECTS | 322 |
|-------------------|------------|



Doble Grado en Fundamentos de la Arquitectura + Diseño de Interiores

Plan de estudios

| 1 ^{er} curso | | | 72 ECTS |
|---|----------------|--|----------------|
| 1^{er} semestre | 42 ECTS | 2^o semestre | 30 ECTS |
| Matemáticas I | 6 | Matemáticas II | 6 |
| Física | 6 | Estática y análisis estructural | 6 |
| Expresión arquitectónica I | 6 | Expresión arquitectónica II | 6 |
| Geometría | 6 | Análisis de formas | 6 |
| Técnicas y materiales de dibujo | 6 | Desarrollo de competencias profesionales I | 6 |
| Análisis de la forma y el color I | 6 | | |
| Iluminación | 6 | | |
| 2 ^o curso | | | 72 ECTS |
| 1^{er} semestre | 36 ECTS | 2^o semestre | 36 ECTS |
| Sociología y geografía urbana | 6 | Sistemas estructurales | 6 |
| Materiales y Técnicas Constructivas I | 6 | Materiales y Técnicas Constructivas II | 6 |
| Proyectos arquitectónicos I | 6 | Proyectos arquitectónicos II | 6 |
| Historia del Arte | 6 | Historia de la Arquitectura | 6 |
| Arquitectura efímera | 6 | Instalaciones de edificación I | 6 |
| Ideación digital I | 6 | Ideación digital II | 6 |
| 3 ^{er} curso | | | 72 ECTS |
| 1^{er} semestre | 42 ECTS | 2^o semestre | 30 ECTS |
| Estructuras I | 6 | Estructuras II | 6 |
| Sistemas constructivos I | 6 | Sistemas constructivos II | 6 |
| Proyectos arquitectónicos III | 6 | Metodología del diseño | 6 |
| Instalaciones de edificación II | 6 | Proyectos arquitectónicos IV | 6 |
| Pensamiento y crítica arquitectónicos I | 6 | Estudios urbanos y territoriales I | 6 |
| La empresa y su entorno | 6 | | |
| Acondicionamiento y Energía | 6 | | |

4º curso**72 ECTS****1º semestre****42 ECTS**

| | |
|--|---|
| Estructuras III | 6 |
| Sistemas constructivos III | 6 |
| Sistemas avanzados de edificación | 6 |
| Proyectos arquitectónicos V | 6 |
| Pensamiento y crítica arquitectónicos II | 6 |
| Estudios urbanos y territoriales II | 6 |
| Animación Digital de Espacios Interiores | 6 |

2º semestre**30 ECTS**

| | |
|---|---|
| Desarrollo de Competencias profesionales II | 6 |
| Proyectos de estructuras | 6 |
| Taller experimental III | 6 |
| Proyectos arquitectónicos VI | 6 |
| Estudios urbanos y territoriales III | 6 |

5º curso**78 ECTS****1º semestre****33 ECTS**

| | |
|---|---|
| Pensamiento y crítica arquitectónicos III | 6 |
| Estudios urbanos y territoriales IV | 6 |
| Proyectos arquitectónicos VII | 6 |
| Deontología, legislación y valoración | 6 |
| Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa (Diseño de Interiores) | 9 |

2º semestre**45 ECTS**

| | |
|---|----|
| Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa / | |
| Seminario: Gestión de Obra | 6 |
| Trabajo Fin de Grado - Fundamentos de la Arquitectura | 12 |
| Trabajo Fin de Grado - Diseño de Interiores | 18 |
| Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa (Diseño de Interiores) | 9 |

Total ECTS**366**

Doble Grado en Matemáticas Aplicadas + Física Aplicada

Plan de estudios

1^{er} curso 72 ECTS

| 1 ^{er} semestre | 36 ECTS | 2 ^o semestre | 36 ECTS |
|--|---------|-----------------------------|---------|
| Algebra Lineal | 6 | Geometría Lineal | 6 |
| Cálculo I | 6 | Cálculo II | 6 |
| Introducción al lenguaje matemático | 6 | Fundamentos de Programación | 6 |
| Modelos matemáticos y grafos | 6 | Mecánica y Ondas | 6 |
| Desarrollo de Competencias Profesionales I | 6 | Fundamentos de Física II | 6 |
| Fundamentos de Física I | 6 | Técnicas experimentales I | 6 |

2^o curso 78 ECTS

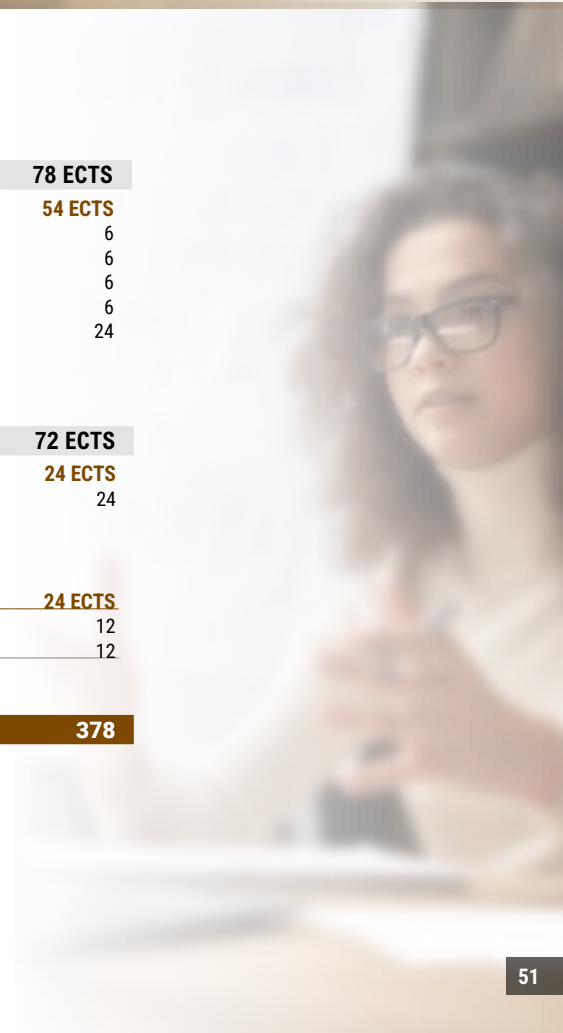
| 1 ^{er} semestre | 36 ECTS | 2 ^o semestre | 42 ECTS |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| Ampliación de cálculo | 6 | Integración y medida | 6 |
| Ecuaciones diferenciales ordinarias | 6 | Ecuaciones en derivadas parciales | 6 |
| Topología | 6 | Geometría diferencial | 6 |
| Métodos Numéricos | 6 | Introducción al análisis de datos | 6 |
| Electricidad y Magnetismo | 6 | Óptica | 6 |
| Técnicas experimentales II | 6 | Campos y Ondas Electromagnéticas | 6 |
| | | Optativas: DEPYs/ Tecno-ética | 6 |

3^{er} curso 72 ECTS

| 1 ^{er} semestre | 36 ECTS | 2 ^o semestre | 36 ECTS |
|-----------------------------|---------|---|---------|
| Optimización | 6 | Teoría de la Probabilidad | 6 |
| Variable compleja | 6 | Mecánica Analítica y Relatividad | 6 |
| Estructuras algebraicas | 6 | Algebra algorítmica y criptografía | 6 |
| Métodos Numéricos avanzados | 6 | Geometría y Topología Computacional | 6 |
| Termodinámica | 6 | Física Materiales | 6 |
| Física de estado Sólido | 6 | Desarrollo de Competencias Profesionales II | 6 |



| 4º curso | | 78 ECTS | |
|--|---------|---|---------|
| 1 ^{er} semestre | 24 ECTS | 2º semestre | 54 ECTS |
| Estadística | 6 | Procesos estocásticos | 6 |
| Sistemas Dinámicos | 6 | Ciencia de datos | 6 |
| Electrónica Aplicada | 6 | Física atómica y molecular | 6 |
| Física Cuántica | 6 | Mecánica y Computación Cuánticas | 6 |
| | | Desarrollo de capacidades en la empresa - Física Aplicada | 24 |
| 5º curso | | 72 ECTS | |
| 1 ^{er} semestre | 24 ECTS | 2º semestre | 24 ECTS |
| Física estadística | 6 | Desarrollo de capacidades en la empresa Matemáticas Aplicadas | 24 |
| Robótica | 6 | | |
| Matemáticas para las finanzas | 6 | | |
| Gestión de proyectos | 6 | | |
| Anual | | | 24 ECTS |
| Trabajo Fin de Grado - Matemáticas Aplicadas | | | 12 |
| Trabajo Fin de Grado - Física Aplicada | | | 12 |
| Total ECTS | | | 378 |



Programas de Postgrado

Máster en Ingeniería Industrial

Máster en Ingeniería Industrial + Master in Management

Máster en Diseño Industrial

Máster en Ingeniería de Vehículos de Competición

Máster en Tecnología Nuclear

Máster en Proyectos de Energía Fotovoltaica: Técnica y Gestión

Máster en XR y Entornos Inmersivos en Ingeniería

Doctorado en Tecnologías Industriales e Informáticas

Doctorado en Ingeniería y Gestión de Proyectos

+ Programas
Formación Continua





En un mundo donde la eficiencia se mide en bits y vatios, donde las fábricas se convierten en ecosistemas inteligentes y cada proceso industrial es un desafío de innovación, la **Escuela Politécnica Superior** de la Universidad Nebrija forma a los arquitectos de la transformación tecnológica y sostenible. Nuestros programas de postgrado están diseñados para quienes no se conforman con optimizar lo existente, sino que aspiran a rediseñarlo: profesionales que fusionan el dominio técnico con la visión estratégica para liderar la cuarta revolución industrial.

La ingeniería industrial trasciende las máquinas y las plantas. Nuestras especializaciones abarcan desde Automatización y Sistemas Inteligentes y Gestión Avanzada de la Cadena de Suministro 4.0 hasta Energías Renovables Integradas en Procesos Industriales y Diseño de Modelos de Economía Circular, integrando el análisis de datos masivos, la robótica colaborativa y la ética en la toma de decisiones. Cada programa es un laboratorio donde la teoría se somete al estrés de lo real: ya sea simulando plantas fotovoltaicas con inteligencia artificial, rediseñando líneas de producción para residuo cero o gestionando proyectos que equilibren competitividad global y justicia social.

Impartidos por ingenieros con experiencia en multinacionales líderes, pioneros en digitalización industrial y expertos que asesoran a gobiernos en políticas de transición energética, nuestros posgrados transforman las aulas en centros de mando. Se estudia en entornos con gemelos digitales, donde los drones auditan infraestructuras críticas y donde cada algoritmo de optimización se prueba en tiempo real con *partners* industriales. Los estudiantes colaboran con empresas que marcan el rumbo de sectores estratégicos: desde la aeronáutica hasta la agroindustria inteligente, llevando el lean manufacturing a la era de la hiperconectividad.

La metodología Nebrija prioriza el impacto medible. A través de living labs en fábricas piloto, retos de innovación abierta con startups de *deep tech* y residencias internacionales en *hubs* como el Basque Industry 4.0 o el MIT Scale Network, se fomenta el desarrollo de **habilidades para dirigir equipos multinacionales, gestionar crisis energéticas y convertir restricciones en ventajas competitivas.** Nuestros egresados son hoy directores de operaciones en corporaciones globales, consultores que reinventan la logística con *blockchain* y emprendedores que transforman residuos en recursos, demostrando que la excelencia industrial y la sostenibilidad no son opuestas, sino aliadas.

Formar parte de esta Escuela es unirse a una red que redefine el significado de "eficiencia". En Madrid, nodo estratégico entre Europa y América Latina, accederás a **un ecosistema donde la academia y la industria co-crean soluciones para desafíos como la descarbonización, la resiliencia de cadenas de suministro y la democratización de tecnologías disruptivas.** En la Universidad Nebrija, cada proyecto es un paso hacia sistemas industriales que no solo producen más, sino que elevan la calidad de vida y respetan los límites del planeta.

Programa de **Becas y Ayudas**

La Universidad Nebrija pone a tu disposición una serie de becas y ayudas al estudio para que no renuncies a ser lo que quieres ser.

Programas Nebrija Excellence

Para estudiantes con un excelente expediente académico.

Beca Matrícula de Honor

Para alumnos con Matrícula de Honor en 2º Bachillerato.

Beca Alumnos Altas Capacidades

Para alumnos con altas capacidades intelectuales.

Becas Deportistas de Alto Rendimiento

Para alumnos con una trayectoria deportiva acreditada por la Federación Española y/o Autonómica.

Becas y ayudas al estudio de otras instituciones que también podrás solicitar:

- Becas del Ministerio de Educación
- Becas de la Comunidad de Madrid
- Becas de otras Comunidades Autónomas
- Becas Erasmus
- Becas AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo)





Solicita tu **Admisión**



Nuestro proceso de admisión es tanto un proceso de selección como de asesoramiento, diseñado para identificar el talento de cada candidato y guiarlo en su camino académico. Los requisitos pueden variar en función del Grado solicitado, por lo que no olvides contactar con tu asesor académico.

1

Proceso de Admisión

Solicita tu admisión y entrega la documentación en el Portal de Admisiones

- Entrevista
- Prueba de capacidades
- Prueba de nivel de inglés (grados que se oferten en bilingüe o inglés)

2

Comisión de Admisiones

Tu candidatura será evaluada. Tu asesor académico te comunicará el resultado.

3

Admitido/a

Cuando tu asesor académico te comunique el resultado de admisión, podrás realizar la prereserva de plaza y completar tu matrícula.

Jornada de **Puertas Abiertas**

Te invitamos a participar en nuestras Jornadas de Puertas Abiertas y realizar las Pruebas de Admisión. Acércate a conocer de primera mano toda nuestra oferta académica, tu futuro Campus y la vida universitaria Nebrija.

Consulta el calendario
en [Nebrija.com](https://www.nebrija.com)



A group of graduates in red gowns and blue stoles, smiling and celebrating at a graduation ceremony. The graduates are wearing red gowns with blue stoles. One graduate in the foreground is smiling broadly, showing his teeth. Another graduate next to him is also smiling. The background is slightly blurred, showing other graduates and a crowd of people.

30 años impulsando
la innovación, el humanismo
y el compromiso profesional

Residentes en España

informa@nebrija.es
91 780 00 40

Residentes fuera de España

internacional@nebrija.es
+34 91 780 00 40

Bogotá:

+57 601 5087629

Medellín:

+57 60 4 2040546

Perú:

+ 51 17071640

Ecuador:

+593 962842000

Campus de Ciencias de la Vida en La Berzosa

28240 Hoyo de Manzanares
(Madrid)

Campus de la Politécnica y Ciencias Sociales en Madrid-Princesa

C/ Sta. Cruz de Marcenado, 27
28015 Madrid

Campus de Comunicación y Artes en Madrid-San Francisco de Sales

Paseo San Francisco de Sales, 48
28003 Madrid

Campus de Lenguas, Educación y Psicología en Madrid-Arturo Soria

Calle Asura, 90
28043 Madrid



www.nebrija.com
#Nebrija

Resuelve tus dudas. Escríbeme:

Asier Galarraga | informa@nebrija.es

Asesor Académico

Todas las fotografías empleadas en este folleto han sido tomadas en el entorno universitario de la institución, protagonizadas por alumnos, profesores y conferenciantes de la Universidad Nebrija.

Este folleto tiene naturaleza exclusivamente informativa. La Universidad Nebrija se reserva el derecho a realizar, sin previo aviso, cualquier modificación contenida en el mismo.

© Universidad Nebrija 2025