

Área de Ingeniería Industrial

Rama de conocimiento **Ingeniería y Arquitectura**

65 / 75

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Descripción de la titulación

La formación de Grado en Diseño Industrial y desarrollo del producto está orientada a proporcionar los conocimientos técnicos y tecnológicos necesarios para diseñar un producto desde el punto de vista funcional, estructural y estético.

El objetivo es formar profesionales capaces de: proyectar, dirigir y coordinar todas las actividades relacionadas con la gestión de todo el proceso de vida de un producto; aplicar el diseño industrial con un carácter innovador que genere valores añadidos en los productos incrementando su competitividad, potenciación de la marca y la gama de diseño, aportando nuevas soluciones en el uso, montaje, mantenimiento y reparación y nuevas respuestas a las funciones o necesidades de los consumidores; aplicar nuevos métodos y teorías, así como adaptarse a nuevas situaciones, en base a una formación amplia en materias básicas y tecnológicas.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de diseñar productos industriales y de analizar y resolver problemas que presentan dichos productos. Pueden trabajar como expertos en estética industrial, técnicos de mantenimiento industrial, servicios generales, desarrollo de circuitos, optimización de métodos de producción, aplicaciones de productos, etc., y realizar peritaciones y dictámenes. Por lo tanto, desempeñan su actividad profesional en departamentos de diseño, investigación, desarrollo de nuevos productos de empresas de construcción, mecánica, metalurgia, automoción, informática, comunicación, textil, telefonía, en consultorías y en la Administración Pública. También pueden dedicarse a la docencia.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus de la Dehesa de La Villa
Calle Pirineos, 55
28040 Madrid
Tels.: 91 452 11 00 / 902 32 13 22
www.nebrija.com
informa@nebrija.com

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y
Diseño Industrial
Campus Madrid Ciudad
Ronda de Valencia, 3
28012 Madrid
Tel.: 91 336 76 99
www.etsidi.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ingeniería de Organización / Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Descripción de la titulación

Un Ingeniero de Organización/Ingeniero en Organización Industrial es un profesional capaz de analizar y resolver problemas y optimizar los procesos de una empresa haciéndola más eficaz y eficiente. Puede identificar y ejecutar las prioridades estratégicas de la compañía, los indicadores clave, los recursos disponibles, los beneficios y costes esperados, las limitaciones tecnológicas y la responsabilidad social corporativa.

El Ingeniero de Organización es el profesional idóneo para las empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica. Su formación dual, como técnico y como gestor, le permite tener una visión global de la empresa y su entorno.

Este grado no da acceso a ninguna profesión regulada con atribuciones.

Salidas profesionales

El puesto de trabajo de los egresados del Grado en Ingeniería de Organización/ Ingeniería en Organización Industrial está relacionado con los puestos de responsabilidad de las empresas, en cualquiera de sus departamentos. Tanto en el sector industrial como director y gestor de procesos y proyectos, o como responsable de las áreas de producción, mantenimiento, control de calidad, logística, I+D, etc. El sector servicios es clave para un ingeniero de organización: consultoría, marketing y dirección comercial, servicios financieros y proveedores logísticos.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería de Organización

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Campus Madrid Ciudad
C/ José Gutiérrez Abascal, 2
28006 Madrid
Tel.: 91 336 30 60
www.etsii.upm.es
informacion.academica@upm.es

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Universidad a Distancia de Madrid - UDIMA (Privada)

Escuela de Ciencias Técnicas e Ingeniería
Ctra. de La Coruña, km. 38,500. Vía de servicio, 15
28400 Collado Villalba (Madrid)
Tels.: 91 189 69 99 y 902 02 03
www.udima.es
informa@udima.es

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Campus de Móstoles
C/ Tulipán, s/n
28933 Móstoles (Madrid)
Tel.: 91 665 50 60
www.urjc.es
mostoles.secretariadealumnos@urjc.es

Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Campus de Vicálvaro
Paseo de Artilleros, s/n
28032 Vicálvaro (Madrid)
Tel.: 91 488 78 00
www.urjc.es
madrid.secretariaalumnos@urjc.es

Grado en Ingeniería del Automóvil

Descripción de la titulación

El Grado en Ingeniería del Automóvil es una titulación muy próxima al Grado en Ingeniería Mecánica, aunque más específicamente centrado en el sector del automóvil. No obstante, este sector engloba a un conjunto de subsectores y áreas de actividad lo suficientemente amplio, como para justificar en conjunto un programa de grado específico.

El graduado obtendrá una base científica muy sólida con una gran capacidad de análisis que puedan resolver problemas multidisciplinares, que tengan la capacidad de tomar decisiones, con creatividad y razonamiento crítico en el ámbito de la ingeniería del automóvil.

Los ingenieros poseerán la capacidad de liderazgo y de dirección de proyectos. También han de saber manejar especificaciones, reglamentos y normativa de obligado cumplimiento en el sector del automóvil, así como analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones propuestas.

Los graduados han de organizar y planificar la empresa. También se les proporciona las bases científico-tecnológicas necesarias para el aprendizaje autónomo, o para cursar estudios de posgrado que le permitan profundizar y/o especializarse en diferentes campos de la ingeniería, en particular para su acceso a estudios de posgrado sobre el automóvil y su actividad industrial.

Salidas profesionales

El titulado puede trabajar en todo el amplio espectro de empresas y subsectores relacionados con el automóvil, tanto de propiedad española como extranjera, que demandarán ingenieros. Adicionalmente, la automoción es uno de los sectores más globalizados, por lo que el egresado tendrá sin duda un entorno de trabajo que trasciende las fronteras de nuestro país. Esto ya es una realidad con los actuales ingenieros que trabajan en el sector del automóvil.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus de la Dehesa de La Villa
C/ Pirineos, 55
28040 Madrid
Tel.: 91 452 11 00
www.nebrija.com
informa@nebrija.com

Grado en Ingeniería Eléctrica

Descripción de la titulación

Este grado se centra en el desarrollo y aplicación de la energía eléctrica en beneficio del hombre y en adaptarla a todas las aplicaciones industriales que sea posible, con el fin de facilitar las mejoras en el trabajo, aumentar la producción y simplificar los procesos productivos.

Entre sus objetivos están: usar principios científicos para controlar variables como la potencia, la energía, la tensión y la intensidad eléctricas, el flujo magnético, la velocidad, la posición y el par, para diseñar y analizar sistemas físicos de complejidad diversa, instalaciones, equipos y productos; realizar y firmar proyectos, en la dirección de obra, en la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos, dentro de su ámbito de conocimiento; capacitar para el cálculo y diseño de: máquinas eléctricas; instalaciones eléctricas de baja, media y alta tensión; líneas eléctricas y transporte de energía eléctrica; centrales eléctricas.

Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan del aprovechamiento de la energía mecánica de origen térmico o hidráulico, realizan proyectos de mejora de cualquier tipo de motor, se encargan de los sistemas de generación de energía, de las turbinas, presas, calderas, del diseño y protección de instalaciones, del cálculo y construcción de máquinas eléctricas y de los sistemas de transporte y distribución de energía eléctrica. Por lo tanto, desarrollan su actividad profesional en centrales eléctricas y en muy diversos sectores de la industria, tales como el químico, del gas, mecánico, electrónico, metalúrgico; además, pueden trabajar en la Administración Pública y en la Enseñanza.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Campus Leganés
Avda. de la Universidad, 30
28911 Leganés (Madrid)
Tel.: 91 624 60 00
www.uc3m.es
futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales
C/ Juan del Rosal, 12
28040 Madrid
Tels.: 91 398 64 04
www.uned.es
infouned@adm.uned.es

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y
Diseño Industrial
Campus Madrid Ciudad
Ronda de Valencia, 3
28012 Madrid
Tel.: 91 336 76 99
www.etsidi.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Grado en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial

Descripción de la titulación

Estas titulaciones tienen un campo de estudio centrado en todo lo que es la tecnología punta y la creación de ingenieros mecánicos que ayuden en la producción, la productividad y el trabajo del hombre.

Entre sus objetivos están el aplicar sus conocimientos al desarrollo de sistemas que introduzcan mejoras en los más variados procesos industriales (robótica, industria del automóvil). Pero también pueden emplearse los sistemas electrónicos en ámbitos tan alejados de la industria como pueden ser la medicina, la agricultura, los procesos de distribución de mercancías, en sistemas de gestión de tráfico, en producción y distribución de energía, tecnología espacial, aviónica; conocer los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica, digital y microprocesadores; capacitar para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia; sistemas de control y automatización industrial.

Salidas profesionales

Estos profesionales se ocupan del control y programación de robots, de los sistemas de control de procesos por computador, sistemas electrónicos industriales y métodos de optimización y control aplicables en cada proceso, bien sea con sistemas electrónicos, informáticos o mecánicos. Así mismo, pueden dedicarse al diseño asistido por ordenador o ser técnicos de I+D. Por lo tanto, desarrollan su actividad profesional en consultorías, empresas del sector eléctrico y electrónico, de telefonía y comunicaciones, informática y robótica, industria mecánica, de electroóptica y electroacústica. También pueden dedicarse a la docencia y la investigación.

Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Campus Leganés
Avda. de la Universidad, 30
28911 Leganés (Madrid)
Tel.: 91 624 60 00
www.uc3m.es
futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
C/ Juan del Rosal, 12
28040 Madrid
Tels.: 91 398 64 06
www.uned.es
infounded@adm.uned.es

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Campus Madrid Ciudad
Ronda de Valencia, 3
28012 Madrid
Tel.: 91 336 76 99
www.etsidi.upm.es
informacion.academica@upm.es

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial

Universidad de Alcalá (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Campus Científico-Tecnológico
Carretera de Barcelona, Km. 33,600
28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tels.: 91 885 65 06 / 69 71 / 900 900 411
www.uah.es/escuela-politecnica
ciu@uah.es

Grado en Ingeniería Mecánica

Descripción de la titulación

La función de estos titulados es redactar y desarrollar proyectos técnicos, en el ámbito de la Ingeniería Mecánica, tanto en fabricación como en construcción de maquinaria y construcciones e instalaciones industriales. Cálculo, diseño y ejecución de construcciones industriales. Cálculo, diseño y ejecución de construcciones industriales. Dirigir y coordinar las actividades de producción, operación y mantenimiento, en su ámbito. Dirigir toda clase de industrias o explotaciones relacionadas con la ingeniería mecánica y gestionar las actividades relacionadas con la puesta en el mercado de los productos de dichas empresas. Adquirir competencias referidas a calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales necesarias para la elaboración de planes específicos de gestión, coordinación y seguimiento de los mismos, realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, e informes con responsabilidad plena dentro de los sistemas integrados en la empresa.

Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la creación de motores y de la investigación para su mejora, diseñan las piezas que componen las máquinas, estudian el comportamiento y resistencia de los materiales, realizan análisis cinemáticos y dinámicos de máquinas y mecanismos, y calculan y diseñan instalaciones industriales en que se va a emplear la maquinaria. Por lo tanto, desarrollan su actividad profesional en muy diversos sectores de la industria (mecánico, metalúrgico, eléctrico, electrónico, telefónico, químico, textil, del automóvil), así como en la construcción y en la Administración Pública. También pueden dedicarse a la docencia y la investigación.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus de la Dehesa de La Villa
Calle Pirineos, 55
28040 Madrid
Tel.: 91 452 11 00
www.nebrija.com
informa@nebrija.com

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Campus Leganés
Avda. de la Universidad, 30
28911 Leganés (Madrid)
Tel.: 91 624 60 00
www.uc3m.es
futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales
C/ Juan del Rosal, 12
28040 Madrid
Tel.: 91 398 64 04
www.uned.es
infouned@adm.uned.es

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y
Diseño Industrial
Campus Madrid Ciudad
Ronda de Valencia, 3
28012 Madrid
Tel.: 91 336 76 99
www.etsidi.upm.es
informacion.academica@upm.es

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Escuela Superior de Ciencias Experimentales
y Tecnología
Campus Móstoles
C/ Tulipán, s/n
28933 Móstoles (Madrid)
Tel.: 91 665 50 60
www.urjc.es
mostoles.secretariadealumnos@urjc.es

Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales

Descripción de la titulación

El título de Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales es un grado generalista de la familia de la ingeniería industrial. Menciones: Mecánica, Electrónica y Automática, Automoción, Robótica, Energía, Organización Industrial y Tecnologías Industriales. Este título no da acceso a ninguna profesión regulada con atribuciones pero si da acceso al Máster Universitario en Ingeniería Industrial al garantizar los 48 ECTS de tecnologías específicas industriales mínimos establecidos en la Orden CIN/311/2009.

Salidas profesionales

El alumno graduado estará profesionalmente capacitado para trabajar en todos los sectores de la economía, sea de la administración pública o del sector privado. Los perfiles profesionales para los que se capacita son muy diversos, aplicándose todos ellos al ámbito de la Ingeniería en tecnologías Industriales: desarrollo de productos; mejora de procesos; cálculo e instalaciones y plantas en ámbitos industriales; desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos industriales; dirección, planificación y supervisión de equipos multidisciplinares; planificación estratégica, de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental; dirección técnica, dirección de proyectos en plantas y empresas industriales.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño

C/ Tajo, s/n. Edificio C

Urbanización El Bosque

28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)

Tel.: 902 23 23 50

www.madrid.universidadeuropea.es

ads@uem.es

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Descripción de la titulación

Este Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, está respaldado como el sucesor natural de la antigua carrera de Ingeniero Industrial. Esta titulación está pensada para ser cursada en prolongación natural con el Máster de Ingeniero Industrial.

Entre sus objetivos están la formación de ingenieros polivalentes y generalistas válidos en el mundo industrial, definidos por competencias para departamentos de I+D empresarial, puestos de responsabilidad en empresas, liderando equipos de trabajo multidisciplinares o dedicados a la docencia; la comprensión del impacto de la ingeniería industrial en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable; diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en distintos ámbitos industriales, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales apropiadas.

Salidas profesionales

Ante la posibilidad de escoger entre especialidades que permitirán una mejor preparación tecnológica para el desarrollo de la actividad profesional en diferentes sectores: ingeniería eléctrica, automática y electrónica, ingeniería mecánica, construcción, materiales, organización industrial, química industrial y medio ambiente, técnicas energéticas y fabricación, el Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales podrá desempeñar su actividad profesional como: responsable de proyecto, responsable de producto, responsable de operación y explotación económica de grandes instalaciones, consultor y asesor, dirección general, técnica o de gestión de organizaciones, director de planificación estratégica, de sistemas de calidad, de producción y de gestión medioambiental, dirección, planificación y supervisión de equipos multidisciplinares investigación, desarrollo e innovación industrial. Un Ingeniero Industrial es un pilar imprescindible para el avance industrial, tecnológico y económico de cualquier sociedad.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus de la Dehesa de La Villa
Calle Pirineos, 55
28040 Madrid
Tel.: 91 452 11 00
www.nebrija.com
informa@nebrija.com

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Campus Leganés
Avda. de la Universidad, 30
28911 Leganés (Madrid)
Tel.: 91 624 60 00
www.uc3m.es
futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales
C/ Juan del Rosal, 12
28040 Madrid
Tels.: 91 398 687 28 / 81 05
www.uned.es
infouned@adm.uned.es

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales
Campus Madrid Ciudad
C/ José Gutierrez Abascal, 2
28006 Madrid
Tel.: 91 336 30 60
www.etsii.upm.es
informacion.academica@upm.es

Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE (Privada)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
(ICAI)
C/ Alberto Aguilera, 25
28015 Madrid
Tel.: 91 542 28 00
www.comillas.edu
grado@comillas.edu

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Escuela Superior de Ciencias
Experimentales y Tecnología
Campus Móstoles
C/ Tulipán, s/n
28933 Móstoles (Madrid)
Tel.: 91 665 50 60
www.urjc.es
mostoles.secretariadealumnos@urjc.es

Más información:

Centro de Información y Asesoramiento Universitario
C/ General Díaz Porlier, 35. 28001 Madrid
Tfno.: 91 720 02 06 / 07
informacion.universitaria@madrid.org