

Grado en INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales ofrece una formación más extensa en materias fundamentales y multidisciplinar en las de tecnología específica, que los grados vinculados a la orden ministerial CIN/351/2009, de 9 de febrero, y se le dota, al mismo tiempo, de un carácter finalista al incluir 4 materias optativas de 24 créditos que permiten, junto con el Proyecto Fin de Grado, adquirir también unas buenas competencias de acceso al mercado laboral, al programa de Máster Universitario en Ingeniería Industrial o a otros másteres relacionados con los ámbitos de formación de la Ingeniería Industrial.

El título "Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales" incluye los requisitos de acceso al máster vinculado a la profesión Ingeniero Industrial descritos en el apartado 4.2.2 de la orden Ministerial CIN/311/2009, de 9 de febrero referente a las directrices del citado máster donde se indica:

"Asimismo, se permitirá el acceso al máster cuando, el título de grado del interesado, acredite haber cursado el módulo de formación básica y el módulo común a la rama, aun no cubriendo un bloque completo del módulo de tecnología específica y sí 48 créditos de los ofertados en el conjunto de los bloques de dicho módulo de un título de grado que habilite para el ejercicio de Ingeniero Técnico Industrial, de acuerdo con la referida Orden Ministerial."

El perfil de formación asumido en la titulación es de un Ingeniero con fundamentos en ciencias básicas y sobre las principales tecnologías de la industria, con capacidades, entre otras, de realizar actividades de diseño, dirección e investigación en la propia industria.

Siguiendo esta directriz, el "Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales" es un título que permite el acceso al "Máster Ingeniero Industrial" y cursarlo minimizando el número de créditos de grado + máster, quedando siempre entre los 300 establecidos como mínimo y los 360 establecidos como máximo.

La formación del Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales requiere de conocimientos de ramas diversas, tales como la ingeniería mecánica, eléctrica, de materiales, de ingeniería de sistemas y automática, de ingeniería electrónica, de instalaciones y construcciones, de diseño y producción, energética, medio ambiente, organización de empresas, dirección y gestión de proyectos, etc. y estos profesionales son capaces de poner al servicio de la sociedad aplicaciones en las que se combinan convenientemente estas ramas de conocimiento.

Continuidad de estudios

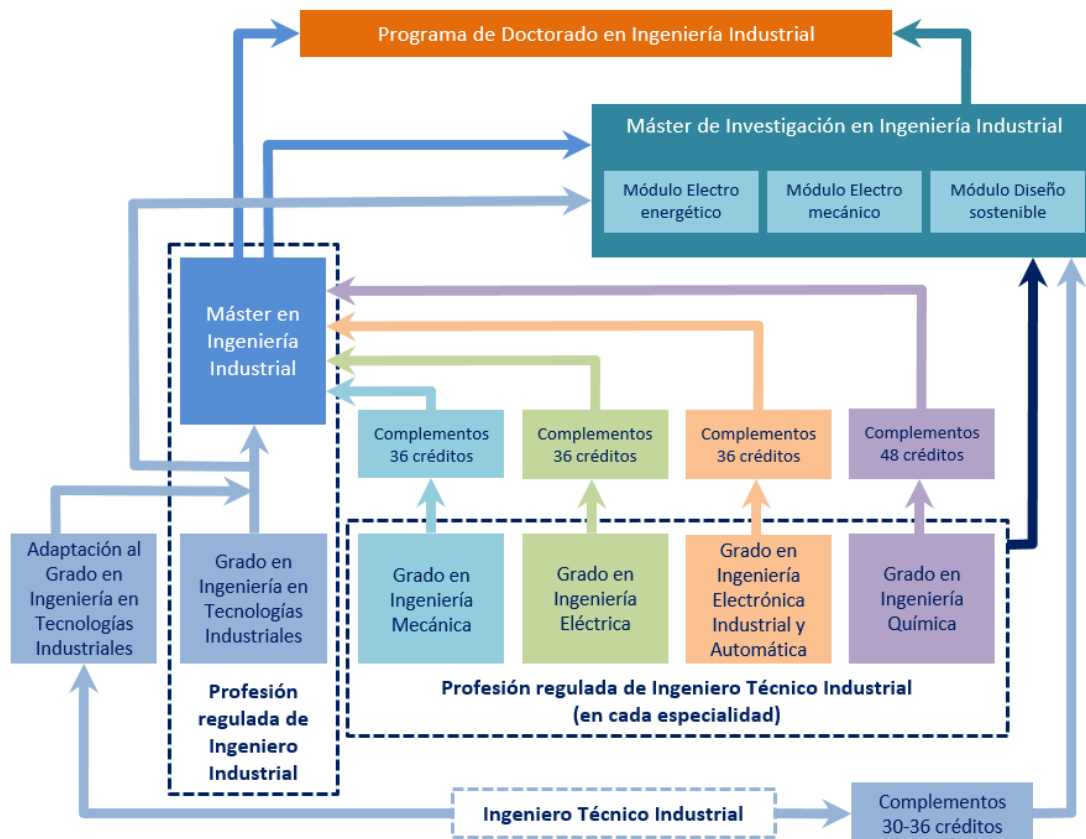
Con el título de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales se obtiene la admisión al Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Este título de Máster habilita al titulado a ejercer la profesión regulada de Ingeniero Industrial.

El título de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales también da acceso al Máster Universitario de Investigación en Ingeniería Industrial sin necesidad de realizar créditos de complementos. Este es un Máster Oficial que, si bien no da la profesión e Ingeniero Industrial, permite acceder directamente al doctorado.

Finalmente, el título de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales también da acceso al Máster Universitario de Ingeniería Química realizando 48 créditos de complementos. Este título de Máster habilita al titulado a ejercer la profesión de Ingeniero Químico.

Relación de asignaturas por curso y cuatrimestre

	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE
PRIMER CURSO	(G413) Cálculo I (G418) Fundamentos de la computación (G416) Física I (G420) Técnicas de representación gráfica (G421) Inglés	(G419) Química (G414) Álgebra y geometría (G417) Física II (G415) Cálculo II (G18) Transversales UC
SEGUNDO CURSO	(G1019) Métodos matemáticos para ingeniería (G695) Fundamentos de electrotecnia (G701) Termodinámica y termotecnia (G704) Materiales	(G693) Empresas (G694) Mecánica general (G699) Automática (G703) Electrotecnia y máquinas eléctricas (G700) Electrónica (G709) Ingeniería gráfica
TERCER CURSO	(G705) Producción y organización industrial (G706) Elasticidad y resistencia de materiales (G707) Cinemática de máquinas y mecanismos (G710) Ampliación electrónica (G696) Computación aplicada a la ingeniería	(G702) Mecánica de fluidos (G712) Ingeniería térmica (G713) Dinámica de máquinas y vibraciones (G711) Ampliación de automática (G714) Sistemas de potencia
CUARTO CURSO	(G708) Proyectos y medioambiente (G697) Métodos numéricos (G715) Máquinas y accionamientos eléctricos (G1703) Química industrial (*)	(G733) Trabajo fin de grado



Información general

- Todas las asignaturas del grado son de 6 créditos (aproximadamente 4 horas de clase más una hora de tutoría presencial por semana) a excepción del Trabajo Fin de Grado que es de 12 créditos.
- De las 4 optativas del cuarto curso, 3 deben pertenecer a una de las intensificaciones. La cuarta puede ser de la propia intensificación o 6 créditos por reconocimiento de actividades universitarias.
- El Trabajo Fin de Grado sólo puede ser defendido cuando se hayan superado todos los créditos necesarios para la obtención del título. La matrícula del Trabajo Fin de Grado puede efectuarse en cualquier momento.

Salidas profesionales

La actividad profesional del graduado en Tecnologías Industriales se desarrolla en los siguientes ámbitos:

- Sector privado: energético; automoción; eléctrico – electrónico; fabricación; instalaciones industriales y en edificación; control de procesos; organización industrial; investigación.
- Actividades: dirección de proyectos interdisciplinares; departamento técnico (diseño); ingeniería de fabricación; departamento de mantenimiento; departamento de investigación y desarrollo; departamento de control de calidad; departamentos de compras y ventas; dirección de obra.
- Sector público: técnicos de la administración; investigadores; docentes (universidad, secundaria).

INTENSIFICACIÓN EN GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

OPTATIVAS	(G717) Gestión de la calidad (G719) Economía y política ambiental	(G718) Gestión y ecología industrial (G720) Derecho y legislación en la empresa
-----------	--	--

INTENSIFICACIÓN EN DISEÑO MECÁNICO

OPTATIVAS	(G721) Dinámica experimental en máquinas	(G722) Ingeniería de vehículos (G723) Diseño de elementos de máquinas (G724) Ingeniería asistida por ordenador en diseño de máquinas
-----------	--	--

INTENSIFICACIÓN EN ELECTROENERGÉTICA

OPTATIVAS	(G725) Tecnología eléctrica	(G726) Tecnología energética (G727) Energías renovables (G728) Introducción a la ingeniería nuclear
-----------	-----------------------------	---

INTENSIFICACIÓN EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

OPTATIVAS	(G729) Conversión electrónica de potencia	(G1699) Sistemas electrónicos digitales (**) (G731) Robótica industrial y visión artificial (G732) Control avanzado
-----------	---	---

(*) Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés bajo el nombre de "(G716) Industrial Chemistry" y es válida para acreditar la capacitación lingüística.

(**) Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés bajo el nombre de "(G730) Digital Electronic Systems" y es válida para acreditar la capacitación lingüística.