

GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
COMP1	Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial
COMP2	Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica
COMP3	Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas
COMP4	Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales
COMP5	Conocimientos y capacidad para el cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales
COMP6	Conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas
COMP7	Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales
COMP8	Capacidad para el análisis, diseño, simulación y optimización de procesos y productos
COMP9	Conocimientos y capacidades para la gestión de las compras, los inventarios y el transporte
COMP20	Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas
COMP21	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algoritmos numéricos; estadística y optimización (Ability to solve mathematical problems that may arise in engineering. Ability to apply knowledge about: linear algebra; geometry; differential geometry; differential and integral calculation; differential equations and partial derivatives; numerical methods; numerical algorithms; statistics and optimization)
COMP22	Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería (Understanding and mastery of the basic concepts about the general laws of mechanics, thermodynamics, fields and waves and electromagnetism and their application for solving engineering problems)
COMP23	Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos

	de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería (Ability to understand and apply the principles of basic knowledge of general chemistry, organic and inorganic chemistry and its applications in engineering)
COMP24	Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador (Capacity for spatial vision and knowledge of graphic representation techniques, both by traditional methods of metric geometry and descriptive geometry, as well as by computer-aided design applications)
COMP25	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad (Basic knowledge and application of environmental technologies and sustainability)
COMP26	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería industrial de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas (Original exercise to be carried out individually and presented and defended before a university tribunal, consisting of a project in the field of specific industrial engineering technologies of a professional nature in which the competences acquired in the teaching are synthesized and integrated)
CONT1	Conocimiento aplicado de electrotecnia
CONT2	Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones
CONT3	Conocimientos aplicados de ingeniería térmica
CONT4	Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica
CONT5	Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores
CONT6	Conocimiento aplicado de electrónica de potencia
CONT7	Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica
CONT8	Conocimientos de los principios, la regulación automática y su aplicación a la automatización industrial
CONT9	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería (Basic knowledge of the use and programming of computers, operating systems, databases and computer programs with engineering application)
CONT10	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión

CONT11	Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería (Knowledge of applied thermodynamics and heat transmission. Basic principles and their application to solving engineering problems)
CONT12	Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos (knowledge of the basic principles of fluid mechanics and its application to solving problems in the field of engineering. Calculation of pipes, channels and fluid systems)
CONT13	Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesamiento y las propiedades de los materiales (Knowledge of the fundamentals of science, technology and chemistry of materials. Understand the relationship between microstructure, synthesis or processing and material properties)
CONT14	Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas (Knowledge and use of the principles of circuit theory and electrical machines)
CONT15	Conocimientos de los fundamentos de la electrónica (Knowledge of the basics of electronics)
CONT16	Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control (Knowledge about the basics of automatism and control methods)
CONT17	Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos (Knowledge of the principles of machine theory and mechanisms)
CONT18	Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales (Knowledge and use of the principles of resistance of materials)
CONT19	Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación (Basic knowledge of production and manufacturing systems)
CONT20	Conocimientos aplicados de organización de empresas (Applied knowledge of business organization)
HAB1	Conocer el mercado laboral para graduados en el área de la ingeniería industrial y seleccionar una empresa conforme a las expectativas de desarrollo profesional propias. Adaptar y aplicar los conocimientos adquiridos en la formación universitaria a la práctica profesional en un sector concreto de la ingeniería industrial (Know the labor market for graduates in the area of industrial engineering and select a company according to their own professional development expectations. Adapt and apply the knowledge acquired in university education to professional practice in a specific sector of industrial engineering)
HAB2	Capacidad de integrar los conocimientos y destrezas adquiridos en las diferentes disciplinas del curso académico en los procesos de diseño, desarrollo, ejecución, gestión y control de proyectos de ingeniería en el ámbito específico de la mención cursada (Ability to integrate the knowledge and skills acquired in the different disciplines of the academic year in the processes of design, development, execution, management and control of engineering projects in the specific field of mention)
HAB3	Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad

HAB4	Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad
HAB5	Capacidad intelectual de razonamiento analítico y sintético, teórico y práctico, de reflexión y crítica, y su aplicación en el reconocimiento de las manifestaciones más señaladas del patrimonio cultural de occidente (Intellectual capacity for analytical and synthetic reasoning, theoretical and practical, for reflection and criticism, and its application in the recognition of the most prominent manifestations of the cultural heritage of the West)
HAB6	Capacidad para comprender las dimensiones fundamentales del ser humano, así como su realización práctica en una actitud de diálogo y de forma constructiva en relación con la verdad (Ability to understand the fundamental dimensions of the human being, as well as its practical realization in an attitude of dialogue and constructively in relation to the truth)
HAB7	Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos (Knowledge and skills to organize and manage projects. Know the organizational structure and functions of a project office)

