

# GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

| CÓDIGO | DENOMINACIÓN                                                                                                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMP1  | Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial                                                                     |
| 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                                                        |
| 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                                                |
| COMP10 | Conocimientos y capacidades para la ideación y emprendimiento de productos y                                                               |
| COMP11 | Conocimientos y capacidades para la gestión de los canales de venta y la elaboración de un plan de marketing                               |
| COMP12 | Conocimientos y capacidades para elegir el sistema de información adecuado e implantarlo en la empresa                                     |
| COMP13 | Conocimientos y capacidades para la dirección de proyectos, así como la gestión del Portfolio de proyectos                                 |
| COMP14 | Conocimientos y capacidades para elaborar un plan estratégico corporativo y de negocio                                                     |
| COMP15 | Conocimientos y capacidades para elaborar un plan para la gestión de la experiencia de cliente                                             |
| COMP16 | Conocimientos y capacidades para establecer e interpretar un plan financiero y una gestión de costes adecuada                              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMP17 | Conocimientos y capacidades para optimizar las operaciones de una empresa y analizar decisiones que puedan tomarse sobre las mismas                                                                                                                                                                                                                      |
| COMP18 | Conocimientos y capacidades para la planificación y el control de la producción que aseguren la calidad del producto o servicio                                                                                                                                                                                                                          |
| COMP19 | Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| COMP19 | Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| COMP20 | Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| COMP20 | Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 |
| 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                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                     |
| COMP25 | Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                       |
| COMP27 | Capacidad de diseñar y optimizar procesos de fabricación y mecanizado que cumplan con los estándares de calidad                                                                                                                                                                                                                                          |
| COMP28 | Capacidad para el cálculo y diseño de máquinas eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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                                                                      |
| HAB3  | Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad                                                                                                                                                                                                                                       |
| HAB3  | Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad                                                                                                                                                                                                                                       |
| HAB3  | Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad                                                                                                                                                                                                                                       |
| HAB4  | 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                                                                                                            |
| HAB5  | 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                                                                                                                                               |
| HAB6  | Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos                                                                                                                                                                                   |
| HAB6  | Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos                                                                                                                                                                                   |
| CONT1 | Conocimiento aplicado de electrotecnia                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CONT1 | Conocimiento aplicado de electrotecnia                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CONT2 | Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONT2 | Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONT2 | Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONT2 | Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONT3 | Conocimientos aplicados de ingeniería térmica                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CONT3 | Conocimientos aplicados de ingeniería térmica                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CONT4 | Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica                                                                                                                                                                                                                                                         |

|        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONT4  | Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica                                                                                                                      |
| CONT5  | Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores                                                                                                    |
| CONT5  | Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores                                                                                                    |
| CONT6  | Conocimiento aplicado de electrónica de potencia                                                                                                                                                |
| CONT6  | Conocimiento aplicado de electrónica de potencia                                                                                                                                                |
| CONT7  | Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica                                                                                                                                            |
| CONT7  | Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica                                                                                                                                            |
| CONT8  | Conocimientos de los principios, la regulación automática y su aplicación a la automatización industrial                                                                                        |
| 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                                 |
| 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                                                   |
| 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 |
| CONT13 | Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales   |
| CONT14 | Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas                                                                                                       |
| CONT15 | Conocimientos de los fundamentos de la electrónica                                                                                                                                              |
| CONT16 | Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control                                                                                                                        |
| CONT17 | Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos                                                                                                                               |
| CONT18 | Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales                                                                                                                    |

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CONT19 | Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación                      |
| CONT20 | Conocimientos aplicados de organización de empresas                                    |
| CONT21 | Conocimientos sobre control de máquinas y accionamientos eléctricos y sus aplicaciones |
| CONT22 | Conocimiento sobre sistemas eléctricos de potencia y sus aplicaciones                  |
| CONT23 | Conocimiento aplicado sobre energías renovables                                        |
|        | de empresas                                                                            |

