

GRADO EN INDUSTRIA CONECTADA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

| CÓDIGO | DENOMINACIÓN |
|--------|--|
| COMP1 | Resolver problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. 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. |
| COMP2 | Diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia y de manejo de instrumentación electrónica. |
| COMP3 | 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. |
| COMP4 | Adquirir visión espacial y manejar las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador y modelados para impresión 3D. |
| COMP5 | Realizar un ejercicio original individual y presentar y defender públicamente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Industria Conectada de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas. |
| COMP6 | Conocer el mercado laboral para graduados en el área de la Industria Conectada 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. |
| COMP7 | Automatizar procesos industriales. |
| COMP8 | Desarrollar una solución de digitalización de ámbito industrial incorporando robótica, sistemas inteligentes y ciberfísicos. |
| COMP9 | Diseñar soluciones basadas en Internet de las Cosas, redes de comunicaciones y cloud. |
| COMP10 | Diseñar y modelar sistemas automáticos de procesos y la interconexión entre sus diferentes módulos (protocolos industriales). |
| COMP11 | Analizar y diseñar la estructura de red de comunicaciones más adecuada para cada aplicación industrial. |
| COMP12 | Modelar, comunicar, actuar y controlar sobre los procesos industriales mediante sistemas o arquitecturas informáticas. |
| COMP13 | Analizar, seleccionar y visualizar aquella información de múltiples fuentes de datos heterogéneas. |

| | |
|--------|---|
| COMP14 | Desarrollar aplicaciones para el reconocimiento de imágenes. |
| COMP15 | Identificar, diagnosticar y analizar los riesgos potenciales relacionados con la ciberseguridad. |
| COMP16 | Decidir el sistema de información más adecuado a los diferentes procesos de las organizaciones, como elementos de enlace entre las comunidades técnicas y de gestión. |
| COMP17 | Diseñar estructuras organizativas que faciliten la generación de experiencias de cliente que maximicen su valor y la aplicación de metodologías de diseño para la innovación. |
| CON1 | Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. |
| CON2 | Conocer los tipos de materiales y su estructura, sus transformaciones, tratamientos y ensayos, y su comportamiento en servicio. |
| CON3 | Conocer el concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas y su producción. |
| CON4 | Conocer y utilizar los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas. |
| CON5 | Conocer los fundamentos de la electrónica. |
| CON6 | Conocer los fundamentos de automatismos y métodos de control. |
| CON7 | Conocer y utilizar los principios de la resistencia de materiales. |
| CON8 | Conocer las características de los sistemas y equipamientos industriales para su aplicación. |
| CON9 | Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos. |
| CON10 | Alcanzar conocimientos básicos y aplicados de los sistemas de producción y fabricación y de la organización de empresas. |
| HAB1 | Manejar 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. |
| HAB2 | Diseñar y configurar sistemas de almacenamiento y procesamiento escalable en bases de datos masivas con el objetivo de obtener conocimiento. |
| HAB3 | Desarrollar aplicaciones paralelas utilizando Python. |
| HAB4 | Programar en entornos cliente-servidor. |

| | |
|------|--|
| HAB5 | Comprender las dimensiones fundamentales del ser humano, así como su realización práctica, aplicándolas en una actitud de diálogo y de forma constructiva en relación con la verdad en el ejercicio de la profesión del ingeniero. |
| HAB6 | Participar activamente en la vida universitaria a través de actividades universitarias de cooperación, solidarias, culturales, deportivas y de representación estudiantil. |
| HAB7 | Seleccionar y diseñar la técnica y algoritmo de aprendizaje autónomo más adecuado para cada aplicación industrial. |

