Objetivos principales

(Click here for an automatic English translation of this page)

- Dotar con las atribuciones profesionales de la profesión regulada de Ingeniero Industrial.
- Formar para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.
- Capacitar para la gestión técnica y económica de proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos, así como para poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de I+D+i (investigación, desarrollo e innovación), en los mismos.
- Formar para realizar planificación estratégica y aplicarla a sistemas constructivos, de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
- Dar las habilidades para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares en un contexto internacional, y para comunicar y transmitir conocimientos, desarrollos y resultados.
- Formar para resolver problemas complejos en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos amplios y multidisciplinares.

En la memoria del título puedes consultar el listado completo de competencias académicas que acredita el Máster Universitario en Ingeniería Industrial ofertado por la Escuela Politécnica Superior de Jaén.

Dado que este Máster habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Industrial, su plan de estudios es acorde con la Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial, en la que se establecen los siguientes objetivos:

- Tener conocimientos adecuados de los aspectos científicos y tecnológicos de: métodos matemáticos, analíticos y numéricos en la ingeniería, ingeniería eléctrica, ingeniería energética, ingeniería química, ingeniería mecánica, mecánica de medios continuos, electrónica industrial, automática, fabricación, materiales, métodos cuantitativos de gestión, informática industrial, urbanismo, infraestructuras, etc.
- Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.
- Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
- Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.
- Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
- Gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos.
- Poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos I+D+i en plantas, empresas y centros tecnológicos.
- Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares.
- Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Saber comunicar las conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo autodirigido o autónomo.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.