

COMPETENCIAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**COMPETENCIAS BÁSICAS**

Básica CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

Básica CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

Básica CB8 Que los estudiantes sean capaces 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

Básica CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

Básica CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES

General CG1 Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.

General CG2 Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

General CG3 Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.

General CG4 Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.

General CG5 Gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos.

General CG6 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.

General CG7 Poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos I+D+i en plantas, empresas y centros tecnológicos.

General CG8 Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares.

General CG9 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.

General CG10 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.

General CG11 Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo autodirigido o autónomo.

General CG12 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Módulo Tecnologías industriales

Específica TIND-1 Conocimiento y capacidad para el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

Específica TIND-2 Conocimiento y capacidad para proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación.

Específica TIND-3 Capacidad para el diseño y ensayo de máquinas.

Específica TIND-4 Capacidad para el análisis y diseño de procesos químicos.

Específica TIND-5 Conocimientos y capacidades para el diseño y análisis de máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial.

Específica TIND-6 Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía.

Específica TIND-7 Capacidad para diseñar sistemas electrónicos y de instrumentación industrial.

Específica TIND-8 Capacidad para diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y control avanzado de procesos.

Módulo Gestión

Específica GEST1 Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas.

Específica GEST2 Conocimientos y capacidades de estrategia y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas.

Específica GEST3 Conocimientos de derecho mercantil y laboral.

Específica GEST4 Conocimientos de contabilidad financiera y de costes.

Específica GEST5 Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.

Específica GEST6 Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.

Específica GEST7 Conocimientos y capacidades para la dirección integrada de proyectos.

Específica GEST8 Capacidad para la gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica.

Módulo Construcción Industrial

Específica CONSTR1 Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.

Específica CONSTR2 Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.

Específica CONSTR3 Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructuras.

Específica CONSTR4 Conocimiento y capacidades para el proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes e instalaciones de Seguridad.

Específica CONSTR5 Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y mantenimiento industrial.

Específica CONSTR6 Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.

Específica CONSTR7 Conocimientos y capacidades para realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes.

TFM

Específica CTFM1 Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.