

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS BÁSICAS

Las competencias básicas señaladas a continuación vienen definidas en el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales

CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

COMPETENCIAS GENERALES

Al finalizar los estudios de este título en la Universidad Europea Miguel de Cervantes, los alumnos serán capaces de:

CG1 Capacidad de análisis, síntesis e interpretación de la información

CG2 Capacidad de organización y planificación

CG3 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones

CG4 Capacidad para comunicar de manera eficaz, tanto de forma oral como escrita, ideas y proyectos ante cualquier tipo de audiencia.

CG5 Capacidad para utilizar las tecnologías de información y comunicación en su desempeño profesional

CG6 Capacidad para buscar y analizar información procedente de diversas fuentes

CG7 Capacidad para comunicarse con fluidez y eficacia en su desempeño profesional

COMPETENCIAS

CG8 Capacidad para trabajar en equipo

CG9 Capacidad para ejercer con responsabilidad, autonomía, independencia y compromiso ético la práctica profesional

CG10 Capacidad para desarrollar el pensamiento crítico y autocrítico

CG11 Capacidad de aprendizaje autónomo (aprender a aprender)

CG12 Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)

CG13 Capacidad y habilidades de liderazgo

CG14 Iniciativa y espíritu emprendedor

CG15 Capacidad para la innovación

CG16 Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

El alumno, a lo largo de sus estudios en la Universidad Europea Miguel de Cervantes, irá desarrollando de manera secuencial y acumulativa la comprensión y el uso pertinente de los siguientes conocimientos, capacidades y habilidades:

CE1 Capacidad para resolver problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y métodos numéricos.

CE2 Conocer y comprender 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.

CE3 Conocer y aplicar la programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

CE4 Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.

CE5 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.

CE6 Conocer el concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Analizar y aplicar la organización y gestión de empresas.

CE7 Conocer la termodinámica aplicada y transmisión de calor. Conocer sus principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.

COMPETENCIAS

- CE8 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.
- CE9 Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales
- CE10 Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.
- CE11 Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.
- CE12 Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.
- CE13 Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
- CE14 Conocer y comprender las características del entorno y sus relaciones con la empresa.
- CE15 Capacidad para elaborar, comprender y analizar críticamente la información económico financiera de las empresas
- CE16 Capacidad para definir objetivos comerciales, diseñar planes funcionales o estratégicos de marketing y desarrollar estrategias y políticas comerciales.
- CE17 Capacidad para utilizar adecuadamente las técnicas y herramientas estadísticas aplicadas a la Ingeniería en Organización Industrial relacionadas con el enfoque aleatorio de los problemas y el análisis estadístico.
- CE18 Capacidad para organizar y gestionar eficientemente los recursos financieros de la empresa
- CE19 Capacidad para desarrollar un compromiso ético en el trabajo identificando las implicaciones que tiene este compromiso para las organizaciones empresariales
- CE20 Capacidad para diseñar una estructura organizativa y gestionar procesos de cambio (change management) y aprendizaje organizativo.
- CE21 Capacidad para evaluar una idea empresarial y realizar un modelo de negocio de base tecnológica viable desde el punto de vista técnico, comercial y económico financiero.
- CE22 Capacidad para detectar oportunidades de negocio y/o desarrollo de productos comprendiendo la dinámica de la innovación empresarial
- CE23 Comprensión y dominio de la organización del trabajo y el factor humano, valoración de puestos de trabajo, conocimientos de derecho mercantil y laboral Competencias específicas profesionales.
- CE24 Capacidad para la Gestión de la Organización, la Gestión de Recursos Humanos
- CE25 Conocimientos aplicados de planificación estratégica
- CE26 Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas

COMPETENCIAS

industriales, económicos y sociales.

CE27 Comprensión y dominio de los sistemas de producción, la planificación y el control de la producción, la gestión de la cadena de suministro, la gestión de stocks, la gestión de mantenimiento

CE28 Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP.

CE29 Conocer los conceptos sobre Sociedad de la Información, Sociedad del Conocimiento, sistemas de información y sobre tecnologías de la información y las comunicaciones.

CE30 Conocer cómo los sistemas de información y las tecnologías de la información y las comunicaciones transforman las organizaciones desde los puntos de vista interno y externo.

CE31 Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

CE32 Capacidad para comprender la estructura del inglés y desarrollar un vocabulario que le permita comunicarse en su entorno profesional y trabajar en el extranjero

CE33 Conocer las principales técnicas de búsqueda, así como la tipología de problemas donde pueden aplicarse dichas técnicas

CE34 Conocer los principales lenguajes de la lógica

CE35 Aptitud para diseñar y aplicar diversos sistemas conexionistas y expertos a problemas diversos

CE36 Capacidad para organizar y gestionar eficientemente los procesos de producción de la empresa

CE37 Capacidad para detectar oportunidades de negocio y/o desarrollo de productos comprendiendo la dinámica de la innovación empresarial

CE38 Capacidad de interpretar la documentación asociada a la construcción y modificación de plantas industriales

CE39 Capacidad de cálculo y diseño de estructuras para la realización de construcciones industriales