

## GRADO DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

## COMPETENCIAS

## COMPETENCIAS GENERALES

Al finalizar los estudios de Grado de Ingeniería de Organización Industrial en la Universidad Europea Miguel de Cervantes, los graduados 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
- 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

### 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 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; algorítmica numérica; estadística y optimización.

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.

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

**COMPETENCIAS**

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 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