

COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

- INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES-

BÁSICAS

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.

GENERALES

CG-01 - ORIENTACIÓN AL APRENDIZAJE. Utilizar el aprendizaje de manera estratégica y flexible en función del objetivo perseguido, a partir del reconocimiento del propio sistema de aprendizaje y de la conciencia del aprendizaje mismo (relacionando la

nueva información con los esquemas mentales previos y la utilización del nuevo esquema mental generado).

CG-02 - COMUNICACIÓN VERBAL. Expresar con claridad y oportunidad las ideas, conocimientos y sentimientos propios a través de la palabra, adaptándose a las características de la situación y la audiencia para lograr su comprensión y adhesión.

CG-03 - COMUNICACIÓN ESCRITA. Relacionarse eficazmente con otras personas a través de la expresión clara de lo que se piensa y/o siente, mediante la escritura y los apoyos gráficos.

CG-04 - COMUNICACIÓN INTERPERSONAL. Relacionarse positivamente con otras personas a través de una escucha empática y a través de la expresión clara y asertiva de lo que se piensa y/o siente, por medios verbales y no verbales.

CG-05 - TRABAJO EN EQUIPO. Integrarse y colaborar de forma activa en la consecución de objetivos comunes con otras personas, áreas y organizaciones.

CG-06 - SENTIDO ÉTICO. Inclinarsé positivamente hacia el bien moral de uno mismo o de los demás (es decir, hacia todo lo que eso significa bien, vivencia de sentido, realización de la persona, sentido de justicia) y perseverar en dicho bien moral.

CG-07 - GESTIÓN DEL TIEMPO. Distribuir el tiempo de manera ponderada en función de las prioridades, teniendo en cuenta los objetivos personales a corto, medio y largo plazo y las áreas personales y profesionales que interesa desarrollar.

CG-08 - RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Identificar, analizar y definir los elementos significativos que constituyen un problema para resolverlo con criterio y de forma efectiva.

CG-09 - PLANIFICACIÓN. Determinar eficazmente los objetivos, prioridades, métodos y controles para desempeñar tareas mediante la organización de las actividades con los plazos y los medios disponibles.

CG-10 - DIVERSIDAD E INTERCULTURALIDAD. Comprender y aceptar la diversidad social y cultural como un componente enriquecedor personal y colectivo para desarrollar la convivencia entre las personas sin incurrir en discriminación por sexo, edad, religión, condición social, política y/o étnica.



Deusto

Facultad de Ingeniería
Ingeniaritza Fakultatea

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES-

ESPECÍFICAS

CE-RI-03 - Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales.

CE-RI-04 - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.

CE-RI-05 - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.

CE-RI-06 - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.

CE-RI-07 - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.

CE-RI-08 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.

CE-RI-09 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.

CE-RI-10 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

CE-RI-11 - Conocimientos aplicados de organización de empresas.

CE-RI-12 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos.

Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

CE-TE-01 - Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas.

CE-TE-02 - Conocimientos aplicados de ingeniería térmica.

CE-TE-03 - Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.

CE-TE-04 - Capacidad para el cálculo y diseño de máquinas eléctricas.

CE-TE-05 - Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de baja y media tensión.

CE-TE-06 - Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.

CE-TE-07 - Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.

CE-TE-08 - Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales.

CE-FB-01 - 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.

CE-FB-02 - Comprensión y dominio de 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.

CE-FB-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

CE-FB-04 - Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.

CE-FB-05 - 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.

CE-FB-06 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

CE-RI-01 - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.

CE-RI-02 - 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.

CE-TFG - Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

CE-FE - Identificar, reconocer y aplicar los valores éticos y la sensibilidad moral en el ámbito profesional de la Ingeniería.