

COD	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL TÍTULO			Mód	Mat
	Denominación	Traducción	Resultados		
CT1.	Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.			2 3 4	2.1, 2.2 3.5 4.3
CT2	Capacidad para la dirección, de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el epígrafe anterior.			2 4 8	2.1 4.3 8.5
CT3	Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.			1 2 3 4 8	1.1 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.6 4.1, 4.3, 8.4 8.5 8.6
CT4	Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.			2 3 4 5 8	2.1, 2.2, 2.5 3.6 4.3 5.1 8.4 8.5 8.6
CT5	Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.			2 3 8	2.2, 2.3 3.6 8.6
CT6.	Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.			2 5 8	2.2, 2.5., 2.9, 2.10 5.1 8.5
CT7.	Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.			2 3	2.2, 2.9, 2.10 3.3,
CT8.	Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.			2 5 8	2.10 4.4 8.5
CT9	Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.			2 4 8	2.10 4.4 8.5
CT10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.			2	2.2
CT11	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.			2 8	2.3 8.5

CB1.	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.			1	1.1
CB2.	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.			1	1.2
CB3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.			1	1.3
CB4	Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.			1	1.4
CB5	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.			1	1.5
CB6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.			1	1.6
CRI1	Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.			2	2.2
CRI2	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.			2 4	2.1 4.3
CRI3	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.			2	2.3
CRI4	Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.			2 5	2.5 5.1
CRI5	Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.			2	2.6
CRI6	Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.			2	2.8
CRI7	Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.			2	2.7
CRI8	Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.			2	2.4
CRI9	Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.			2	2.9
CRI10	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.			2	2.2 2.3 2.9 2.10
CRI11	Conocimientos aplicados de organización de empresas.			2	2.9 2.10
CRI12	Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos			2	2.10
CTEM1	Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.			3	3.1

CTEM2	Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas.			3 4	3.2 4.1
CTEM3	Conocimientos aplicados de ingeniería térmica.			3	3.3
CTEM4	Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales.			3 4	3.4 4.1
CTEM5	Conocimientos y capacidad para el cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales.			3 4	3.4 4.2
CTEM6	Conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas.			2 3 4	2.1 3.5 4.3
CTEM7	Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.			3	3.6
CTEM8	Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.			3 4	3.7 4.4
CTEE5	Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.			8	8.2
CTEE7	Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.			8	8.1
CTEE8	Conocimientos de regulación automática y técnicas de control y su aplicación a la automatización industrial.			8	8.1
CTEE10	Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.			8	8.3
CTEE11	Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial.			8	8.1
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 sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.			7	7.1
CTEQ1	Conocimientos sobre balances de materia y energía, biotecnología, transferencia de materia, operaciones de separación, ingeniería de la reacción química, diseño de reactores, y valorización y transformación de materias primas y recursos energéticos.			8	8.4 8.6
CTEQ2	Capacidad para el análisis, diseño, simulación y optimización de procesos y productos.			8	8.5
CTEQ3	Capacidad para el diseño y gestión de procedimientos de experimentación aplicada, especialmente para la determinación de propiedades termodinámicas y de transporte, y modelado de fenómenos y sistemas en el ámbito de la ingeniería química, sistemas con flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia, cinética de las reacciones químicas y reactores.			8	8.4
CTEQ4	Capacidad para diseñar, gestionar y operar procedimientos de simulación, control e instrumentación de procesos químicos.			8	8.5