



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid

## GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES

### COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

#### COMPETENCIAS BÁSICAS

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.

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.

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.

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

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



<b>MÓDULO FORMACIÓN BÁSICA</b>	
<b>MATERIA</b>	<b>MATEMÁTICAS</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
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; algoritmos numéricos; estadística y optimización.	
<b>MATERIA</b>	<b>FÍSICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
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.	
<b>MATERIA</b>	<b>QUÍMICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.	

<b>MATERIA</b>	<b>INFORMÁTICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	
<b>MATERIA</b>	<b>EXPRESIÓN GRÁFICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
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.	
<b>MATERIA</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.	





<b>MÓDULO COMÚN A LA RAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>	
<b>MATERIA</b>	<b>INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA BÁSICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.	
Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.	
Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.	
Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.	
<b>MATERIA</b>	<b>INGENIERÍA MECÁNICA BÁSICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.	
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.	
Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.	
<b>MATERIA</b>	<b>INGENIERÍA DE FLUIDOS</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.	
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.	

MATERIA	INGENIERÍA DE PROCESOS BÁSICA
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.	
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.	
Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.	





<b>MÓDULO FORMACIÓN INTEGRAL DEL INGENIERO</b>	
<b>MATERIA</b>	<b>FORMACIÓN INTEGRAL DEL INGENIERO</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero en Sistemas Industriales.	
Cultivar una actitud de inquietud intelectual y de búsqueda de la verdad en todos los ámbitos de la vida potenciar la comunicación interpersonal e intercultural desde una actitud de dialogo, respeto y compromiso personal y social hacia uno mismo y hacia los demás, interpretando cualquier información o realidad que se presente y contrastándola con una concepción propia acerca de la verdad y del sentido de la existencia.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Capacidad intelectual de razonamiento analítico y sintético, teórico y práctico, de reflexión y critica, y su aplicación en el reconocimiento de las manifestaciones más señaladas del patrimonio cultural de occidente.	
Capacidad para comprender las dimensiones fundamentales del ser humano, así como su realización práctica en una actitud de diálogo y de forma constructiva en relación con la verdad.	

<b>MÓDULO APRENDIZAJE INTEGRADO</b>	
<b>MATERIA</b>	<b>PROYECTOS INTEGRADORES</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	
Capacidad para el desarrollo de proyectos en el ámbito específico de la ingeniería industrial relativo a la mención cursada.	
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.	
Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero en Sistemas Industriales.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería industrial relativos a la mención cursada.	
Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de su profesión.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Capacidad de integrar los conocimientos y destrezas adquiridos en las diferentes disciplinas del curso académico en los procesos de diseño, desarrollo, ejecución, gestión y control de proyectos de ingeniería en el ámbito específico de la mención cursada.	
Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.	
<b>MATERIA</b>	<b>PROYECTO FIN DE GRADO</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Capacidad para el desarrollo de proyectos en el ámbito específico de la ingeniería industrial relativo a la mención cursada.	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero en Sistemas Industriales.	
Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería industrial relativos a la mención cursada.	
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.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de su profesión.	
Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
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.	





MATERIA	PRÁCTICAS EN EMPRESA
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero en Sistemas Industriales.	
Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de su profesión.	
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.	
Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	
Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería industrial relativos a la mención cursada.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Capacidad para el desarrollo de proyectos en el ámbito específico de la ingeniería industrial relativo a la mención cursada.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocer el mercado laboral para graduados en el área de la ingeniería industrial y seleccionar una empresa conforme a las expectativas de desarrollo profesional propias. Adaptar y aplicar los conocimientos adquiridos en la formación universitaria a la práctica profesional en un sector concreto de la ingeniería industrial.	



<b>MÓDULO</b>	<b>TECNOLOGÍA ESPECÍFICA</b>
<b>MATERIA</b>	<b>INGENIERÍA DE VEHICULOS</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocimientos de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.	
Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.	
Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.	
Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.	
<b>MATERIA</b>	<b>ELECTRÓNICA Y AUTOMOCIÓN AVANZADAS</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocimientos de los principios, la regulación automática y su aplicación a la automatización industrial.	
Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.	
Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.	
Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.	
Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.	
Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.	
Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial.	
Conocimiento aplicado de electrotecnia.	
Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.	
Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.	





<b>MATERIA</b>	<b>ROBÓTICA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.	
Conocimientos de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.	
Conocimientos de los principios, la regulación automática y su aplicación a la automatización industrial.	
Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.	
Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.	
<b>MATERIA</b>	<b>HERRAMIENTAS AVANZADAS DE DISEÑO</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
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.	
Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de su profesión.	
Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero en Sistemas Industriales.	
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.	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.	
Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.	
Conocimientos y capacidades para elaborar un plan para la gestión de la experiencia de cliente.	
Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.	
Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.	
Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.	
Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.	
Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales.	

<b>MATERIA</b>	<b>INGENIERÍA DE PROCESOS AVANZADA</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
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.	
Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
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.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocimientos y capacidades para elegir el sistema de información adecuado e implantarlo en la empresa.	
Conocimientos y capacidades para la gestión de las compras, los inventarios y el transporte.	
Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.	
Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.	
Capacidad para el análisis, diseño, simulación y optimización de procesos y productos.	
<b>MATERIA</b>	<b>INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN</b>
<b>COMPETENCIAS GENERALES</b>	
Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.	
Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de su profesión.	
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.	
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
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.	
Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>	
Conocimientos y capacidades para elaborar un plan estratégico corporativo y de negocio.	
Conocimientos y capacidades para establecer e interpretar un plan financiero y una gestión de costes adecuada.	
Conocimientos y capacidades para optimizar las operaciones de una empresa y analizar decisiones que puedan tomarse sobre las mismas.	
Conocimientos y capacidades para la dirección de proyectos, así como la gestión del Portfolio de proyectos.	
Conocimientos y capacidades para la planificación y el control de la producción que aseguren la calidad del producto o servicio.	
Conocimientos y capacidades para la ideación y emprendimiento de productos y/o servicios innovadores.	
Conocimientos y capacidades para la gestión de los canales de venta y la elaboración de un plan de marketing.	

