Tecnología Medioambiental	Módulo Créditos ECTS Carácter	Común Rama Industrial 6 Obligatoria																				
<p>Competencias que adquiere el estudiante</p> <p>Competencias generales</p> <p>CG7. Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas</p> <p>Competencias específicas</p> <p>CRI10. Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad</p> <p>Competencias técnicas transversales</p> <p>CT1. Análisis y síntesis CT2. Resolución de problemas CT3 Comunicación oral y escrita en lengua propia</p> <p>Competencias sistémicas</p> <p>CS1. Aplicar conocimientos CS2. Aprendizaje y trabajo autónomos</p> <p>Competencias personales y participativas</p> <p>CP3 Trabajo en equipo</p>																						
<p>Sistema de evaluación y de calificaciones</p> <p>Se evaluará en función de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examen de teoría y problemas: 40%. - Elaboración y presentación de trabajos realizados individualmente o en grupo : 50%. - Memoria de las prácticas de laboratorio: 10%. <p>Sistema de calificaciones: se expresará mediante calificación final numérica de 0 a 10 según la legislación vigente (Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre; BOE 18 de septiembre).</p>																						
<p>Requisitos previos</p> <p>Haber cursado la asignatura de química</p>																						
<p>Resultados de aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer la tecnología existente para el control y tratamiento de emisiones gaseosas contaminantes • Conocer los procesos básicos para el acondicionamiento de aguas y para el tratamiento de aguas residuales • Conocer el funcionamiento de las estaciones depuradoras de aguas residuales • Conocer el proceso integrado de tratamiento de residuos industriales • Conocer y saber aplicar las diferentes herramientas de prevención de la contaminación industrial • Saber analizar y evaluar el impacto medioambiental de las soluciones técnicas 																						
<p>Actividades formativas</p> <table border="1" data-bbox="284 1444 1481 1852"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 1444 399 1489">actividad</th> <th data-bbox="399 1444 494 1489">ECTS</th> <th data-bbox="494 1444 1029 1489">metodologías</th> <th data-bbox="1029 1444 1236 1489">Comp. específicas</th> <th data-bbox="1236 1444 1481 1489">Comp. transversales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 1489 399 1691">Clases de aula</td> <td data-bbox="399 1489 494 1691">1,08 0,80 0,69 0,91 0,80</td> <td data-bbox="494 1489 1029 1691"> <p><u>Metodología:</u> Clases magistrales con apoyo audiovisual:</p> <p><u>Temporización:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición conocimientos del primer ítem • Adquisición conocimientos del segundo ítem • Adquisición conocimientos del tercer ítem • Adquisición conocimientos del cuarto ítem • Adquisición conocimientos del quinto ítem </td> <td data-bbox="1029 1489 1236 1691">CRI10 CRI10 CRI10 CRI10 CRI10</td> <td data-bbox="1236 1489 1481 1691">CG7/CT1/CT2/CT3/CS2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1691 399 1780">Prácticas</td> <td data-bbox="399 1691 494 1780">1,26</td> <td data-bbox="494 1691 1029 1780"> <ul style="list-style-type: none"> • Realización de ensayos de laboratorio y aplicación de técnicas medioambientales específicas • Evaluación del trabajo realizado </td> <td data-bbox="1029 1691 1236 1780">CRI10</td> <td data-bbox="1236 1691 1481 1780">CT1/CT3/CS1/CS2/CP3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1780 399 1852">Tutorías</td> <td data-bbox="399 1780 494 1852">0,46</td> <td data-bbox="494 1780 1029 1852"> <ul style="list-style-type: none"> • Tutorías en grupos reducidos • Seguimiento formativo del proceso de aprendizaje </td> <td data-bbox="1029 1780 1236 1852">CRI10</td> <td data-bbox="1236 1780 1481 1852">CG7/CT3/CS1/CS2/CP3</td> </tr> </tbody> </table>			actividad	ECTS	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales	Clases de aula	1,08 0,80 0,69 0,91 0,80	<p><u>Metodología:</u> Clases magistrales con apoyo audiovisual:</p> <p><u>Temporización:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición conocimientos del primer ítem • Adquisición conocimientos del segundo ítem • Adquisición conocimientos del tercer ítem • Adquisición conocimientos del cuarto ítem • Adquisición conocimientos del quinto ítem 	CRI10 CRI10 CRI10 CRI10 CRI10	CG7/CT1/CT2/CT3/CS2	Prácticas	1,26	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de ensayos de laboratorio y aplicación de técnicas medioambientales específicas • Evaluación del trabajo realizado 	CRI10	CT1/CT3/CS1/CS2/CP3	Tutorías	0,46	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorías en grupos reducidos • Seguimiento formativo del proceso de aprendizaje 	CRI10	CG7/CT3/CS1/CS2/CP3
actividad	ECTS	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales																		
Clases de aula	1,08 0,80 0,69 0,91 0,80	<p><u>Metodología:</u> Clases magistrales con apoyo audiovisual:</p> <p><u>Temporización:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición conocimientos del primer ítem • Adquisición conocimientos del segundo ítem • Adquisición conocimientos del tercer ítem • Adquisición conocimientos del cuarto ítem • Adquisición conocimientos del quinto ítem 	CRI10 CRI10 CRI10 CRI10 CRI10	CG7/CT1/CT2/CT3/CS2																		
Prácticas	1,26	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de ensayos de laboratorio y aplicación de técnicas medioambientales específicas • Evaluación del trabajo realizado 	CRI10	CT1/CT3/CS1/CS2/CP3																		
Tutorías	0,46	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorías en grupos reducidos • Seguimiento formativo del proceso de aprendizaje 	CRI10	CG7/CT3/CS1/CS2/CP3																		

Breve descripción de contenidos

1. Prevención de la contaminación atmosférica y tratamiento de emisiones contaminantes
2. Tratamiento de vertidos industriales y de aguas residuales
3. Acondicionamiento de aguas para su uso industrial.
4. Introducción al tratamiento de residuos.
5. Introducción al medioambiente y sostenibilidad (autorización ambiental integrada, evaluación de impacto ambiental, análisis del ciclo de vida de productos y procesos, ley de responsabilidad ambiental, ecoetiquetado de productos)

Fundamentos de Organización de Empresas	Módulo Créditos ECTS Carácter	Común Rama Industrial 6 Obligatoria
--	--	---

Competencias que adquiere el estudiante

Competencias específicas

RI11. Conocimientos aplicados de organización de empresas.

Competencias generales

CG9 Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.

Competencias técnicas transversales

CT1 Análisis y síntesis

CT2 Resolución de problemas

CT7 Capacidad de organizar y planificar

Competencias sistémicas

CS1 Aplicar conocimientos

Sistema de evaluación y de calificaciones

La evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno se hará de forma individual en un único examen que englobará toda la materia impartida tanto en el Aula como en las Prácticas. Los exámenes coincidirán con las convocatorias correspondientes, y constarán de partes diferenciadas: Teoría, Problemas y Prácticas. Se valorarán los trabajos de los grupos tutorizados, como parte de la nota global.

[empleará un sistema de calificación numérica de 0 a 10 puntos según la legislación vigente (RD 1125/2003 de 5 de setiembre, BOE de 18 de setiembre). Una asignatura se considera superada a partir de 5. Matrícula de Honor significa haber obtenido 10]

Requisitos previos

Ninguno.

Resultados de aprendizaje

- Conocer la base sobre la que apoyan las actividades relacionadas con la organización y gestión de la producción.
- Conocer el alcance de las distintas actividades relacionadas con la producción.
- Adquirir una visión de conjunto para la ejecución de las actividades relacionadas con la organización y gestión de la producción.

Actividades formativas

Indicar qué actividades formativas se van a desarrollar así como su estructura según algún modelo de "asignatura-tipo" (o si habría que modificarlas en algún caso). A continuación se incluye la tabla con dedicación y competencias con las que se relaciona.

actividad	ECTS	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales
clases de aula	4	Sesión magistral Lecturas Recensión bibliográfica Resumen Esquemas Solución de problemas Presentación oral Pruebas objetivas	RI11	CT1,CT7
prácticas	1,5	Lecturas Solución de problemas Aprendizaje colaborativo	RI11	CT2,CT7,CS1
tutorías	0,5	Atención personalizada Tutorías grupales	RI11	CT1,CT2,CT7,CS1

Breve descripción de contenidos

El objetivo que se persigue con esta asignatura es dotar a los alumnos de los conocimientos estructurados en los siguientes apartados:

- El Concepto de Sistema Productivo y sus elementos.
- Medida de la Productividad.

Ingeniería de materiales	Módulo: Créditos ECTS: Carácter:	Tecnología específica 6 Obligatoria
<p>Competencias que adquiere el estudiante</p> <p>Competencias específicas <i>TM7.- Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.</i></p> <p>Competencias generales <i>CG3.- 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.</i> <i>CG4.- 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.</i> <i>CG5.- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.</i> <i>CG6.- Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</i> <i>CG11.- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.</i></p> <p>Competencias técnicas transversales, sistémicas y personales <i>CT1.- Capacidad de análisis y síntesis; CT3 Comunicación oral y escrita de conocimientos en lengua propia. CT5.- Gestión de la información; CT7.- Capacidad de organizar y planificar, .CS1.- Capacidad de aplicar conocimientos; CS2.- Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo; CP1.-Capacidad de bjetivación, identificación y de organización. CP2.- Razonamiento crítico.- CP3.- Trabajo en equipo</i></p>		
<p>Sistema de evaluación y de calificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades formativas de adquisición de conocimientos y de estudio individual serán evaluadas mediante pruebas escritas u orales • Las actividades formativas de carácter práctico se evaluarán según los criterios de asistencia y grado de participación, informes de desarrollos de prácticas o de visitas a empresas (individuales o por grupos) • Otras actividades de trabajo individual o en equipo: se valorarán por los informes presentados 		<p>% Peso en la calificación (RD 1125/2003 de 5 de sept, BOE de 18 de sept).</p> <p>50-70%</p> <p>30-10%</p> <p>20%</p>
<p>Requisitos previos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haber cursado Ciencia y Tecnología de los Materiales 		
<p>Resultados de aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoce los principales procesos de conformación y transformación de materiales usados en la industria. • Demuestra capacidad para seleccionar el proceso de elaboración más adecuado para la obtención de piezas básicas a partir de un material determinado. • Conoce los principales procesos de unión de los materiales usados en la industria. • Comprende las complejas interrelaciones entre las propiedades de los materiales y los procesos de conformación y unión para poder optimizar las propiedades y la productividad en un amplio margen de sectores industriales. • Conoce las características de los materiales más habitualmente empleados en la Ingeniería mecánica. • Conoce la evolución de los distintos tipos de materiales y de los procesos para su posible conformación. • Analiza y propone soluciones operativas a problemas en el ámbito de la ingeniería de materiales. • Interpreta, analiza, sintetiza y extrae conclusiones e resultados de medidas y ensayos. • Redacta textos con la estructura adecuada a los objetivos de comunicación. Presenta el texto a un público con las estrategias y los medios adecuados • Demuestra capacidades de comunicación y trabajo en equipo. • Identifica las propias necesidades de información y utiliza los medios, espacios y servicios disponibles para diseñar y ejecutar búsquedas adecuadas al ámbito temático. • Lleva a término los trabajos encomendados a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesor, decidiendo la duración de las partes, incluyendo aportaciones personales y ampliando fuentes de información 		

Actividades formativas				
Actividad	ECTS	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales
Clases de aula Grupo A	3,0	Sesión magistral: exposición básica de contenidos. Resolución de ejercicios, problemas y casos. Evaluación del proceso de aprendizaje mediante pruebas objetivas	TM7	CG3, CG4, CT1, CT5, CS2
Prácticas Grupo B	2,0	Realización de ensayos y aplicación de técnicas específicas en laboratorio. Aprendizaje colaborativo. Visita a empresas.	TM7	CG3, CG4, CG6, CT1, CT5, CS1
Seminarios Grupo C	0,7	Planificación y resolución de casos. Presentación oral y debate sobre trabajos tutelados individuales o en grupo. Tutorización y seguimiento del aprendizaje	TM/	CG3, CG4, CG6, CG6 CT1, CT5, CT7, CS1, CS6, CP2, CP3
Tutorías	0,3	Seguimiento del proceso de aprendizaje	TM7	CG3, CG4, CG6, CT1, CT5, CS1, CS2

Presencialidad del 35%

Breve descripción de contenidos
<p>El objetivo que se persigue con esta asignatura es la profundización en los conocimientos acerca de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento mecánico de los materiales. • Respuesta de los materiales sometidos a procesos de conformado por fundición, moldeo e inyección. • Respuesta de los materiales sometidos a procesos de conformado por deformación plástica, viscoelástica y compactación de polvos. • Modificación de materiales mediante tratamientos térmicos, termoquímicos y termomecánicos. • Tecnologías de la unión y soldabilidad. • Materiales de construcción. • Materiales para herramientas.