		Guía D	ocente		
	Datos Id	lentificativos			2012/13
Asignatura (*)	Tecnoloxías de Fabricación			Código	770G02015
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica			'	
		Descr	iptores		
Ciclo	Período	Cu	rso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuadrimestre	Seg	undo	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán		'		
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinación	Couce Casanova, Antonio Correo electrónico antonio.coucec@udc.es		@udc.es		
Profesorado	Couce Casanova, Antonio		Correo electrónico	antonio.coucec@udc.es	
	Seijo Casal, Jose Manuel			jose.seijo@udc.	es
	Vidal Feal, Cesar Andres			cesar.vidal@ud	c.es
Web				-	
Descrición xeral	La asignatura de Técnologias de	fabricación es de	caracter teórico y aplic	ado, y su objetivo	es que los alumnos adquieran los
	conocimientos de la profesión de ingeniero relacionados con la capacidad de conocer y aplicar diferentes sistemas de				
procesos de fabricación.					
	Nuevas técnologias en procesos, máquinas-herramientas y equipos de fabricación.				
	Métodos fundamentales de control metrológico.				
	Parámteros fundamentales para la fabricación de equipos mecánicos y la optimización de la cadena de producción.				

	Competencias da titulación
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da	
	titı	ulación	
Adquirir una amplia base de conocimientos basados en criterios científicos, tecnólogicos y económicos sobre distintos			
procesos y sistemas de fabricación.			
Identificar las ventajas e inconvenientes, así como los defectos que puede presentar su apliación, los medios de controlarlos y			
evitarlos.			
Interpreta las pautas de control metrológico utilizadas para asegurar la calidad de los productos y procesos.			
Seleccionar los procesos de fabricación más adecuados a partir del conocimiento de las capacidades y limitaciones de éstos			
y según las exisgencias tecnológicas, técnicas y económicas tanto de producto como mercado.			
Reconoce y aplica las consideraciones básicas para configurar una hoja de procesos.			
Conocer diversos sistemas y niveles de automatización existentes, seleccionando el más adecuado atendiendo a criterios de			
productividad y flexibilidad.			
Conocer modelos de calidad industrial y ser capaz de integrar en ellos las funciones de fabricación y medición.			
Adquirir una actitud crítica ante soluciones ya utilizadas, de manera que le incite al alumno a profudizar en el estudio y			
análisis de los temas objeto de esta disciplina.			

Contidos		
Temas	Subtemas	
Introducción a la ingenieria de fabricación.	1.1. Introducción a los procesos de fabricación.	
	1.2Introducción a los procesos de mecanizado.	
Descripción de los Procesos de fabricación y sus	2.1 Descripción de los Procesos de fabricación y sus caracteristicas tecnológicas.	
caracteristicas tecnológicas.		
Conformado por moldeo de materiales metálicos y plásticos.	3.1 Conformado por moldeo de materiales metálicos.	
	3.2 Materiales plásticos.	

Metrología, Normalización y calidad.	4.1 Metrología.
	4.2 Normalización.
	4.3 Instroducción al control de calidad.
Métodos de unión.	5.1 Métodos de unión.
	5.2 Proceso de unión por soldadura.
Introducción a la Metrología y control de calidad.	Introducción a la Metrología y control de calidad.
PROGRAMA DE PRACTICAS	- Prácticas con simulador de máquinas herramientas CNC.
	- Práctica por máquina real en taller.
	- Prácticas de soldadura en taller.
	- Prácticas de Metrologia.

	Planificación		
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	21	31.5	52.5
Prácticas de laboratorio	9	9	18
Solución de problemas	21	29.5	50.5
Proba obxectiva	5	20	25
Atención personalizada	4	0	4
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de caráci	ter orientativo, considerando a h	eteroxeneidade do alum	ınado

	Metodoloxías	
Metodoloxías	xías Descrición	
Sesión maxistral	Ofrecer una visión general y estructurada de los temas, destacando los puntos importantes. Se desarrollaran en el aula,	
	intercalando aplicaciones prácticas con desarrollos teóricos, se emplearan medios audiovisuales	
Prácticas de	Realizará experiencias prácticas de lo desarrollado en los contenidos de la asignatura	
laboratorio		
Solución de	Realizar ejercicios prácticos sobre los contenidos teóricos de la asignatura explicado en la sesión magistral.	
problemas Se propondrán temas de discusión y ampliaran algunos de los aspectos estudiados en la teória para mejorar el fu		
	mediante problemas prácticos.	
Proba obxectiva	Deberá demostrar su grado de aprendizaje de una manera objetiva, deberá guitar sus propias conclusiones a fin de	

	Atención personalizada		
Metodoloxías	Descrición		
Sesión maxistral	Orientar al alumno en los puntos básicos, dando una visión estructurada de la asignatura		
Solución de	Realizar experiencias prácticas que sirvan para contrastar los conocimientos teóricos adquiridos		
problemas			
Prácticas de			
laboratorio			

autoevaluar su aprendizaje, y si fuese necesario introducir medidas correctoras

	Avaliación	
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Se tendrá en cuenta la asistencia a clases magistrales, donde se expondrán y explicarán los contenidos	5
	teóricos de la asiganatura.	
Solución de	Se tendrá en cuenta la asistencia a la clases de problemas donde se irán proporcionando y resolviendo	5
problemas	ejercicios prácticos a la largo del curso , para reforzar los conocimientos teóricos adquiridos.	

Proba obxectiva	La evaluación general de la asignatura, será según se indica, teniendo en cuenta los siguientes apartados:	70
	1)- Prueba de evaluación	
	2)- Entrega de trabajos prácticos y exposición en clase por grupos.	
	3)- Asistencia a clases y actividades.	
	Siendo obligatorio el haber superado la "prueba de objetiva" para aprobar la asignatura,	
	con un mínimo de 5 puntos sobre 10, la cual consistirá en una prueba donde se comprobarán los	
	conocimientos teóricos y prácticos que el alumno ha adquirido durante el curso.	
	El resto de apartados 2) y 3), son de caracter obligatorio, y se deberá obtener una calificación mínima de 6	
	sobre 10 , y haber asistido al 80 % de las actividades presenciales de la asignatura para proceder a la	
	evaluación final del alumno.	
	La nota final estará compuesta por:	
	-70 % Prueba de evaluación.	
	-20 % Entrega de trabajos prácticos y exposición en clase por grupos.	
	-10 % Asistencia a clases Magistrales y Problemas, para los alumnos que hayan asistido a un mínimo del 80 % de las mismas.	
Prácticas de	Realizar experiencias y practicas en el laboratorio; al final de las mismas se entregará un trabajo por grupos	20
Prácticas de laboratorio	Realizar experiencias y practicas en el laboratorio; al final de las mismas se entregará un trabajo por grupos el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de	20
		20
	el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de los puntos tratados en el programa de la asignatura, a concretar al inicio del curso con el profesor de la	20
	el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de los puntos tratados en el programa de la asignatura, a concretar al inicio del curso con el profesor de la misma.	20
	el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de los puntos tratados en el programa de la asignatura, a concretar al inicio del curso con el profesor de la misma. La evaluación de estos trabajos será según los puntos indicados:	20
	el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de los puntos tratados en el programa de la asignatura, a concretar al inicio del curso con el profesor de la misma. La evaluación de estos trabajos será según los puntos indicados: - Estructura del trabajo.	20
	el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de los puntos tratados en el programa de la asignatura, a concretar al inicio del curso con el profesor de la misma. La evaluación de estos trabajos será según los puntos indicados: - Estructura del trabajo. - Calidad de la documentación.	20
	el que constará de un informe con la memoria de las prácticas realizadas, así como un trabajo sobre uno de los puntos tratados en el programa de la asignatura, a concretar al inicio del curso con el profesor de la misma. La evaluación de estos trabajos será según los puntos indicados: - Estructura del trabajo. - Calidad de la documentación. - Originalidad.	20

Observacións avaliación

<p&gt;La evaluación general de la asignatura,&amp;nbsp; será según se indica, teniendo en cuenta los siguientes apartados:&lt;p&gt;&lt;p&gt;1)- Prueba de evaluación&lt;p&gt;&lt;p&gt;2)- Entrega de trabajos prácticos y exposición en clase por grupos.&lt;p&gt;&lt;p&gt;3)- Asistencia a clases y actividades.&lt;p&gt;&lt;p&gt;Siendo obligatorio el haber superado la &quot;prueba de objetiva&quot; para aprobar la asignatura, con un mínimo de 5 puntos sobre 10, la cual consistirá en una prueba donde se comprobarán los conocimientos teóricos y prácticos que el alumno ha adquirido durante el curso.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;El resto de apartados 2) y 3),&amp;nbsp; son de caracter obligatorio, y se deberá obtener una calificación mínima de 6 sobre 10, y haber asistido al 80 % de las actividades presenciales de la asignatura para proceder a la evaluación final del alumno.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;La nota final estará compuesta por:&lt;/p&gt;&lt;p&gt;-70 %&amp;nbsp; Prueba de evaluación.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;-20 %&amp;nbsp; Entrega de trabajos prácticos y exposición en clase por grupos.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;-10 %&amp;nbsp; Asistencia a clases Magistrales y Problemas, para los alumnos que hayan asistido a un mínimo del 80 % de las mismas.&lt;/p&gt;

	Fontes de información
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	
	Recomendacións
	Materias que se recomenda ter cursado previamente
Teoría de Máquinas/770G01020	
Organización de empresas/770G01038	
Mantemento Industrial/770G01030	
	Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Ciencia de Materiais/770G01009	
Polímeros en Electrónica/770G01033	
	Materias que continúan o temario
Cálculo/770G01001	
Física I/770G01003	
Química/770G01004	
Alxebra/770G01006	
Debuxo Industrial e CAD/770G01029	
	Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración

clase.<br /&gt;- Acudir a las tutorías para resolver las diversas dudas que puedan surgir a lo largo del curso.&lt;/p&gt;

de guías