



Guía Docente

Datos Identificativos				
			2015/16	
Asignatura (*)	Tecnoloxía mecánica	Código	730496018	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2012)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Carmona Prieto, Jose Ramon	Correo electrónico	jose.r.carmona@udc.es	
Profesorado	Carmona Prieto, Jose Ramon	Correo electrónico	jose.r.carmona@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Descrición de los métodos de fabricación de elementos y piezas para maquinaria			

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título
---------------------------	-------------------------------------

Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



1º PROCESOS DE FABRICACION	
1.1 Introducción	
1.2 Clasificación de los procesos de fabricación.	
1.2.1 Fundición	
1.2.1.1 En arena	
1.2.1.2 En cascara	
1.2.1.3 En moldes metálicos	
1.2.1.4 Microfusión	
1.2.1.5 Inyectada	
1.2.2 Conformado por deformación	
1.2.2.1 Chapas	
1.2.2.1.1 Laminado	
1.2.2.1.2 Doblado	
1.2.2.1.3 Cizallado	
1.2.2.1.4 Estampado	
1.2.2.1.5 Troquelado	
1.2.2.2 Piezas	
1.2.2.2.1 Forja	
1.2.2.2.2 Estirado	
1.2.2.2.3 Extrusionado	
1.2.3 Arranque de virutas(Mecanizado)	
1.2.3.1 Taladrado	
1.2.3.2 Roscado	
1.2.3.3 Torneado	
1.2.3.4 Fresado	
1.2.3.5 Mandrinado	
1.2.3.6 Brochado	
1.2.3.7 Rectificado	
1.2.4 Procesos especiales	
1.2.4.1 Sinterización	
1.2.4.2 Electroerosión	
1.2.4.3 Mecanizado por ultrasonidos	
1.2.4.4 Corte	
1.2.4.4.1 Oxicorte	
1.2.4.4.2 Laser	
1.2.4.4.3 Plasma	
1.2.4.4.4 Chorro de agua	
1.2.4.5 Materiales plásticos	
2º TRATAMIENTOS TERMICOS	
2.1 Templado	
2.2 Revenido	
2.3 Recocido	
3º METROLOGIA	
4º AJUSTES Y TOLERANCIAS	
5º GESTION DE LA FABRICACION	

Planificación

Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales e virtuais)	Horas trabajo autónomo	Horas totais
------------------------	---------------------------	--	------------------------	--------------



Saídas de campo		10	5	15
Presentación oral		10	10	20
Solución de problemas		10	7.5	17.5
Sesión maxistral		40	20	60
Atención personalizada		0		0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Saídas de campo	Visita a talleres de fabricacion
Presentación oral	Exposición de traballos relativos a las visitas a talleres
Solución de problemas	Respuestas a las dudas planteadas
Sesión maxistral	Exposición teorico-practica de los temas definidos en los contenidos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral		Examen final cuatrimestre	70
Presentación oral		Exposición individual de los traballos sobre las visitas a fabricas	30

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Nicolet-Brodbeck (). Manual del modelista. G.Gili - Biedermann-Hassekieff (). Fundicion del hierro y del acero. monteso
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
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 de guías