



Guía Docente

Datos Identificativos				
			2014/15	
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				
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 da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación
---	----------------------------

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

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo 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	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	- Biedermann-Hassekief (). Fundicion del hierro y del acero. monteso - Nicolet-Brodbeck (). Manual del modelista. G.Gili
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