



Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
Subject (*)	Tecnoloxía mecánica	Code	730496018		
Study programme	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2012)				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	1st four-month period	First	Obligatoria	4.5	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinador	Carmona Prieto, Jose Ramon	E-mail	jose.r.carmona@udc.es		
Lecturers	Carmona Prieto, Jose Ramon	E-mail	jose.r.carmona@udc.es		
Web					
General description	Descrición de los métodos de fabricación de elementos y piezas para maquinaria				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
------	---------------------------------------

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results
-------------------	---------------------------------------

Contents

Topic	Sub-topic
-------	-----------



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 Oxícorte 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	
--	--

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Field trip		10	5	15



Oral presentation		10	10	20
Problem solving		10	7.5	17.5
Guest lecture / keynote speech		40	20	60
Personalized attention		0		0

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Field trip	Visita a talleres de fabricacion
Oral presentation	Exposición de trabajos relativos a las visitas a talleres
Problem solving	Respuestas a las dudas planteadas
Guest lecture / keynote speech	Exposición teorico-practica de los temas definidos en los contenidos

Personalized attention	
Methodologies	Description

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech		Examen final cuatrimestre	70
Oral presentation		Exposición individual de los trabajos sobre las visitas a fabricas	30

Assessment comments

Sources of information	
Basic	- Nicolet-Brodbeck (). Manual del modelista. G.Gili - Biedermann-Hassekief (). Fundicion del hierro y del acero. monteso
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Subjects that continue the syllabus
Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.