



Teaching Guide

Identifying Data				
Subject (*)	Tecnoloxía mecánica	Code	2015/16 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	Descripción de los métodos de fabricación de elementos y piezas para maquinaria			

Study programme competences

Code	Study programme competences
------	-----------------------------

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences
-------------------	-----------------------------

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	Ordinary class hours	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	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.