



## Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
<b>Subject (*)</b>	Informática Avanzada e Integración do Deseño na Fabricación	<b>Code</b>	771G01019		
<b>Study programme</b>	Grao en Enxeñaría de Deseño Industrial e Desenvolvemento do Produto				
Descriptors					
<b>Cycle</b>	<b>Period</b>	<b>Year</b>	<b>Type</b>	<b>Credits</b>	
Graduate	2nd four-month period	Third	Optativa	6	
<b>Language</b>	Spanish				
<b>Teaching method</b>	Face-to-face				
<b>Prerequisites</b>					
<b>Department</b>	Enxeñaría Industrial 2				
<b>Coordinador</b>	Gonzalez Castro, Manuel Jesus	<b>E-mail</b>	manuel.gonzalez@udc.es		
<b>Lecturers</b>	Gonzalez Castro, Manuel Jesus Gonzalez Varel, Francisco Javier	<b>E-mail</b>	manuel.gonzalez@udc.es f.gonzalez@udc.es		
<b>Web</b>	<a href="http://moodle.udc.es">http://moodle.udc.es</a>				
<b>General description</b>					

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A5	Identificar, formular e resolver problemas de enxeñaría.
A6	Formación amplia que posibilite a comprensión do impacto das solucións de enxeñaría nos contextos económico, medioambiental, social e global.
A7	Capacidade para deseño, redacción e dirección de proxectos, en todas as súas diversidades e fases.
A8	Capacidade de usar as técnicas, habilidades e ferramentas modernas para a práctica da enxeñaría.
A10	Comprensión das responsabilidades éticas e sociais derivadas da súa actividade profesional.
B5	Resolver problemas de forma efectiva.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Adquirir coñecementos básicos de CAD/CAE/CAM/PDM e recoñecer as súas aplicacións no deseño de produto.	A5 A6 A7 A8 A10	B5	C6 C7 C8
Modelar produtos con software CAD Mecánico 3D.	A5 A7 A8	B5	

## Contents

Topic	Sub-topic



Ferramentas informáticas no ciclo de vida do produto	Introducción CAD (Computer Aided Design) CAE (Computer Aided Engineering) CAT (Computer Aided Testing) CAM (Computer Aided Manufacturing) CAPP (Computer Aided Processing and Planning) RE (Reverse Engineering) VR (Virtual Reality) RP/RT(Rapid Prototyping and Tooling) CAT&M (Computer Aided Testing and Maintenance) PDM (Product Data Management)
Modelado 3D con software CAD Mecánico	Introducción a SolidWorks Pezas Ensamblaxes Planas Configuracións Introducción a superficies

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Introductory activities	C6 C7 C8	1	0	1
Guest lecture / keynote speech	A5 A10 A6	18	27	45
Laboratory practice	A5 A7 A8 B5	15	15	30
Problem solving	A5 A7 A8 B5	6	54	60
Workbook	A10 A6 C6 C7 C8	0	7	7
Mixed objective/subjective test	A5 A7 A8 B5 C6	6	0	6
Personalized attention		1	0	1

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Introductory activities	Presentación da materia.
Guest lecture / keynote speech	Exposición de conceptos teóricos.
Laboratory practice	Prácticas na aula de informática.
Problem solving	Resolución de exercicios prácticos co software manexado na materia.
Workbook	Profundizar obre os contidos teóricos da materia.
Mixed objective/subjective test	Exámenes teóricos (tipo test) e prácticos (resolución de problemas con computador) dos temas da materia.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Problem solving	Resolución de dúbidas sobre os exercicios.

Assessment
------------



Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Mixed objective/subjective test	A5 A7 A8 B5 C6	Exámen(es) parcial(es) e exame final.	100
Others			

#### Assessment comments

&lt;