



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Informática Avanzada e Integración do Deseño na Fabricación	Código	771G01019	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Terceiro	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Gonzalez Castro, Manuel Jesus	Correo electrónico	manuel.gonzalez@udc.es	
Profesorado	Gonzalez Castro, Manuel Jesus Gonzalez Varel, Francisco Javier	Correo electrónico	manuel.gonzalez@udc.es f.gonzalez@udc.es	
Web	http://moodle.udc.es			
Descrición xeral				

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias do título
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	

Contidos	
Temas	Subtemas
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	Introdución a SolidWorks Pezas Ensamblaxes Planas Configuracións Introdución a superficies
---------------------------------------	---

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	C6 C7 C8	1	0	1
Sesión maxistral	A5 A10 A6	18	27	45
Prácticas de laboratorio	A5 A7 A8 B5	15	15	30
Solución de problemas	A5 A7 A8 B5	6	54	60
Lecturas	A10 A6 C6 C7 C8	0	7	7
Proba mixta	A5 A7 A8 B5 C6	6	0	6
Atención personalizada		1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Presentación da materia.
Sesión maxistral	Exposición de conceptos teóricos.
Prácticas de laboratorio	Prácticas na aula de informática.
Solución de problemas	Resolución de exercicios prácticos co software manexado na materia.
Lecturas	Profundizar obre os contidos teóricos da materia.
Proba mixta	Exámenes teóricos (tipo test) e prácticos (resolución de problemas con computador) dos temas da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Resolución de dúbidas sobre os exercicios.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba mixta	A5 A7 A8 B5 C6	Exámen(es) parcial(es) e exame final.	100
Outros			

Observacións avaliación	

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Manuel González (). Apuntes da materia. - Varios (). Axuda de SolidWorks.



Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Robert A. Malloy (). Plastic Part Design for Injection Molding. Hanser Publishers- Harold Belofsky (). Plastics: Product Design and Process Engineering. Hanser Publishers- MoldFlow (). http://www.plasticszone.com .- (). www.deskeng.com.
------------------------------------	--

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise Asistido por Ordenador/771G01013

Deseño Asistido por Ordenador/771G01017

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Tecnoloxías de Desenvolvemento de Producto/771G01014

Oficina Técnica/771G01018

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