



Guía Docente				
Datos Identificativos			2019/20	
Asignatura (*)	Informática Avanzada e Integración do Deseño na Fabricación	Código	771G01019	
Titulación				
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	González Castro, Manuel Jesús	Correo electrónico	manuel.gonzalez@udc.es	
Profesorado	,	Correo electrónico	alvaro.lopez1@udc.es	
	Dopico Dopico, Daniel		daniel.dopico@udc.es	
	González Castro, Manuel Jesús		manuel.gonzalez@udc.es	
Web	http://moodle.udc.es			
Descrición xeral	Nesta asignatura se aprenderá a usar o software de modelado CAD 3D SolidWorks. Non é necesario ter coñecementos previos de este software. Tamén se introducirán as distintas tecnoloxías CAD/CAE/CAM/PDM.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Modelar produtos con software CAD 3D (SolidWorks).		A5	B5
		A7	
		A8	
Adquirir coñecementos básicos de CAD/CAE/CAM/PDM e recoñecer as súas aplicacións no deseño de produto.		A5	B5
		A6	C6
		A7	C7
		A8	C8
		A10	

Contidos	
Temas	Subtemas
Modelado CAD 3D con SolidWorks.	Pezas. Ensamblaxes. Planos. Operacións avanzadas. Configuracións. Introdución ao modelado con superficies. Introdución a render e animacións.
Os bloques ou temas seguintes desenvolven os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación	Introdución. 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&T (Rapid Prototyping and Tooling). CAT&M (Computer Aided Testing and Maintenance). PDM (Product Data Management).

Planificación



Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	C6 C7 C8	2	2	4
Sesión maxistral	A5 A10 A6	6	12	18
Prácticas de laboratorio	A5 A7 A8 B5	30	75	105
Solución de problemas	A5 A7 A8 B5	6	12	18
Lecturas	A10 A6 C6 C7 C8	0	3	3
Proba mixta	A5 A7 A8 B5 C6	1	0	1
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 / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba mixta	A5 A7 A8 B5 C6	Exámen(es) parcial(es) e exame final.	100
Outros			

Observacións avaliación
Ao principio do curso se definirá en Moodle o calendario de probas a realizar e o valor de cada proba.
A asistencia a clase é recomendable pero non é obligatoria.
As avaliacións se realizarán a través de plataformas online tipo Moodle ou similar, en formato dixital sen necesidade de imprimir en papel.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Manuel González (). Material docente de la asignatura. - Varios (). Ayuda y tutoriales de SolidWorks.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Deseño Asistido por Ordenador/771G01017
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario



Tecnoloxías de Desenvolvemento de Produto/771G01014

Oficina Técnica/771G01018

Observacións

Se proporcionará a los alumnos una versión de estudiante del software SolidWorks para intalar en sus ordenadores personales. La disponibilidad de estas licencias para alumnos está condicionada a que la Universidad de A Coruña pague el mantenimiento anual de las licencias al inicio del curso académico.

(*)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