



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|------------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | Informática Avanzada e Integración do Deseño na Fabricación | Código | 771G01019 | |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | 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 | Correo electrónico | manuel.gonzalez@udc.es | |
| | Gonzalez Varel, Francisco Javier | | 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 | B5 | C6 |
| | A6 | | C7 |
| | A7 | | C8 |
| | A8 | | |
| | A10 | | |
| Modelar produtos con software CAD Mecánico 3D. | A5 | B5 | |
| | A7 | | |
| | A8 | | |

| 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 | Introducción a SolidWorks Pezas Ensamblaxes Planas Configuracións Introducción 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