



## Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Fundamentos dos Computadores	Código	614G01007		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuadrimestre	Primeiro	Formación básica	6	
Idioma	CastelánGalego				
Prerrequisitos					
Departamento	Electrónica e Sistemas				
Coordinación	Sanjurjo Amado, Jose Rodrigo	Correo electrónico	jose.sanjurjo@udc.es		
Profesorado	Lobeiras Blanco, Jacobo Martin Santamaria, Maria Jose Pardo Martínez, Xoán Carlos Rodríguez Osorio, Roberto Sanjurjo Amado, Jose Rodrigo Vazquez Regueiro, Carlos Vidal Paz, Jose	Correo electrónico	jacobolobeiras@udc.es maria.martin.santamaria@udc.es xoan.pardo@udc.es roberto.osorio@udc.es jose.sanjurjo@udc.es carlos.vazquez.regueiro@udc.es jose.vidal.paz@udc.es		
Web	campusvirtual.udc.es/moodle				
Descrición xeral	Esta materia inclúe conceptos básicos sobre os elementos compoñentes, a estrutura e o funcionamento dos computadores.				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Coñecer os elementos dixitais constitutivos básicos dos computadores e o seu funcionamento	A5 A15		C1 C3
Saber deseñar sistemas dixitais incluídos os computadores	A3 A15 A31	B1 B2 B3 B9	

## Contidos

Temas	Subtemas
I. Sistemas Dixitais	- Sistemas Combinacionais - Sistemas Secuenciais
II. Estrutura, Organización e Funcionamento de Bloques Funcionais Básicos	- Unidade de Procesamento - Unidade de Control - Sistema de Entrada/Saída

## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	10	17	27
Prácticas de laboratorio	20	28	48
Sesión maxistral	30	30	60
Proba obxectiva	3	6	9



Atención personalizada	6	0	6
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Proporanse aos alumnos problemas como traballo persoal. Debatiranse as solucións nas clases de titorías de grupos reducidos. Faranse controis escritos ao longo do curso para avaliar o progreso dos estudantes.
Prácticas de laboratorio	Actividade que permite aos estudantes aprender e afianzar os coñecementos xa adquiridos mediante a realización de sesións prácticas no laboratorio.
Sesión maxistral	Realizaranse sesións maxistrais sobre os contidos do temario, normalmente como punto de partida para o resto de actividades previstas.
Proba obxectiva	Ao remate do cuadrimestre haberá un exame cunha duración total de 3 horas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Solución de problemas	A atención personalizada é imprescindible para dirixir aos alumnos na realización dos problemas propostos e para as prácticas de laboratorio. Ademais, esta atención servirá para validar e avaliar o traballo que vai sendo realizado polos alumnos. Por outra banda, recomendarase aos estudantes a asistencia a titorías como método de axuda.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Ao final do cuadrimestre realizarase un exame escrito sobre os contidos da materia.	60
Prácticas de laboratorio	Avaliaranse as prácticas realizadas polos alumnos durante o desenvolvemento delas nas sesións de laboratorio.	20
Solución de problemas	Proporanse problemas para traballo persoal e avaliarase a súa resolución a través de controis escritos durante o curso.	20

Observacións avaliación
Na segunda oportunidade soamente se poderá recuperar a nota do exame. As notas de prácticas e de problemas serán as obtidas durante o curso.

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- David A. Patterson, John L. Hennessy (2009). Computer organization and design : the hardware/software interface. Morgan Kaufmann Publishers</li> <li>- Thomas L. Floyd (2006). Fundamentos de Sistemas Digitales (9ª edición) . Pearson Education</li> <li>- Javier García Zubía (2003). Problemas resueltos de electrónica digital . Thomson</li> <li>- F. García Carballeira, J. Carretero, J.D. García Sánchez y D. Expósito Singh (2009). Problemas resueltos de estructura de computadores. Paraninfo</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

Recomendacións
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
Estrutura de Computadores/614G01012
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>
Informática Básica/614G01002
Matemática Discreta/614G01004
<b>Observacións</b>



(\*)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