



Guía Docente				
Datos Identificativos			2012/13	
Asignatura (*)	Fundamentos dos Computadores	Código	614G01007	
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Primeiro	Formación básica	6
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Electrónica e Sistemas			
Coordinación	Martin Santamaria, Maria Jose	Correo electrónico	maria.martin.santamaria@udc.es	
Profesorado	Martin Santamaria, Maria Jose	Correo electrónico	maria.martin.santamaria@udc.es	
	Pardo Martínez, Xoán Carlos		xoan.pardo@udc.es	
	Rodriguez Osorio, Roberto		roberto.osorio@udc.es	
	Sanjurjo Amado, Jose Rodrigo		jose.sanjurjo@udc.es	
	Vazquez Regueiro, Carlos		carlos.vazquez.regueiro@udc.es	
Web	campusvirtual.udc.es/moodle/course/view.php?id=43719			
Descrición xeral	Esta asignatura incluye conceptos básicos sobre los componentes, estructura y funcionamiento de los computadores.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A15	Capacidade de coñecer, comprender e avaliar a estrutura e a arquitectura dos computadores, así como os compoñentes básicos que os conforman.
B1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
B9	Capacidade de resolución de problemas
B10	Traballo en equipo
B11	Capacidade de análise e síntese
B17	Capacidade para xerar novas ideas (creatividade)
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
		A15	B1 B9 B10 B11 B17
			C1

Contidos	
Temas	Subtemas
I. Sistemas Digitales	- Sistemas Combinacionales - Sistemas Secuenciales
II. Estructura, Organización y Funcionamiento de Bloques Funcionales Básicos	- Unidad de Procesamiento - Unidad de Control - Sistema de Entrada/Salida

Planificación



Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	10	18	28
Prácticas de laboratorio	20	20	40
Sesión maxistral	30	36	66
Proba obxectiva	4	6	10
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	Se propondrán a los alumnos problemas para resolver en casa. Se debatirán las soluciones en las clases de grupos reducidos. Se harán controles escritos durante las clases de grupos reducidos para evaluar el progreso.
Prácticas de laboratorio	Actividad que permite a los estudiantes aprender y afianzar los conocimientos ya adquiridos mediante la realización de sesiones prácticas.
Sesión maxistral	Se realizarán sesiones magistrales sobre los contenidos del temario, normalmente como punto de partida para el resto de actividades previstas para cada punto.
Proba obxectiva	Al final del cuatrimestre habrá un examen con una duración total de 4 horas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Solución de problemas	La atención personalizada es imprescindible para dirigir a los alumnos en la realización de los problemas propuestos y las prácticas de laboratorio. Además, esta atención servirá para validar y evaluar el trabajo que va siendo realizado por los alumnos. Por otro lado, se recomendará a los alumnos la asistencia a tutorías como método de ayuda.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Al final del cuatrimestre se realizará un examen escrito sobre los contenidos de la asignatura.	70
Prácticas de laboratorio	Se valorarán las prácticas realizadas por los alumnos durante el desarrollo de las mismas en las sesiones de laboratorio.	20
Solución de problemas	Se propondrán problemas para casa y se evaluará su resolución a través de controles escritos durante las clases de grupos reducidos. Se valorará también la participación en las clases de problemas.	10

Observacións avaliación
En la segunda oportunidad solamente se podrá recuperar la nota del examen. Las notas de prácticas y de problemas serán las obtenidas durante el curso.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- David A. Patterson, John L. Hennessy (2009). Computer organization and design : the hardware/software interface. Morgan Kaufmann Publishers - Thomas L. Floyd (2006). Fundamentos de Sistemas Digitales (9ª edición) . Pearson Education - Javier García Zubía (2003). Problemas resueltos de electrónica digital . Thomson - F. García Carballeira, J. Carretero, J.D. García Sánchez y D. Expósito Singh (2009). Problemas resueltos de estructura de computadores. Paraninfo
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomienda ter cursado previamente



Estrutura de Computadores/614G01012
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Informática Básica/614G01002
Matemática Discreta/614G01004
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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías