



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Administración de Infraestructuras e Sistemas Informáticos	Código	614G01216	
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Curso de Adaptación Enxeñeiros Téc. en Informática	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Electrónica e Sistemas			
Coordinación	Vazquez Araujo, Francisco Javier	Correo electrónico	francisco.vazquez@udc.es	
Profesorado	López Taboada, Guillermo Rey Expósito, Roberto Vazquez Araujo, Francisco Javier	Correo electrónico	guillermo.lopez.taboada@udc.es roberto.rey.exposito@udc.es francisco.vazquez@udc.es	
Web	moodle.udc.es			
Descrición xeral	Administración de infraestructuras servidor, clúster e cloud, facendo uso de tecnoloxías de rede e virtualización para o acceso a servizos de almacenamento e cómputo.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Coñecer a importancia do contorno da organización e as súas necesidades no ámbito das tecnoloxías da información.	A52	B3	C2 C3 C4 C6 C7 C8
Coñecer os sistemas software e hardware que permiten a implantación de solucións tolerantes a fallos.	A53 A55	B1 B3	C2 C3 C4 C6 C7 C8
Coñecer aspectos relativos ao deseño, administración e xestión de equipos informáticos en rede, así como a súa implicación na posta en marcha de sistemas e servizos de rede.	A53 A55	B1 B3	C2 C3 C4 C6 C7 C8
Saber e coñecer o funcionamento das técnicas de monitorización e administración de infraestructuras informáticas.	A53 A55	B1 B3	C2 C3 C4 C6 C7 C8



Coñecer os fundamentos básicos de administración e xestión de equipos informáticos en rede.	A53	B1	C2
	A55	B3	C3
			C4
			C6
			C7
			C8

Contidos	
Temas	Subtemas
1. Virtualización	1.1. Introducción. Niveis de virtualización. 1.2. Virtualización a nivel HAL. KVM. 1.3. Virtualización a nivel SO. LXC.
2. Clusters	2.1. Introducción. Configuración de clusters. Elementos dun cluster. 2.2. Administración de clusters. Ferramentas de administración. Xestión de recursos distribuídos.
3. Cloud Computing	3.1. Introducción á arquitectura cloud. 3.2. Modelos de servizo. Despregamento. 3.3. IaaS. Amazon Web Services.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	15	37.5	52.5
Seminario	6	24	30
Proba mixta	3	0	3
Sesión maxistral	21	42	63
Atención personalizada	1.5	0	1.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Realización de prácticas de ordenador sobre os conceptos traballados en clase de teoría. Competencias A(53,55), B(1) e C(2-4,6-8).
Seminario	Exposición e discusión sobre temas de interese no ámbito da materia. Competencias A(52,53,55), B(1,3) e C(2-4,6-8).
Proba mixta	Proba con cuestións de avaliación da comprensión dos conceptos teóricos e da súa aplicación á práctica. Competencias A(52,53,55), B(3) e C(2-4,6-8).
Sesión maxistral	Exposición oral sobre os temas da materia coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe e asimilación dos conceptos discutidos. Competencias A(52,53,55), B(3) e C(2-4,6-8).

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Resolución de dúbidas que teña cada alumno na realización das prácticas de laboratorio.



Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Proba escrita sobre os conceptos presentados na docencia expositiva. Competencias A(52,53,55), B(3) e C(2-4,6-8).	50
Prácticas de laboratorio	Avaliación da realización das prácticas de laboratorio. Competencias A(53,55), B(1) e C(2-4,6-8).	50

Observacións avaliación

Para aprobar na primeira oportunidade (xuño) é condición necesaria (pero non suficiente) obter un mínimo dun 40% da nota de prácticas e da nota da proba escrita. No caso de non cumprir este requisito pero obter unha ponderación de notas superior a 4 a nota final será 4 (Suspenso). Por exemplo, un 8 en prácticas de laboratorio e un 3 na proba escrita resultará nunha nota ponderada de 5.5 pero en actas figurará 4 (Suspenso).

A recuperación (segunda oportunidade, xullo) consiste exclusivamente na repetición da proba escrita, manténdose a nota de prácticas de laboratorio. Neste caso non se esixirá superar o 40% da nota de prácticas.

A entrega de prácticas será flexible para os alumnos matriculados a tempo parcial.

Fontes de información

Bibliografía básica
Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Sistemas Operativos/614G01016

Redes/614G01017

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