



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Administración de Infraestructuras e Sistemas Informáticos	Código	614G01216	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Curso de Adaptación Enxeñeiros Téc. en Informática	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Electrónica e Sistemas			
Coordinación	López Taboada, Guillermo	Correo electrónico	guillermo.lopez.taboada@udc.es	
Profesorado	Gonzalez Lopez, Miguel Vazquez Araujo, Francisco Javier	Correo electrónico	miguel.gonzalez.lopez@udc.es francisco.vazquez@udc.es	
Web	campusvirtual.udc.es/moodle			
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		
Capacidade para comprender o entorno dunha organización e as súas necesidades no ámbito das tecnoloxías da información e as comunicacións.	A11 A56	B6 B9	
Capacidade para seleccionar, deseñar, desplegar, integrar, avaliar, construír, xestionar, explotar e manter as tecnoloxías de hardware, software e redes, dentro dos parámetros de custe e calidade axeitados.	A53 A56	B8 B9 B11 B12	
Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar e xestionar redes e infraestruturas de comunicacións nunha organización.	A55		C6

Contidos	
Temas	Subtemas
1. Infraestructuras e Sistemas Informáticos	Servidor Clúster Cloud
2. Tecnoloxías de Virtualización	Virtualización Máquinas virtuais e a súa administración
3. Almacenamento en rede	Tecnoloxías de almacenamento en disco RAID NAS e SAN
4. Instalación de clusters	Configuración hardware de clusters Configuración software de clusters
5. Mantemento de infraestructuras	Monitorización de infraestructuras Avaliación de rendemento Optimización de rendemento



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
Seminario	Exposición e discusión sobre temas de interese no ámbito da materia
Proba mixta	Proba con cuestións de avaliación da comprensión dos conceptos teóricos e da súa aplicación á práctica
Sesión maxistral	Exposición oral sobre os temas da materia coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe e asimilación dos conceptos discutidos.

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.	50
Prácticas de laboratorio	Proba escrita con cuestións de índole práctica vistas no desenvolvemento das prácticas de laboratorio	50

Observacións avaliación

A avaliación das prácticas de laboratorio e dos conceptos presentados nas sesións maxistras realizarase por medio dun único exame que conterà dúas partes, unha con cuestións sobre as prácticas de laboratorio e a outra sobre conceptos traballados nas sesións maxistras. A data de realización é a fixada polo centro.

A recuperación (segunda oportunidade de xullo) consiste na repetición de todo o exame, tanto da parte práctica como da teórica.

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