



Guía Docente						
Datos Identificativos				2016/17		
Asignatura (*)	Administración de Infraestructuras e Sistemas Informáticos		Código	614G01216		
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática					
Descriptores						
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos		
Grao	2º cuatrimestre	Curso de Adaptación Enxeñeiros Téc. en Informática	Obrigatoria	6		
Idioma	Galego					
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Electrónica e Sistemas					
Coordinación	López Taboada, Guillermo	Correo electrónico	guillermo.lopez.taboada@udc.es			
Profesorado						
Web	guiadocente.udc.es/guias/docentes/index.php?centre=614&ensenyament=614G01&assignatura=614G01113&any_academic=2016_17&am					
Descripción xeral	<p>Consultar:</p> <p>614G01113 Cuarto 2º cuatrimestre</p> <p>Administración e Infraestructuras e Sistemas Informáticos 6 0</p> <p>Grao en Enxeñaría Informática</p> <p>Obrigatoria Electrónica e Sistemas</p> <p>López Taboada, Guillermo</p>					

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A52	Capacidade para comprender o contorno dunha organización e as súas necesidades no ámbito das tecnoloxías da información e as comunicacóns.
A53	Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar, avaliar, construír, xestionar, explotar e manter as tecnoloxías de hardware, software e redes dentro dos parámetros de custo e calidade adecuados.
A55	Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar e xestionar redes e infraestruturas de comunicacións nunha organización.
B1	Capacidade de resolución de problemas
B3	Capacidade de análise e síntese
C6	Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias do título
Capacidade para comprender o entorno dunha organización e as súas necesidades no ámbito das tecnoloxías da información e as comunicacóns.		A52	B1 C6 B3 C8
Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar, avaliar, construír, xestionar, explotar e manter as tecnoloxías de hardware, software e redes, dentro dos parámetros de custo e calidade axeitados.		A53	B1 C6 B3 C8
Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar e xestionar redes e infraestruturas de comunicacións nunha organización.		A55	B1 C6 B3 C8

## Contidos



Temas	Subtemas
1. Virtualización	Tecnoloxías de Virtualización Máquinas virtuais e a súa administración
2. Clusters	Elementos dun cluster Administración Monitorización Clusters virtuales
3. Cloud Computing	Introdución Modelos de servizo Despregamento IaaS

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / trabalho autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A52 A53 A55 B1 B3 C6 C8	15	37.5	52.5
Seminario	A52 A53 A55 B1 B3 C6 C8	6	24	30
Proba mixta	A52 A53 A55 B3 C6 C8	3	0	3
Sesión maxistral	A52 A53 A55 B3 C6 C8	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		Descripción
Prácticas de laboratorio		Realización de prácticas de selección, deseño, despregue, avaliación e xestión de infraestructuras de almacenamento, tanto en infraestructura propia como en cloud, para traballar os conceptos presentados nas aulas de teoría.
Seminario		Exposición e discusión sobre temas de interese no ámbito da materia como son: - Descripción de contornos de organizacións e as súas necesidades, tal e como é o caso da AMTEGA. - Experiencias sobre selección, deseño, despregue, avaliación e xestión de centros de procesamento de datos, como pode ser o CESGA - Presentación de metodoloxías para a posta en marcha de sistemas e plataformas.
Proba mixta		Proba con cuestiós 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	Descripción	
Prácticas de laboratorio	Resolución de dúbidas que teña cada alumno na realización das prácticas de laboratorio.  Atención personalizada aos alumnos con matrícula parcial ou aqueles con dificultades de asistencia ao centro por motivos de fuerza maior.	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación



Prácticas de laboratorio	A52 A53 A55 B1 B3 C6 C8	Avaliación da realización das prácticas de laboratorio.	50
Sesión maxistral	A52 A53 A55 B3 C6 C8	Proba escrita sobre os conceptos presentados na docencia expositiva.	50

**Observacións avaliación**

Para aprobar é condición necesaria (pero non suficiente) obter un mínimo dun 40% da nota de prácticas e da nota da proba escrita. En caso de non cumplir ese requisito pero obter unha ponderación de notas superior a 4 a nota final será 4 (Suspens). 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 (Suspens).

A recuperación (segunda oportunidade, xullo) consiste exclusivamente na repetición da proba escrita, manténdose a nota de prácticas de laboratorio. Neste caso só se esixirá superar o 40% da nota da proba escrita e un 5 na nota final.

O alumno con matrícula a tempo parcial será considerado de forma particular, tanto se ten dificultades para asistir a tódalas clases como se non é o caso. As facilidades son tutorías adecuadas as súas disponibilidades horarias, flexibilidade na realización das prácticas e tratamiento personalizado.

**Fontes de información**

Bibliografía básica	* Material docente en Moodle.* Material docente en Moodle.
Bibliografía complementaria	* A. Frish. Essential System administration. O'Reilly. * Buyya, R. et al. "Cloud computing and emerging IT platforms: Vision, hype, and reality for delivering computing as the 5th utility". Future Generation Computing Systems * A. Frish. Essential System administration. O'Reilly. * Buyya, R. et al. "Cloud computing and emerging IT platforms: Vision, hype, and reality for delivering computing as the 5th utility". Future Generation Computing Systems

**Recomendacións****Materias que se recomenda ter cursado previamente**

Sistemas Operativos/614G01016

Redes/614G01017

**Materias que se recomienda cursar simultaneamente****Materias que continúan o temario****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