



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Xestión de Redes	Código	614111619	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Todos	Optativa	4
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns			
Coordinaci3n	Montoto Castelao, Paula	Correo electr3nico	paula.montoto@udc.es	
Profesorado	Montoto Castelao, Paula	Correo electr3nico	paula.montoto@udc.es	
Web				
Descrici3n xeral	O obxectivo principal deste curso 3 ofrecer unha visi3n ampla e comprensible das tecnoloxías e os est3ndares de xesti3n de redes e abordar a aplicabilidade destes est3ndares e o soporte tecnol3xico para o súa implementaci3n.			

Competencias da titulaci3n	
C3digo	Competencias da titulaci3n

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulaci3n		
El alumno debe ser capaz de entender los diferentes tipos de arquitecturas de los sistemas de gesti3n de redes.	A1 A3 A4 A8	B1 B4	C3 C7 C8
El alumno debe estar familiarizado con los conceptos b3sicos utilizados en gesti3n de redes.	A1 A4	B1 B4	C3
El alumno debe comprender la colecci3n de especificaciones para la gesti3n de red referenciado con el t3rmino Simple Network Management (SNMP) que incluye el protocolo por si mismo, la definici3n de las estructuras de datos, y conceptos asociados.	A1 A4	B1 B4	C3
El alumno debe abordar la aplicabilidad de est3ndares de gesti3n de red y el soporte tecnol3gico para su implementaci3n.	A1 A4 A11	B9	C3 C7 C8

Contidos	
Temas	Subtemas
1. Introducci3n 3 Xesti3n de Rede e Est3ndares	1.1. Introducci3n 1.2. Conceptos e 3reas Funcionais 1.3. Monitorizaci3n de Rede vs Control de Rede 1.4. O Por Qu3 dunha Xesti3n de Rede Integrada 1.5. Conceptos B3sicos dos Est3ndares de Xesti3n 1.6. Xesti3n de Rede Centralizada, Jerarquizada e Distribu3da 1.7. Est3ndares e Organismos de Estandarizaci3n



2. Arquitectura de Xestión de Internet	2.1. Introducción 2.2. Información de Xestión en SNMP 2.3. Linguaxe de Sintaxe Abstracta ASN1 2.4. Estrutura de Información de Xestión (SMI) 2.5. Protocolo SNMP 2.6. Extensións de SNMP 2.7. RMON e RMON2 2.8. SNMPv2 e SNMPv3 2.9. Conclusións
3. Arquitectura de Xestión OSI	3.1. Introducción 3.2. Información de Xestión en OSI 3.3. Estrutura do Modelo de Información 3.4. Protocolo CMIP 3.5. Conclusións

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	25	25	50
Traballos tutelados	15	30	45
Atención personalizada	5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases teóricas para explicar o temario da materia.
Traballos tutelados	Os alumnos realizarán unhas prácticas relacionadas cos contidos da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Para a súa realización é importante consultar co profesor os avances que se vaian realizando para asegurar a calidade do resultado final. O seguimento realizarase fundamentalmente en clase de prácticas e nas horas de tutoría do profesor.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Realizase un exame tipo test sobre os contidos teóricos presentados nas horas de teoría.	60
Traballos tutelados	O alumno será avaliado polo profesor nunha defensa de prácticas.	40
Outros		

Observacións avaliación
Para aprobar a materia, é indispensable superar a avaliación da sesión maxistral e dos traballos tutelados.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Stallings, W. (1993). SNMP, SNMPv2 and CMIP: The Practical Guide to Network Management Standards.. Addison Wesley - Stallings, W. (1996). SNMP, SNMPv2, and RMON : practical network management. Massachusetts Addison-Wesley



Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Sistemas Operativos I/614111203

Redes de Comunicacións/614111307

Protección e Seguridade da Información/614111637

Materias que se recomenda 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