



DATOS IDENTIFICATIVOS

Redes de Computadores e Computación Distribuída

Materia	Redes de Computadores e Computación Distribuída			
Código	V05M025V01211			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría Matemática			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo			
Coordinador/a	Rodríguez Presedo, Jesús María			
Profesorado	Cabaleiro Domínguez, José Carlos Rodríguez Presedo, Jesús María			
Correo-e	jesus.presedo@usc.es			
Web	http://http://www.dma.uvigo.es/MASTER			
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
B1	Adquirir habilidades de aprendizaje que les permitan integrarse en equipos de I+D+i del mundo empresarial.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Conocer los diferentes tipos de tecnologías para construir redes de ordenadores.	saber	B1
(*)Ser capaz de programar aplicaciones de red sencillas.	saber facer	B1

Contidos

Tema

(*)1. Redes (5 horas) (*)

- * El protocolo TCP/IP. Modelo de capas
- * Servicios orientados a conexión y sin conexión. TCP y UDP
- * Fundamentos de la transmisión fiable
- * Clasificación de redes
- * Redes de acceso residencial. Módem, ADSL, cable
- * Redes de área local. Ethernet
- * Hubs, switches y bridges.

2. Paradigmas de la computación distribuida (5 horas)

- * El paradigma cliente-servidor
- * Las arquitecturas P2P
- * El modelo publica-suscribe
- * Invocación remota
- * El paradigma de objetos distribuidos
- * Otros paradigmas de computación distribuida

Prácticas:

1. Direcciones IP, puertos, protocolos, DNS (2 horas)
2. Sockets orientados a conexión, TCP (4 horas)
3. Sockets sin conexión, UDP (4 horas)
4. Remote Method Invocation (RMI) (6 horas)
5. Introducción a la programación de aplicaciones web (4 horas)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas en aulas de informática	14	28	42
Sesión maxistral	7	14	21
Probas de resposta curta	1	11	12

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas en aulas de informática	(*)Clases prácticas en el aula de informática
Sesión maxistral	(*)Clases de teoría magistrales

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Prácticas en aulas de informática	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Prácticas en aulas de informática		0
Probas de resposta curta		0

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións