



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Integración de servizos en redes	Código	614451215	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría de Sistemas Informáticos			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Segundo	Optativa	4
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicacións			
Coordinación	Álvarez Díaz, Manuel	Correo electrónico	manuel.alvarez@udc.es	
Profesorado	Álvarez Díaz, Manuel Raposo Santiago, Juan	Correo electrónico	manuel.alvarez@udc.es juan.raposo@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Esta asignatura pretende el desarrollo de competencias que permitan al alumnado adquirir los conocimientos necesarios para llevar a cabo tareas relacionadas con la integración de servicios en redes. A modo de resumen, los objetivos de esta materia son los de adquirir conocimientos y destrezas en: (1) Fundamentos de la integración de servicios en red. (2) Casos de estudio de integración de servicios en red.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A5	Capacidade para entender e avaliar especificacións internas e externas.
A6	Cifrado e protección de datos.
A8	Deseño e arquitectura de Sistemas de Información.
A12	Integración de sistemas.
B1	Capacidade de análise e síntese.
B2	Capacidade de organización e planificación de proxectos informáticos.
B10	Aprendizaxe autónoma.
B15	Motivación pola calidade.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer los fundamentos de los principales servicios a implantar en una red de comunicaciones	AP5	BP1	CM3
	AP6	BP2	CM6
	AP8	BP10	CM7
	AP12	BP15	CM8
Utilización de herramientas que permitan el diseño, dimensionamiento, implantación y monitorización de servicios en red	AP6	BP1	CM3
	AP8	BP2	CM6
	AP12	BP10	CM7
		BP15	CM8

Contidos	
Temas	Subtemas



Presentación de la asignatura	Temario. Evaluación. Referencias.
Tema 1.- Configuración básica de un servidor de aplicaciones	1.1.- HTTP y servidores web 1.2.- Aplicaciones web 1.3.- Arquitectura de servidores web 1.4.- Configuración básica
Tema 2.- Gestión de identidad y seguridad en un servidor de aplicaciones	2.1.- Seguridad en la JVM 2.2.- Seguridad de aplicaciones Web
Tema 3.- Servidores de aplicaciones en cluster	3.1.- Aplicaciones web distribuidas 3.2.- Balanceo de carga 3.3.- Sesiones compartidas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	15	6	21
Prácticas de laboratorio	25	15	40
Traballos tutelados	4	30	34
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	Durante estas clases se introducirán los conceptos fundamentales del temario de la asignatura, para que posteriormente el alumno pueda profundizar en los diferentes aspectos. Aunque durante estas clases será el profesor quien tenga un papel más relevante, se incentivará y valorará la participación del alumnado. Se proporcionará al alumno el material docente empleado, así como una selección de referencias bibliográficas para que pueda preparar por anticipado el contenido de los temas o profundizar en algún aspecto determinado.
Prácticas de laboratorio	Se dedicarán, por una parte a la aplicación de los conceptos teóricos explicados a un caso práctico. En estas clases los alumnos serán los que tengan un papel más relevante, limitándose el profesor al planteamiento del caso práctico y a la resolución individualizada (o general, según sea pertinente) de las eventuales dudas que puedan surgir. Las sesiones prácticas se realizarán de manera individual (o en grupos de 2 personas).
Traballos tutelados	De forma individual o en grupos de 2 personas se realizará un trabajo práctico dirigido, bien escogido de un listado previamente proporcionado por el profesor, o bien propuesto por el alumno. Los trabajos propuestos estarán relacionados con la profundización en alguno de los aspectos tratados en el temario de la asignatura.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Traballos tutelados	Para el correcto aprovechamiento de las actividades se definirán reuniones de grupo en las que se podrán resolver los problemas, dudas, etc. que vayan surgiendo a medida que profundiza en un determinado tema. El acceso a estas tutorías no tiene porque ser siempre presencial, sino que se podrán aprovechar las ventajas que ofrecen las TIC, atendándose por ejemplo consultas vía correo electrónico.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Aprovechamiento y realización trabajos en las horas de práctica. La evaluación consistirá en la defensa de las prácticas realizadas delante del profesor, que las valorará en base a los criterios indicados para cada una de las mismas.	60



Traballos tutelados	Aprovechamiento horas tutorías guiadas Calidad trabajo desarrollado Claridad exposición	40
Outros		

### Observacións avaliación

Para considerar aprobada la asignatura será necesario que la suma ponderada de las calificaciones de prácticas de laboratorio (60%) y de los distintos trabajos tutelados (40%) sea 5 o superior.

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aleksa Vukotic, James Goodwill (2011). Apache Tomcat 7. Apress</li><li>- Aeleen Frisch (2002). Essential System Administration. O'Reilly</li><li>- Oaks, Scott (2001). Java Security 2nd Edition. O'Reilly</li><li>- Matthew Moodie, Kunal Mittal (2007). Pro Apache Tomcat 6. Apress</li><li>- W. Clay Richardson, Donald Avondolio, Scot Schrager, Mark W. Mitchell, Jeff Scanlon (2007). Professional Java JDK 6 Edition. Wrox</li><li>- Vivek Chopra, Sing Li &amp; Jeff Genender (2007). Professional Apache Tomcat 6. Wrox</li></ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- (). Apache Tomcat - <a href="http://tomcat.apache.org">http://tomcat.apache.org</a>.</li><li>- (). JAAS: Java Authentication and Authorization Service (JAAS) Reference Guide - <a href="http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/security/jaas/JAASRefGuide.html">http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/security/jaas/JAASRefGuide.html</a>.</li><li>- (). The Apache HTTP Server Project - <a href="http://httpd.apache.org">http://httpd.apache.org</a>.</li></ul>

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Integración de Sistemas/614451201

Análise e Deseño Orientado a Obxectos/614451107

#### Materias que continúan o temario

Redes/614451120

Xestión Avanzada de Sistemas e Redes/614451124

### Observacións

Puede ser de gran ayuda para el estudio y comprensión de los conceptos expuestos la realización de esquemas, resúmenes, etc.

En cuanto a la recuperación, existe la posibilidad de superar la asignatura en la convocatoria de Julio con los mismos criterios de evaluación que en la convocatoria ordinaria.

(\*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