DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES		
Identificador:	30543		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (SEMIPRESENCIAL). 2008 (BOE 15/12/2008)		
Módulo:	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	3	**Periodo lectivo:**	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	6	**Horas totales:**	150
Actividades Presenciales:	12	**Trabajo Autónomo:**	138
Idioma Principal:	Castellano	**Idioma Secundario:**	Inglés
Profesor:		**Correo electrónico:**	

PRESENTACIÓN:

Estudio teórico sobre los principales servicios de alto nivel "cliente – servidor" utilizados en Internet y su aplicación práctica en casos de implantación y
despliegue de estos servicios.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G06	Capacidad para analizar y resolver los problemas o imprevistos complejos que puedan surgir durante la actividad profesional dentro de cualquier tipo de organización socio-económica
	G08	Habilidad para comunicarse eficazmente sobre distintos temas en una variedad de contextos profesionales y con los diferentes medios disponibles
	G09	Capacidad para tomar decisiones de manera imparcial y desde un punto de vista racional
	G10	Capacidad crítica y analítica en la evaluación de información, datos y líneas de actuación
	G14	Capacidad de abstracción para manejar diferentes modelos complejos de conocimiento y aplicarlos al planteamiento y resolución de problemas
Competencias Específicas de la titulación	E11	Capacidad para mantenerse al día en el mundo tecnológico y empresarial en el ámbito de las tecnologías de la informática y comunicaciones
	E12	Capacidad para gestionar la complejidad a través de la abstracción, el modelado, las “best practices”, los patrones, los estándares y el uso de herramientas apropiadas
	E13	Capacidad para identificar, evaluar y usar tecnologías actuales y emergentes, considerando su aplicabilidad en función de las necesidades de individuos y organizaciones
	E17	Capacidad para identificar y analizar las necesidades de los usuarios con el objetivo de diseñar soluciones IT efectivas y usables que puedan integrarse en el entorno operativo del usuario.
	E18	Capacidad para identificar y definir los requisitos que deben ser satisfechos por los sistemas IT para satisfacer las necesidades planteadas por organizaciones o individuos
	E19	Capacidad para diseñar y definir la arquitectura de sistemas IT (software, hardware y comunicaciones) de acuerdo a unos requisitos consensuados entre las partes involucradas
	E21	Capacidad para realizar pruebas que verifiquen la validez del proyecto (funcional, integridad de los datos, rendimiento de las aplicaciones informáticas, equipos, comunicaciones, etc.)
	E22	Capacidad para desarrollar labores de implementación en las que se requiera un alto grado de conocimientos técnicos en diversos ámbitos (programación, configuración de equipos hardware y de comunicaciones, etc.).
	E23	Capacidad para diseñar e implementar políticas de seguridad con el objetivo de preservar la integridad de los entornos operativos
Resultados de Aprendizaje	R01	Conocer los aspectos teóricos sobre la arquitectura servidores
	R02	Entenderá los protocolos de alto nivel en redes
	R03	Instalar, configurar y utilizar diferentes servidores
	R04	Realizar tareas de administración básica relacionadas con servidores

REQUISITOS PREVIOS:

El alumno deberá tener los conocimientos suficientes sobre Sistemas Operativos y Adminsitración de Sistemas Operativos

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

1 - Servidor de Nombres (DNS)
1.1 - Introducción y repaso de TCP/IP
1.2 - Modelos cliente servidor
1.3 - Servidor de DNS Bind
2 - FTP y Samba
2.1 - Transferencia de ficheros
2.2 - Servidor de FTP ProFTPD
2.3 - Servidor de ficheros Samba
3 - Servicios HTTPD
3.1 - Introducción a los servicios httpd
3.2 - El servidor httpd Apache
4 - Servicios de directorio
4.1 - Introducción a los servicios de directorio
4.2 - El servidor de directorio OpenLDAP

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

METODOLOGÍAS Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Metodologías de enseñanza-aprendizaje a desarrollar:

Cada tipo de sesiones, trabajo y actividades están diseñadas para el desarrollo de las competencias que el alumno debe adquirir en la asignatura.

Las recomendaciones más importantes realizadas a los alumnos se pueden resumir en el siguiente esquema:

- Leer las presentaciones antes de asistir a las sesiones teóricas (disponibles PDU con antelación suficiente)
- Asistencia a las sesiones de teoría de forma participativa
- Complementar los temas tratados en estas sesiones con información ofrecida en la bibliografía
- Utilizar, en cualquier momento, sesiones de tutorías para resolver cualquier duda o problema
- Seguir el desarrollo de las prácticas según los criterios establecidos:
  - No retrasar su realización
  - Comenzar la realización de las tareas prácticas de forma individual
  - Resolver dificultades encontradas con los compañeros

Volumen de trabajo del alumno:

Modalidad organizativa	Métodos de enseñanza	Horas estimadas
Actividades Presenciales	Clase magistral	4
	Otras actividades teóricas	1
	Resolución de prácticas, problemas, ejercicios etc.	4
	Actividades de evaluación	3
Trabajo Autónomo	Asistencia a tutorías	8
	Estudio individual	35
	Preparación de trabajos individuales	44
	Preparación de trabajos en equipo	15

	Realización de proyectos	9
	Tareas de investigación y búsqueda de información	8
	Lecturas obligatorias	9
	Lectura libre	6
	Otras actividades de trabajo autónomo	4
	Horas totales:	150

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Obtención de la nota final:

Pruebas escritas:	50	%
Trabajos individuales:	30	%
Trabajos en equipo:	15	%
Participación:	5	%
TOTAL	100	%

*Las observaciones específicas sobre el sistema de evaluación serán comunicadas por escrito a los alumnos al inicio de la materia.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía básica:

Lars Wirzenius, Joanna Oja, Stephen Stafford,Alex Weeks. The Linux System Administrator's Guide Version 0.9
Rich Bowen, Ken Coar. Apache Cookbook: Solutions and Examples for Apache Administration 3rd Edition

Bibliografía recomendada:

Ben Laurie, Peter Laurie. Apache: The Definitive Guide (3rd Edition)

Páginas web recomendadas:

Documentación de BIND	https://kb.isc.org/article/AA-01031
Ubuntu Bind9 Server How-to	https://help.ubuntu.com/community/BIND9ServerHowto
Documentación ProFTPD	http://www.proftpd.org/docs/
Documentación Samba	http://www.samba.org/samba/docs/
Documentación Apache	http://httpd.apache.org/docs/
Documentación OpenLDAP	http://www.openldap.org/doc/

* Guía Docente sujeta a modificaciones