

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2012-2013

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Centro Universitario Mérida

ENTRADA: 034471

17/09/2012 13:09:50 (6494390)

Identificación y características de la asignatura			
Código	501452		Créditos ECTS
Denominación	Aplicaciones telemáticas		
Titulaciones	Graduado o Graduada en Ingeniería Telemática		
Centro	Centro Universitario de Mérida		
Semestre	7	Carácter	Obligatoria
Módulo	Tecnología Específica Telemática		
Materia	Redes		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Pedro J. Pardo	11	pjpardo@unex.es	avux
Área de conocimiento	Ingeniería Telemática		
Departamento	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos		
Profesor coordinador (si hay más de uno)			
Competencias			
1. CM21: Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos. (RS, AT)			
2. CM22: Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad (protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos), ingeniería de tráfico (teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico) tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos. (SEG, EC, AT)			
3. CM23: Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis. (AT)			
4. CM24: Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes. (RC, AT)			
5. CM25: Capacidad de seguir el progreso tecnológico de transmisión, conmutación y proceso para mejorar las redes y servicios telemáticos. (SCA, AT)			
6. CM26: Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos. (AT, SO)			
7. CM27: Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas. (AT, SO)			

Temas y contenidos
Breve descripción del contenido
<p>Programación del modelo cliente-servidor. Programación de aplicaciones telemáticas. Nivel de aplicación del modelo OSI.</p>
Temario de la asignatura
<p>1. El nivel de aplicación en el modelo OSI y en TCP/IP</p>
<p>2. Programación del modelo Cliente-Servidor</p>
<p>3. Protocolos de información</p>
<p>4. Protocolos de comunicaciones</p>
<p>5. Protocolos de intercambio de archivos o directorio</p>
<p>6. Protocolos de gestión de red</p>
<p>7. Protocolos de control remoto</p>
<p>8. Servicios Web</p>

Metodología docente

Las actividades de Grupo Grande se impartirán tomando como base el material que previamente el profesor pondrá a disposición del alumno a través del campus virtual (pdf's, ppt's). No obstante, durante el desarrollo de las mismas se realizarán consultas de material online (material docente, webs, etc.).

En el laboratorio, se realizarán actividades colaborativas basadas en programación/gestión de aplicaciones relacionadas con los contenidos de la asignatura.

Actividades Formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividades de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
0. Presentación	1	1	0	0	0
1	13	3	0	0	10
2	16	3	3	0	10
3	18	4	3	1	10
4	17	4	3	0	10
5	18	4	3	1	10
6	17	4	3	0	10
7	18	4	3	1	10
8	17	4	3	0	10
Evaluación del conjunto	15	4	1	0	10
Total	150	35	22	3	90

GG: Grupo Grande (hasta 100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación

El alumno deberá examinarse de las actividades realizadas en Grupo Grande mediante un examen final de certificación que supondrá el 40% de la nota. Consistirá en un EXAMEN FINAL ESCRITO, compuesto por preguntas de test de Opción Múltiple de respuesta única y/o respuesta múltiple elegidas de forma que representen todos los conceptos importantes de la materia (Tres preguntas contestadas erróneamente penalizarán por una contestada correctamente), preguntas cortas y problemas.

La correcta realización de las prácticas de laboratorio a lo largo del curso supondrá un 40% de la nota. La nota de prácticas se obtendrá mediante la realización de un examen basado en los trabajos/programas planteados como actividades por el profesor durante el

desarrollo de las mismas. En caso de no asistir a las prácticas durante el desarrollo de las mismas, el alumno podrá realizarlas de forma libre e igualmente será evaluado mediante un examen.

Las actividades ECTS se evaluarán con un 20% de la nota.

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía de apoyo seleccionada

- Como programar en Java, Deitel & Deitel (Ed. Pearson, 9ª Edición)
- Comunicaciones y Redes de Computadores, W. Stallings (Ed. Prentice Hall, 7ª Edición)
- Protocolos de Internet : diseño e implementación en sistemas UNIX / Angel López González, Alejandro Novo López Ed. Ra-Ma.
- Apuntes de la asignatura proporcionados por el profesor

Horario de tutorías

Tutorías Programadas:

- Son tres horas para cada alumno que se determinará para cada curso concreto en la agenda del estudiante.

Tutorías de libre acceso:

- A determinar para cada cuatrimestre concreto.

Recomendaciones

Es necesario tener conocimientos completos de programación de ordenadores, con el objetivo de poder llevar a cabo la programación de aplicaciones. En concreto se recomienda conocimiento de programación Java en entornos de desarrollo como Eclipse o Netbeans.

Se recomienda a los alumnos consultar el material docente puesto a disposición por el profesor a través del campus virtual previamente al desarrollo de las actividades de grupo grande.