



Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos
Área de Ingeniería Telemática
Escuela Politécnica
Cáceres

Programa de la Asignatura

Autopistas de la información

3º Ingeniería. Informática
3º Ingeniería Técnica Informática de Sistemas
3º Ingeniería Técnica Informática de Gestión
3º Ingeniería Técnica Telecomunicación Sonido e Imagen
Curso 2011-2012

CRÉDITOS: 6 (3+3). Asignatura Optativa/Libre Elección 1er Cuatrimestre

HORARIO: 2 horas semanales de teoría:
Lunes (13:30-14:30h), Miércoles (13:30-14:30h), Aula T3
2 horas semanales de prácticas (provisionalmente):
Grupo A, Martes (12:30-14:30h) Sala Novel
Grupo B, Viernes (12:30-14:30h) Sala Novel

PROFESORADO: **Lorenzo M. Martínez Bravo** (*lorenzom@unex.es*)

OBJETIVO GENERAL:

Dar a conocer los servicios telemáticos que aportan las Autopistas de la Información. Nos centraremos en Internet, como la autopista de la información más importante que existe en la actualidad. El curso presentará los fundamentos tecnológicos de Internet (protocolos, tecnologías de comunicaciones y servicios). Se incidirá también en los aspectos sociales y culturales del uso de las Autopistas de la Información.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer las funciones, objetivos, el presente y el futuro de las Autopistas de la Información.
- Conocer cómo funciona Internet y sus principales servicios (*transferencia de ficheros, correo electrónico, noticias, acceso remoto, web, ...*).
- Adquirir la capacidad de desarrollar aplicaciones que operan en Internet.

PROGRAMA DE TEORIA:

- Tema 1. Fundamentos de las Autopistas de la Información.
- Tema 2. Aspectos tecnológicos.
- Tema 3. Fundamentos de Internet.
- Tema 4. Servicios de Acceso Remoto.
- Tema 5. Servicios de Acceso a Ficheros Remotos.
- Tema 6. Servicios de Correo Electrónico.
- Tema 7. Servicios de Noticias.
- Tema 8. Servicio World Wide Web.
- Tema 9. Otros servicios.
- Tema 10. Introducción a la seguridad en Internet.
- Tema 11. Motores de Búsquedas.
- Tema 12. Internet 2.
- Tema 13. Intranets.
- Tema 14. Introducción a los Servicios Web.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS:

Módulo I. HTML y Javascript.

Módulo II. Introducción a Java y al desarrollo de aplicaciones sobre Internet.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN :

- Teoría y Práctica se evaluarán de forma separada.
- Es necesario aprobar ambas partes por separado con nota igual o superior a 5 puntos sobre 10.
- La nota final de la asignatura se calculará según la expresión:

$$Nota\ Final = Nota\ Teoría * 0'5 + Nota\ Práctica * 0'5$$

- Aquellos alumnos que aprueben únicamente una parte (práctica o teoría) en Febrero, la tendrán aprobada para las convocatorias de Junio o Septiembre.
- Para la evaluación de las prácticas de la asignatura, se tendrá en cuenta la asistencia a las clases y la entrega y evaluación de los trabajos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- [Halsall, 06] Fred Halsall
Redes de Computadores e Internet
Pearson Educación. 2006
- [González, 98] J. L. González, M.S. Sánchez y A. Gazo
Autopistas de la Información e Internet.
Servicio de Publicaciones Uex. 1998
- [Tischer, 97] Tischer y Jennrich
Internet Interno
Marcombo, 1997
- [Comer, 96] Douglas E. Comer
Redes Globales de información con Internet y TCP/IP
Prentice-Hall, Inc., 1996
- [Mañas, 04] J.A. Mañas
MUNDO IP. Introducción a los secretos de Internet y a las redes de datos
Ediciones Nowtilus, 2004

Cáceres, 26 de septiembre de 2011.

Fdo: Lorenzo M. Martínez Bravo