

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. Especialidad en E, EI, M, CI

Conecta al Mundo con tu PC

Asignatura:

Créditos totales:4,5 Horas/semana totals:3

Código: 29711

Versión: 2005

Tipo:

ALE

Créditos presenciales Teoría:	1,5	Horas / semana presenciales Teoría:	1
Créditos presenciales Problemas:	0	Horas / semana presenciales Problemas:	0
Créditos presenciales Laboratorio:	1,5	Horas / semana presenciales Laboratorio:	1
Créditos no presenciales:.	1,5	Horas / semana no presenciales:	1

Áreas de conocimiento (BOE):

Descriptor (BOE):

Responsable: Juan Segura

prerrequisitos:

Objetivos: Introducir al alumno en el mundo de las comunicaciones y en los conceptos básicos de Internet. Familiarizarse con el software más utilizado por los diferentes servicios. Diseño e implementación de páginas web. Análisis de sites y determinación de los factores de éxito de los mismos. Previsión de las tendencias futuras en función de la evolución de la tecnología.

Programa:

Tema 1: Internet. Fundamentos tecnológicos. (1h)

Orígenes. Evolución. Máquinas-Usuarios. Limitaciones. Arquitectura Cliente-Servidor. TCP / IP. Direccionamiento en Internet. DNS. Enrutamiento y puertos

Tema 2: Servicios de Internet. (2h)

Acceso y requerimientos. Servicios básicos: correo electrónico, transferencia de archivos, terminal remoto, noticias, chat. Otros servicios: web, Gopher. Servicios de extensión: videoteléfono, videoconferencia, comunicadores online.

Tema 3: World Wide Web. (2h)

Navegadores. Lenguaje HTML. Herramientas de edición. Tecnología multimedia. tecnología para aplicaciones. Introducción a la realidad virtual. VRML

Tema 4: Diseño de web s. (3h)

Estudio de las sedes por temática: portales, buscadores, comerciales, ... Factores de éxito.

Tema 5: Comercio electrónico. (1h)

EDI. Negocios virtuales: modelos y tipos, marketing, implantación.

Tema 6: Seguridad en Internet. (2h)

Seguridad básica. Cifrado de la información. Firma electrónica. Protocolos de seguridad.

Tema 7: Operadores telefónicos. (2h)

Función. Servicios. Costes.

Tema 8: Otros escenarios. (1h)

Extensión a Intranet / Extranet. Nuevas tecnologías: wap y wml, Jini, Bluetooth.

Prácticas de Laboratorio:

1. Contexto de red. Identificación y seguimiento de una conexión. (2h)
2. Servicios de Internet: www, ftp y criterios de búsqueda. (2h)
3. Servicios de Internet: correo electrónico, terminal remoto y buscadores inteligentes. (2h)
4. Servicios de Internet: noticias, chat, videoconferencia y otros. (2h)
5. Herramientas de edición de páginas web. Implementación de la propia página. (6h)

Actividades No Presenciales:

Los trabajos no presenciales se realizarán por grupos.

1. Búsqueda de información, análisis y elaboración de un informe sobre un tema asignado a cada grupo por profesor y posterior discusión en clase

2. Recopilación de documentación, generación textual y gráfica propia sobre la temática escogida por el mismo equipo y diseño de un sitio web para publicarlo en internet

Bibliografía Básica:

1. Apuntes asignatura.
2. Internet.

Bibliografía Complementaria:

Sistema de evaluación:

Controles de seguimiento:	Primer: 0%	Segundo: 0%	Prueba final: 15%
No presencial: 25%	Prácticas: 30%	Otro: 30%	