




Universitat Autònoma de Barcelona

Departament de Ciències de la Computació

CURSO ACADÉMICO: 2005-2006

LICENCIATURA: DOCUMENTACIO

CURSO: 2 

Código:	27237
Asignatura:	SISTEMES INFORMÀTICS
Tipo de asignatura:	T
Nº de créditos:	6
Profesorado:	FERNANDO VILARIÑO FREIRE, CATALÀ
Semestre:	2n

OBJECTIVOS DE LA ASIGNATURA:

Adquirir un conocimiento general y un punto de vista tecnológico propio sobre los diferentes elementos que entran en juego en los sistemas informáticos actuales desde una perspectiva dual: software y hardware. Se pondrá especial énfasis en las tecnologías de la comunicación y en las perspectivas tecnológicas, sociales y económicas que los distintos avances han motivado a lo largo de la historia reciente.

El/la alumno/a habrá de acreditar la asimilación de los conceptos básicos, el manejo del léxico, y la soltura mínima suficiente en la manipulación de aplicaciones informáticas comúnmente extendidas, incluyendo aquellas que se refieren a la búsqueda y gestión de información en Internet.

TEMARIO:

1. Generalidades
 - 1.1. El mundo digital vs. el mundo analógico
 - 1.2. El concepto de información digital
2. Historia de la computación
 - 2.1. Introducción
 - 2.2. 1ª Generación
 - 2.3. 2ª Generación
 - 2.4. 3ª Generación
 - 2.5. 4ª Generación
 - 2.6. 5ª Generación
3. Hardware y software



- 3.1. Hardware
 - 3.1.1. La CPU
 - 3.1.2. Memoria RAM
 - 3.1.3. Dispositivos de almacenamiento
 - 3.1.4. Fuentes de alimentación
 - 3.1.5. Placa base
 - 3.1.6. Otros componentes
- 3.2. Software
 - 3.2.1. Tipos de aplicaciones
4. Sistemas operativos
 - 4.1. Definición y concepto
 - 4.2. Aspectos básicos
 - 4.2.1. Los procesos
 - 4.2.2. El sistema de ficheros
 - 4.3. Llamadas al sistema
5. Redes de ordenadores
 - 5.1. Definición y conceptos básicos
 - 5.2. Evolución de las redes
 - 5.3. Tipos de redes
 - 5.4. Componentes de una red
 - 5.5. Tipologías
 - 5.6. Ventajas e inconvenientes
6. Protocolos de Internet
 - 6.1. El protocolo TCP/IP
 - 6.2. Aspectos prácticos

BIBLIOGRAFIA

BASICA:

- Dossier de la asignatura

COMPLEMENTARIA:

- Alin, F.; Lafont, D. y Macary, J.F. "El proyecto intranet. Del análisis de las necesidades de la empresa a la implementación de soluciones". Ediciones Gestión 2000, 1997.
- Gil, I. "Sistemas y tecnologías de la información para la gestión". McGraw-Hill, 1997.
- Gralla, P. "Cómo funciona Internet". Prentice Hall, 1996.
- Huesa, I. y otros. "Las tecnologías de la información en la empresa". Cuadernos de Cinco Días, 1996.
- Luna, P. y otros. "Tecnologías de la información y las comunicaciones en la empresa". La Ley, 2001.
- Martínez de Sousa, J. "Manual de edición y autoedición". Pirámide, 1994.
- Talens, S. Y J. Hernández. "Internet. Redes de computadoras y sistemas de información". Paraninfo, 1996



METODOLOGIA DOCENTE:
TEORIA

Clases magistrales donde se desarrollará el temario, usando como base el dossier de la asignatura, motivando la participación de los alumnos y el debate de las diferentes consecuencias derivadas de la implementación de los distintos tipos de tecnologías.

PRACTICAS:

Realización de prácticas de una hora semanales en laboratorio, basadas en aplicaciones software y análisis hardware, de obligatorio cumplimiento para aprobar la asignatura.

SISTEMA DE AVALUACIÓN:


Exámen final y evaluación continuada.

OTRAS QUESTIONES

OBSERVACIONES

Fecha

7 de julio de 2005


Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Ciències
de la Computació
Firma del Cap de Departament