



Universitat Autònoma de Barcelona

Departament de Ciències de la Computació

CURS ACADÈMIC: 2005-2006

LLICENCIATURA: DOCUMENTACIÓ

CURS: 2

Codi:	27237
Assignatura:	SISTEMES INFORMÀTICS
Tipus d'assignatura:	T
Nº de crèdits:	6
Professorat:	FERNANDO VILARIÑO FREIRE, CATALÀ
Quatrimestre:	2n

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA:

Assolir un coneixement general i un punt de vista tecnològic propi sobre els diferents elements que entren en joc en els sistemes informàtics actuals des d'una perspectiva dual: programari i maquinari. S'hi posarà especial èmfasi en les tecnologies de la comunicació i en les perspectives tecnològiques, socials, i econòmiques que els diferents avanços han motivat al llarg de la història recent.

L'alumne/a haurà d'acreditat l'assimilació dels conceptes bàsics, el maneig del lèxic, i la destresa mínima suficient en la manipulació de les aplicacions informàtiques comunament esteses, incloent-hi aquelles que es refereixen a la cerca y gestió d'informació a Internet.

TEMARI:

1. Generalitats
 - 1.1. El món digital vs. el món analògic
 - 1.2. El concepte de informació digital
2. Història de la computació
 - 2.1. Introducció
 - 2.2. 1ª Generació
 - 2.3. 2ª Generació
 - 2.4. 3ª Generació
 - 2.5. 4ª Generació
 - 2.6. 5ª Generació



3. Hardware i software
 - 3.1. Hardware
 - 3.1.1. La CPU
 - 3.1.2. Memòria RAM
 - 3.1.3. Dispositius de emmagatzematge
 - 3.1.4. Fonts d'alimentació
 - 3.1.5. Placa base
 - 3.1.6. Altres components
 - 3.2. Software
 - 3.2.1. Tipus d'aplicacions
4. Sistemes operatius
 - 4.1. Definició i concepte
 - 4.2. Aspectes bàsics
 - 4.2.1. Els processos
 - 4.2.2. El sistema de fitxers
 - 4.3. Crides al sistema
5. Xarxes d'ordinadors
 - 5.1. Definició i conceptes bàsics
 - 5.2. Evolució de les xarxes
 - 5.3. Tipus de xarxes
 - 5.4. Components d'una xarxa
 - 5.5. Tipologies
 - 5.6. Avantatges i inconvenients
6. Protocols d'Internet
 - 6.1. El protocol TCP/IP
 - 6.2. Aspectes pràctics

BIBLIOGRAFIA

BÀSICA:

- Dossier de l'assignatura

COMPLEMENTÀRIA:

- 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 DOCENT: **TEORIA**

Classes magistrals on se desenvoluparà el temari, fent servir com a base el dossier de l'assignatura, motivant-hi la participació dels alumnes i el debat de les diferents conseqüències derivades de la implementació dels diferents tipus de tecnologies

PRÀCTIQUES:

Realització de pràctiques d'una setmanal a laboratori, basades en aplicacions software i anàlisis hardware, de obligatori compliment per aprovar l'assignatura.

SISTEMA D'AVAUACIÓ:

Examen final i avaluació continuada

ALTRES QÜESTIONS

OBSERVACIONS:

Data

7 juliol 2005


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