

Objectius

- Assolir els coneixements necessaris sobre els diferents tipus de recursos tecnològics utilitzats en la gestió d'informació.
- Conèixer el desenvolupament i aplicacions dels diferents tipus de recursos tecnològics en relació a les funcions i serveis d'una unitat d'informació.
- Adquirir la terminologia bàsica en català, castellà i anglès aplicable a les tecnologies de la informació i les comunicacions.
- Comprendre la documentació tècnica referida a equips i aplicacions informàtiques.
- Adquirir la capacitat per prendre decisions relacionades amb l'adquisició de tecnologia en funció de necessitats concretes en una unitat d'informació.

Continguts

- 1 Introducció a la informàtica
 - Definicions bàsiques.
 - Tipologia d'ordinadors.
 - Representació binària de la informació.
- 2 Maquinari
 - Sistema central.
 - Perifèrics.
- 3 Unitats d'emmagatzematge
 - Conceptes bàsics de dispositius d'emmagatzematge.
 - Tipologia segons tecnologia.
- 4 Programari
 - Programes i llenguatges de programació.
 - Programari de base o de sistema.
 - Programari d'aplicació.
 - Intel·ligència artificial.
- 5 Informació digital
 - Morfologies de la informació: text, imatge i so.
 - Hipertext i hipermèdia.
- 6 Xarxes d'ordinadors
 - Què és i per a què serveix una xarxa?
 - Alguns conceptes de telecomunicacions.
 - Classificació de les xarxes.
 - Xarxes d'àrea local.
 - La xarxa Internet.

Metodologia

Les sessions teòriques es completaran amb sessions pràctiques a les aules d'informàtica. Segons disponibilitat, les sessions es complementaran amb activitats diverses com ara conferències de professionals o visites a centres.

Recomanacions i prerequisits

Per poder cursar aquesta assignatura és recomanable haver cursat Introducció a l'ús dels ordinadors i Internet en el món de la informació.

Sistema d'avaluació

L'avaluació de la primera i la segona convocatòries es basarà en la part pràctica realitzada durant el curs i un examen final. Cada professor concretarà les seves condicions específiques d'avaluació la primera setmana de classe.

Bibliografía bàsica

- Carreira López, Eduardo; García Aguado, Rogelio. *Los secretos de la informática*. Barcelona: Alba, 1997. 197 p. ISBN 84-88730-44-6.
- Comas Bach, Joan. *Instalación y mantenimiento de equipos y sistemas informáticos*. Barcelona: Altamar, cop. 2005. 255 p. ISBN 84-96334-07-4.
- Gralla, Preston. *Cómo funciona Internet*. Londres; Madrid [etc.]: Prentice Hall, cop. 1996. ix, 180 p. ISBN 84-89660-63-8.
- Huidobro, José Manuel. *Todo sobre comunicaciones*. 3.^a ed. Madrid: Paraninfo, 2000. 295 p. ISBN 84-283-2443-3.
- Internet*. Barcelona: SPES, 2002. 352 p. (Informática Vox). ISBN 84-8332-347-8.
- López Cruz, Pedro Antonio. *Manual fundamental de hardware y componentes*. Madrid: Anaya Multimedia, 2002. 640 p. ISBN 84-415-1350-3.
- Meyers, Mike. *Enreda con tu PC*. Madrid: Anaya Multimedia, 2004. 396 p. (Ocio digital). ISBN 84-415-1604-9.
- Rodríguez Vega, Jorge. *Introducción a la informática*. 2.^a ed. Madrid: Anaya Multimedia, 1999. 352 p. (Guías prácticas). ISBN 84-415-0544-6.
- Sánchez Allende, Jesús. *Redes: iniciación y referencia*. Madrid [etc.]: McGraw-Hill/Interamericana de España, cop. 2000. xvi, 318 p. ISBN 84-481-2771-4.
- Stallings, William. *Comunicaciones y redes de computadores*. Madrid: Prentice Hall, 1997. xvi, 792 p. ISBN 84-89660-01-8.
- Valencia López, Luis. *Sistemas operativos en entornos monousuario y multiusuario*. Barcelona: Altamar, cop. 2005. 219 p. ISBN 84-96334-06-6.