

L'ús educatiu de les TIC

Francesc Busquets
fbusquets@xtec.net

21/09/05

- L'objectiu és fer persones autònomes, creatives, solidàries i socialment actives.
- Capaces de transformar la informació en coneixement.
- Models d'aprenentatge basats en:
 - Aprendre a aprendre.
 - Educació en valors.
 - Respecte i valoració dels altres.
 - Aprendre al llarg de la vida.

- Localització i interpretació crítica d'informació.
- Exposició ordenada d'idees i conceptes.
- Anàlisi i expressió artística.
- Comunicació, diàleg i intercanvi d'opinions.
- Experimentació en entorns de simulació.
- Deducció de processos i resolució de problemes.
- Integració de diverses estratègies i procediments per aconseguir un objectiu.

- Eina de creació i expressió
 - Editors de text, de gràfics, de vídeo, de so, musicals...
- Eina de comunicació
 - Correu electrònic, xat, missatgeria instantània, fòrums, videotelèfon, portals de treball col·laboratiu...
- Font d'informació
 - Web, enciclopèdies, diaris, portals de referència, wikis...
- Mediateca global
 - Llibres, música, vídeos...
- Eina de suport a l'aprenentatge
 - Simuladors, tutorials, sistemes d'exercitació...

- Fins als anys 80
 - Informàtica: Grans empreses, banca, govern...
 - Món educatiu: inexistent (excepte en investigació)
- Anys 80
 - Neix la informàtica personal
 - Spectrum, Commodore, Atari, IBM PC...
 - MS-DOS, Minitel
 - Món educatiu: Logo, EAO

- Primers 90
 - Entorns gràfics, ratolí, icones, finestres, tipus de lletra
 - Windows 3.0, 3.1
 - CD-ROM
 - Internet a àmbits universitaris
 - Món educatiu: Processador de text, gràfics, multimèdia
- Mitjans 90
 - Expansió d'Internet a l'àmbit domèstic i empresarial
 - Web, correu electrònic, *news*
 - Món educatiu: Competències bàsiques, destreses informacionals...

- Primers 2000

- Les TIC: Eina imprescindible en l'àmbit cultural, laboral i social
- Internet: comunicació bidireccional, portals dinàmics i adaptables
- Diversitat de dispositius, convergència AV-Informàtica
- Ubiquïtat: ADSL, WiFi
- Xarxes P2P, nous models de creació i distribució
- Programari lliure
- Món educatiu: Portals especialitzats, comunitats, campus virtuals...

- El futur immediat
 - Dispositius multifuncionals i barats
 - Ubiquïtat: WiMax...
 - Extensió del programari lliure i dels continguts lliures
 - Lluita pel control de la xarxa i el coneixement
 - Perill de fractura digital, interna i externa
 - Món educatiu: Fi del llibre de text convencional? Canvi de rol dels educadors? Canvis estructurals en el sistema? Noves didàctiques?