

TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ (Batxillerat)

Continguts

TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ I

BLOC 1. LA SOCIETAT DE LA INFORMACIÓ I L'ORDINADOR
Continguts
El processament de dades i la informàtica. Evolució històrica de la informàtica. La societat de la informació. Tendències de futur. Noves professions derivades de l'ús dels ordinadors.
BLOC 2. ARQUITECTURA D'ORDINADORS
Continguts
Components del maquinari d'un ordinador. Memòries: tipus i característiques. Dispositius d'emmagatzematge. Principals components perifèrics d'un ordinador. Programari. Sistemes operatius i aplicacions d'escriptori.
BLOC 3. PROGRAMARI PER A SISTEMES INFORMÀTICS
Continguts
Aplicacions d'escriptori o web. Processador de textos. Creació d'informes. Creació de presentacions. Fulls de càlcul. Sistema gestor de base de dades. Aplicacions de disseny gràfic 2D i 3D. Aplicacions multimèdia.
BLOC 4. XARXES D'ORDINADORS
Continguts
Xarxes d'àrea local (LAN). Topologia d'una xarxa. Model OSI. Sistema de cablatge estructurat.



Xarxes sense fil (Wi-Fi). Estàndard 802.11. Dispositius de connexió a una LAN. Característiques i funcions. Interconnexió de xarxes LAN-WAN.

BLOC 5. PROGRAMACIÓ

Continguts

Els llenguatges de programació. Algorísmia i codificació. Traçabilitat d'un algoritme. Estructures de control. Diagrames de flux. Codificació de programes senzills amb un llenguatge d'alt nivell.