

## TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ (ESO)

### Continguts.

<b>BLOC 1. ÈTICA I ESTÈTICA EN LA INTERACCIÓ EN XARXA</b>
<b>Continguts</b>
Contrasenyes segures. Actuacions en entorns virtuals. Necessitat de respectar els drets que emparen les produccions alienes. Programari lliure i programari de propietat. Tipus de llicències d'ús i distribució.
<b>BLOC 2. ORDINADORS, SISTEMES OPERATIUS I XARXES</b>
<b>Continguts</b>
Elements bàsics que conformen un ordinador. Conceptes de <i>programari</i> i <i>maquinari</i> . Emmagatzemament d'informació. Administració de programari. Creació de xarxes locals: configuració de dispositius físics per interconnectar equips informàtics. Creació de grups d'usuaris, adjudicació de permisos i compartició de continguts i recursos o el seu ús en les xarxes locals en els diferents sistemes operatius. Connexions sense fil i intercanvis d'informació entre dispositius mòbils.
<b>BLOC 3. ORGANITZACIÓ, DISSENY I PRODUCCIÓ D'INFORMACIÓ DIGITAL</b>
<b>Continguts</b>
Processadors de textos. Disseny de presentacions. Fulls de càlcul. Bases de dades. Adquisició d'imatge fixa mitjançant perifèrics d'entrada. Tractament bàsic de la imatge digital: els formats bàsics i la seva aplicació, modificació de mides de les imatges i selecció de fragments, creació de dibuixos

senzills, alteració dels paràmetres de les fotografies digitals (saturació, lluminositat i brillantor).  
Captura de so i vídeo a partir de diferents fonts. Edició i muntatge d'àudio i vídeo per crear continguts multimèdia.

#### **BLOC 4. SEGURETAT INFORMÀTICA**

##### **Continguts**

Seguretat a Internet. El correu massiu i la protecció davant diferents programes, documents o missatges susceptibles de causar perjudicis.  
Importància de l'adopció de mesures de seguretat activa i passiva.

#### **BLOC 5. PUBLICACIÓ I DIFUSIÓ DE CONTINGUTS**

##### **Continguts**

Creació i publicació en el web. Estàndards de publicació.  
Disseny de pàgines web.  
Accessibilitat de la informació.  
Les xarxes d'intercanvi com a font de recursos.  
Eines TIC.

#### **BLOC 6. INTERNET, XARXES SOCIALS, HIPERCONNEXIÓ**

##### **Continguts**

La informació i la comunicació com a fonts de comprensió i transformació de l'entorn social: comunitats virtuals i globalització.  
Accés a serveis d'administració electrònica i comerç electrònic: els intercanvis econòmics i la seguretat.  
L'enginyeria social i la seguretat: estratègies per reconèixer el frau i desenvolupar actituds de protecció activa.  
Adquisició d'hàbits orientats a la protecció de la intimitat i la seguretat personal en la interacció en entorns virtuals.  
Canals de distribució dels continguts multimèdia.