

# Optativa Informàtica 4t Eso

- Tecnologia de la Informació i Comunicació -

## Continguts mínims

1. El sistema informàtic
  - Una mica d'història
  - Sistemes operatius
  - Hardware
  - Programari
2. Xarxes de comunicació
  - Xarxes locals
  - Xarxes sense cable
3. La xarxa de xarxes. Internet
  - Seguretat a Internet
  - Ús responsable de la xarxa
4. Tractament d'imatges
  - Edició d'imatges amb Gimp
5. Tractament de vídeo
  - Conceptes sobre vídeo
  - Creació i edició de vídeos
6. Tractament d'àudio
  - Captura, edició i exportació d'àudio
7. Creació de pàgines web
  - Diferents plataformes
  - Programes de creació
8. Ofimàtica
  - Editors de text
  - Fulls de càlcul
  - Presentacions multimèdia

# Criteris d'avaluació

1. Descriure els diferents tipus de sistemes operatius.
2. Descriure els diferents components hardware d'un ordinador
3. Descriure diferents tipus de programari
4. Aplicar tècniques d'edició digital a imatges fotogràfiques i diferenciar-les de les imatges generades per ordinador.
5. Realitzar fotografies en format digital, editar-les i modificar-ne el format.
6. Capturar, editar i muntar fragments de vídeo amb àudio.
7. Integrar diferents elements (text, imatge, so) en un mateix contingut a través d'una aplicació multimèdia.
8. Conèixer les principals característiques d'Internet.
9. Realitzar simulacions de disseny de xarxes bàsiques.
10. Connectar dispositius sense fil a la xarxa.
11. Participar en accions orientades a estimular l'ús responsable de les tecnologies.
12. Identificar els models de distribució de continguts a Internet, respectant la legislació de propietat intel·lectual.
13. Disseny i implementació d'una pàgina web.