

Informàtica 4t ESO: Continguts i criteris d'avaluació

Continguts

1. Sistemes operatius

Identificació de les parts principals d'un ordinador i descripció de les seves funcions principals.

Unitats de mesura de la informació. Comparació de valors en diferents múltiples del bit i el byte.

Utilització de les funcions bàsiques d'un sistema operatiu. Coneixement dels diferents sistemes operatius existents i valoració de les característiques de cadascun d'ells.

Configuració de les característiques del sistema operatiu utilitzant el tauler de control.

Instal·lació de nous tipus de lletra a l'ordinador.

Utilització de les funcions principals del processador de text per tal de presentar correctament un document escrit.

Dibuix d'esquemes senzills utilitzant eines de representació gràfica.

2. Dispositius d'emmagatzematge

Identificació dels principals sistemes d'emmagatzematge de la informació, tant interns com externs.

Valoració de quin és el sistema d'emmagatzematge més adient per cada ocasió.

Realització de diagrames a partir de dades utilitzant el full de càlcul.

Reconeixement dels principals tipus d'arxius a partir de la seva extensió.

Organització de la informació al disc de l'ordinador. Mesures que cal preveure per tal de no perdre informació valuosa.

Utilització d'un sistema d'emmagatzematge virtual com a alternativa a l'emmagatzematge en dispositius locals.

3. La imatge digital

Identificar els dos tipus bàsics d'imatges digitals i conèixer els alguns programes per crear i editar imatges

Ús de tècniques de tractament de la imatge digital: formats bàsics i la seva aplicació, modificació de la mida de les imatges i selecció de fragments, creació de dissenys gràfics, alteració dels paràmetres de les fotografies digitals.

4. Xarxes d'ordinadors

Identificació dels components bàsics d'una xarxa informàtica, les funcions que tenen cadascun d'ells i el procediment correcte per connectar-los.

Dibuix d'esquemes senzills de xarxes informàtiques.

Coneixent de les característiques fonamentals del protocol IP i configuració dels paràmetres de la xarxa d'un ordinador per tal que es pugui connectar correctament i compartir arxius amb altres ordinadors.

Ús de connexions sense fils i intercanvi d'informació entre dispositius mòbils.

Valoració de la seguretat en les xarxes de comunicacions mòbils i coneixement del procediment que cal utilitzar per protegir correctament una xarxa wi-fi.

Identificació de les característiques dels telèfons mòbils intel·ligents a partir de la informació que dona el venedor o fabricant.

5. Internet i seguretat

Valoració de la informació i la comunicació com a fonts de comprensió i transformació de l'entorn social: comunitats virtuals, globalització, interacció a Internet.

Reconeixement i aplicació de mesures de seguretat en l'ús d'Internet.

Valoració de la propietat i la distribució del programari i de la informació.

Adquisició d'hàbits orientats a la protecció de la intimitat i la seguretat personal en els entorns virtuals.

Reconeixement de canals de distribució dels continguts multimèdia: imatge, música, vídeo, ràdio, TV. Accés i descàrrega. Modalitats d'intercanvi.

6. Presentacions multimèdia

Coneixement de les principals eines de creació de presentacions multimèdia.

Disseny de presentacions amb text, imatges, so i vídeos.

Preparació i utilització correcta del material de suport a una exposició oral

7. So digital

Reconeixement de les característiques principals del so i dels procediments emprats per digitalitzar un so.

Conversió de sons entre diversos formats. Utilització del format més adient per a cada aplicació.

Modificació d'arxius sonors. Variació algun dels seus paràmetres (volum, to, velocitat,...). Extracció de fragments d'un so. Aplicació d'efectes. Unió de fragments.

8. Vídeo digital

Identificació de les característiques dels arxius de vídeo digital.

Classificació dels principals formats de vídeo i dels còdecs utilitzats per cadascun d'ells.

Utilització d'un programa d'edició de vídeo per tal de unir fragments de vídeo, afegir-hi títols, aplicar-hi efectes o modificar la pista de so.

Conversió d'arxius de vídeo entre formats diferents.

Criteris d'avaluació

Explicar quines són les parts principals d'un ordinador i quines són les seves funcions.

Identificar quins són els principals sistemes operatius existents actualment.

Descriure les funcions bàsiques d'un sistema operatiu.

Conèixer què és un controlador de dispositiu i com s'instal·la a l'ordinador.

Comparar els diferents sistemes d'emmagatzematge de la informació reconeixent els avantatges i inconvenients de cadascun d'ells.

Identificar de quin tipus és un arxiu a partir de l'extensió del seu nom.

Organitzar correctament els arxius dins la carpeta personal i evitar en la mesura que sigui possible la pèrdua d'informació.

Comparar les característiques de les imatges vectorials i les de mapa de bits i valorar en quins casos s'utilitzen cadascuna d'elles.

Realitzar fotografies en format digital, editar-les i modificar el seu format. Aplicar efectes a les fotografies i

modificar-ne algun dels seus elements.

Identificar els elements que constitueixen una xarxa informàtica i conèixer quina funció té cadascun d'ells.

Treballar com a usuaris en xarxes locals. Configurar els paràmetres bàsics de la connexió de xarxa i compartir documents amb altres ordinadors.

Connectar dispositius sense fils a la xarxa.

Comparar les característiques de diversos telèfons intel·ligents i valorar-ne els avantatges i inconvenients de cadascun d'ells.

Desenvolupar continguts per a la xarxa Internet, incorporant recursos multimèdia i aplicant estàndards d'accessibilitat.

Participar en comunitats virtuals, interactuant de forma activa en les webs, adoptant actituds i conductes adequades, amb respecte als drets i intercanvis de continguts i entorns de treball.

Identificar els models de distribució de continguts a Internet, respectant les seves particularitats a l'hora d'utilitzar i compartir.

Conèixer els riscos relacionats amb la transmissió d'informació entre ordinadors i saber quines són les mesures de seguretat adients per minimitzar els seus efectes.

Integrar diferents elements (text, imatge, so) en un mateix contingut a través d'una aplicació multimèdia.

Dissenyar i elaborar presentacions destinades a recolzar el discurs verbal en l'exposició d'idees i projectes, integrant elements multimèdia.

Editar arxius de so, modificant alguna de les seves característiques i seleccionar o suprimir fragments.

Convertir arxius de so d'un format a un altre.

Editar arxius de vídeo. Afegir-hi títols, aplicar efectes, modificar el so d'un arxiu de vídeo.

Convertir arxius de vídeo d'un format a un altre.
