

4t ESO

Informàtica

RECURSOS DIDÀCTICS
(inclou CD)

BARCANOVA
EDITORIAL

ISBN 978-84-489-2302-0
1463325
9 788448 923020

ÍNDEX

Presentació dels recursos

Els materials que presentem per a l'àrea d'Informàtica del quart curs de l'Etapa de Secundària Obligatoria són els següents:

1 El llibre de l'alumne	IV
2 Els Recursos didàctics per al professorat	VII
3 El web de Barcanova i l'espai Cercle d'Educadors	VIII
4 El web dels autors	VIII

Proposta didàctica

Temporització indicativa	5
Programació d'aula	7
Desenvolupament de les unitats didàctiques	9
Solucionari de les activitats	
Unitat didàctica 1. Sistemes operatius	27
Unitat didàctica 2. Imatge digital i fotografia	35
Unitat didàctica 3. Música i vídeo.	41
Unitat didàctica 4. Presentacions	49
Unitat didàctica 5. Publicació de continguts	57
Unitat didàctica 6. Internet i xarxes socials virtuals	63

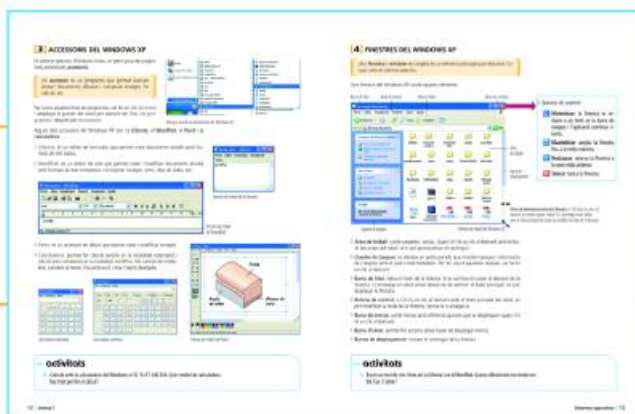
Estructura de cada unitat

Estructura



Cada unitat comença amb dues pàgines de presentació que contenen:

- Unes imatges que anticipen visualment els continguts que es treballen en la unitat i que van acompanyades d'un breu text de presentació.
- Una sèrie de preguntes que conviden a la reflexió.
- Una relació dels epígrafs que hi ha en la unitat.
- Un resum dels objectius que es pretenen assolir amb la unitat.



Els continguts de la unitat s'organitzen en diversos epígrafs. La informació més important té un fons de color. En la matèria d'Informàtica, les imatges ofereixen tanta informació com el text.



Els quadres dels marges contenen informació útil o interessant. Després de llegir els continguts, seràs capaç de fer les activitats que et proposem. Les taules són un recurs per organitzar la informació.

societat tecnològica

NETINES OPERATIVA AUTÒNOMA O LAY

EN SECCIONS OPERATIVA AUTÒNOMA

En aquest bloc, a més de parlar de les xarxes, també parlem de la seguretat i de les eines de desenvolupament de programari. A més, parlem de les eines de desenvolupament de programari i de les eines de desenvolupament de programari.

EN NOUS ELS NOUS QUÈS

En aquest bloc, parlem de les eines de desenvolupament de programari i de les eines de desenvolupament de programari. A més, parlem de les eines de desenvolupament de programari i de les eines de desenvolupament de programari.

En aquesta secció podràs comprovar la relació que hi ha entre la informàtica i la societat en què vius.

En aquesta secció et proposem tasques informàtiques senzilles relacionades amb el que has treballat en la unitat.

mans o l'obra

Creació i instal·lació d'un paquet amb el Gimp 1

En aquest bloc, parlem de la creació i instal·lació d'un paquet amb el Gimp. A més, parlem de la creació i instal·lació d'un paquet amb el Gimp.

Creació i instal·lació d'un paquet amb el Gimp 2

En aquest bloc, parlem de la creació i instal·lació d'un paquet amb el Gimp. A més, parlem de la creació i instal·lació d'un paquet amb el Gimp.

Quan és possible et proposem que facis servir algunes aplicacions de software o programari lliure.

mans o l'obra

Creació d'un CD amb el Windows Media Center

En aquest bloc, parlem de la creació d'un CD amb el Windows Media Center. A més, parlem de la creació d'un CD amb el Windows Media Center.

Creació d'un CD amb el iFolio

En aquest bloc, parlem de la creació d'un CD amb el iFolio. A més, parlem de la creació d'un CD amb el iFolio.

En acabar cada unitat, et proposem que facis aquestes activitats, que tenen diferents graus de dificultat, perquè comprovis el que has après i identifiquis els aspectes en els quals has d'insistir.

activitats

En aquest bloc, parlem de les activitats que cal fer. A més, parlem de les activitats que cal fer.



Índex de continguts

El projecte per a l'àrea d'Informàtica de Secundària Obligatòria per al quart curs té l'índex de continguts següent:

CONTINGUTS	
Unitat 1	SISTEMES OPERATIUS. Sistemes operatius. El Windows XP: l'escriptori. Accessoris del Windows XP. Finestres del Windows XP. Arxius i carpetes del Windows XP. El Linux: l'escriptori. Finestres del Linux. Accessoris del Linux. Arxius i carpetes del Linux. El Windows Vista. La barra de tasques del Windows Vista. La barra del Windows Sidebar. Finestres del Windows Vista. El Mac OS. SOCIETAT TECNOLÒGICA. Sistemes operatius autònoms o <i>live</i> . MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.
Unitat 2	IMATGE DIGITAL: FOTOGRAFIA. Imatge digital. Programari per organitzar i veure fotografies. Editors d'imatges: el Gimp. Editors d'imatges: l'Adobe Photoshop. Programari de gràfics vectorials. SOCIETAT TECNOLÒGICA. Càmeres digitals i escàners. MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.
Unitat 3	MULTIMÈDIA. Programari multimèdia. So. Reproductor del Windows Media. L'iTunes. El vídeo. Tècniques de filmació de vídeo. Tècniques de creació de vídeo. El Windows Movie Maker. Com es fa servir el Windows Movie Maker. L'Adobe Premiere Pro. SOCIETAT TECNOLÒGICA. Reproductors MP3 i MP4. MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.
Unitat 4	PRESENTACIONS. Presentacions amb el PowerPoint. Conceptes bàsics del PowerPoint. Per crear presentacions amb el PowerPoint. Animacions. Per inserir sons i pel·lícules. Transicions. Un altre programa de presentacions. SOCIETAT TECNOLÒGICA. Els serveis web i l' <i>streaming</i> . MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.
Unitat 5	PUBLICACIÓ I DIFUSIÓ DE CONTINGUTS. L'editor de pàgines web Expression Web. Operacions bàsiques amb l'Expression Web. Taules de l'Expression Web. Inserció d'imatges i text en taules. Enllaços. Edició de pàgines web amb el Dreamweaver. Taules en el Dreamweaver. El llenguatge HTML. SOCIETAT TECNOLÒGICA. La informàtica com a objectiu professional. MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.
Unitat 6	INTERNET I LES XARXES SOCIALS VIRTUALS. Història i fonaments d'Internet. Serveis d'Internet. Xarxes cooperatives d'informàtica distribuïda. Blocs. Transferència de fitxers. Missatgeria instantània. Comunicar-se amb el Windows Live Messenger. SOCIETAT TECNOLÒGICA. Internet i els mitjans de comunicació. MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.
Unitat 7	XARXES I SEGURETAT INFORMÀTICA. Xarxes locals. Fonaments dels protocols de xarxa. Creació i configuració de xarxes. Utilitats bàsiques de les xarxes. Seguretat en les xarxes. Internet, seguretat i privacitat. SOCIETAT TECNOLÒGICA. La societat de la informació. MANS A L'OBRA. ACTIVITATS.

El CD de l'alumne

El llibre incorpora un CD amb propostes d'avaluació de cada unitat pensat per ser utilitzat individualment per cada alumne.

L'accés als recursos didàctics que posem al vostre abast es pot fer de manera diversa: editats en paper, en format de CD i des del web dintre de l'apartat del Cercle d'Educadors.

També teniu disponible una **carpeta arxivador**, amb anelles, que us permetrà mantenir en ordre tot el material que us oferim, a més del vostre propi.

El CD que acompanya la Proposta didàctica va protegit dintre d'una funda de plàstic que es pot guardar a la carpeta arxivador.



Els recursos que us oferim per a un millor aprofitament del nostre llibre a l'aula són:




PROPOSTA DIDÀCTICA

- Temporització indicativa
- Programació d'aula
- Desenvolupament de les unitats didàctiques
- Solucionari de les activitats

- **Proposta didàctica editada en paper.** Prop d'un centenar de pàgines amb la temporització indicativa, la programació d'aula, les orientacions didàctiques i el solucionari de totes les activitats.
- **Proposta didàctica editada en CD.** Tota la informació de la Proposta didàctica en arxius informàtics per ajustar millor la nostra proposta a les realitats de les vostres aules.

També podeu accedir a tots els recursos didàctics des de l'apartat del Cercle d'Educadors en el web de l'editorial:

www.barcanova.cat

Web de l'editorial

Us recomanem la visita al web de Barcanova, on podreu trobar totes les novetats i el fons editorial actualitzat amb tots els materials educatius i de fons literari que us oferim.



Cercle d'Educadors

El *Cercle d'Educadors* és un espai virtual de comunicació i relació entre els usuaris de Barcanova i l'Editorial. Formar part del *Cercle d'Educadors* és gratuït.

Per poder gaudir dels avantatges de ser-ne membre, heu de formalitzar la vostra inscripció des del web de l'editorial.



www.tecnologiaeso.com

En aquesta adreça, després de registrar-vos gratuïtament, podreu accedir a continguts diversos i actualitzats que han preparat els autors del projecte: Xavier Serrate i Antonio Romero.