

Dotació portàtils 2008

Hp Compaq 6710 b



Objectius de la presentació

Informar:

- dotació portàtil 2008

Descriure:

- l'equipament
- estructura interna de l'ordinador
- configuració de la xarxa
- comunicacions (navegació i correu)
- manteniment regular de l'equipament
- seguretat

Descripció de l'equipament



HP Compaq 6710 b



Ratolí



Cable de seguretat (cadenat)



Cable de xarxa (latiguillo)



Cables d'alimentació elèctrica i bateria

Descripció de l'equipament

Concepte	Unitats
Ordinador portàtil	1
Ratolí de tres botons USB	1
Cables: protecció, xarxa	1
Documentació diversa: CD-ROM, manuals.	1

Portàtil HP Compaq 6710 b

- Ordinador amb processador Pentium Intel Core 2 Duo 2 GHz
- Monitor de color WXGA de 15'4" tipus TFT
- 1024 Mb de memòria DDR II
- Targeta gràfica Intel integrada fins 384 Mb compartida i sortida de vídeo
- Ratolí USB
- Unitat enregistradora de DVD amb el programari associat Easy CD Creator 9.0
- Targeta de so integrada, altaveus integrats amb control de volum.
- Targeta de xarxa Ethernet 10/100/1000 i sense fils integrades
- Sistema Operatiu Windows XP PRO sp2 i Linkat 2 beta 1.

Usuaris

Usuaris administradors:

USUARI	SISTEMA OPERATIU	CONTRASENYA
super	Windows	02coord
root	Linkat	lncentre

Cada usuari pertany a un grup d'usuaris com a mínim.

Alguns conceptes de xarxes

Xarxa És un conjunt d'ordinadors i d'altres dispositius que es connecten entre si per compartir informació, recursos i serveis. Per fer-ho es necessiten targetes de xarxes lan.



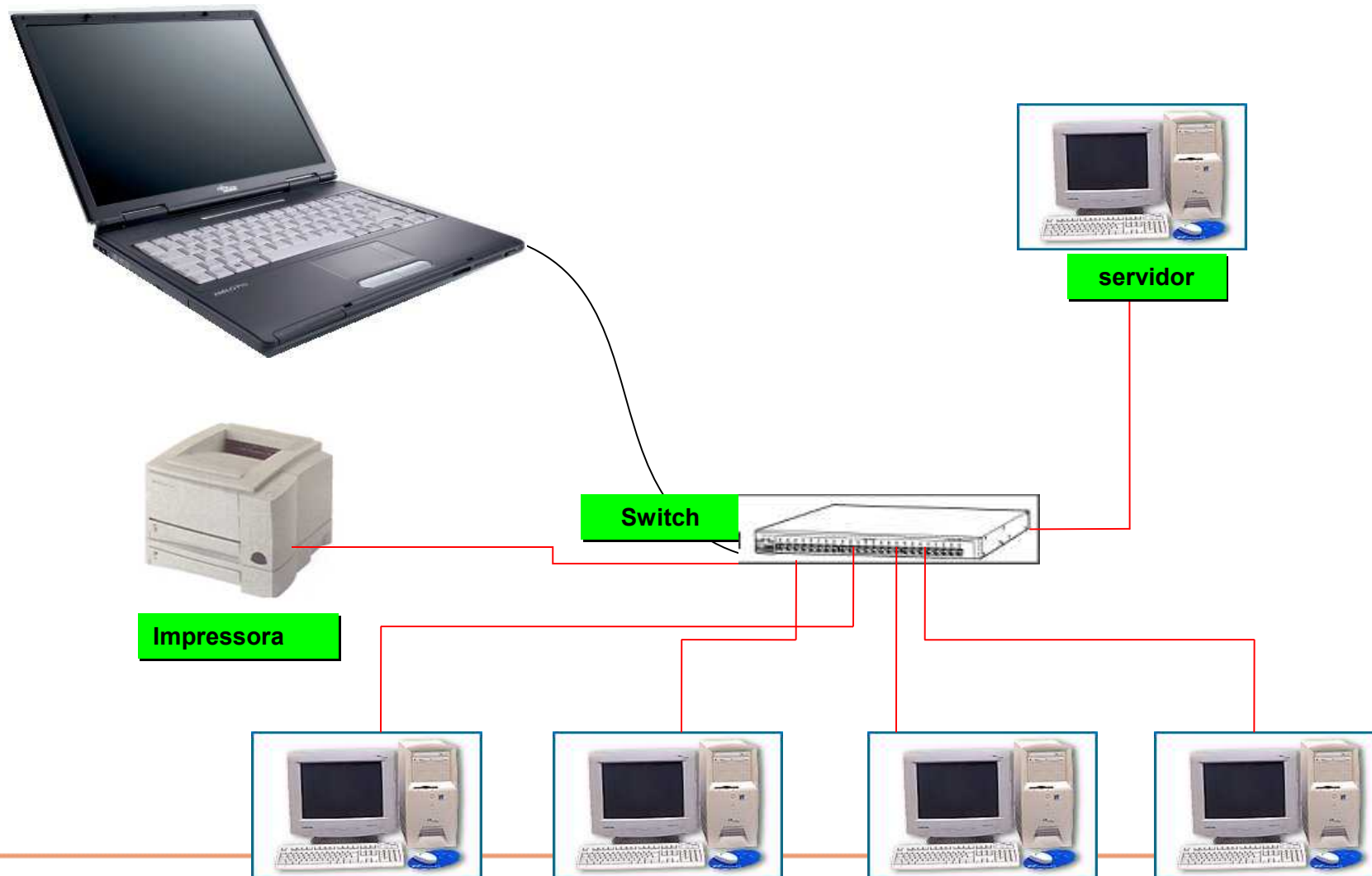
Recurs És cada un dels elements que es comparteixen a la xarxa i estan a disposició dels usuaris.



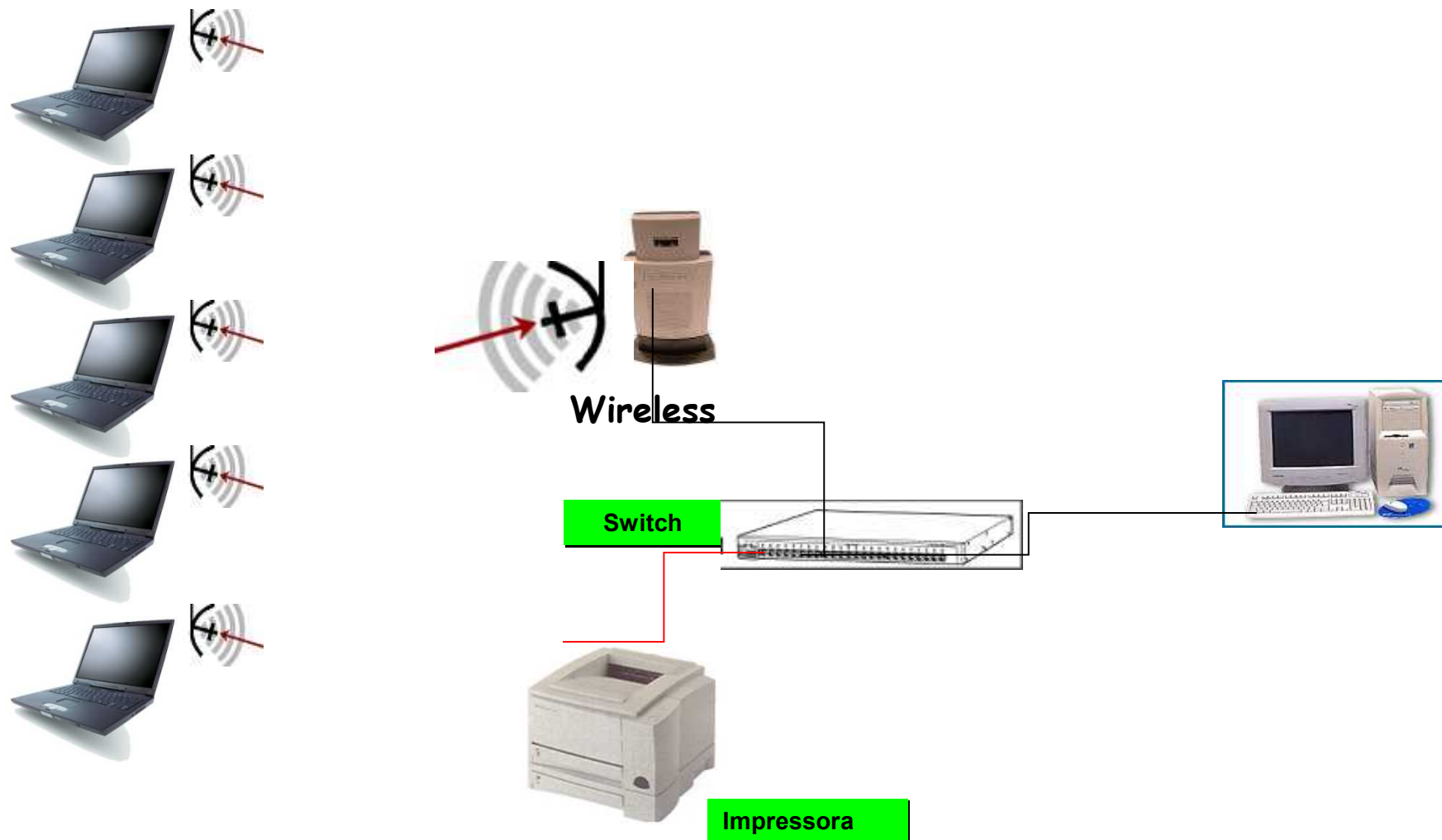
Alguns conceptes de xarxes

- Servidor** Es considera com a servidor d'un recurs aquell o aquells ordinadors que comparteixen elements.
- Client** Es parla de *client* en referir-se a una màquina que accedeix a recursos oferts per un servidor de xarxa.
- TCP/IP** El TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) és un protocol de comunicacions.
- Adreça IP** El protocol TCP/IP identifica cada equip d'una xarxa amb un número: l'adreça IP. L'adreça ha d'ésser exclusiva per a cadascuna de les màquines i dispositius de la xarxa.

Estructura de xarxa amb cable



Estructura de xarxa inalàmbrica



Elements significatius lluminosos |



1 Indicadors lluminosos alimentació

2 Indicadors lluminosos wifi

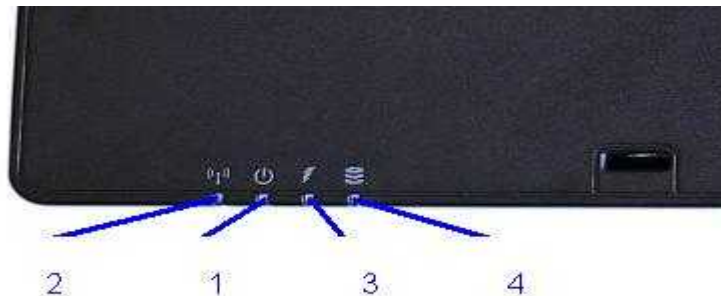
3 Indicadors lluminosos bateria
(àmbat, verd, apagat)

4 Activitat de disc dur

5 Indicadors de so (mut)

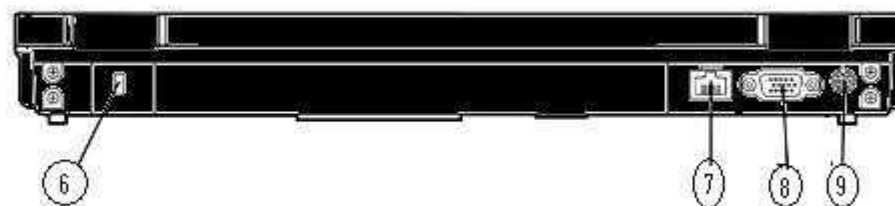
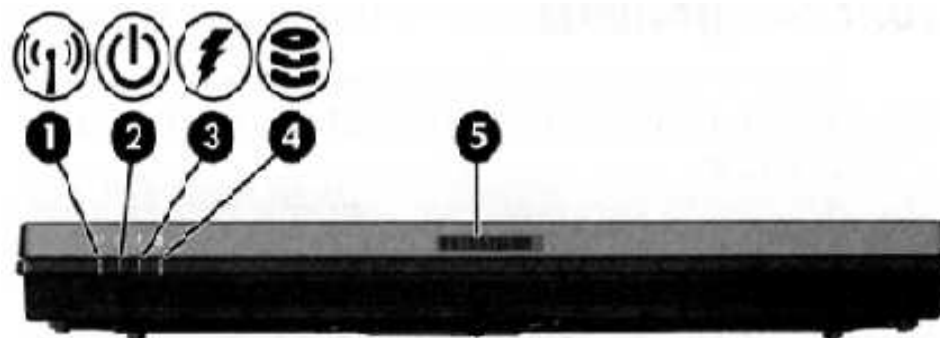
6 Indicador bloc numèric

7 Indicador bloc majúscules



Elements significatius (frontal/posterior)

- 1 Antenes inalàmbriques
- 2 Llum de la alimentació.
- 3 Llum de la bateria
- 4 Llum del Disc Dur
- 5 Tancament pantalla



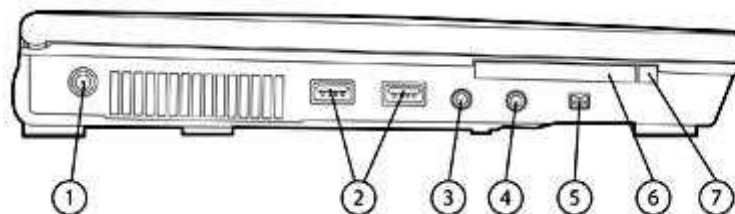
- 6 Ancloratge seguretat
- 7 Connexió xarxa (RJ45)
- 8 Sortida VGA (monitor, projector)
- 9 S-Video

Elements significatius (part dreta)



- 1 Ranura lectora de targetes
- 2 Ports USB 2.0
- 3 Unitat DVD Writer
- 4 Entrada mòdem (RJ11)

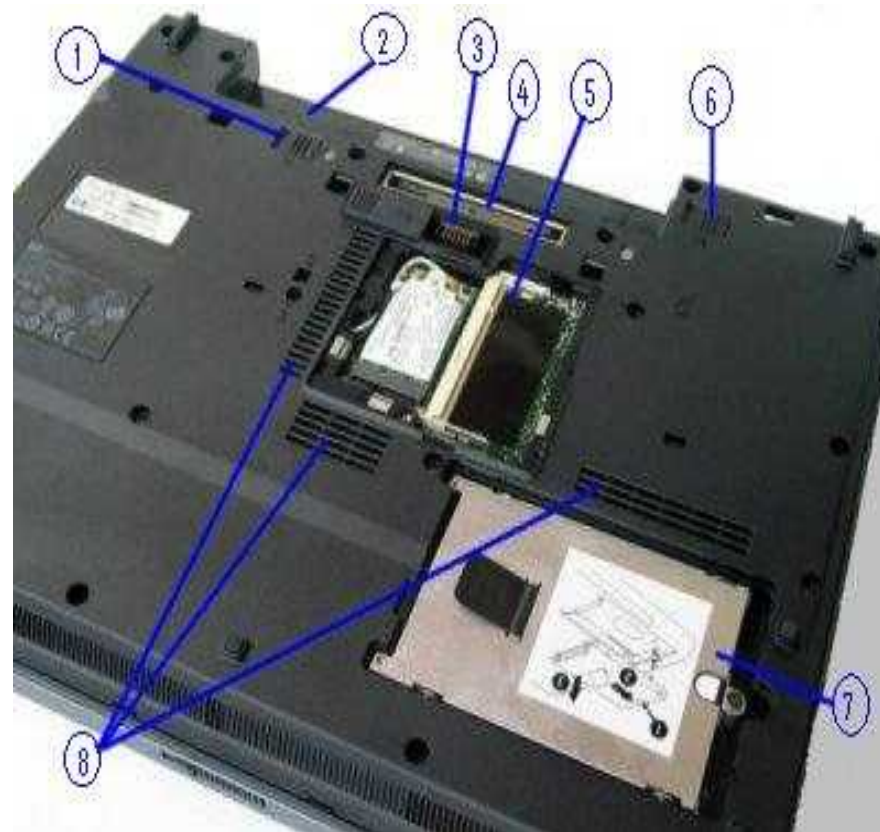
Elements significatius (part esquerra)



- 1 Connexió corrent
- 2 2 Ports USB 2.0
- 3 Sortida auriculars
- 4 Entrada micro exterior
- 5 Port firewire (càmera de video,...)
- 6 Ranura targetes PC- card
- 7 Botó expulsió PC- card

Elements significatius (part inferior)

- 1 Alliberament bateria
- 2 Compartiment bateria
- 3 Connector bateria de viatge
- 4 Acoplament replicador de ports
- 5 Compartiment memòria
- 6 Tancament bateria
- 7 Compartiment disc dur
- 8 Ventilació



Botons



- 1 Connexió/desconnexió Interruptor pantalla
- 2 Interruptor pantalla
- 3 Activació/desactivació Wifi
- 4 Botó silenci
- 5 Botons volum

Estructura interna de l'ordinador

Tecles significatives

Algunes combinacions de tecles:

- Fn + blq num Activa/desactiva Bloq. numèric
- Fn + F3 estalvi d'energia
- Fn + F4 canvi de visualització en pantalla (projector)
- Fn + F8 opcions d'energia
- Fn + F9/F10 augment/disminució brillantor

Estructura de dades del disc dur

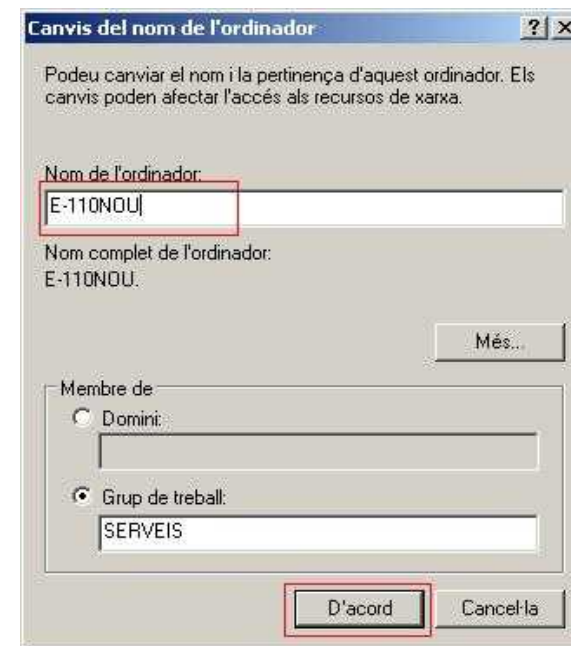
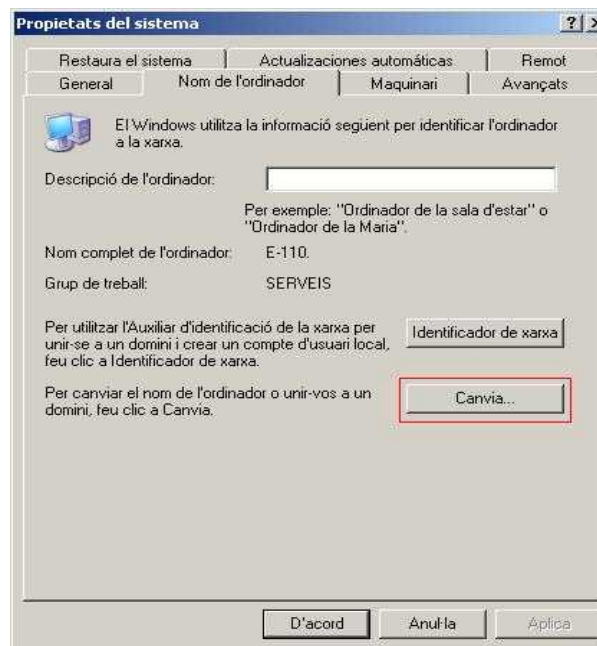
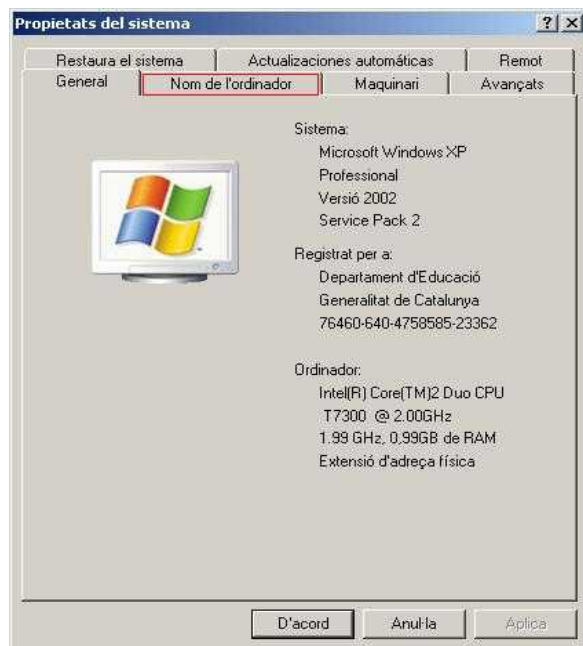
El disc dur està dividit en dos particions Fat32, **C:** i **D:** , una partició Ext3 i una partició Swap

C: - 32 Gb	Sistema operatiu Windows XP i aplicacions
D: - 58 Gb	Dades i seguretat (imatge de C:)
- 30 Gb	Sistema operatiu Linkat 2
- 1 Gb	Partició Swap



Canvi de nom de l'ordinador

- Feu clic amb el botó dret sobre la icona **El meu ordinador**, del menú de context que apareix, escolliu **Propietats**.
- Feu clic a la pestanya **Nom de l'ordinador**



Configuració de la xarxa (Ethernet)

Nom de l'ordinador E-XXX

Grup de treball **SERVEIS**

SO Windows XP PRO

Adreça IP: 192.168.0.XXX

Màscara de subxarxa 255.255.255.0

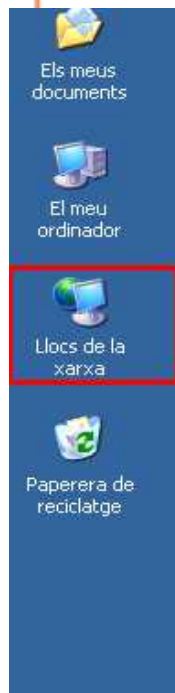
Passarel·la 192.168.0.1

Servidors DNS **213.176.161.16**

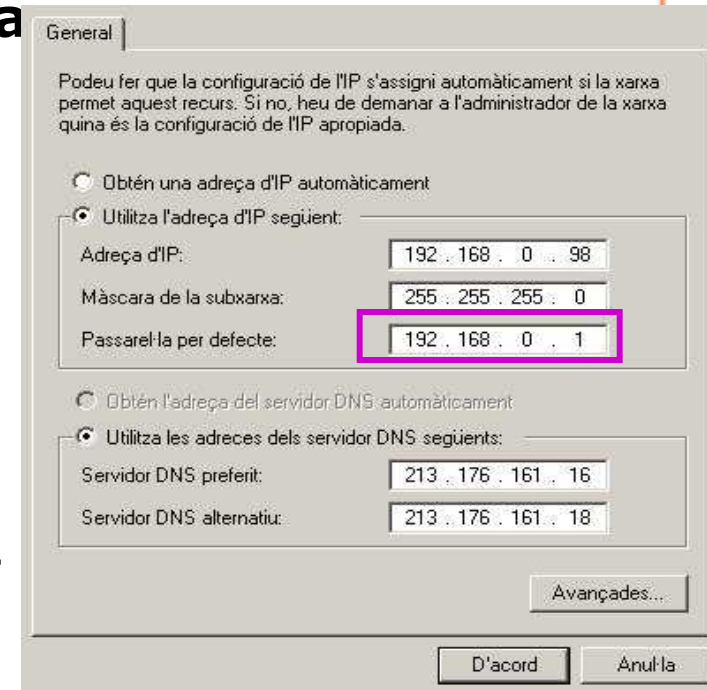
213.176.161.18

Configurar la IP de xarxa amb Windows

(Connexió de xarxa)

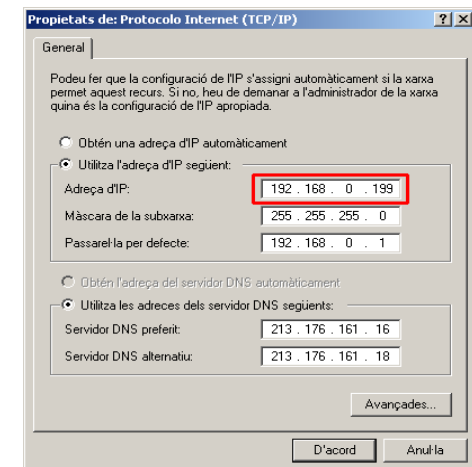
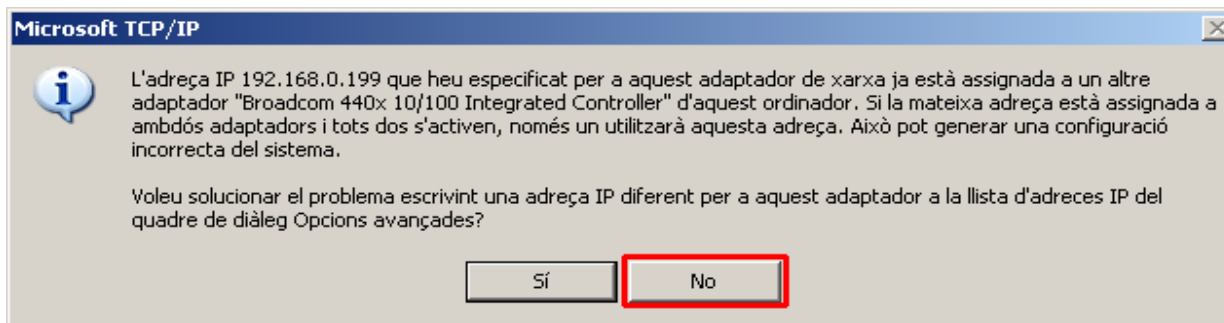


- Feu clic amb el botó dret sobre la icona de l'escriptori **Llocs de la xarxa** i escolliu l'opció **Propietats** del menú de context.
- Feu clic amb el botó dret sobre **Connexió de àrea local** i escolliu **Propietats** del menú de context.
- Feu doble clic a sobre de Protocolo Internet (TCP/IP). Configureu a partir de les dades de la vostra l'etiqueta.

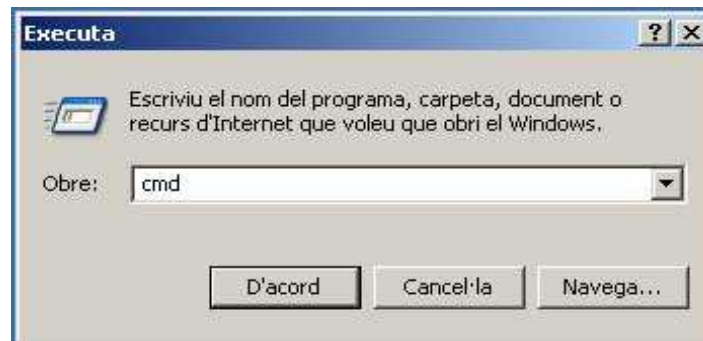


Configurar la IP Wireless amb windows

- Feu clic amb el botó dret sobre **Conexiones de red inalámbricas** i escolliu **Propietats** del menú de context.
- Feu doble clic a sobre de Protocolo Internet (TCP/IP). Configureu a partir de les dades de la vostra etiqueta.
- Al finalitzar, us apareixerà un missatge similar al següent, feu clic al botó **No**.



Xarxes: Adreces MAC I a Windows



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\estudi>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : LCLLE001
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo . . . . . : mixto
Enrutamiento habilitado. . . . . : No
Proxy WINS habilitado. . . . . : No

Adaptador Ethernet Conexiones de red inalámbricas :

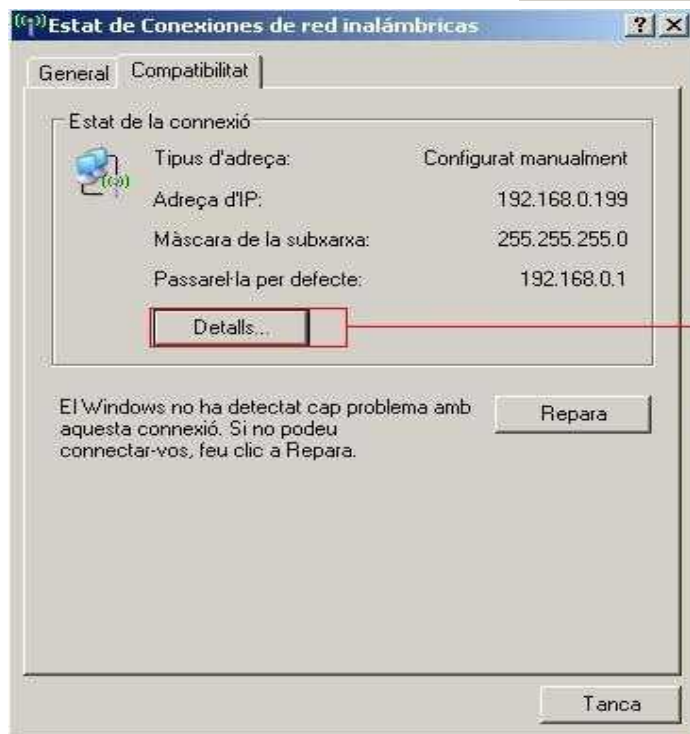
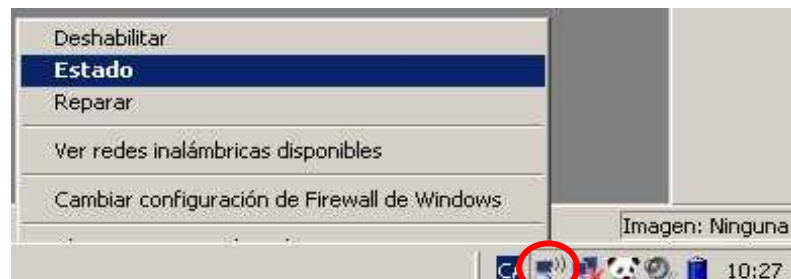
Sufijo de conexión específica DNS :
Descripción. . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network
Connection
Dirección física. . . . . : 00-0E-35-2D-68-0C
DHCP habilitado. . . . . : No
Dirección IP. . . . . : 192.168.1.199
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada : 192.168.1.1
Servidores DNS . . . . . : 213.176.161.16
                          213.176.161.18

Adaptador Ethernet Connexión de red :

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Descripción. . . . . : Broadcom 440x 10/100 Integrated Cont
roller
Dirección física. . . . . : 00-0A-E4-26-FD-D8

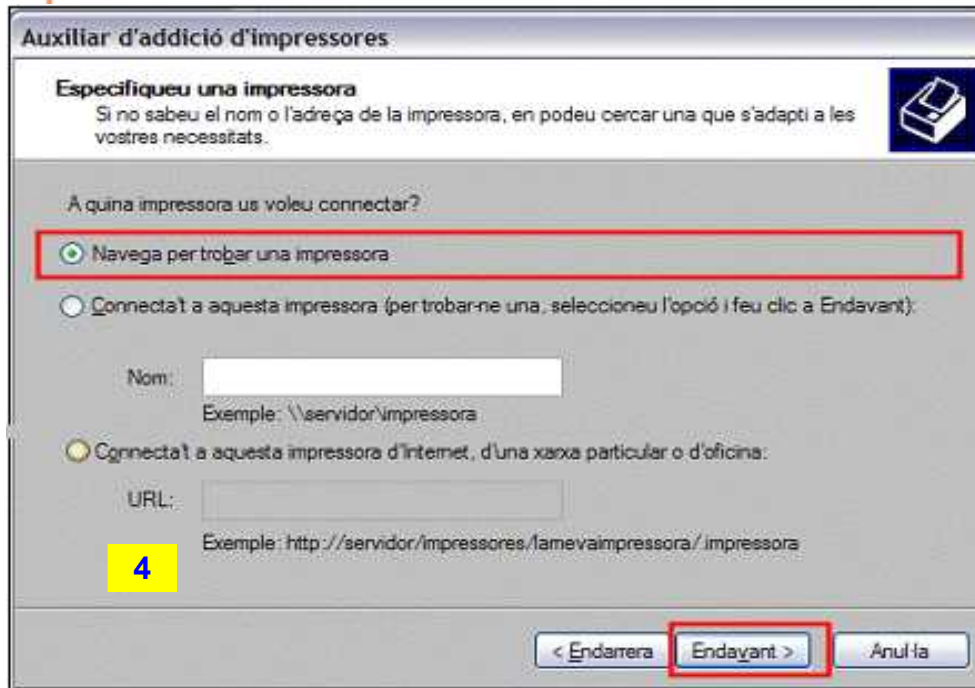
C:\Documents and Settings\estudi>
```

Xarxes: Adreces MAC II a Windows



Connexió impressores xarxa amb Windows

(prèvia autorització dels centres)



Configurar la IP de xarxa amb Linkat (Connexió de xarxa)

- Feu clic sobre el menú **Escriptori | centre de control** i escolliu l'opció **Targeta de xarxa**.
- Marqueu **control per part de l'usuari amb el Network/manager**.
- Seleccioneu la targeta de xarxa ethernet i feu clic a **Edita**.
- Configureu a partir de les dades de la vostra etiqueta.

Configuració de l'adreça de xarxa

General Adreça

Tipus de dispositiu: Ethernet

Nom de la configuració: id-00:17:08:2e:ab:db

☐ Cap configuració d'adreça

☐ Configuració d'adreça automàtica (mitjançant DHCP)

☒ Configuració de l'adreça estàtica

Adreça IP: 192.168.0.92

Màscara de la subxarxa: 255.255.255.0

Paràmetres detallats

Nom de l'ordinador central i servidor de noms

Encaminament

Avançat...

Configurar la IP Wireless amb Linkat

- Feu clic sobre el menú **Escriptori** i escolliu l'opció **Targeta de xarxa**.
- Marqueu **control per part de l'usuari amb el Network/manager**.
- Seleccioneu la targeta de xarxa sense fils i feu clic a **Edita**.
- Configureu a partir de les dades de la vostra etiqueta.

The screenshot shows the 'Configuració de l'adreça de xarxa' window. The 'Adreça' tab is selected. Under 'Tipus de dispositiu', 'Sense fil' is chosen. The 'Nom de la configuració' is 'id-00:1b:77:70:b3:9a'. The 'Configuració de l'adreça estàtica' radio button is selected. The 'Adreça IP' field contains '192.168.0.110' and is highlighted with a pink border. The 'Màscara de la subxarxa' field is empty. Under 'Paràmetres detallats', there are buttons for 'Nom de l'ordinador central i servidor de noms', 'Encaminament', and a dropdown for 'Avançat...'.

Xarxes: Adreces MAC i a Linkat



Resum de la configuració de les targetes de xarxa

Nom	Adreça IP
Hewlett-Packard Company Ethernet controller	192.168.0.110
Hewlett-Packard Company PRO/Wireless 3945ABG Network Connection DHCP	

Hewlett-Packard Company Ethernet controller

- Nom del dispositiu: eth-id-00:1a:4b:57:0e:0d
- S'ha iniciat automàticament en connectar el cable
- Adreça IP: 192.168.0.110, màscara de subxarxa 255.255.255.0

Afegeix Edita Suprimeix

Connexió impressores de xarxa amb Linkat

(prèvia autorització dels centres)

Impressores de xarxa

- ☐ Imprimeix a través del servidor de xarxa CUPS
- ☐ Imprimeix a través del servidor de xarxa d'estil LPD
- ☐ Imprimeix a través del servidor de xarxa SMB
- ☐ Imprimeix a través del servidor de xarxa IPX
- ☒ Imprimeix directament a una impressora de xarxa
- ☐ Altres tipus de configuració



Impressora del port TCP directe



Tipus d'impressora

Tipus d'impressora

- ☒ Impressió directa a través del port ICP
- ☐ Cua LPD remota
- ☐ Cua IPP remota

Informació de la connexió

Nom de l'ordinador central del servidor d'impressió

Consulta ▾

Número de port ICP

9100

Escaneja els servidors de sòcol directes

Examina tots els ordinadors centrals

Prova l'accés remot al sòcol



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Seguretat física

- cable de seguretat (cadenat)
- robatoris i seguretat



Seguretat de les dades

- Creació de còpies de seguretat:
 - Dades: còpia de seguretat periòdica.
 - Sistema: còpia de seguretat quan s'instal·la un programa nou.
- Compartir carpetes
 - aconsellar no compartir-les
- Antivirus
 - comprovar actualització
 - forçar actualització
 - analitzar carpetes o fitxers (ex.: D:\Dades)

LORTAD Llei de protecció de dades

- **Objectiu** Protegir el dret a l'honor i la intimitat personal i familiar.
- Les dades referides a l'origen racial, a la salut i a la vida sexual estan **especialment protegides**.
- **El responsable** del fitxer ha d'adoptar les **mesures de caràcter tècnic i organitzatiu** necessàries que garanteixin la seguretat de les dades de caràcter personal i **n'evitin l'alteració, la pèrdua, el tractament o l'accés no autoritzat** (Article 9)

Agència Catalana de Protecció de Dades: <http://www.apdcat.net/>

Reglament de mesures de seguretat dels fitxers automatitzats

Nivells de seguretat

- Bàsic. Dades de caràcter personal
- Mitjà. Dades de la comissió d'infraccions administratives
- **Alt**. Dades d'ideologia, religió, creences, origen racial, **salut** o vida sexual

Mesures de seguretat de nivell alt

- Control d'accés
- Xifrar les dades
- Registre d'incidències
- Auditoria

Còpia de seguretat del sistema

Convé:

Disposar d'una imatge “ghost” actualitzada de la unitat **C:** i la **partició ext3** sobre la **D:**.

(Cal fer-la després d'instal·lar programari nou, evitant fer imatges “brutes”)

Fer una còpia de la imatge de la unitat **C:** i **partició ext3** en DVD.

(Com a mínim una còpia anual)

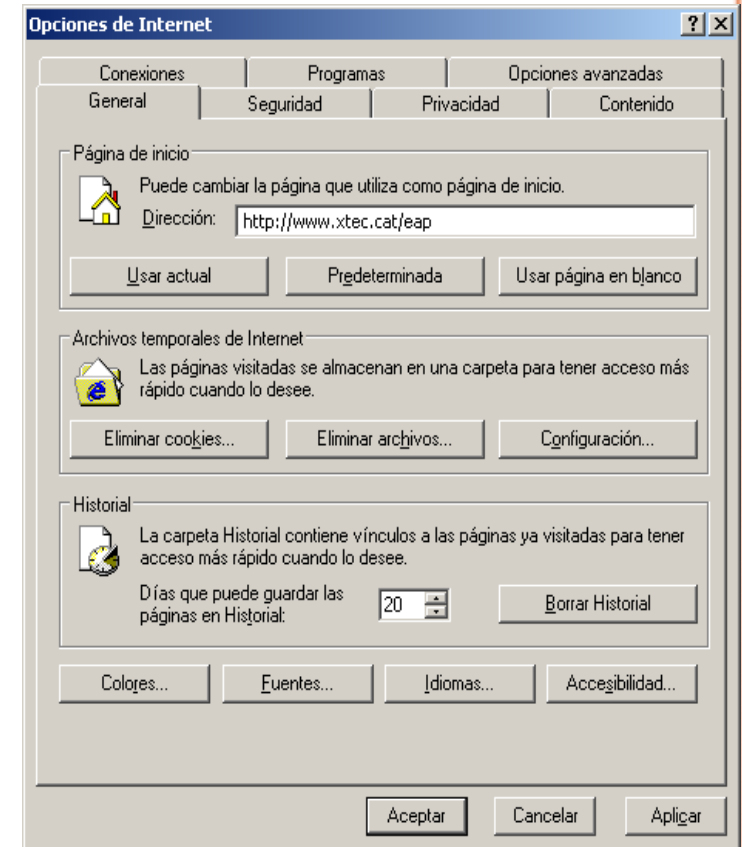
Tenir còpia de les dades de la partició **D:** en DVD.

(Amb freqüència)

Navegació Internet Explorer

Executar l'Internet Explorer

- entrar a la pàgina de la XTEC, Edu365 i EAP.
- configurar la pàgina <http://www.xtec.cat/eap> com a pàgina d'inici.
- Menú **Eines | Opcions d'Internet...**



Correu Web

Obriu un navegador p.e. **Firefox**, des de la icona de la barra de tasques.

- Entreu a la Web de la XTEC i seleccioneu Correu Web.
- Identifiqueu-vos i visualitzeu el vostre correu al servidor de la XTEC.
- Envieu-vos missatges i comproveu la seva recepció.

CORREU WEB

Nom d'usuari/ària:

Contrasenya:

[inici de sessió](#)

Si no sabeu la contrasenya, [sol·liciteu-la](#).

Configurar programes de correu

Executar un navegador:

- Aneu a la pàgina de la XTEC i feu clic a l'enllaç **Atenció a l'usuari i**, posteriorment, a **Guies d'Internet**

- Outlook Express

http://www.xtec.net/at_usuari/guies/internet/correu/outlook_express/ inc

- Thunderbird

http://www.xtec.net/at_usuari/guies/internet/correu/mozilla/ mozilla_17

Configurar programes de correu

Guies per configurar el correu

- Aneu a la pàgina de la XTEC i feu clic a l'enllaç **Atenció a l'usuari** i, posteriorment, a **Guies d'Internet**.

- Thunderbird

http://www.xtec.cat/at_usuari/guies/internet/correu/thunderbird/

- Outlook Express

http://www.xtec.cat/at_usuari/guies/internet/correu/outlook_express/

Manteniment i seguretat

Manteniment regular de l'equipament

- bateries i càrrega òptima
- protecció de la pantalla
- disc: neteja regular, scandisk i defrag
- mode de descans del portàtil, protector de pantalla
- cal evitar (mals hàbits):
 - instal·lar programes innecessaris
 - desar dades a la C:
 - omplir l'escriptori d'icones
 - sortir dels programes desordenadament
 - multiplicitat de programes oberts de forma innecessària (**Alt+Tab**)



Panda Antivirus 2008

- Comprovar la data d'actualització de l'antivirus:
situar el cursor del ratolí damunt la icona del panda

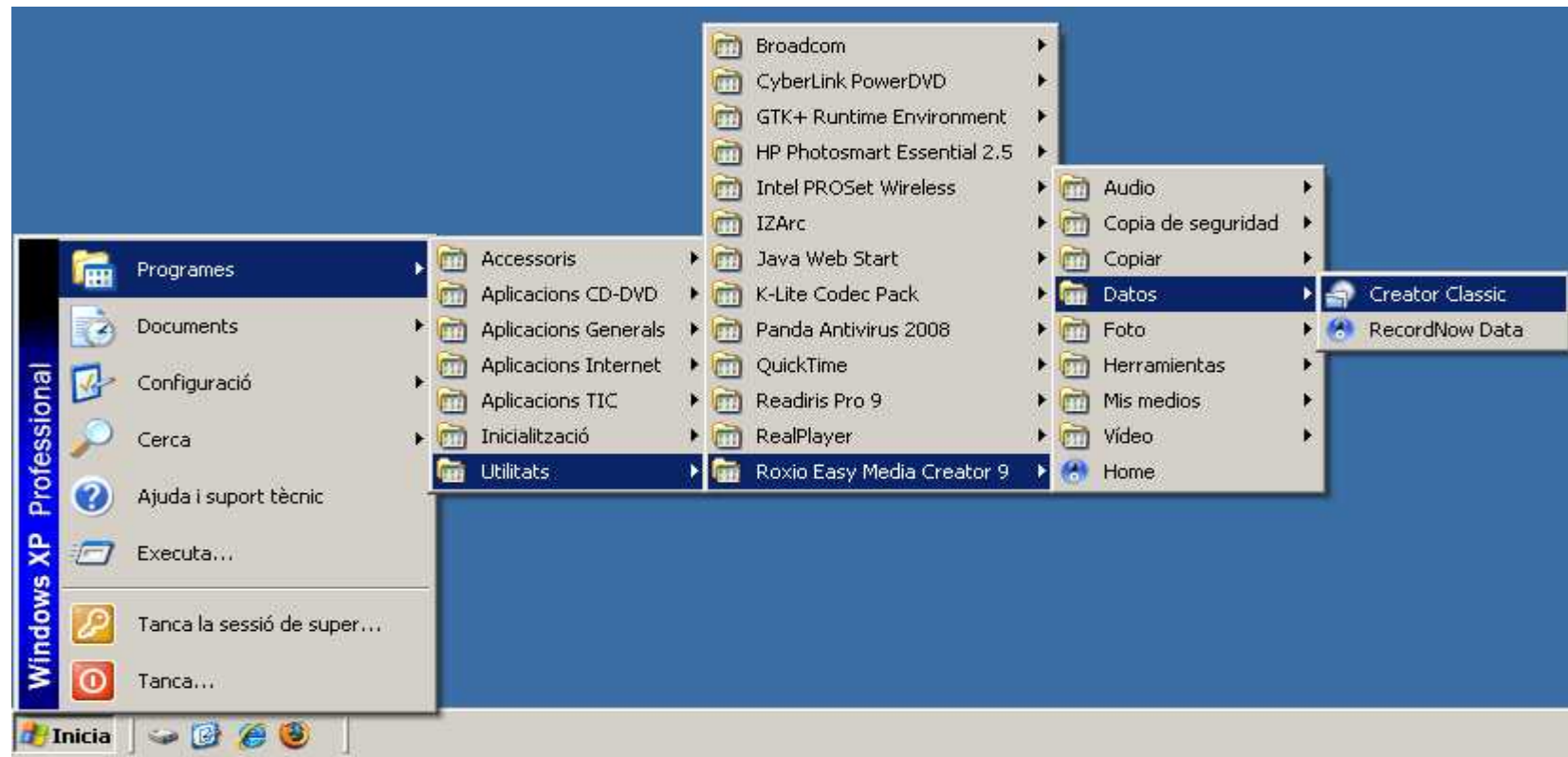


- Forçar l'actualització si és necessari.
- Analitzar carpetes o fitxers (ex.: D:\Dades)



Crear un DVD de dades amb Windows(I)

- Inseriu un DVD verge a la lectora
- Executeu el programa Creator Classic

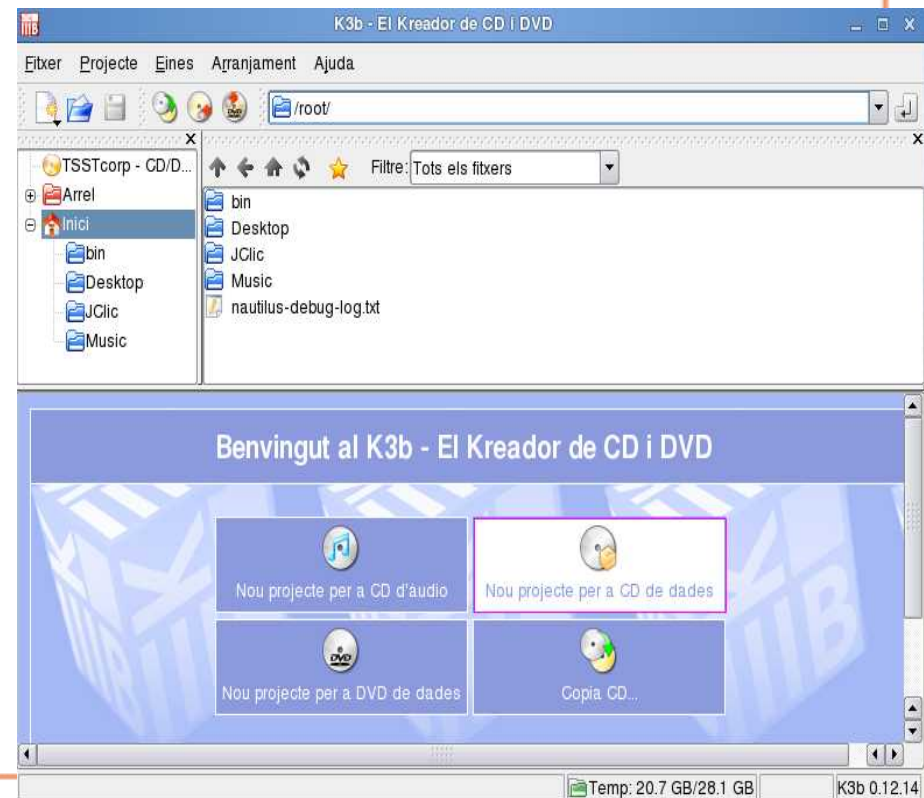


Crear un DVD de dades amb Windows (II)

- Del desplegable **Seleccionar origen:** escolliu la unitat D: i dins de la carpeta **copia.seg**, seleccioneu els fitxers **imatge_C.GHO** i arrossegeu-los fins la finestra de sota de l'apartat **Proyecto**.
- A continuació feu clic sobre el botó **Grabar**.
- Activeu **Finalizar disco**.
- Finalment premeu el botó **Aceptar**

Crear un DVD de dades amb Linkat(I)

- Inseriu un DVD verge a la lectora
- Executeu el programa K3b



Crear un DVD de dades amb Linkat(II)

- Dins de la carpeta **copia.seg**, seleccioneu el fitxers **imatge_C.GHO** i arrossegueu-lo fins la finestra de sota
- A continuació feu clic sobre el botó **Grava**.
- A la imatge de la dreta, premeu de nou el botó **Grava**.

