

Índex

Portada.....	pàg 1
Índex.....	pàg 2
Introducció.....	pag 3
Capítol 1: la Bios.....	pag 4
Sub capítol 1.1: Prioritat de arrencament.....	pag 4
Capítol 2: Instal·lació de puppy Linux en pen drive.....	pag 6
Capítol 3: Configuració de puppy Linux.....	pag 7
Sub capítol 3.1: Configuració de Internet al puppy.....	pag 8
Sub capítol 3.2: Muntar i desmuntar unitats.....	pag 8
Sub capítol 3.3: Salvar una sessió en live en un USB.....	pag 8
Capítol 4: Crear un Cd amb la ISO de Ubuntu 9.4.....	pag 9
Capítol 5: Iniciar en viu des de Cd.....	pag 10
Capítol 6: Explicació del nomenament de les unitats a Linux.....	pag 11
Capítol 7: Utilització de Gparted.....	pag 12
Sub capítol 7.1: eliminar una partició.....	pag 13
Capítol 8: instal·lació de Ubuntu 9.4 en disc dur extraïble.....	pag 14
Capítol 9: Començar a treballar amb Ubuntu.....	pag 15
Sub capítol 9.1: Instal·lar Ubuntu tweak.....	pag 15
Sub capítol 9.2: Instal·lació del suport de llengües.....	pag 17
Sub capítol 9.3: Actualitzar el sistema.....	pag 18
Sub capítol 9.4: habilitar els efectes 3D.....	pag 19
Sub capítol 9.5: Synaptic.....	pag 20
Capítol 10: virtualbox.....	pag 22

Sub capítol 10.1: Instal·lar virtual box.....	pag 22
Sub Capítol 10.2: Crear una maquina virtual(XP).....	pag 24
Sub capítol 10.3: Configurar la maquina virtual.....	pag 25
Sub capítol 10.4: Instal·lar Windows XP en Virtualbox.....	pag 27
Sub capítol 10.5: Instal·lar Puppy en virtualbox.....	pag 30
Capítol 11: Selecció de programari per Ubuntu.....	pag 34
Conclusió.....	pag 37
Recomanacions.....	pag38
Llista de referències.....	pag39

Introducció

Abans de començar diré que aquest informe tècnic es basa en les aplicacions apreses en el curs de informàtica de 4 ESO de IES Badia del Vallès.

Ara diré tot el que van fer:

El objectiu del primer trimestre era administrar un SO linux basat en Debian: Ubuntu.

Però abans vam aprendre les diferents parts principal de una maquina: El disc dur, Sistema operatiu, sistema de fitxer i Les particions de un disc.

També Vam aprendre a modificar la prioritat de arrencament fent servir la Bios.

Després de això vam instal·lar una distribució de linux (Pupy) en un pendrive amb el programa unetbooting i vam aprendre a utilitzar-lo una mica.

Finalment vam cremar en un cd la imatge de Ubuntu 9.4 i el vam instal·lar en un disc dur de 30 Gb i vam aprendre a modificar-lo, instal·lar paquets des de terminal i des de synaptic.

Per últim vam aprendre a virtualitzar SO amb el programa Virtualbox

Capítol1: La Bios

Definició: És un petit programa, normalment emmagatzemat en un xip ROM La seva funció principal és trobar el sistema operatiu i carregar-lo a la memòria RAM. La feina principal del BIOS és establir uns mètodes d'entrada-sortida estàndards per als perifèrics i els dispositius (teclat, ratolí, discs, etc). Fa que qualsevol sistema operatiu els pugui fer funcionar sense haver d'adaptar-s'hi. També ens permet configurar alguns aspectes del comportament de l'ordinador.

Sub capítol 1.1: La prioritat de arrencament (boot)

En el curs vam aprendre a modificar l'arrencament de la bios per tal *iniciar des de un PEN al que vam instal·lar una distribució de linux*

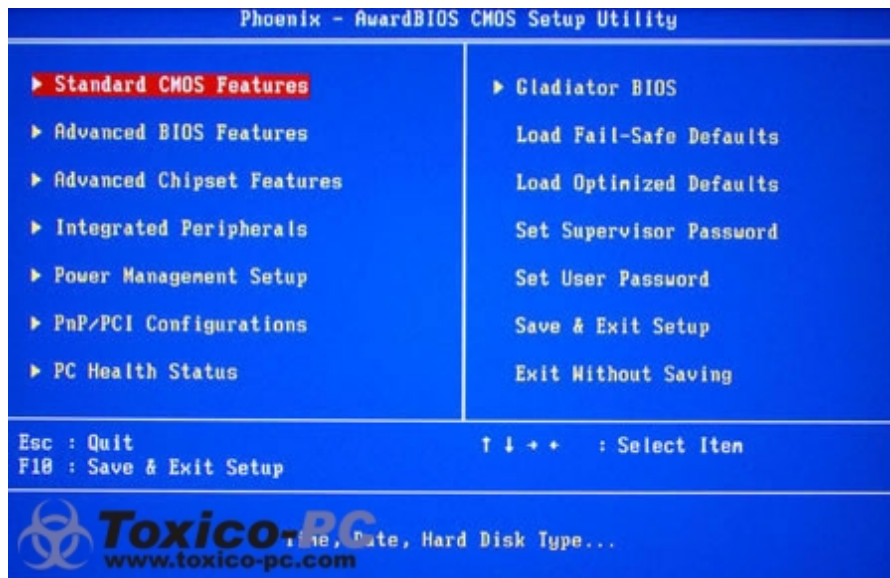
*(parlo d'així² mes endavant).

Procediment:

(Atenci³ ara dir© el procediment per tal de canviar el boot segurament la configuraci³ que dir© no es valida per altres PC perqu³ segons la placa mare instal·lada la Bios varia els seus men³s).

1: Arranquem l'ordinador i Quan la bios comen³a a detectar els *devices* (U sabrem perques es una pantalla negra amb lletres)

Pressionem la tecla supr. Si ho hem fet ve apareixer³ la pantalla següent:



(La imatge pot variar)

2: Ara amb els cursors del teclat naveguem fins la opci³: Advanced Bios Features i pressionem enter. Apareixer³ la següent pantalla:



Si ens fixem en la opci³ First boot devices

(Traducci³: Primer dispositiu de arrencament) posa Cd-rom així² ens indica que el primer dispositiu que obrir³ el PC ser³ la unitat de cd i si no hi ha un cd arranable s'inicia el hard disk com indica la imatge.

A nosaltres ens interessa inicia un PEN usb amb el pupy linux instal·lat, per així² el que fem es navegar fins

la opció ressaltada en la imatge i continuació apareixerà un desplegable en el que indiquem la opció: USB hdd amb això aconseguim que el primer que obri sigui un pen usb.

3: Pressionem la tecla F10 per guardar els canvis i li diem que sí a la confirmació.

4: Ara connectem el PEN a la boca Usb arranquem la PC i ja tindria que obrir-se el SO que em instal·la.

Capítol:

2 Instal·lació de el *distro* puppy linux en un PEN drive

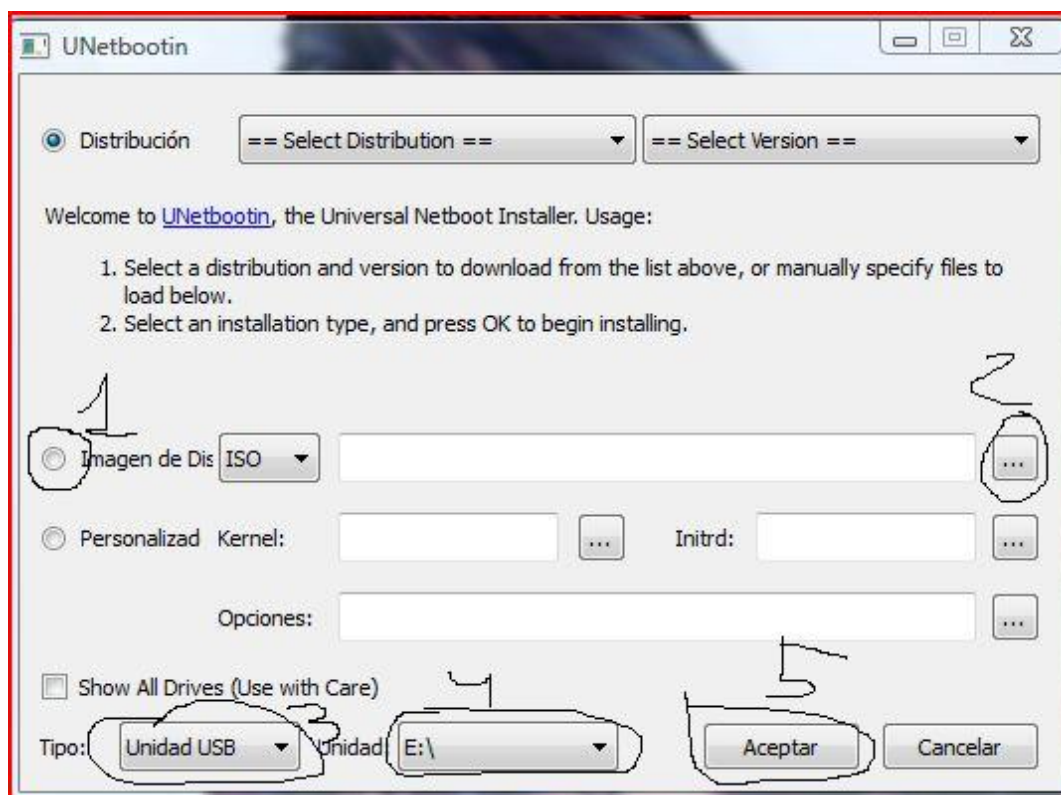
Per instal·lar la distribució puppy en un PEN necessitem:

- Un PEN drive de almenys 2 Gb
- La imatge ISO de Puppy linux (te la pots baixar des de la pagina principal de linux)
- El programari Unetbooting (la versió de Windows) te el pots baixar de aquí- (<http://lubi.sourceforge.net/unetbootin.html>)

Procediment:

1: Guarda la imatge ISO de puppy en el teu disc dur.

2: Obre Unetbooting Que es un cremador de USB fent que aquest siguin arranjables. La interfície del programa es la següent:



3: Connecta el PEN(seria mejor que lo formatees)

4: Con unetbooting clicka en el boto 1(de la imatge) i posa que sigui una imatge en format ISO(ve per defecte).

5: Pressiona el boto 2 hi s'obrirÃ l'explorador de arxius, ara obre la imatge ISO del pupy.

6: Pressiona el boto 3 i posa que sigui el tipus: Unitat USB.

7: Pressiona el boto 4 i indica en quina unitat esta el teu PEN

(AtenciÃ tingues compte amb la unitat perquÃ si no ho fas be instalÂlarÃ el pupy en una particiÃ de disc que tinguis fent que aquesta es formateji i perdre tota la informaciÃ)

8: Finalment pressionem el boto 5 i esperem que el programa cremi la ISO. Quan acabi digues la opciÃ Surt i ja esta instalÂlat.

CapÃtol 3: Configurar Pupy linux

Procediment:

1: Arranquem el PEN cremat amb el Pupy

(tutorial per arrancar un PEN en el capÃtol 1)

2: ApareixerÃ el grub de unetbooting pressionem sobre default.

3: A continuaciÃ els menÃs de configuraciÃ es faran sense el entorn grÃfic o sigui en mode text. En aquest menÃs li hem de dir el idioma, el tipus de teclat, el tipus de connexiÃ del ratolÃ i finalment la resoluciÃ de pantalla. Ens esperem fins que es carregui el escriptori que te la aparenÃsa segÃent:



(Pot variar segons la versiÃ)

Sub capÃtol 3.1: ConfiguraciÃ de Internet de pupy

Procediment:

1: En el escriptori obrim la icona Connect

2: En el menú següent indiquem quin tipus de xarxa volem

(Jo faré una connexió amb xarxa Lan)

3: Si elegim Wlan en apareixerà un menú amb tres opcions pressionem en la del mig que posa: Auto DHCP aquesta opció serveix per agafar una direcció IP automàticament.

4: Li donem a la opció Apply i ja està configurada la xarxa.

Sub capítol 3.2: Muntar i desmuntar unitats

Això és simple Quan connectem una unitat(PEN,mp3.... etc.) aquesta apareix al escriptori i podem accedir a ella pressionant la icona.

Per quitar-la amb seguretat(desmuntar)seleccionem la unitat amb el boto dret del ratolí i li diem unmount device xxx

*xxx(nom de la unitat).

Sub capítol 3.3: Salvar una sessió en un pupy

Pupy es un *distro* mono usuari o sigui no hi comptes com a Windows.

Pupy salva la sessió en un arxiu en que es salva tota la configuració del sistema.

Procediment:

1: La primera vegada que utilitzem pupy no apareix el icona per guardar la sessió. Per guardar-la fes un shout down(apagar)

I apareixerà un terminal preguntant que si vol salvar digueu que si.

2: Pupy guarda per defecte en el disc dur de la PC.

I per això en la finestra següent apareix un missatge de precaució dient que podria haver errors en la salvació perquè el disc on vol que gravi està en el sistema de arxius Ntfs (natiu de Windows XP y vista)

I pupy corre molt millor en Ext.... . fent cas omís al missatge li diem que gravi(assegurat abans de fer això que tens una memòria extraïble connectada, pots utilitzar la mateixa a on as instal·lar el SO.

3: En la següent finestra apareixerà totes les unitats connectades. Elegirem la memòria extraïble a on volem salvar la sessió

(assegurat que es la que vols veien la capacitat de memòria)

Capítol 4: Crear un Cd amb la ISO del SO Ubuntu 9.4

Necessitem:

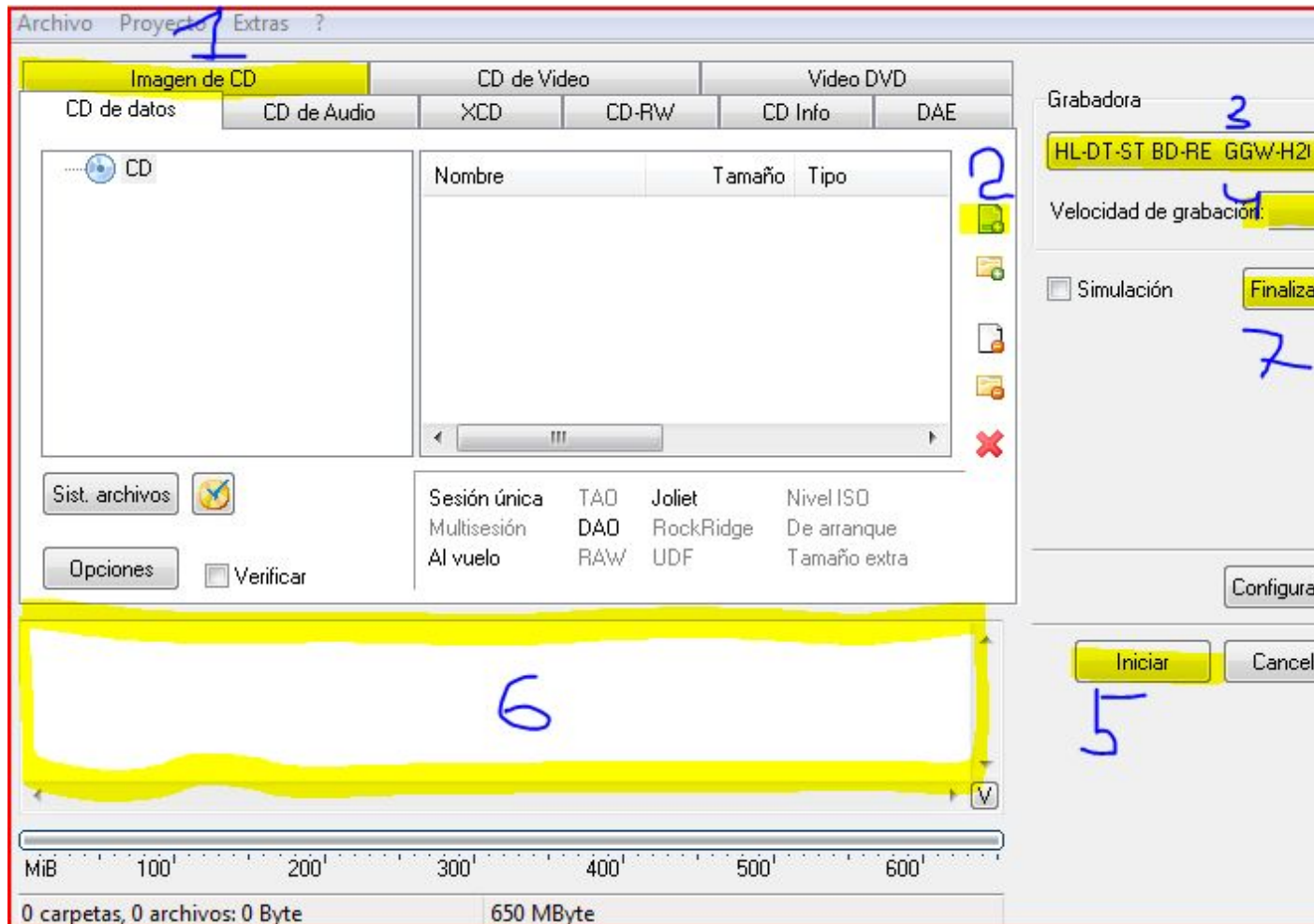
- Un Cd verge
- Un programari per cremar cds (jo utilitzaré cdrtools). Tel pots baixar de aquí:-
http://cdrtools.sourceforge.net/cdrtools/download_en.html

- La imatge ISO de Ubuntu 9.4. Te la baixes d'aquí:-
<http://www.dragonjar.org/descargar-ubuntu-94.xhtml>

Procediment:

1: Fiquem el cd en la unitat de cd

2: Obrim el cremador de cd, aquesta es la seva interfaz:



3: Premem la pestanya 1(segons el dibuix)

4: Premem el boto 2 i afegim al disc la ISO de Ubuntu

5: Premem el boto 3 per elegir la gravadora

6: Premem el boto 4 per elegir la velocitat de gravació

7: premem el boto 5 per iniciar la gravació

8: Quan el quadre 6 digui ejecucion finalizada premem el boto 7 i ja esta.

Capçalera: 5 Iniciar en viu (live) Ubuntu 9.4

- 1: Fiquem el cd amb el Ubuntu cremat
- 2: Entrem en la Bios i li diem que arranqui per cd
- 3: Reinicia, et sortirÃ la elecciÃ de idioma posa el que vulguis.
- 4: A continuaciÃ et sortirÃ una pantalla de carrega



(Pot variar)

- 5: Quan carregui s'obrirÃ el escriptori



(En el escritorio de el disc sortirÃ la icona per instalÂ·lar)

6: Comprovem el programari que te i ens fixarem en el gparted(un editor de particions)

CapÃ-tol 6: ExplicaciÃ del nombra-me'n de les unitats a linux

Linux nombra les unitats de manera diferent. Per exemple un disc dur Windows el nombraria C/. I les seves particions seguin l'abecedari.

PerÃ² linux el nombraria /dev/sda i les seves particions /dev/sda1..... i aixÃ- contÃ-nuament.

O sigui que si tenim dos discos durs i cada un amb una particiÃ³ seria aixÃ:-

/dev/sda (el disc primer)

/dev/sda1(la particiÃ³ del primer disc).

/dev/sdb(el segon disc)

/dev/sdb1(la particiÃ³ del segon disc)

CapÃ-tol: 7 UtilitzaciÃ de Gparted

Gparted es un editor de particions que funciona en el entorn grÃfic de Gnome.

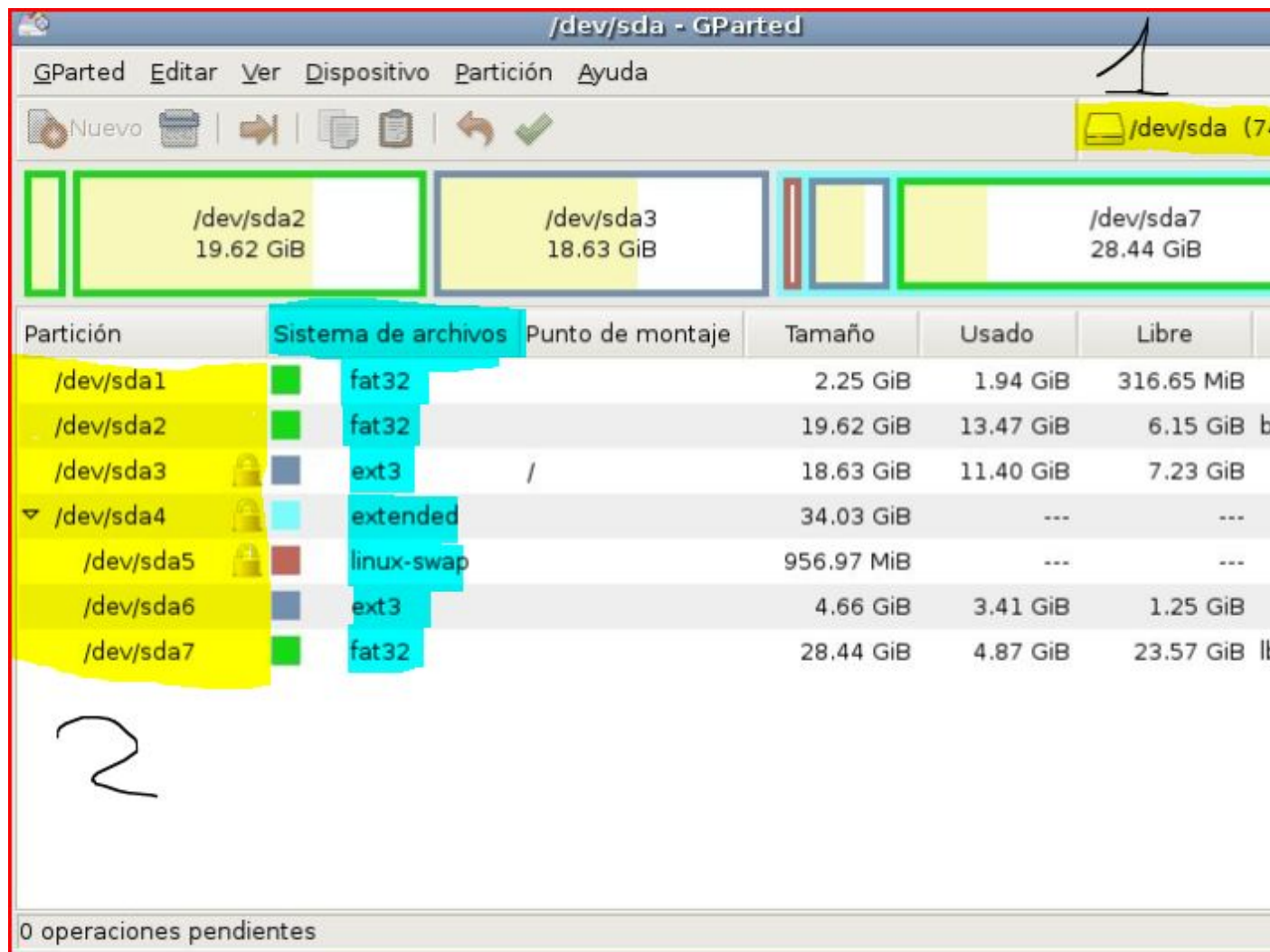
Ara explicarÃ© com fer una particiÃ³:

Procediment:

1: Obrim Gparted que esta en:

Sistema / AdministraciÃ³ / editor de particions.

2: La seva interfaz es la segÃ¼ent:



3: Connectem el nostre Disc dur extern de 30 Gb i el desmuntem(es desmunta igual que en Pupy)

4: Com podeu observar en la imatge, el boto 1 serveix per canviar de unitat de disc ara mostra /dev/sda(primer disc)

El text ressaltat en groc (numero 2) indica totes les particions amb el seu nom corresponent. El ressaltat en color blau indica el sistema de arxius. TambÃ© podem veure altres dades de interÃ©s com el espai... etc.

5: Canviem de unitat per que mostri el disc extern que seria

/dev/sdb.

6: Ara veiem una partició de 27,95 GB amb format Fat 32 pressionem la partició amb el boto dret i li donem a nou.

7: En el menú següent tindrem que dir de quan espai volem que sigui i el format. Fem una partició de 1 GB en format EXT 3 i acceptem.

8: Ara veurem la partició de abans: /dev/sdb en format Fat 32 i baixem altra partició: /dev/sdb1 amb format EXT 3

9: Fem clic en el icona aplicar per acabar el procés.

Sub capítol 7.1: Eliminar una partició

La partició que hem fet abans era de prova i ara la eliminarem.

Procediment:

1: Des de Gparted seleccionem el nostre disc de 30 Gb

2: Volem eliminar la partició de 1 GB en format EXT3 Per això hem de seleccionar amb el boto secundari del ratolí la partició en qüestió i li donem a borrar.

3: Ara veurem la nostra primera partició i veurem la que hem eliminat amb un to gris i ens fixem de que no té nom ni format.

4: Ara per recuperar la memòria de la partició eliminada seleccionem la nostra partició (la primera) i fem clic en moure/redimensionar.

5: Ara entrem en un menú amb tres indicacions la superior indica quanta memòria té la partició, la del mig indica la memòria total del disc i la inferior indica la memòria en la que acabarà si modifiquem alguna cosa.

6: Be per recuperar el Giga de memòria, en la indicació del mig la pugem al màxim possible, així fem que el Gb lliure passi a la partició primera.

\$ nota: Podem fer-ho gràficament amb la barra superior del menú.

7: Acceptem i apliquem i ja sol sortir

/dev/sda amb format Fat32.

Capítol 8: Instal·lació de Ubuntu 9.4 en un disc dur extern.

Ara instal·larem Ubuntu 9.4 en el disc dur extern de 30 GB.

Procediment:

1: Inicia una sessió en live des de el cd de Ubuntu i connecta el teu disc dur i desmunta'l.

2: En el escriptori obre la icona Instal·lar.

3: Ara s'obrirà un assistent de instal·lació, selecciona el idioma, fus horari i teclat.

4: Després de dir la informació del pas 3 s'obrirà una finestra mostren gràficament en la part inferior a on se instal·larà el SO

5: Tenim que seleccionar la opció utilitzar todo el disco i després en el desplegable seleccionem el nostre disc extern ara dona a següent.

6: Ens mostrarà els comptes de altres sistemes operatius de altres discos durs de l'ordinador així- podem migrar totes les dades personals del nostre compte de Windows al nou Ubuntu però de moment no ens interessa o sigui que no seleccionis ningun compte i clica en següent.

7: Aquí- heu de crear un compte de usuari es com en Windows

8: Ara ens mostrarà un resum de la instal·lació i una opció que diu avançats, Clica la opció i en el menú elegix que el carregador Grub l'instali en el teu disc extern.

9: Clica en instal·lar i espera a que acabi la instal·lació.

Capítol 9: Començar a treballar amb el nostre Ubuntu 9.4

Sub capítol 9.1: Instal·lació de Ubuntu tweak

Ubuntu Tweak es un programari que uneix moltes aplicacions de Ubuntu en una sola per mes comoditat.

Procediment de instal·lació:

1: En el nostre navegador anem aquesta URL:

<http://ubuntu-tweak.com/>

2: En la pagina anem a la secció Downloads

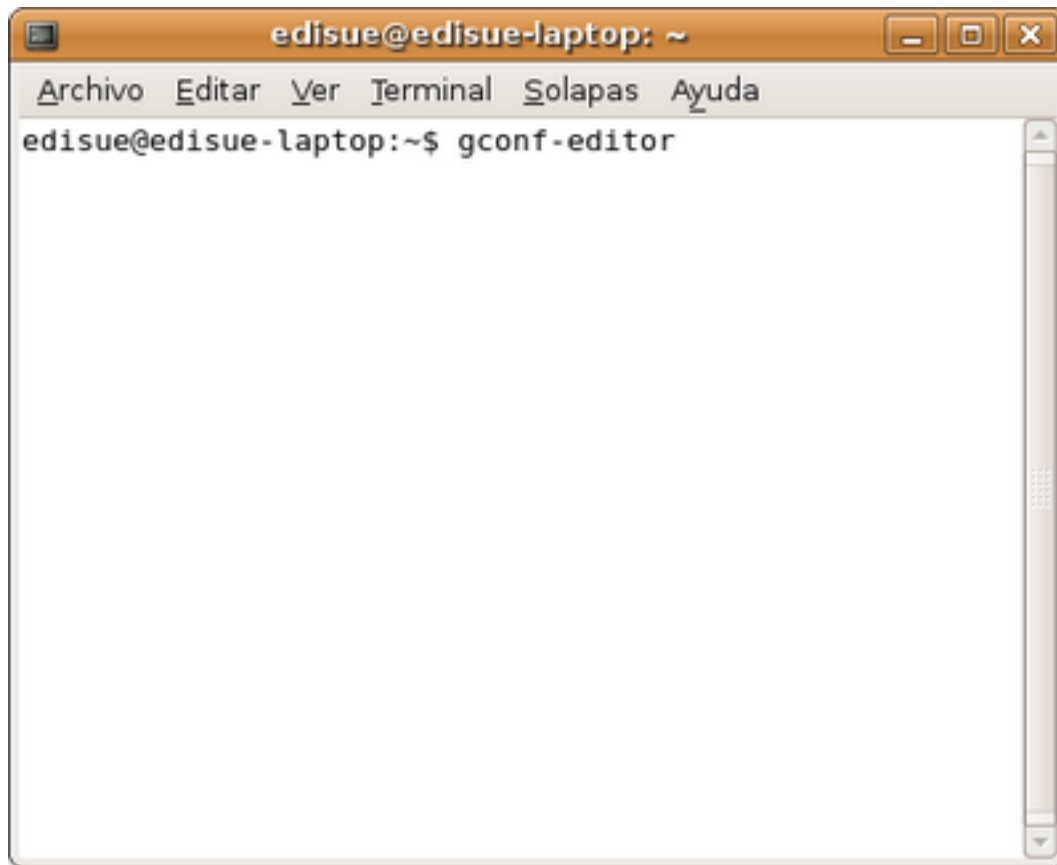
3: En aquesta pagina dona la opció de instal·lar manualment però jo ho faré per terminal.

4: Per fer-ho per terminal heu de seguir el tutorial que es titula

How to add the source of Ubuntu Tweak

(en la mateixa pagina).

5: Primer obriu un terminal que esta en Aplicacions/accessoris/terminal. (te la següent aparença)



6: Per poder instal·lar us heu de fer Roots per aconseguir això² poseu en el terminal: sudo su us pregunta la contrasenya del vostre compte poseu-la i ja sereu roots.

7: Ara Introduïu en ordre les accions del tutorial que son aquestes:

```
sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com  
FE85409EEAB40ECCB65740816AF0E1940624A220
```

(Aquesta ordre serveix per aconseguir la clau publica del repositori a on descarregarem el programa)

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

(Aquesta per obrir el nostre Source list que es ha on es posen les direccions dels repositoris)

Nota: Ara dirà la direcció³ del repositori que heu de pegar-la en el source list i després guardar els canvis. (heu de elegir segons la vostra versió³ de Ubuntu en aquest cas el jaunty.)

```
deb http://ppa.launchpad.net/tualatrix/ppa/ubuntu jaunty main  
deb-src http://ppa.launchpad.net/tualatrix/ppa/ubuntu jaunty main
```

```
sudo apt-get update
```

(Aquesta perquè el sistema miri el sources list per comprovar el nou repositori)

```
sudo apt-get install ubuntu-tweak
```

(Finalment posa'n això² es descarrega el programa, ara estarà en: Aplicacions/Eines de sistema.)

Sub capítol 9.2: Instal·lació del suport de llengües

Quasi segur que el nostre sistema està a mig traduir al idioma que vam elegir en la instal·lació. Això es perquè en el disc no hi havia totes les llibreries de traducció ara instal·larem les que falten.

Procediment:

- 1: Anem a sistema/Administració/ Suport de llengües.
- 2: Apareixerà aquesta pantalla de carrega:
- 3: Quan comprovi el suport de idiomes et dirà que falten arxius i et pregunta si els vols descarregar descarrega
- 4: Quan descarreguis li direm els idiomes que volem per el sistema per fer això clica en la opció de la imatge següent:
- 5: Sortirà un desplegable amb tots els idiomes, tens que desactivar tots menys el que vols pel sistema fent això aplica i ja està.

Sub capítol 9.3: Actualitzar el sistema

Tot sistema operatiu per funcionar correctament se ha de actualitzar regularment i encara que Ubuntu es un sistema molt robust i fiable hi ha que actualitzar-lo.

Procediment:

- 1: Anem a: Sistema/administració/ Gestor de actualitzacions
- 2: En la finestra següent es carregarà la informació de les actualitzacions i continuació apareixerà les actualitzacions, ara clica a instal·lar i espera a que acabi.

Sub capítol 9.4: Habilitar els efectes 3D

Nota: Per habilitar els efectes 3D se ha de tenir una targeta gràfica presentable. Es podria tenir problemes amb les

ATI Radeon.

Procediment:

- 1: Anem a sistema/Administració/ Controlador de hardware.
- 2: Apareixerà la següent finestra:
- 3: Sortirà una llista de controlador per la teva targeta elegim el que posa recomanat i donem al boto activar i començar la descarrega quan acabi tens que reiniciar.
- 4: Per activar els efectes de escriptori cliquem amb el boto dret en el escriptori i li diem: canviar el fons de escriptori
- 5: Ara anem a la pestanya Efectes visuals i elegim entre els dos modes que hi ha.

6: Ara podràs canviar de escriptori amb una interfície més bonica i les finestres seran com gelatina. Per Ubuntu pot fer molt més efectes amb un programa que es diu compiz.

Sub capítol 9.5: Aprende a utilitzar synaptic

- El synaptic és un centre de programari a on podem veure el que tenim instal·lat de forma fàcil, poder desinstal·lar i instal·lar programari nou molt fàcilment.

Aquesta és la seva interfaz.

El requadre blau clar mostra tots els nostres repositories, així va bé perquè si saps de quin repository és el paquet que vols el selecciones i et sortiran els paquets del repository.

El requadre blau fosc són uns filtres automàtics de paquets que els pots personalitzar al teu gust.

El requadre verd és on es mostra el resultat de cerca o filtre de paquets.

El requadre color carn és un cercador ràpid per buscar paquets manualment.

El requadre lila mostra informació del paquet seleccionat.

Ara mostraré la simbologia dels paquets:

Al l'esquerra dels paquets hi ha uns quadrats que segon el color que tingui mostra el seu estat.

Verd: Està instal·lat

Vermell: El paquet està trencat

Blanc: No està instal·lat

Al seleccionar un paquet amb el boto dret s'obrirà un menú contextual amb les opcions de :

- Marcar per instal·lar.
- Marcar per reinstal·lar
- Marcar per actualitzar
- Marcar per desinstal·lar
- Marcar per desinstal·lar completament

Ara instal·larem El programa Unetbooting (versió de linux) per provar el synaptic.

Procediment:

1: En la barra de cerca ràpida posa Unetbooting

2: En el resultat de cerca et sortiran dos paquets un és el programa i l'altre són traduccions per el programa tu instal·la el programa (u sabràs perquè en la zona de descripció u posa)

3: Per instal·lar-lo selecciona amb boto dret i fes marcar per instal·lar, automàticament es marcarà el altre paquet perquè és necessari per la instal·lació (Dependència) encara que ara sol baixar la traducció del teu sistema.

4: Fes aplicar i confirma la operació i el descarregaràs ara esta en eines del sistema

Capítol 10: Virtual box

*En informàtica una màquina virtual és un programari que emula un ordinador i pot executar programes com si fos un ordinador real.

Un dels usos domèstics més estesos de les màquines virtuals és executar sistemes operatius per a "provar". D'aquesta manera podem executar un sistema operatiu que vulguem provar (Linux, per exemple) des del nostre sistema operatiu habitual (Windows per exemple) sense necessitat d'instal·lar directament al nostre ordinador i sense por a què es

desconfiguri el sistema operatiu primari.

Sub capítol:10.1 Instal·lar virtual box

Procediment:

1: Ara instal·larem virtual box de una manera diferent, amb un paquet deb.

2: Anem a : <http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

3: Descarrega el virtual box per la versió de linux

4: Selecciona el paquet de la teva versió de linux i selecciona la versió de intel o amd. Guarda el paquet en el escriptori.

5: Ara en la mateixa pagina hi ha u tutoria l de instal·lació que es el següent: (ara introdueix en el terminal les següents ordres en ordre per sent roots.

1: `wget -q http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian/sun_vbox.asc -O- | sudo apt-key add -`

(Clau publica)

2: `gedit /etc/apt/sources.list`

(obrir el source list)

3:

(Añade al sources.list la direcció corresponent a la teva versió)

`deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jaunty non-free`

4: Ara que tenim el repositori i la seva clau publica anem a on tenim guardat el paquet i l'obrim. Apareixerà així:

5: Cliqueu en la opció ressaltada i esperat a que acabi la instal·lació.

- Nota: En la imatge apareix la opció reinstal·lar paquet així es perquè ja el tinc instal·lat.

Sub capítol 10.2: Crear una maquina virtual (windows XP)

Procediment:

1: Obrim Virtual box: Aplicacions/Eines de sistema/Virtual box.

2: Quan s'obri cliquem en nova. I començarem el assistent.

3: En el primer pas has de posar nom a la maquina posa-li Winxp. I has de seleccionar el SO que vols virtualitzar, posa Microsoft windows, i en la versió posa el XP.

4: En el següent pas has de dir quanta memòria base (RAM) vols que tingui la maquina.

- nota: En un PC de 2GB no es recomanable posar mes de 512MB.

5: Ara has de crear un disc dur virtual, pots crear un nou o si ja tens un creat, selecciones la opció i li dius ha on esta el disc dur virtual. Com que encara no tenim un disc virtual seleccionem que volem crear un nou.

6: Ara hem de seleccionar el tipus de almacenatge del disc dur, tenim dos opcions:

- Expansió dinàmica: La memòria del disc augmenta segons el que necessiti sempre que no es passi de la memòria max que elegirem en el pas següent.
- De memòria fixa: Amb aquesta opció es crea el disc dur amb tota la memòria que li hem posat o sigui si li hem posat 10 GB el arxiu ocupara 10 GB.
- Com que tenim un disc amb una memòria bastant limitada posarem la Expansió dinàmica.

7: Ara posem una memòria de 3GB i terminem el proces.

\$ nota: Hara el que em fet es una maquina (PC), que esta configurada per executar Windows XP, pero en realitat el que tenim es una maquina buida i el xp el tindrem que instal·lar apart que ja ho esplicare despres.

Sub capítol 10.3: Configurar una maquina virtual per preparar-la per una instal·lació de SO.

- Per instal·lar un sistema operatiu en una maquina virtual ens tenim que baixar la imatge ISO del sistema que volem virtualitzar. Però abans de començar la instal·lació tenim que configurar la maquina.

Procediment:

1: Obrim Virtual box i ens apareixeran totes les maquines que tenim creades.

2: Ara seleccionem la maquina que volem configurar i veurem a la dreta de la imatge que surten els detalls de la maquina. Seleccionem la maquina que volem (en el meu cas Win xp de prueba)

i anem al menú configuració.

3: En el menú de configuració surten moltes opcions però nosaltres només en dedicarem a muntar una unitat de Cd i donar-li més memòria de la targeta gràfica.

4: Primer muntarem una unitat de Cd virtual: Anem a la pestanya de CD/DVD-ROM, cliquem en la opció ressaltada amb un requadre negre i ara tens dos opcions: (1) fes servir la unitat amfitriona, o sigui la de la maquina Real. O (2) Fes servir una imatge ISO sense necessitat de cremar-la en un cd. Per instal·lar una

sistema es millor la segona opció³, perquè² sin³ haur³-em de cremar la ISO en un cd....

5: Ara anem a la pestanya pantalla i posem que utilitzi 32 mb de memòria de targeta gràfica (Pots posar-li més però això varia segons la teva necessitat i la capacitat de la teva targeta gràfica).

6: Accepta el canvi i ja tindrem la màquina configurada per instal·lar un SO.

Sub capítol 10.4: Instal·lació³ de windows Xp en virtual box

- Ara instal·larem Windows Xp en la màquina virtual creada en el capítol 10.2.

Procediment:

1: Descarreguem Windows Xp (hi ha molts llocs per això²... jeje però² si vols pagar la llicència... tu mateix.)

2: Ara obrim virtual box i entrem en el menú de configuració³ de la nostra màquina a on volem instal·lar, anem a la pestanya de Cd i li diem que volem obrir des d'un arxiu ISO, al fer això² en el menú del costat el despleguem i li diem on tenim la imatge ISO de windows.

3: Iniciem la màquina virtual i ràpidament pressionem F12 per entrar en la bios de la nostra màquina virtual:

4: Volem iniciar la nostra ISO muntada en una Unitat de cd, per fer això² tenim que pressionar la lletra del teclat adequada que posa a l'esquerra dels *Devices*. Per iniciar la Cd-ROM, la lletra és la C. pressionem i s'hauria d'obrir la ISO del Windows.

Ara mostrar³ un tutorial per fer la instal·lació³.

5: S'obrirà una finestra blava, en aquest moment se estan carregant els arxius, quan es carregui sortirà la següent finestra:

6: Elegim la primera opció³ (la ressaltada)

(per acceptar en de pressionar Enter)

7: Ara et sortirà el contracte de llicència, per acceptar pressiona F8.

8: Ara hem de elegir a quina partició³ instal·lar el sistema, com que sols tenim el disc que vam crear de 3GB no fa falta ni crear particions ni tocar res sols pressionem Enter.

\$ nota: Si necessites pel que sigui fer una partició³

(un cas és que el vulgui instal·lar en la màquina real)

hi un tutorial per crear i eliminar particions.

9: Ara hem de donar format al disc hi dos opcions bé siques formatar en FAT32 o NTFS, i altres dos opcions que són les mateixes però² fa un format ràpid (no ho he provat mai).

Elegeix el sistema de arxius NTFS. Ara esperat a que faci les operacions.

\$nota: A partir de ara la instal·lació³ es farà amb entorn gràfic.

10: Ara se han instal·lat als arxius necessaris per seguir amb la instal·lació³. Després del pas 9 el equip es reiniciara i el instal·lador et dirà que retiris el disc. Quan reiniciï torna a entra en la BIOS amb F12, i digues que iniciï el teu hard disk

(pressiona el numero del teclat 1)

11: Ara continuara la instal·lació³ però ara amb entorn gràfic:

12: Quan acabi sortira un finestra a on elegirem el idioma del sistema, la distribució³ del teclat..etc quan acabis pressiona següent.

13: Ara elegeix el teu nom de usuari i el nom de la organització³

(en el ultim camp posa el que et doni la gana).

14: Ara hem de ficar el serial key, que hem obtingut legalment.

15: Ara hem de elegir la contrasenya de pas.

16: Ara elegeix data, hora.... etc.

17: Ara acabara la instal·lació³, reiniciara i ja esta instal·lat.

Sub capítol 10.5: Instal·lar Pupy en un disc virtual(Virtual box)

- Abans de continuar crea una maquina virtual igual que la anterior per ara diguis que virtualitzi el sistema linux i la versió³ posa la opció³ other linux.

Procediment:

1: Muntem la ISO del Pupy com ho vam fer amb Windows.

2: Entrem en la BIOS de la maquina virtual i inicia des de Cd.

3: Ara començara la configuració³ per iniciar el sistema en live(en viu), la configuració³ correcta esta en el capítol: 3.

4: Quan entris en live, obrim el gparted perquè³ per fer la instal·lació³ hem de fer les particions pràcticament.

(Esta en: Menú/System/gparted edition manager)

5: Ara si hem creat el disc virtual amb 3 GB hem de fer una partició³ de 1GB en format Linux– swap i una de 2 GB en Ext 3.

(Tutorial per fer particions en el capítol: Capítol 7 i 7.1

\$nota

(El tutorial en si no es directament la forma de fer-ho, perquè³ explica com fer una practica però² t'has de quedar amb la interfase,els indicadors i la forma de crear una partició³).

6: Ara començarem la instal·lació³, per obrir el instal·lador anem aquí:- Menú/Set up/ Puppy universal installer.

7: Ara mostraré a mode de diapositives els passos de instal·lació³:

2 (Elegeix el únic disc que hi ha)

1 (Elegeix una instal·lació³ ressaltada en groc)

4 (Clica en la opció³ ressaltada)

3 (Clica en la opció³ ressaltada)

6 (Elegeix una instal·lació³ completa Full)

5 (Elegeix CD)

7 (Esperat a que copii els arxius)

8 (Instal·la el Grub en el hard disk)

9 (instal·la el grub)

10: Elegeix la instal·lació³ simple

12 (Afirma)

11 (Elegeix Estàndard)

14 (digues que no per acabar la instal·lació³)

13 (elegeix la opció³ MBR)

Després de acabar la instal·lació³, reinicia la maquina, entra en la Bios i arrenca el disc dur, si la instal·lació³ es correcte apareixerà el menú GRUB.

\$ nota: La primera vegada que iniciïs el puppy des de disc dur tindràs que configurar altre vegada el idioma, teclat...et

Capítol 11: Selecció de programari útil per Ubuntu 9.4 (Opcional)

\$nota: Ara posaré una llista de programari útil per treballar més còmodament. El posaré per categories. La instal·lació³ serà per terminal, posa les ordres en ordre.

- Accessoris:

GUAKE: Es un terminal de accés ràpid al que pots accedir pulsant F12.

Per instal·lar-lo posa això².

aptitude install guake

– Internet:

– Mensajeria instantania:

aMSN: Es un client de missatgeria instantània de MSN que copia fidelment la interfase de windows live MSN.

```
sudo apt-get install amsn
```

– Navegadors de xarxa:

Opera: Opera en la meua opinió es millor que Firefox en robustesa i recursos.

*Descarregat el paquet .deb de aquí: <http://www.opera.com/browser/download/>

Ara obre'l e instal·la.

CHROMIUM: Es el navegador basat en google chrome.

Añadir en el source list:

```
deb http://ppa.launchpad.net/chromium-daily/ppa/ubuntu jaunty main
```

```
deb-src http://ppa.launchpad.net/chromium-daily/ppa/ubuntu jaunty main
```

Terminal:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install chromium-browser
```

DESCARGA P2P (Amule): Es la versión de Emule para linux

```
sudo aptitude install amule
```

– Reproductor de vídeo i so

Reproductor de vídeo VCL: Es un reproductor de vídeo molt potent encara que sembli tot el contrari per la seva interfase.

```
sudo apt-get install vlc
```

Reproductor Smpayer: Es una alternativa al VCL.

```
sudo apt-get install smplayer
```

Reproductor multimedia Banshee: Per mi es el millor reproductor de so que hi ha per linux(també esta Amarok però es per KDE)

```
sudo apt-get install banshee
```

– Instal·lar Wine

Wine: Es un emulador de windows molt Ãtil per executar aplicacions de windows.

apt-get install wine

– Instal·lar paquets restrictius:

Hi ha paquets que no venen en ubuntu per temes legals, com els codecs privats(MP3, WMA...), Flash plugin... etc.

PerÃ hi un paquet que es diu metapaquet a on hi han tots aquest paquets

Per instal·lar-lo posa aixÃ en la terminal:

sudo aptitude install ubuntu-restricted-extras

INSTALAR COMPIZ Y ACTIVAR EFECTOS 3D

Para instalar Compiz (y poder disponer de efectos 3D en nuestro escritorio) ejecutaremos:

sudo aptitude install compizconfig-settings-manager emerald

Ahora podremos activar algunos efectos desde Sistemas > Preferencias > Administrador de opciones compiz

Es recomendable tambien instalar fusion-icon para poder configurar todas estas funciones desde un

icono en el panel:

sudo aptitude install fusion-icon

Aqui deixo un link de como configurar compiz:

<http://my.opera.com/nenericardo/blog/2008/05/16/tutorial-para-configurar-compiz-fusion-efectos-y-aprender-tips>

Conclusions:

La meua conclusiÃ de aquest trimestre es que per la culpa de Microsoft em pensava que sabia molt de informÃtica perquè com tot el software, ja esta compilat. I aixÃ al principi et fa pensar que esta ve perquè al final de aquest trimestre he canviat de idea, me explico: el usuari tindria que tenir el dret de modificar el codi font per personalitzar el mÃxim possible la seva execuciÃ.

En aquest trimestre mes que conÃixer conceptes tÃcnics perquè la majoria ja els sabia el que he aprÃs es mes una espÃcie de moralitat informÃtica, que el Windows no es el Ãnic sistema operatiu i com el seu monopoli me a rentat el cap com un simple nen petit.

Per altre banda he aprÃs a saber el que faig, perquè jo sabia fer moltes coses perquè no sabia per exemple que fa la bios exactament jo el Ãnic que sabia es que era una part important de la placa mare i que si no funcionava be no es podria iniciar el sistema operatiu.

TambÃ© gracies als sistemes lliures he aprÃs a usar la terminal i a comenÃsar a programar codi font per fer els meus programes.

Recomanacions:

Capítol 1: Si fas exactament el disc no tindràs cap problema, ames els menús per on esta la prioritat de arrencament no pots fer una destrossa molt gran, el màxim que pot pasar es que treguis el disc dur del arrencament i així- no te arranqui.

Solució: Entra en la bios obre el menú **advanced features** i en el **1 boot device torna a posar el teu disc dur**.

Capítol 2: L'únic tingues compte amb el pas a on elegeixes la unitat per cremar per que pots formatar una partició del disc dur.

Capítol 3: Quan elegeixis la resolució de pantalla si no et va en el mode Xorg agafa la opció Vesa.

Capítol 4: No hi ha cap problema perquè si no ets capaç de cremar un disc te equivoques de lloc.

Capítol 7: Gparted es un eina administrativa que en un ordinador significa perillosa en mans inexpertes, si no te ha quedat clar amb el tutorial no ho facis i busca informació en Internet.

Capítol 8: Assegurat que instal·les el sistema en el disc extern i amb la opció de utilitzar tot el disc i també assegurat en el últim pas de instal·lar el grub en el teu disc dur extern.

- Els capítols següents no tenen gaire perill si es fa com ho dic jo.

Capítol 1: Definició de la Bios obtinguda en <http://ca.wikipedia.org/wiki/BIOS>

Sub capítol 1.1: Imatges obtingudes de www.google.com

Capítol 3: Imatge obtinguda de www.google.com

Capítol 4: Direccions de descarrega obtingudes de www.google.com

Capítol 5: Imatges obtingudes de www.google.com

Capítol 7: Imatges obtingudes de www.google.com

Capítol 9: Tutorial obtingut de <http://ubuntu-tweak.com/>

Capítol 10: informació de http://es.wikipedia.org/wiki/Maquina_virtual

Capítol 10.1: Tutorial obtingut de <http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Sub capítol 10.5: Imatges meves per a amb el suport del Tutorial
http://www.taringa.net/posts/downloads/3557310/Puppy-Linux-4_3_0-en-el-Disco-duro.html

Capítol 11: Integrant obtingut de

<http://ubuntulife.wordpress.com/2009/05/02/cosas-a-hacer-despues-de-instalar-ubuntu-904-jaunty-jackalope/>

Grup 4 ESO B

Data de entrega: 1-2-10