

Procedimiento para instalar el GNU/Linux Ubuntu 8.04.1 en una portátil (En 8.10 es muy similar)

===== ANTES DE LA INSTALACION =====

1. Debes tener el CD Live o descargar el ISO de <http://www.ubuntu.com/getubuntu/download> para crear el disco CD.
La portátil debe tener por lo menos Pentium III y 384 MB de memoria RAM como mínimo. El disco duro debe tener como mínimo 4 GB.

2. En el *Bios-Setup* de la portátil debes checar que arranque primero el CD que el disco duro. Al iniciarse prueba F2, F1, F10 o Supr.
Depende de la marca. A veces aparece la indicación al arrancar. Dentro del *Bios-Setup* busca el orden de arranque (*boot sequence*) o algo con un nombre similar y revisa o cambia para que el CD-ROM inicie antes que el HDD-0 (o sea que no arranque el sistema del disco duro).

3. Inserta el disco y reinicia la portátil. Aparecerá el listado de idiomas. Tienes 30 segundos para cambiar a español y evitar se inicie en inglés.

- Selecciona la primera opción: "*Probar Ubuntu sin alterar el equipo*".
- Tomará unos minutos para reconocer hardware e iniciar el sistema. Espera a que termine. Verás una barra rebotando como quince veces.

- Luego se verá la pantalla crema y deberás escuchar una música de inicio de Ubuntu. Es la primera prueba de que ha reconocido la tarjeta de sonido.
- Ver toda la pantalla bien será indicador de que reconoció la tarjeta gráfica. Corroborar en Sistema, Preferencias, Resolución y verifica que por lo menos presente la opción 1024x768. Si presenta 800x600 hay problemas en reconocimiento de la tarjeta gráfica.
- Si no escuchaste el audio al iniciar, prueba en la carpeta *Examples* del Escritorio. Coloca el cursor sin presionar encima del archivo *ubuntu_sax.ogg* y debe reproducirlo.
- A la izquierda del reloj haz clic en el icono de red para ver si reconoce la tarjeta inalámbrica. Si la muestra vas bien. Si no habrá que tener los controladores de la tarjeta para *Windows XP* antes de instalar pues habrá que hacerlo manualmente.
- Es el momento de decidir si instalas esta versión. Si hay problemas y tu compu es más potente prueba la versión 8.10 o posterior. Si tu compu es menos potente y se comporta muy lenta prueba la distribución Linux MINT.

===== PROCEDIMIENTO DE INSTALACION =====

4. Si has decidido iniciar la instalación haz clic en el ícono de INSTALAR que está en el Escritorio. Después de cada pantalla deberás hacer clic en Adelante.

- Bienvenido: Español
- Dónde? tu ubicación cercana para adecuar horario con GMT
México está en -6 GMT
- Teclado: Según tus preferencias, aunque después podrás agregar los que quieras:
Spain si deseas acento a la derecha de Ñ
Latin American: acento a la derecha de la P
- **Particionado**. Para todo el disco guiado (todo el disco)
Si usarás solo parte para compartir con *Windows* es mejor manual. Te mostrará para que edites las particiones.

- * Selecciona si vas a reducir alguna existente para abrir espacio.
- * En espacio libre: Nueva partición, 1000 MB para área de intercambio (swap)
- * Espacio libre, con mínimo de 4 GB. Sistema ext3 y en punto de montaje escribes una diagonal /
- * Fíjate que quede marcado el cuadrado de formatear.
- Usuario inicial: tu nombre para iniciar sesión.
- Contraseña personal (dos veces)
- Nombre para identificar a la portátil
- En Importar configuraciones de *Windows*: nada
- Listo para instalar e inicia el proceso que dura alrededor de media hora.
- Al terminar ofrece Reiniciar. Sacará el CD y reinicia desde disco duro.

===== ==
DESPUES DE LA INSTALACION
===== ==

5. Te pedirá el nombre de acceso y la clave.

- Lo primero es que reconozca la red. Si es por cable no habrá problemas. Si es inalámbrica fíjate si la muestra en el ícono de red.

Si aparece, selecciona y girará con dos bolitas verdes hasta que se conecte. Entonces mostrará unas barritas de intensidad. Abre el Firefox para probar acceso a Internet. Si funcionó bien pasa al punto 6.

Configuración para reconocimiento de tarjeta inalámbrica

a) Botón izquierdo en ícono de red, configuración manual. Aparece Conexión inalámbrica?

En caso Si: está reconociendo hardware pero no logra configurarlo.

En caso No: ni siquiera reconoce alguna tarjeta.

b) Abre Aplicaciones, Accesorios, Terminal. Después de cada orden debes oprimir Enter donde aparezca `<enter>`.

Observa que aparece el nombre de la maquina, arroba, tu nombre y después parpadea el cursor en donde se escriben las órdenes.

Estando en maquina@tunombre:~\$

Escribe `lspci | grep -i net <enter>`

Debe aparecer controlador de Red: Ethernet es cableado. Network y posible Broadcom es inalámbrico.

b.1. Si la tarjeta indica que es Atheros sigue estos pasos; si no entonces pasa al inciso c:

paso 1: ve al menú sistema > administracion > controladores de hardware. y allí deshabilita el soporte para Atheros 802.11 wireless lan, reinicia tu maquina (obligatorio).

Paso 2: para este paso debes tener conexión a internet por cable.

En el programa de Terminal escribe:

`sudo apt-get install linux-backports-modules-intrepid-generic <enter>`

y lo instalas por completo.

Paso 3: cuando termine la instalación del paquete anterior reinicias la máquina y en el icono de red verás que debe funcionar la tarjeta de red Atheros mostrando las redes inalámbricas al alcance. Pasa al punto 6.

b.2. Si la tarjeta es de otro tipo o lo anterior no funcionó entonces hay que instalar controladores como se indica a continuación.

c) Debes conseguir los controladores de la tarjeta para Windows XP (los de Vista no funcionarán).

En Terminal crea una carpeta con nombre wifi así:

maquina@tunombre:~\$ `mkdir wifi <enter>`

maquina@tunombre:~\$ `cd wifi <enter>`

maquina@tunombre:~/wifi\$

Aparece que estás dentro de la carpeta wifi.

d) Coloca el archivo dentro de esa carpeta al descargarlo. Si es archivo.exe ejecuta la orden:

maquina@tunombre:~/wifi\$ `unzip nombre.exe <enter>`

Con ello extraes los archivos. Deben ser algunos .cat, .dll, .sys y el principal .inf

Para ver los archivos descomprimidos usa la orden `ls <enter>`

e) Debes instalar el ndiswrapper que puedes ejecutarlo desde el CD de Ubuntu.

Explora en sus carpetas en /pool/main/n/ndiswrapper/
o descarga de Internet en:

<http://www.aprendamos.org/compartidos/aplicaciones/>

Son dos archivos:

- * **ndiswrapper-common_1.52-1ubuntu1_all.deb**
- * **ndiswrapper-utils-1.9_1.52-1ubuntu1_i386.deb**

- Doble clic en el "common", se abre instalador de paquetes.
Clic en instalar y pedirá tu contraseña.
- Doble clic en "utils" y hacer lo mismo.

f) Nuevamente en el programa "Terminal":

- Identifica el nombre del archivo con extensión .inf

```
maquina@tunombre:~/wifi$ ls <enter>
```

Aparecerá algo similar a esto:

```
net8187b.cat net8187b.inf rtl8187B.sys
```

- Inicia la instalación del controlador. Aquí usaremos el ejemplo anterior.

```
maquina@tunombre:~/wifi$ sudo ndiswrapper -i net8187b.inf <enter>
```

Te pedirá tu contraseña antes de proseguir.

```
maquina@tunombre:~/wifi$ sudo ndiswrapper -l <enter>
```

Debe aparecer el dispositivo y "driver installed"

Si hay indicación negativa ese no es el driver adecuado.

```
Quitalo con sudo ndiswrapper -e net8187b <enter>
```

- Si fue positivo, continuamos:

```
maquina@tunombre:~/wifi$ sudo depmod -a <enter>
```

Espera unos segundos... a que vuelva al indicador

```
maquina@tunombre:~/wifi$ sudo modprobe ndiswrapper <enter>
```

```
maquina@tunombre:~/wifi$ sudo ndiswrapper -m <enter>
```

- Abre el icono de redes a ver si ya lo presenta.

Es posible que debas reiniciar la máquina.

- Al reiniciar deberá aparecer en redes las inalámbricas disponibles.

- Ahora corresponde guardarlo para que siempre se active.

Abre terminal y escribe iwconfig <enter>

Verifica si aparece eth0

- Edita el archivo interfaces:

```
maquina@tunombre:~$ sudo gedit /etc/network/interfaces <enter>
```

Abrirá el editor con el archivo interfaces

Al final agrega estas dos líneas:

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet dhcp
```

Guarda el archivo

- Ahora edita modules:

```
maquina@tunombre:~$ sudo gedit /etc/modules <enter>
```

Abrirá el editor con el archivo modules

Al final agrega esta línea:

```
ndiswrapper
```

Guarda el archivo

- En Terminal con iwconfig <enter> deberá mostrar wlan0 y tu red

- Cierra ventanas. Inalámbrico debe estar instalado. En caso contrario es algo difícil. Busca soporte técnico para identificar qué problemas presenta tu tarjeta inalámbrica.

6. Cosas básicas que debes hacer al terminar de instalar:

- Sistema, administración, orígenes del software
Cambiar a Descargar desde: servidor principal
Pestaña Actualizaciones: Mostrar nuevas versiones: nunca
Al cerrar pedirá Actualizar información de software ->Recargar
- Sistema, Administración, Soporte idiomas
Es posible que pida terminar de instalar, Aceptar
Deberá aparecer la lista con muchos idiomas
Buscar Español y activar bien (con Palomita)
Posiblemente instale más archivos y pida reiniciar
- Sistema, Administración, Gestor de actualizaciones, Actualizar
(posiblemente ya esté apareciendo una flecha roja pidiendo actualizaciones)
Debe haber más de 200 actualizaciones.... tomará un rato, depende de la conexión pero puede ser como **una hora**.
- Sistema, Administración, ventana de entrada. Pedirá contraseña.
pestaña Local: Se recomienda usar Human List (hasta abajo)
Esto en caso que prefieres tener menú de entrada con nombres y claves.
Si prefieres entrada directa sin pedir contraseña entonces...
pestaña Seguridad: Activar entrada automática y selecciona tu nombre para que entre directo sin pedir contraseña.

7. Paquetes (programas) complementarios que puedes instalar

- Entra en Aplicaciones, añadir/quitar aplicaciones
Selecciona en Mostrar: todas las aplicaciones disponibles
Verás para cada programa una breve descripción.
Puedes hacer un recorrido para conocerlos si tienes tiempo.
También puedes escribir el nombre en el buscador para ir directo al programa que quieras instalar.
- Programas de utilidad dependerá mucho del uso que requieras.
Si tienes conexión a Internet en forma permanente puedes omitir este paso e irlos instalando conforme los necesites.
- Algunos de posible interés son:
 - Correo electrónico: mozilla thunderbird
 - Chat para red MSN exclusiva: amsn
Si usas varias redes de chat mejor usa el Pidgin
 - Juego de ejercicio mental: gbrainy
 - Edición de audios: audacity
 - Aprender mecanografía: Klavaro Touch Typing
 - Dibujos infantiles: Tux Paint
 - Gestión y seguimiento de proyectos: Planner
 - Editor de videos: Avidemux
 - Reloj bonito para el escritorio: Cairo clock
 - Editor de diagramas: Dia
 - Editor gráficos vectoriales: inkscape
 - Seleccionador de colores: gcolor

- Algunas letras de MS: microsoft core fonts
- Editor de archivos pdf: PDF editor
- visor y transformador de imágenes: gthumb
- Extractor de tablas de MSAccess: mdb viewer
- Bases de datos: OpenOffice.org base de datos
- Visualizar archivos PPT: powerpoint viewer
- Acceso a red windows: samba
- Elaborador de publicaciones: scribus
- Eliminar virus en USB: clam virus scanner
- Reproductor multimedia: vlc media player
- Ejecutar programas de Windows: wine windows emulator
- Quemador de CD y DVD: gnome baker CD writer
- Detector de inalámbricas: wifi radar
- Chat con sistema IRC: Xchat IRC
- Editor de páginas web modo texto: bluefish editor
- Editor de textos pequeño: mousepad
- Descargas por partes de Internet: downloader para X
- Lector de PDF: kpdf (solo en versión 8.04)
- Seguridad encriptada: Kpgp
- Descompresor de archivos RAR: rar

- Estos son algunos ejemplos. Señala solo los que sean de tu interés y revisa por si hay otros que te gusten y no están aquí mencionados. Son cientos de programas disponibles. Al final indicas:

APLICAR CAMBIOS

El tiempo de instalación depende de cuántos seleccionaste.

- Posiblemente al terminar volverá a ofrecer actualizaciones.

8. Protector de pantalla:

En Sistema/Preferencias/Salvapantallas

Escoje uno sencillo que no consuma mucha memoria gráfica

Por ejemplo: BioF, Cosmos, Fiberlamp, etc...

Ahí mismo entra a Gestion de energia:

cambia en acciones y pantalla --> nunca

9. Cambios recomendados en navegador Firefox:

Entra al menú Editar/Preferencias

En Descargas marca: Siempre preguntarme dónde guardar...

Ahí si deseas podrás cambiar página de inicio o página en blanco

Para ver videos y archivos FLV:

- Descarga el archivo Flash Player 9 de:

[http://www.aprendamos.org/compartidos/aplicaciones/
install_flash_player_9_linux.tar.gz](http://www.aprendamos.org/compartidos/aplicaciones/install_flash_player_9_linux.tar.gz)

- Guárdalo en la carpeta personal

- Abre ventana consola (Aplicaciones/Accesorios/terminal)

- Escribe: `ls /usr/lib/firefox-*<enter>`

Fijate qué versión aparece en el directorio en la primera

línea. Por ejemplo: `/usr/lib/firefox-3.0.8`

Es un dato que pedirá más adelante.

- Escribe: `sudo tar -zxvf inst<TAB><enter>`

La tecla TAB completará `install_flash_player_9_linux.tar.gz`

Te pedirá tu contraseña para ejecutar órdenes SUDO

que significa "superusuari@ hacer"

Se descomprime en su carpeta el archivo tar.gz

- Escribe: `cd inst<TAB><enter>`

Debe completarse `install_flash_player_9_linux/`

- Escribe `sudo ./flash<TAB><enter>`

Se completa flashplayer-installer y se ejecuta.

SOLICITARA QUE CIERRES EL NAVEGADOR, pero no es necesario.

- Acepta instalar y te pedirá el directorio del navegador.

Ahí escribes `/usr/lib/firefox-3.0.8/` o lo que corresponda.

- Después reinicias el navegador y deberás ver las imágenes FLV

Puedes checar con:

`www.aprendamos.org/compartidos/aplicaciones/ffpuzzle.swf`

10. Editar el menú de arranque de Sistemas (Grub):

- Abre ventana consola (Aplicaciones/Accesorios/terminal)

- Escribe: `sudo gedit /boot/grub/menu.lst<enter>`

Posiblemente te pida tu contraseña

- Se abrirá el editor GEdit con el archivo de arranque.

Posibles cosas a cambiar:

- Tiempo en segundos para cambiar de opciones: **línea 19 timeout**

- Pantalla en tonos azules: **línea 26 quitar #**

- Guardar y Cerrar GEdit

- Ya que estás en Terminal, haz un respaldo del archivo de configuración inicial por si hubiera desperfectos.

- Escribe: `sudo cp /etc/X11/xorg.conf . <enter>`

(Ojo hay un punto al final significa aqui).

Si se descompone el modo gráfico así lo podrás restablecer.

11. Recomendación para Textos de OpenOffice.org

El procesador de textos no incluye paginador flexible.

Si usas mucho esa función puedes poner un complemento.

- Descarga de Internet el archivo `Pagination-1.3.2.oxt` desde:

`www.aprendamos.org/compartidos/aplicaciones/`

o en complementos de `www.openoffice.org`

- Abre OpenOffice y en el menú Herramientas/Adm de extensiones

Clic en Agregar... ubica el archivo `Pagination-1.3.2.oxt` e instálalo.

- Deberás cerrar y abrir el OpenOffice.org para ver el paginador en menú Insertar/Números de página

Para dificultades que puedes encontrar sobre la marcha, existe mucha documentación y apoyo en sitios de Internet. Por ejemplo:

- GUÍA DOCUMENTADA PARA UBUNTU: <http://www.guia-ubuntu.org>
- Blog "Tu ayuda para migrar de Windows a Linux": <http://ayudaubuntu.com/>
- Ubuntu México: <http://ubuntumexico.org/>
- Ubuntu en español: <http://www.ubuntu-es.org>