

Instalación estándar

La instalación de Ubuntu habitualmente suele tomar unos 30-40 minutos si no hay ningún problema.

Pasos a seguir:

Arranque del sistema

Primero deberemos [descargar el CD de instalación de Ubuntu](#), el *Desktop CD*. El archivo descargado será una [imagen ISO](#) que deberemos grabar en un disco para proceder con la instalación. Todos los programas de grabación de discos son capaces de hacer esto.: [Grabar imagen ISO](#).



Fig. 1 Pantalla inicial del proceso de instalación

Es necesario [arrancar su ordenador desde el CD](#), para ello reinicie su equipo con el disco grabado en el lector. Al arrancar, aparecerá una pantalla en la que nos da la opción de seleccionar nuestro idioma. Una vez hecho nos presenta la pantalla de bienvenida (véase Fig. 1). Seleccionamos en esta pantalla la primera opción si deseamos ejecutar el entorno de Ubuntu corriendo desde el CD-Rom o si tenemos claro que queremos hacer la instalación en el disco seleccionaremos la segunda opción.



Fig. 2 Icono del escritorio

Si hemos elegido la primera opción, tras unos minutos, dependiendo de su equipo, el escritorio gráfico de Ubuntu se habrá cargado en su [memoria RAM](#) y aparecerá en su pantalla. Puede explorar los menús o probar las aplicaciones para ver una pequeña muestra de lo que Ubuntu puede hacer sin todavía tener nada instalado en su sistema. Tenga en cuenta que una vez instalado es mucho más rápido que al ejecutarlo de forma *virtual*. Para iniciar la instalación debe hacer doble clic con el ratón en el ícono que se ve en la imagen a la derecha (véase Fig. 2). Si en el paso anterior elegimos la opción dos pasamos directamente al proceso de instalación.

Requisitos Mínimos para Ubuntu

PC

- CPU: Intel Pentium III o AMD Athlon a 600 MHz o superior
- RAM: 384 MB para ejecutar el LiveCD O 256 MB para ejecutar el instalador solo o mas
- Disco Duro de 3 GB o mas para la instalación básica, recomendable 8 GB.
- Tarjeta de Red y Conexión a Internet: Para la instalación De Los Paquetes de idiomas (Sin los Paquetes de idiomas la mayor parte de las aplicaciones o programas están en Ingles)
- Tarjeta Grafica: Mínimo de 2 MB de Video o 32 MB Con Aceleración 3D Para ejecutar el Compiz Fusion
- Opcional :Tarjeta de sonido

Configuración

La Instalación consta de unos sencillos pasos.

- Paso 1: Elegir el idioma. Si en la pantalla de bienvenida eligió el español, simplemente pulse adelante («Siguiente» o «Forward»), en otro caso seleccione «Español» en la lista, y continúe (véase Fig. 3).
- Paso 2: Elegir la zona horaria. Simplemente pulse sobre su zona para acercar el mapa y después sobre la ciudad concreta representativa de su huso horario. Por ejemplo, en el caso del huso peninsular en España habría que pulsar sobre el país y luego sobre Madrid (véase Fig. 4).
- Paso 3: Elegir el tipo de teclado. Si todo va bien y no tiene un teclado fuera de lo común sino un teclado español estándar, debería estar ya seleccionado (teclado «Spain»). Cerciórese de que esto es así escribiendo en la caja de texto que hay en la parte inferior, pulsando algunas teclas específicas del español, como la «ñ» y algunos símbolos habituales como el euro (véase Fig. 5).
- Paso 4: ¡Cuidado! Este es uno de los pasos más importantes y delicados. Se trata de indicar dónde se debe instalar Ubuntu. Escoja la opción correcta o podría formatear una partición no deseada si va a compartir el disco duro con otros sistemas operativos. Existen tres opciones:

- Formatear todo el disco duro.** Elija ésta si desea borrarlo todo y usar el disco duro por defecto como único para Ubuntu (véase Fig. 6). Es la opción más fácil y menos problemática.
 - Espacio libre contigo.** Ubuntu usará un trozo de espacio libre del disco duro para instalarse. Ésta es la opción más recomendable si desea conservar su antiguo sistema operativo o alguna partición con sus datos. Es una opción muy habitual para aquéllos que desean seguir también con un primer o segundo sistema operativo como Windows o Mac OS.
 - Particionamiento manual.** Con esta opción, podrá especificar cómo serán las particiones de forma más específica. Ésta no es la mejor opción si nunca se ha hecho una partición o se ha instalado Linux antes. De cualquier modo, es aconsejable consultar previamente como particionar un disco duro.
- **Paso 5:** En este paso de la instalación le preguntará sus datos (véase Fig. 7): su nombre real y su nombre o apodo de usuario. Por ejemplo, el nombre real podría ser «Carlos López» y el nombre de usuario «clopez». A continuación, escoja una contraseña y el nombre del ordenador. Puede dejar el que se asigna por defecto, por ejemplo «flopez-laptop» o «flopez-desktop».
 - **Paso 6** En la pantalla siguiente, (véase Fig. 8) el instalador le mostrará los datos para que los revise. Asegúrese de que todo está en orden y pulse «Siguiente» para comenzar a copiar los archivos de Ubuntu al disco duro (véase Fig. 9). Si durante el proceso de instalación tenemos conexión a internet, el programa de instalación se conectará y descargará los paquetes necesarios para dejar nuestra instalación de Ubuntu completamente en nuestro idioma. (véase Fig. 9a)
 - **Paso 7** Si todo se instaló correctamente, al final la instalación le preguntará si desea reiniciar (sin el disco) o continuar usando la sesión *virtual* si optamos por la primera opción del menú inicial o nos solicitará reiniciar el sistema para completar la instalación. (véase Fig. 10).



Fig. 3 Escoger idioma



Fig. 4 Configurar zona horaria



Fig. 5 Selección del teclado

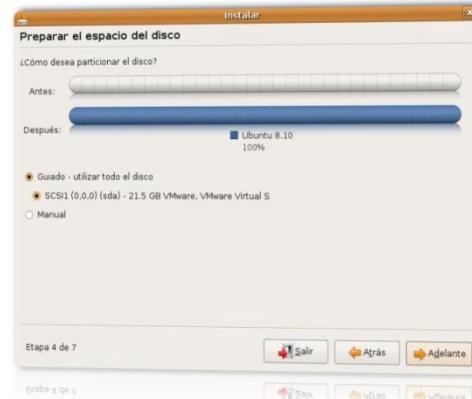


Fig. 6 Formatear todo el disco duro



Fig. 7 Introduciendo los datos de usuario



Fig. 8 Confirmación de los datos para la instalación.



Fig. 9 Copiando archivos al disco duro.



Fig. 9a Instalando paquetes de idioma.



Fig. 10 Instalación terminada.

Puedes seguir estas instrucciones en formato vídeo.

Possibles problemas

La mayoría de los problemas para instalar Ubuntu provienen de que éste no reconozca bien o no le sea posible utilizar alguna parte determinada de los componentes básicos del equipo, como por ejemplo la tarjeta gráfica, no arrancando el entorno gráfico virtual de manera correcta y, por lo tanto, no iniciándose la instalación, dando una serie de errores.

- Si no consigue iniciar Ubuntu antes de la instalación quedándose en el menú inicial (véase Fig. 1), es posible que no reconozca correctamente su tarjeta gráfica. Para comprobarlo, pruebe el modo gráfico seguro como arranque.
- Si persisten los problemas, puede intentar consultar la ayuda que hay en el menú inicial y probar algunas de las soluciones que se comentan.
- Quizás la mejor solución es comprobar si el error está ya solucionado en los distintos foros o pasarse por algún chat de la comunidad de Ubuntu (véase [Portal de la comunidad](#)). Debería consultar también si su *hardware* es compatible (véase [Hardware compatible](#)).
- Existe también [soporte comercial](#) por parte de Ubuntu o de terceras compañías locales, pero destinadas principalmente a empresas o instituciones.

Arrancar desde el CD/DVD

Para la [instalación de Ubuntu](#) y para otros tipos de tareas es necesario iniciar el ordenador arrancando desde el CD, en vez del disco duro. Actualmente la gran mayoría de ordenadores pueden hacerlo, y en muchos de ellos viene por defecto. Si no lo tenemos configurado así deberemos

configurar la [BIOS](#) para activar esta opción. Es recomendable que lea el manual de su placa base, donde debería venir perfectamente explicado este proceso, aunque aquí intentaremos hacer una explicación genérica.

Para arrancar desde el CD/DVD debemos introducir el CD/DVD en el lector de [CDs/DVDs](#) y reiniciar el ordenador, si el disco no se ejecuta automáticamente significara que deberemos configurar la BIOS.

En el caso de tener mas de una unidad óptica debemos colocar el CD/DVD en la que esta "jumpeada" como "master", si no sabemos cual es, podemos proceder con el paso anterior en los dos lectores.

Configuración de la BIOS

Hay muchos modelos de BIOS y cada modelo tiene un procedimiento distinto, pero intentaremos dar una explicación genérica de como hacerlo. Primero de todo reiniciamos el ordenador. En los primeros segundos suele aparecer una indicación del estilo "pres DEL to enter setup", presiona la [tecla](#) "Supr" o "Del" para entrar en la configuración o presiona F2, F6, F8, etc. Durante el poco tiempo que aparece esta línea deberemos pulsar la tecla indicada para entrar en la configuración de la BIOS (es recomendable pulsarla varias veces en ese periodo de tiempo).

Una vez en la BIOS veremos algo que puede ser totalmente distinto al ejemplo, pero con un procedimiento bastante similar (Veasé Fig. 1). Una vez aquí debemos buscar algo como "Boot" o "Advanced BIOS Features", la seleccionamos desplazándonos con las teclas direccionales del teclado y entramos en el submenú presionando la tecla intro. Una vez dentro de este submenú debemos buscar algo como "Boot Sequence"(vease Fig. 2) o "First Boot Device", "Second Boot Device", "Third Boot Device" y "Boot Other Device" (vease Fig. 3). Si encontramos "Boot Sequence" debemos poner al CD-ROM como primera opción utilizando las teclas "+" y "-" o "Av. Pág" y Re Pág" o las teclas direccionales como se puede apreciar en la Fig. 2. Si encontramos "First Boot Device", "Second Boot Device", "Third Boot

Device" y "Boot Other Device", debemos poner en First Boot Device al CDROM, y en Second Boot Device el HDD tal y como se puede ver en la Fig. 3.

Una vez realizados los cambios deberemos guardarlos, para ello deberemos apretar la tecla escape "Esc" y buscar algo como "Exit" y dentro de este "Exit and Saving Changes". Entonces el equipo se reiniciara, y ahora sí debería arrancarnos el ordenador desde el CD/DVD.



Fig. 1 Pantalla inicial de una BIOS Phoenix

Quick Power On Self Test	: Enabled	DC000-B
Boot From LAN First	: Disabled	
Boot Sequence	: CDROM,C,A	
Swap Floppy Drive	: Disabled	
Boot Up NumLock Status	: On	
Gate A20 Option	: Normal	
Memory Parity/ECC Check	: Disabled	
Security Option	: Setup	

Fig. 2 Boot Sequence

Phoenix - AwardBIOS CMOS Advanced BIOS Features	
Virus Warning	[Disabled]
CPU Internal Cache	[Enabled]
External Cache	[Enabled]
CPU L2 Cache ECC Checking	[Enabled]
Quick Power On Self Test	[Enabled]
First Boot Device	[CDROM]
Second Boot Device	[HDD-0]
Third Boot Device	[USB-FDD]
Boot Other Device	[Enabled]
Swap Floppy Drive	[Disabled]

Fig. 3 First Boot Device, Second Boot Device, Third...