

**UBUNTU**

**Ubuntu** es un sistema operativo mantenido por [Canonical](http://es.wikipedia.org/wiki/Canonical) y la comunidad de desarrolladores. Utiliza un núcleo [Linux](http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_Linux), y su origen está basado en [Debian](http://es.wikipedia.org/wiki/Debian_GNU/Linux%22%20%5Co%20%22Debian%20GNU/Linux). Ubuntu está orientado al usuario novel y promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia de usuario. Está compuesto de múltiple [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software) normalmente distribuido bajo una [licencia](http://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software) [libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) o de [código abierto](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto). Estadísticas web sugieren que la cuota de mercado de Ubuntu dentro de las "distribuciones Linux" es, aproximadamente, del 49% , y con una tendencia a aumentar como servidor web. Y un importante incremento activo de 20 millones de usuarios para fines del 2011.

La distribución de Linux más popular y ampliamente utilizada se llama "Ubuntu". Ubuntu está destinado a llevar Linux a los usuarios de computadoras casuales y es comparable en características al sistema operativo Windows de Microsoft. Se estima que el 30 por ciento de todos los usuarios de Linux utilizan la distribución Ubuntu.

**INTERFAZ DEL USUARIO**

Ubuntu desde su primer lanzamiento utilizó la [interfaz de usuario](http://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_de_usuario) predeterminada del escritorio [GNOME](http://es.wikipedia.org/wiki/GNOME), con un panel inferior para listar ventanas y un panel superior para menús e indicadores de sistema, pero desde la versión [11.04](http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo%3AVersiones_de_Ubuntu#Ubuntu_11.04_.28Natty_Narwhal.29) el equipo de [Canonical](http://es.wikipedia.org/wiki/Canonical%22%20%5Co%20%22Canonical)decidió lanzar su propia interfaz de usuario, de esa manera [Unity](http://es.wikipedia.org/wiki/Unity_%28entorno_de_escritorio%29%22%20%5Co%20%22Unity%20%28entorno%20de%20escritorio%29) fue diseñado para optimizar el espacio e interacción de la interfaz de Ubuntu.

**DISEÑO**

La actual interfaz de usuario de Ubuntu está compuesta por tres importantes elementos: una barra superior para indicadores de sistema y menús, un lanzador de aplicaciones al costado izquierdo, y un tablero que despliega accesos a aplicaciones y medios.

Además de la interfaz [Unity](http://es.wikipedia.org/wiki/Unity_%28entorno_de_escritorio%29%22%20%5Co%20%22Unity%20%28entorno%20de%20escritorio%29), [Canonical](http://es.wikipedia.org/wiki/Canonical) ha diseñado varios elementos de la interfaz: set de iconos Ubuntu Mono y Humanity, temas visuales Light-themes, [tipografía](http://es.wikipedia.org/wiki/Tipograf%C3%ADa) Ubuntu y sus variantes, barras de desplazamiento Overlay scrollbars, notificaciones OSD, pantalla de inicio de sesión Unity Greeter, gestos [multitáctil](http://es.wikipedia.org/wiki/Multit%C3%A1ctil%22%20%5Co%20%22Multit%C3%A1ctil) uTouch, temas de sonido de inicio de sesión, y los menús globales de aplicaciones.

**CARACTERISTICAS**

En su última versión, Ubuntu soporta oficialmente dos arquitecturas de [hardware](http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware) en computadoras personales y servidores: [32-bit](http://es.wikipedia.org/wiki/32-bit) ([x86](http://es.wikipedia.org/wiki/X86)) y [64-bit](http://es.wikipedia.org/wiki/64-bit) ([x86\_64](http://es.wikipedia.org/wiki/X86_64)) Sin embargo, extraoficialmente, Ubuntu ha sido [portado](http://es.wikipedia.org/wiki/Portabilidad) a más arquitecturas: [ARM](http://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_ARM), [PowerPC](http://es.wikipedia.org/wiki/PowerPC%22%20%5Co%20%22PowerPC), [SPARC](http://es.wikipedia.org/wiki/SPARC) y [IA-64](http://es.wikipedia.org/wiki/IA-64).

A partir de la versión 9.04, se empezó a ofrecer soporte extraoficial para procesadores [ARM](http://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_ARM), comúnmente usados en dispositivos móviles. Al igual que la mayoría de los sistemas de escritorio basados en Linux, Ubuntu es capaz de actualizar a la vez todas las aplicaciones instaladas en la [máquina](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora) a través de [repositorios](http://es.wikipedia.org/wiki/Repositorio). Ubuntu está siendo traducido a más de 130 [idiomas](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma), y cada usuario es capaz de colaborar voluntariamente a esta causa, a través de [Internet](http://es.wikipedia.org/wiki/Internet).

**Seguridad y accesibilidad**

El sistema incluye funciones avanzadas de seguridad y entre sus políticas se encuentra el no activar, de forma predeterminada, procesos latentes al momento de instalarse. Por eso mismo, no hay un [cortafuegos](http://es.wikipedia.org/wiki/Cortafuegos_%28inform%C3%A1tica%29) predeterminado, ya que no existen servicios que puedan atentar a la seguridad del sistema. Para labores o tareas administrativas en la [línea de comandos](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_de_comandos) incluye una herramienta llamada [sudo](http://es.wikipedia.org/wiki/Sudo) (de las siglas en [inglés](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_ingl%C3%A9s) de **S**witch**U**ser **do**), con la que se evita el uso del usuario[administrador](http://es.wikipedia.org/wiki/Root). Posee [accesibilidad](http://es.wikipedia.org/wiki/Accesibilidad) e internacionalización, de modo que el sistema esté disponible para tanta gente como sea posible. Desde la versión 5.04, se utiliza[UTF-8](http://es.wikipedia.org/wiki/UTF-8) como codificación de caracteres predeterminado.

No sólo se relaciona con [Debian](http://es.wikipedia.org/wiki/Debian%22%20%5Co%20%22Debian) por el uso del mismo formato de paquetes [.deb](http://es.wikipedia.org/wiki/Deb). También tiene uniones muy fuertes con esa comunidad, contribuyendo con cualquier cambio directa e inmediatamente, y no sólo anunciándolos. Esto sucede en los tiempos de lanzamiento. Muchos de los desarrolladores de Ubuntu son también responsables de los paquetes *importantes* dentro de la distribución Debian.

### Organización del software

Ubuntu internamente divide todo el software en cuatro secciones, llamadas «componentes», para mostrar diferencias en licencias y la prioridad con la que se atienden los problemas que informen los usuarios.[47](http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#cite_note-components-47) Estos componentes son: *main*, *restricted*, *universe* y*multiverse*.

Por defecto se instalan paquetes de los componentes *main* y *restricted*[47](http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#cite_note-components-47) Los paquetes del componente *universe* de Ubuntu generalmente se basan en los paquetes de la rama inestable (*Sid*) y en el repositorio experimental de [Debian](http://es.wikipedia.org/wiki/Debian_GNU/Linux%22%20%5Co%20%22Debian%20GNU/Linux).[[*cita requerida*](http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia%3AVerificabilidad)]

* ***main***: contiene solamente los paquetes que cumplen los requisitos de la licencia de Ubuntu, y para los que hay soporte disponible por parte de su equipo. Éste está pensado para que incluya todo lo necesario para la mayoría de los sistemas [Linux](http://es.wikipedia.org/wiki/Linux) de uso general. Los paquetes de este componente poseen ayuda técnica garantizada y mejoras de seguridad oportunas.[47](http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#cite_note-components-47)
* ***restricted***: contiene paquetes soportados por los desarrolladores de Ubuntu debido a su importancia, pero que no está disponible bajo ningún tipo de licencia libre para incluir en *main*. En este lugar se incluyen los paquetes tales como los controladores propietarios de algunas tarjetas gráficas, como por ejemplo, los de [ATI](http://es.wikipedia.org/wiki/ATI_Technologies) y [NVIDIA](http://es.wikipedia.org/wiki/NVIDIA). El nivel de la ayuda es más limitado que para*main*, puesto que los desarrolladores pueden no tener acceso al código fuente.[47](http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#cite_note-components-47)
* ***universe***: contiene una amplia gama de programas, que pueden o no tener una licencia restringida, pero que no recibe apoyo por parte del equipo de Ubuntu sino por parte de la comunidad. Esto permite que los usuarios instalen toda clase de programas en el sistema guardándolos en un lugar aparte de los paquetes soportados: *main* y *restricted*.[47](http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#cite_note-components-47)
* ***multiverse***: contiene los paquetes sin soporte debido a que no cumplen los requisitos de [software libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre)

**Requisitos**

Los requisitos mínimos «recomendados», teniendo en cuenta los [efectos de escritorio](http://es.wikipedia.org/wiki/Compiz), deberían permitir ejecutar una instalación de Ubuntu Server 12.04 LTS.[143](http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#cite_note-SystemRequirements-143) Procesador x86 a 700 [MHz](http://es.wikipedia.org/wiki/Hercio). Memoria RAM de 512 [MiB](http://es.wikipedia.org/wiki/Mebibyte). Disco Duro de 5 [GB](http://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte) ([swap](http://es.wikipedia.org/wiki/Espacio_de_intercambio) incluida). Tarjeta gráfica y monitor capaz de soportar una resolución de 1024x768. Lector de DVD o puerto USB. Conexión a Internet puede ser útil. Los efectos de escritorio, proporcionados por [Compiz](http://es.wikipedia.org/wiki/Compiz%22%20%5Co%20%22Compiz), se activan por defecto en las siguientes tarjetas gráficas: [Intel](http://es.wikipedia.org/wiki/Intel) (i915 o superior, excepto GMA 500, nombre en clave «Poulsbo») [NVidia](http://es.wikipedia.org/wiki/NVidia) (con su controlador propietario o el controlar abierto incorporado [Nouveau](http://es.wikipedia.org/wiki/Nouveau_%28controlador%29%22%20%5Co%20%22Nouveau%20%28controlador%29)) [ATI](http://es.wikipedia.org/wiki/ATI_Technologies) (a partir del modelo [Radeon HD 2000](http://es.wikipedia.org/wiki/Radeon_HD%22%20%5Co%20%22Radeon%20HD) puede ser necesario el controlador propietario fglrx) Para una instalación óptima, y sobre todo si se dispone de más de 3 [GiB](http://es.wikipedia.org/wiki/Gibibyte) de [RAM](http://es.wikipedia.org/wiki/RAM), existe también una versión de Ubuntu para sistemas de 64 [bits](http://es.wikipedia.org/wiki/Bit).