



UBUNTU

Es una distribución GNU/Linux que ofrece un interesante sistema operativo para equipos de escritorio y servidores en el ámbito educativo. Es una distribución basada en Debian cuyas principales características son: Facilidad de manejo. Actualizaciones frecuentes.





CARACTERÍSTICAS DE UBUNTU

Versátil: Puede instalarse en equipos de sobremesa, ordenadores portátiles o en servidores (para gestionar almacenamiento web, por ejemplo).

Incluye controladores Nvidia: Ubuntu incorpora controladores para el principal fabricante de tarjetas gráficas, lo que aumenta el rendimiento de los equipos donde se instala, a la vez que reduce el tiempo de configuración del sistema tras su instalación.



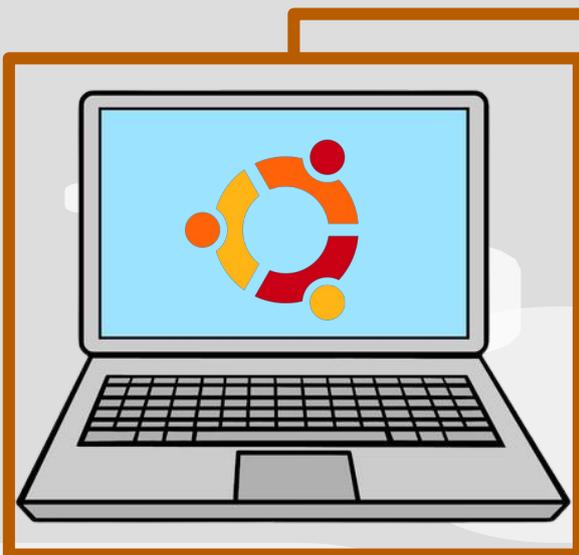
Diferentes entornos de escritorio: La apariencia de Ubuntu puede variarse haciendo uso de una serie de entornos de escritorio. Cada uno proporciona una serie de herramientas como la administración de archivos, visores de imágenes y documentos PDF, y similares.

Arranque y apagado veloz: Ubuntu es un sistema que se caracteriza por iniciarse o apagarse en muy poco tiempo.



UBUNTU

Requisitos Mínimos de Instalación



Procesador: Intel o AMD a 1 Ghz.

Memoria RAM: 384 MB

Disco duro: 5 GB

Si se dispone de una computadora con un procesador de 64 bits (x8664), se recomienda utilizar la versión de Ubuntu para sistemas de 64 bits.

Tarjeta gráfica VGA

Lector de CDROM o tarjeta de red.



UBUNTU

Antes de poder instalar Ubuntu hay que seguir estos 3 pasos:

Descarga una imagen ISO de Ubuntu desde su pagina web.



Quemá la imagen ISO a un CD/DVD o un pendrive.



Configura el BIOS para que arranque desde el CD/DVD o desde el pendrive, según lo que hayas elegido en el paso anterior.





INSTALACIÓN DE UBUNTU

Ubuntu es un sistema operativo diseñado para arrancar en Modo Live, es decir, para cargarse en la memoria RAM desde la ISO y permitirnos probarlo sin instalar ni alterar nada del sistema. Lo primero que veremos cuando el sistema operativo acabe de cargar será una pantalla como la siguiente.

Presione en Instalar Ubuntu para iniciar el proceso.

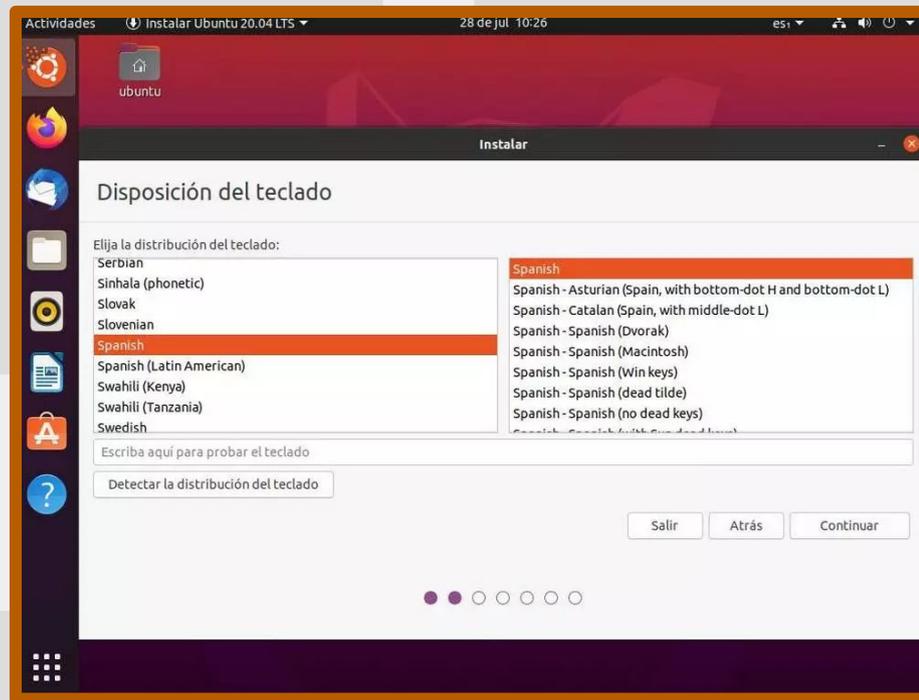




INSTALACIÓN DE UBUNTU

Lo primero que nos encontraremos será con la posibilidad de elegir el idioma del instalador, así como de leer las notas de publicación.

Continuamos, y en el siguiente paso el asistente nos permitirá configurar el idioma y distribución del teclado. Podemos elegirlo nosotros mismos de la lista, o dejar que el programa lo detecte automáticamente a través de una serie de pulsaciones.



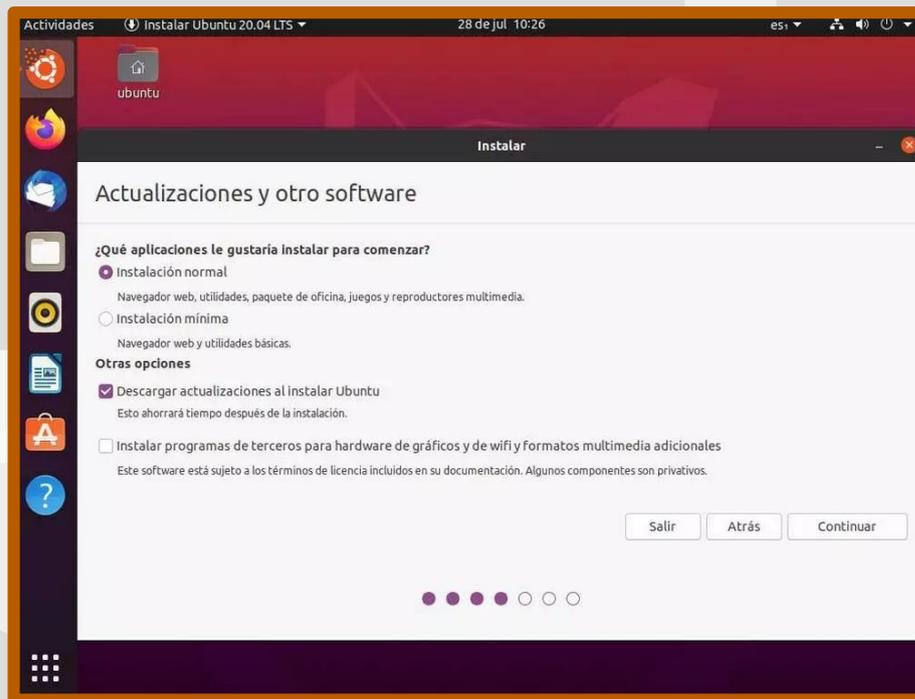


INSTALACIÓN DE UBUNTU

Seguimos con la instalación. El siguiente punto nos va a permitir elegir el tipo de instalación que queremos hacer. Ubuntu nos ofrece dos tipos de instalación:

Normal: instala una serie de programas esenciales para poder usar la distro para todo, desde navegar hasta ofimática, juegos y multimedia.

Mínima: una instalación mucho más pequeña. Incluye navegador web y los paquetes mínimos necesarios para funcionar.

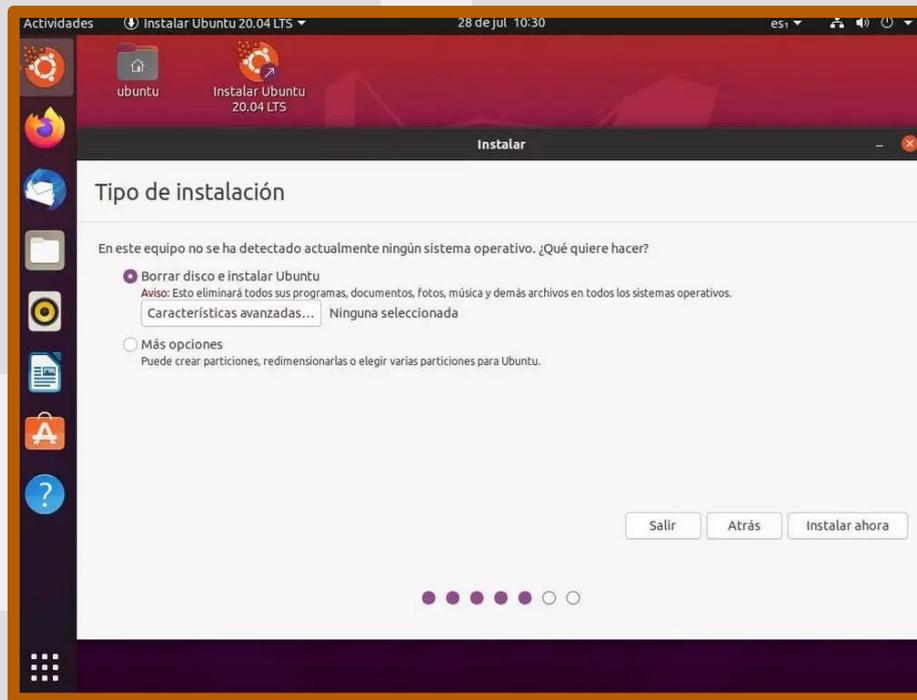


La opción recomendada para la mayoría de los usuarios es la instalación normal. Además, aquí también podemos elegir si queremos **bajar actualizaciones** a la vez que instalamos el sistema operativo.



INSTALACIÓN DE UBUNTU

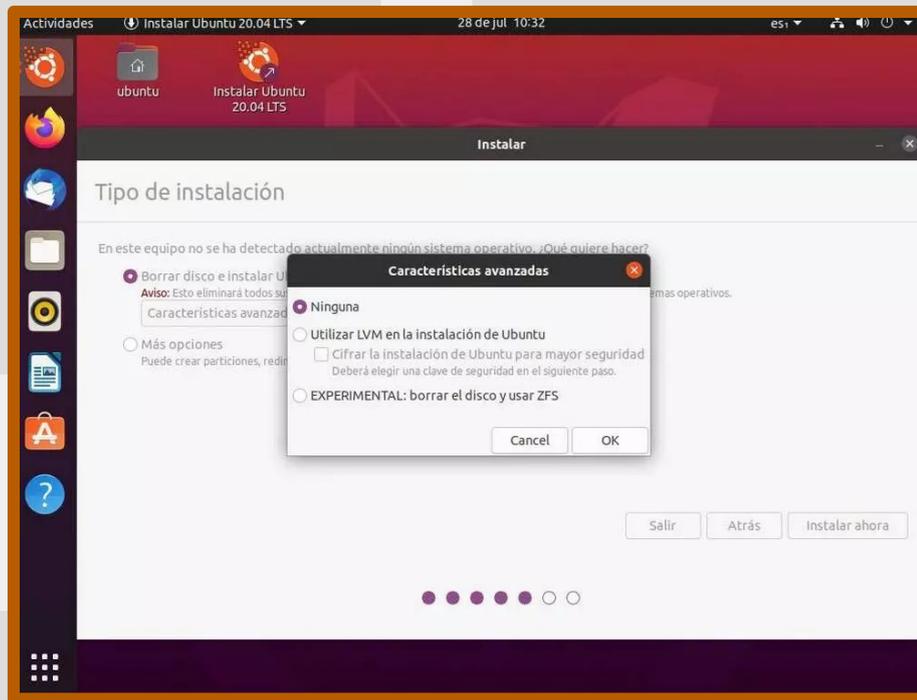
En el siguiente paso podremos elegir cómo instalar Ubuntu en el disco duro. Si tenemos otro sistema operativo ya instalado, el asistente nos dará la opción de instalarlo junto a él. De lo contrario, nos permitirá borrar todo el disco y configurarlo automáticamente para instalar la distro en él. Eso sí, esta segunda opción borrará todos los datos que tengamos guardados en dicho disco duro para poder darle formato y crear la tabla de particiones estándar.





INSTALACIÓN DE UBUNTU

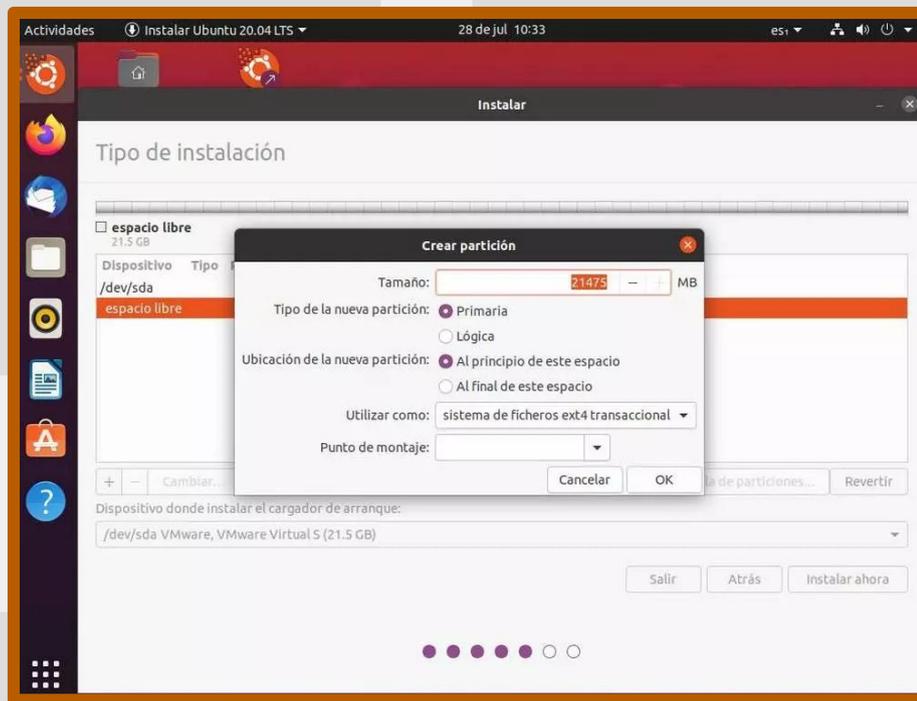
El asistente de instalación nos permite elegir si queremos usar un sistema de **cifrado de datos**, además de activar una opción experimental para usar un **sistema de archivos ZFS**.





INSTALACIÓN DE UBUNTU

Si elegimos «**Más opciones**» en vez de utilizar todo el disco, podremos abrir el gestor de particiones de Ubuntu. Y desde aquí podremos crear las particiones que queramos usar. Esto es recomendable para usuarios que tengan cierto nivel de conocimientos. Si no los tenemos, lo mejor es optar por el modo automático.





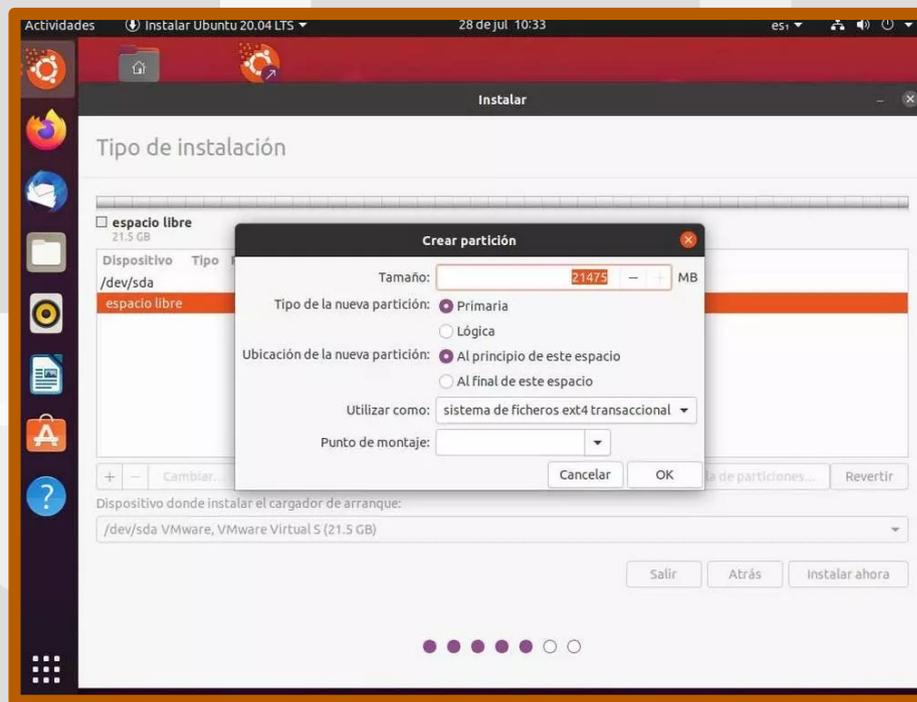
INSTALACIÓN DE UBUNTU

Si elegimos el modo automático recomendamos crear, al menos, las siguientes particiones:

/ Raíz de la distro Linux.

/home: donde guardaremos todos nuestros datos personales. Tiene que ser la partición de más tamaño.

/boot: lugar donde instalaremos el gestor de arranque.

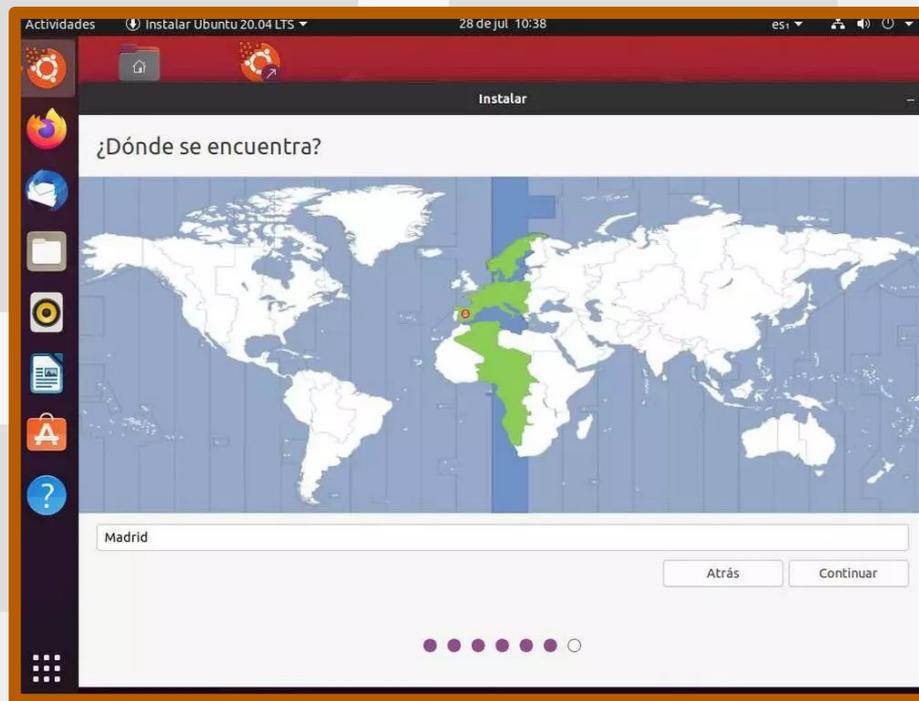


Cuando esté todo listo, haremos clic sobre «**Instalar ahora**» para comenzar el proceso de instalación. Y podremos ver un resumen con las particiones y puntos de montaje que vamos a usar.



INSTALACIÓN DE UBUNTU

Si todo está correcto, continuamos y comenzará la copia de los datos del sistema operativo. Pero, aunque ya se estén copiando los archivos, aún no hemos acabado de configurar Ubuntu.



Mientras se copian los datos de nuestro Ubuntu y se aplican las configuraciones seleccionadas tendremos que terminar algunas configuraciones esenciales. La primera de ellas será elegir nuestra región, dónde vivimos. Esto se usará para ajustar el sistema métrico, el huso horario y la moneda utilizada.



INSTALACIÓN DE UBUNTU

También tendremos que crear nuestro usuario principal. Este estará formado por un nombre de usuario, una contraseña y el nombre que queremos dar al PC en red. También podemos elegir si queremos que se inicie sesión automáticamente o no.

The screenshot shows the 'Instalar' (Install) window for Ubuntu 20.04 LTS. The window title is 'Instalar Ubuntu 20.04 LTS' and the system clock shows '28 de jul. 12:39'. The main heading is '¿Quién es usted?' (Who are you?). The form contains the following fields and options:

- Su nombre: ruvelro (with a green checkmark)
- El nombre de su equipo: ruvelro-Ubuntu (with a green checkmark)
- El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos: (empty)
- Elija un nombre de usuario: ruvelro (with a green checkmark)
- Elija una contraseña: [masked] (with a green checkmark and the text 'Contraseña aceptable')
- Confirme su contraseña: [masked] (with a green checkmark)
- Radio buttons for session options:
 - Iniciar sesión automáticamente
 - Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

At the bottom right, there are 'Atrás' and 'Continuar' buttons. At the bottom center, there is a progress indicator consisting of seven purple dots.



INSTALACIÓN DE UBUNTU

Listo. Ya hemos configurado Ubuntu. Ahora solo nos queda esperar a que se complete el proceso de instalación del sistema operativo. Este puede tardar más o menos según el hardware del PC y si hemos elegido bajar, o no, las actualizaciones durante este proceso.





INSTALACIÓN DE UBUNTU

Finalizada la instalación, el sistema le pedirá reiniciar su equipo. Tras reiniciar el ordenador ya tendrá Ubuntu instalado y listo para funcionar.

