



FIUSAC
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Instalación de Ubuntu

Grupo No. 4

Luis Gustavo Morales Morales - 202203228

Hector Daniel Ortiz Osorio - 202203806

Ubuntu

Se podría decir que Ubuntu es un sistema operativo basado en Linux, aunque en realidad se trata de una distribución de código abierto basada en Debian, otro sistema operativo, cuyo punto común sí es Linux. Ubuntu fue diseñado con el objetivo ofrecer una experiencia segura, rápida y sencilla tanto en equipos de escritorio como en servidores. Su nombre proviene de la filosofía africana, y significa "humanidad hacia otros", lo que refleja su intención principal de brindar software accesible para todos los usuarios.

Este exitoso software fue creado por Mark Shuttleworth y su empresa Canonical en 2004, y desde entonces hasta ahora se ha convertido en una de las distribuciones Linux más populares y reconocidas en todo el mundo.

Ubuntu es un sistema operativo versátil y potente que ofrece una amplia gama de aplicaciones y funcionalidades:

- **Ordenadores de escritorio:** Ubuntu proporciona un entorno de trabajo completo para actividades diarias como navegación web, correo electrónico, reproducción multimedia y creación de documentos. Es una alternativa gratuita y de código abierto a otros sistemas operativos como Windows y macOS.
- **Desarrollo de software:** Ubuntu es muy utilizado por desarrolladores de software, ya que ofrece una amplia gama de herramientas y bibliotecas de programación. Es compatible con varios lenguajes de programación y frameworks populares, lo que facilita la creación y el despliegue de aplicaciones.
 - **Servidores:** Ubuntu Server es una opción segura y de calidad para implementaciones de servidores. Ofrece estabilidad, rendimiento y una amplia gama de servicios y aplicaciones, como servidores web, bases de datos, servicios de correo electrónico, servidores de archivos y mucho más.
- **Nube:** Ubuntu también es una elección popular para la infraestructura cloud, ofreciendo versiones optimizadas para entornos de nube privada y pública
 - **Educación:** Ubuntu es ampliamente utilizado en entornos educativos y académicos, ya que ofrece acceso gratuito a una amplia gama de herramientas educativas y software de código abierto. Uno de sus principales puntos fuertes en este sentido es que es una plataforma ideal para enseñar programación y otras disciplinas informáticas.
- **Recuperación y reutilización de hardware:** Ubuntu es una opción popular para revivir computadoras antiguas o de bajos recursos. Su eficiencia y bajo requisito de recursos permiten aprovechar al máximo el hardware existente y extender su vida útil.

Pasos para la Instalación

Antes de empezar cabe aclarar que se instalara este sistema en una máquina virtual de Virtualbox pero la instalación llega a ser idéntica en una Pc completamente normal

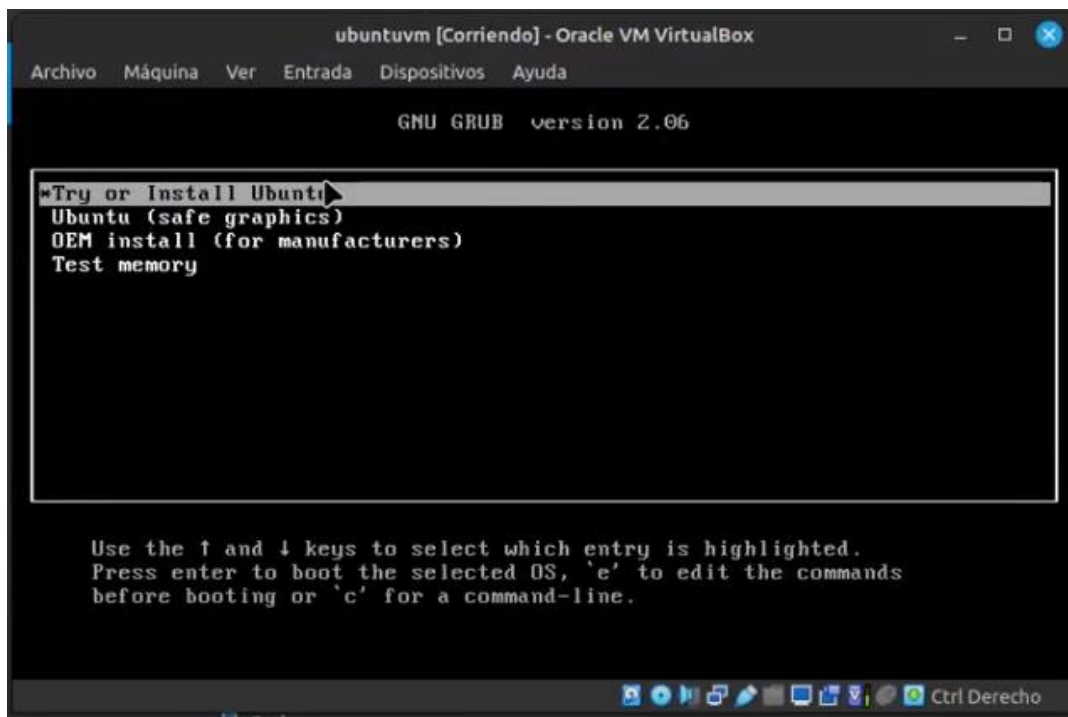
Descargar la ISO

Primero que nada, se necesitara tener descargada la ISO de Ubuntu, y si es para un Pc se deberá tener en un disco, esta se puede conseguir en el siguiente link

<https://ubuntu.com/download/desktop>

Correr la maquina con Ubuntu

A la hora de iniciar una computadora se le abrirá un menú en cual se debe seleccionar la opción "Try or Install Ubuntu"



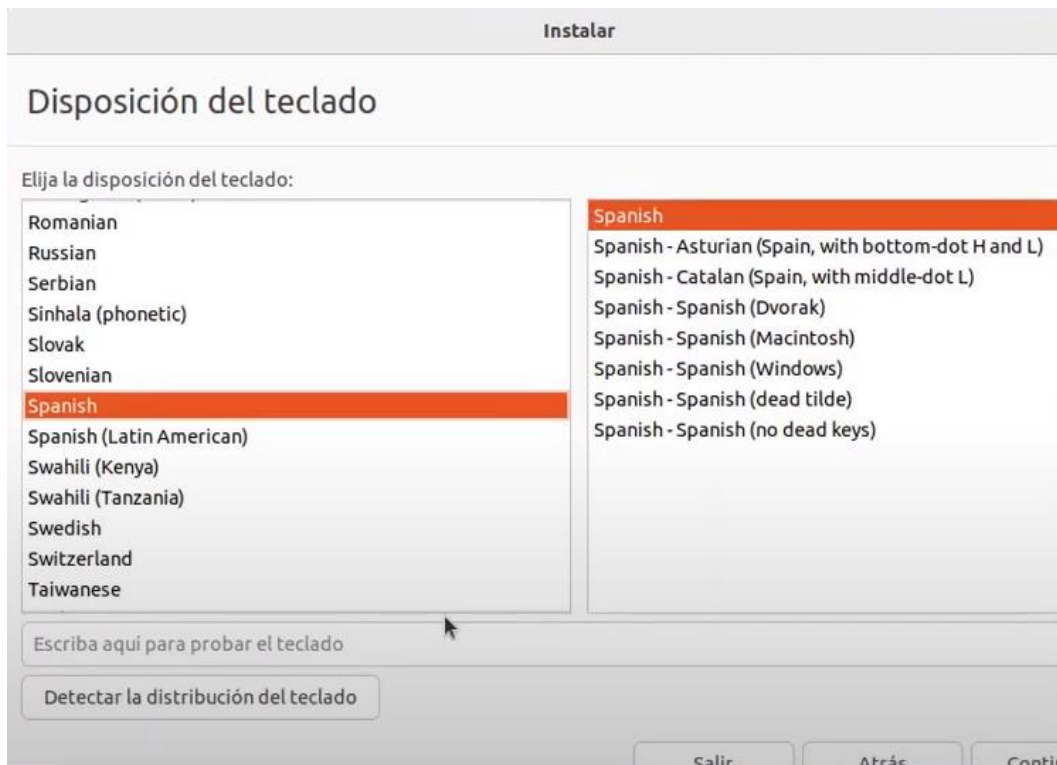
Instalador

Luego de una corta espera se abrirá un menú, en este menú deberá de elegir el idioma a su gusto y seleccionar la opción que dice "Instalar Ubuntu"



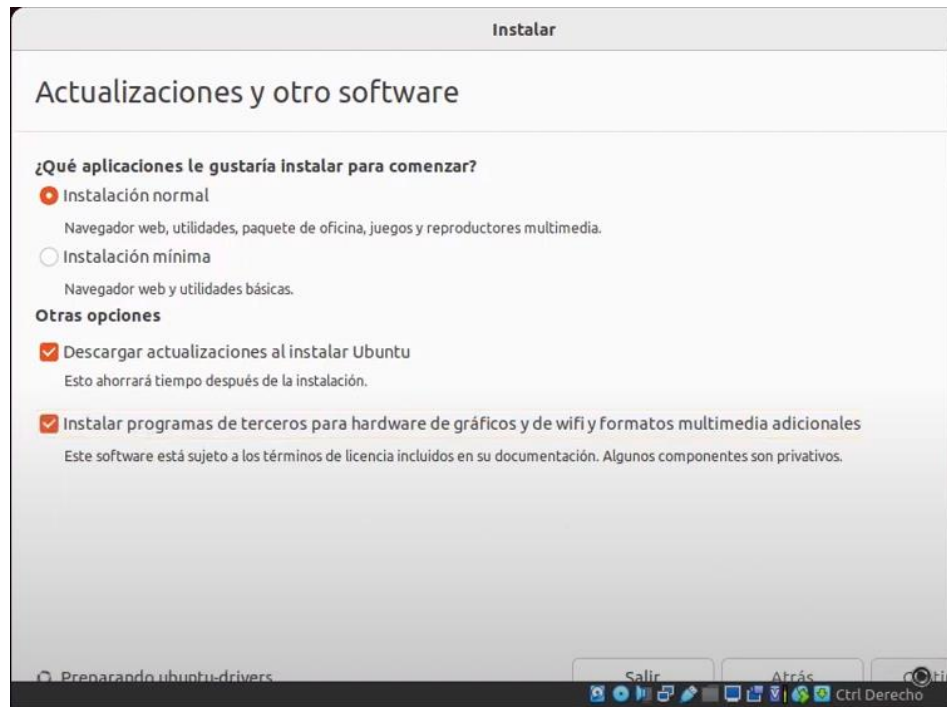
Configuración del Teclado

Luego de presionar esa opción se deberá configurar el teclado al gusto eligiendo el idioma que sea el nuestro y el de nuestro teclado



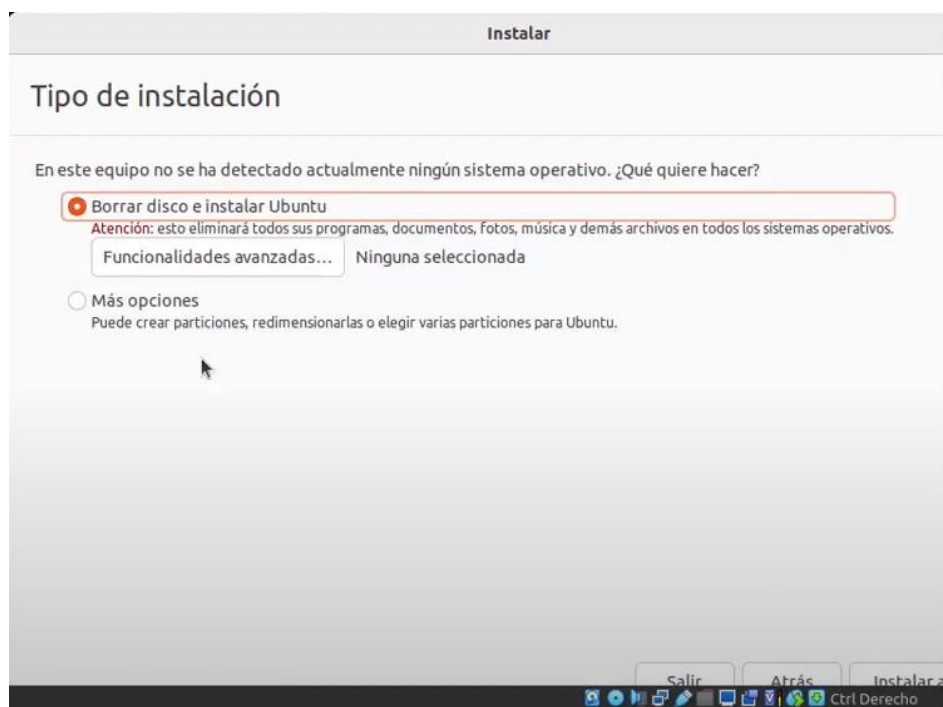
Actualizaciones

Al ir al siguiente menú se le presentará estas opciones, aquí deberá elegir "Instalación normal" y seleccionar las dos opciones en la sección Otras opciones



Formateo del disco

Como siguiente paso se deberá permitir a Ubuntu formatear el disco aquí solo se deja la primera opción seleccionada y se confirma cuando salga la ventana de si estamos seguros



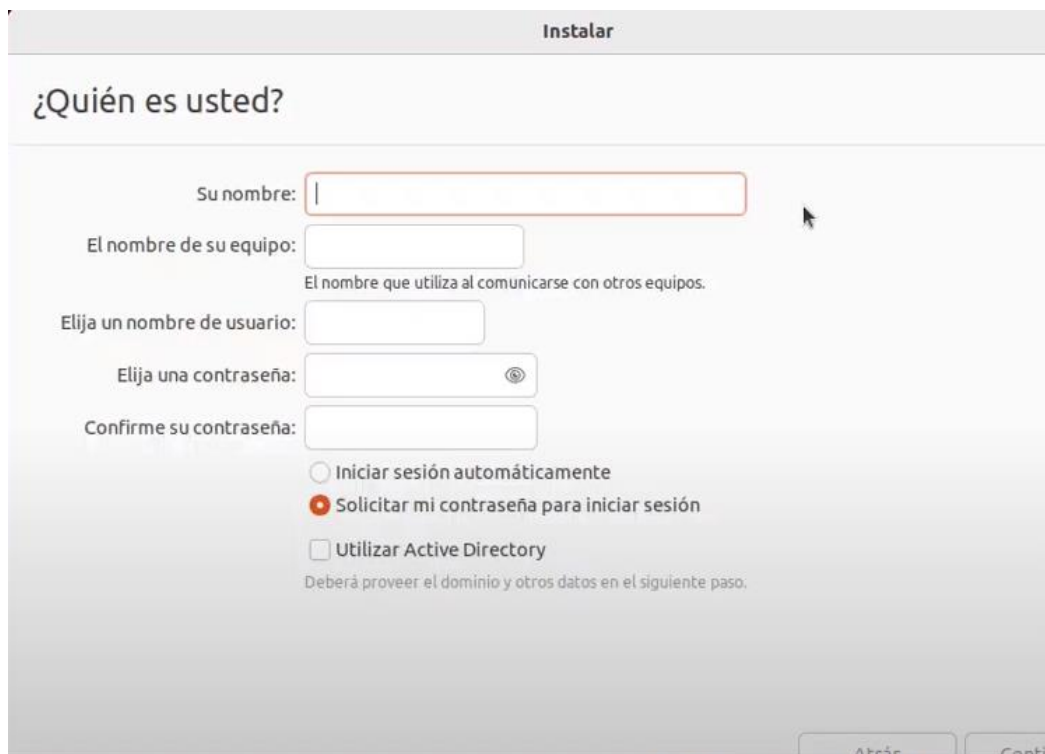
Configuración de la Zona horaria

En el siguiente menú se deberá de seleccionar la zona de horaria de nuestra máquina, esto ya dependerá de la zona en donde viva quien haga la instalación



Creación de Usuario

Lo siguiente será crear un usuario con nuestros datos al gusto, se recomienda seleccionar la opción de "Iniciar automáticamente"

The image shows the same 'Instalar' window, but now it displays the '¿Quién es usted?' (Who are you?) section. It contains several input fields: 'Su nombre:' (Name), 'El nombre de su equipo:' (Equipment name), 'Elija un nombre de usuario:' (Choose a username), 'Elija una contraseña:' (Choose a password), and 'Confirme su contraseña:' (Confirm your password). Below these fields are three radio button options: 'Iniciar sesión automáticamente' (Log in automatically), 'Solicitar mi contraseña para iniciar sesión' (Request my password to log in), and 'Utilizar Active Directory' (Use Active Directory). A note at the bottom states: 'Deberá proveer el dominio y otros datos en el siguiente paso.' (You will need to provide the domain and other data in the next step.) The 'Atrás' and 'Continuar' buttons are visible at the bottom right.

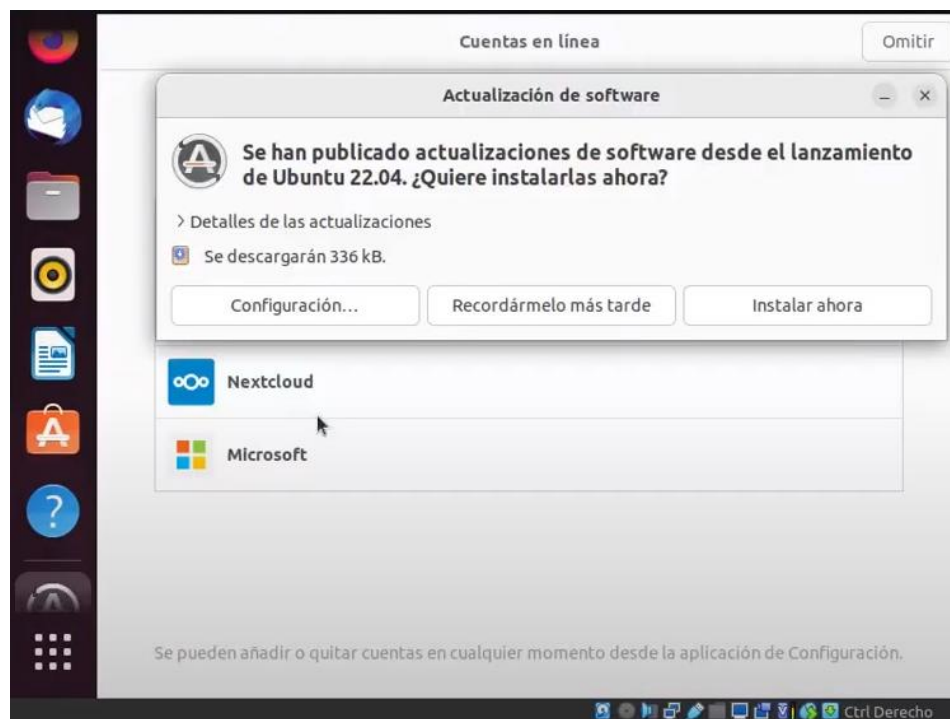
Instalación

Luego de esto solo quedara dejar a la maquina hacer el resto y esperar a que la maquina instale todo lo necesario para el sistema



Actualización

Posterior a la instalación la maquina se reiniciará y abrirá automáticamente una ventana, aquí queda a decisión que opción elegir pero se recomienda actualizar



Instalación Finalizada

Y con eso ya tendrían completamente funcional su sistema operativo Ubuntu

