

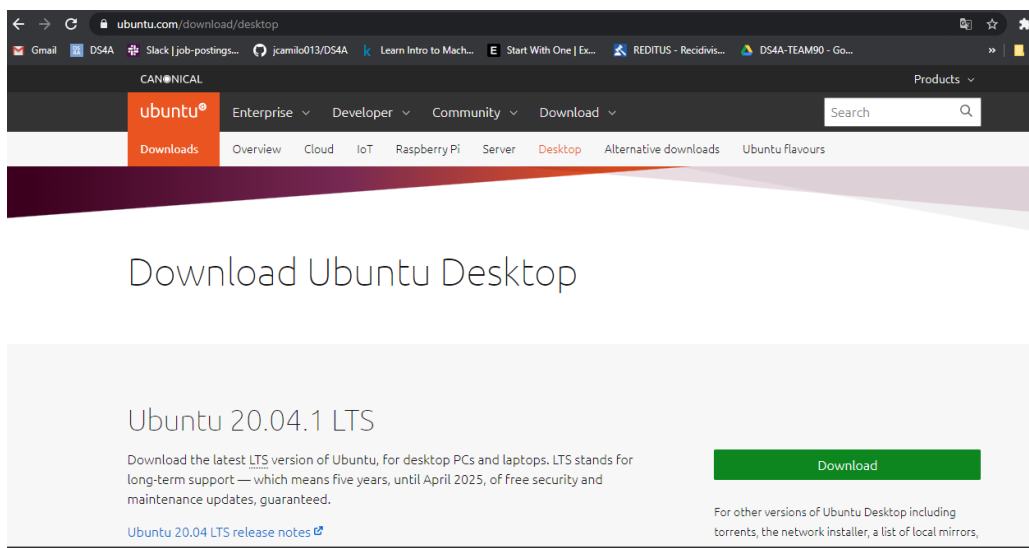
Requerimientos Previos

Para la instalación de una distribución de Linux, lo primero es conocer para que la necesitamos, Linux tiene una gran cantidad de distribuciones diferentes, desde escritorio, hasta servidores (que son usados por la mayoría de empresas) pasando por servidores dedicados a telefonía IP.

Una distribución muy conocida, es **UBUNTU**, esta distribución se ha trabajado bastante y uno de sus objetivos principales es que se sienta un ambiente amigable para el usuario.

Esta distribución basada en debian, se caracteriza por su facilidad de uso y sus actualizaciones constantes, cada 6 meses se publica una nueva versión que por ser libre tiene bastantes cambios que realizan colaboradores a nivel mundial.

Lo primero para instalar este SO, es descargar la imagen ISO desde la página web <https://ubuntu.com/download/desktop>, donde encontrara el archivo para iniciar la instalación.



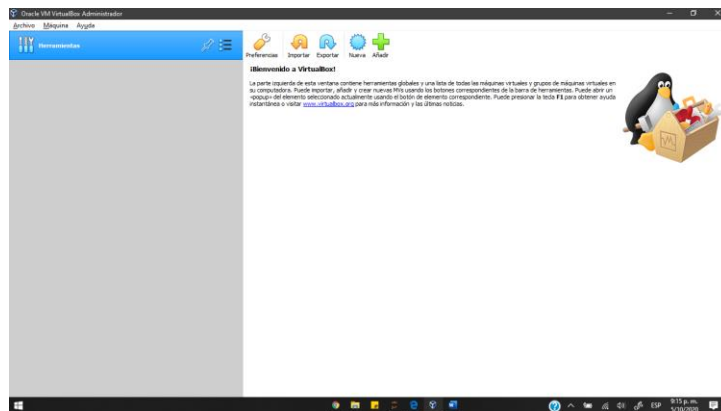
Esta instalación se realizara en virtualbox por lo que también será necesario su descarga e instalación. El archivo de virtualbox lo puede descargar de la siguiente pagina <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> de ahí seleccionaremos la opción

VirtualBox 6.1.14 platform packages

- ➡ Windows hosts

Instalación Ubuntu 20.04.01

Para este ejercicio se realiza la instalación usando virtualbox, para lo cual alistaremos nuestra maquina virtual:



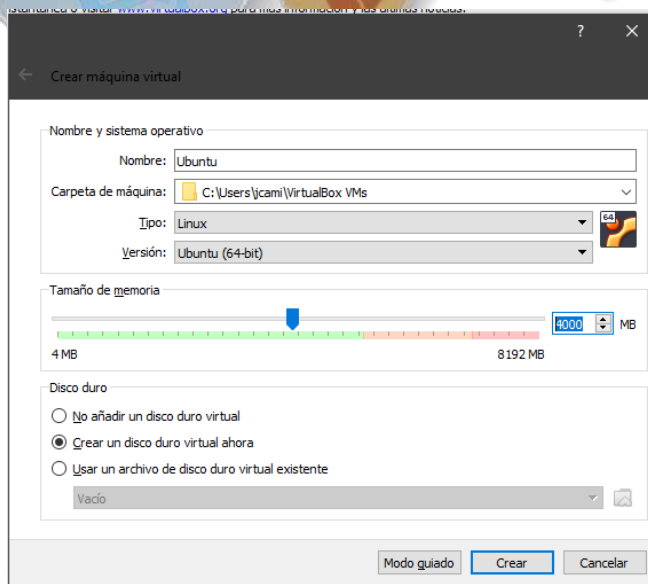
Normalmente las distribuciones nos dan los parámetros o requisitos básicos de sistema para realizar la instalación de nuestro SO

[Ubuntu 20.04 LTS release notes](#)

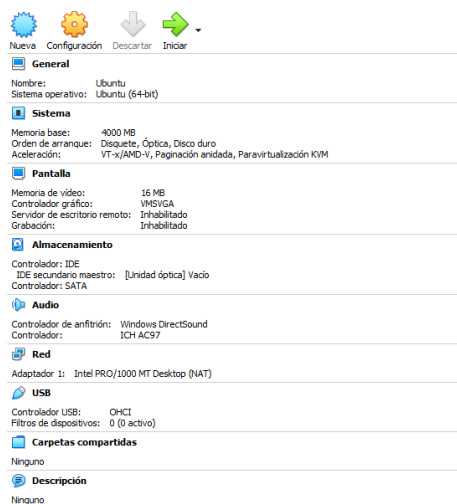
Recommended system requirements:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ✓ 2 GHz dual core processor or better | ✓ Internet access is helpful |
| ✓ 4 GB system memory | ✓ Either a DVD drive or a USB port for the installer media |
| ✓ 25 GB of free hard drive space | |

Lo ideal al usar en una maquina virtual, es configurar estos requerimientos



Estas son las configuraciones que se tienen para trabajar con la maquina virtual, seria ideal al instalar en un equipo físico, tener estas mismas condiciones con el fin aprovechar todas las características visuales que aporta ubuntu



Para iniciar la instalación, debemos ingresar el iso, previamente descargado y quemado en un cd o guardado en una usb, al ingresar el medio que elijamos, nos saldrá la siguiente ventana. Ahí podemos tomar dos decisiones, probar Ubuntu sin instalar, pero para el laboratorio, instalaremos Ubuntu.



El sistema reconoce el lenguaje del teclado, por la selección del paso anterior, pero en caso de no ser así, podemos buscar con la primera letra o escribir en la parte inferior para que el reconozca el idioma.



En este paso seleccionamos la instalación normal, para que nos instale en el proceso todo el software necesario para iniciar como los paquetes ofimáticos o el navegador web. También seleccionamos la opción descargar actualizaciones al instalar Ubuntu, para que nos instale todo lo necesario para que no tengamos problemas por paquetes que no estén al día

Actualizaciones y otro software

¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?

☒ **Instalación normal**
Navegador web, utilidades, paquete de oficina, juegos y reproductores multimedia.

☐ **Instalación mínima**
Navegador web y utilidades básicas.

Otras opciones

☒ **Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu**
Esto ahorrará tiempo después de la instalación.

☐ **Instalar programas de terceros para hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales**
Este software está sujeto a los términos de licencia incluidos en su documentación. Algunos componentes son privativos.

Salir Atrás

● ● ● ● ○ ○ ○

Cuando se va a dedicar el disco completo, podemos tomar esta decisión, de todas maneras linux tiene herramientas que nos dejan mas adelante trabajar temas de particiones (divisiones de disco duro) que son recomendadas para mejorar el inicio y por seguridad, por ahora tomaremos esta ruta.

Tipo de instalación

En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer?

☐ **Borrar disco e instalar Ubuntu**
Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.
Características avanzadas... Ninguna seleccionada

☒ **Más opciones**
Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Salir Atrás

● ● ● ● ● ○ ○

En caso de partir el disco, tomaríamos esta ruta, realizando divisiones del disco principal.

Tipo de instalación

| Dispositivo | Tipo | Punto de montaje | ¿Formatear? | Tamaño | En uso | Sistema |
|-------------|------|------------------|-------------|--------|--------|---------|
| /dev/sda | | | | | | |

+ - Cambiar...

Nueva tabla de particiones...

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDISK (21.5 GB)

Salir Atrás Inst

Tipo de instalación

| Dispositivo | Tipo | Punto de montaje | ¿Formatear? | Tamaño | En uso | Sistema |
|---------------|------|------------------|--------------------------|----------|--------|---------|
| /dev/sda | | | | | | |
| espacio libre | | | <input type="checkbox"/> | 21474 MB | | |

+ - Cambiar...

Nueva tabla de particiones...

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDISK (21.5 GB)

Salir Atrás Inst

Después de elegir el disco completo, pasamos a seleccionar la ubicación, que permitirá tener claro nuestro idioma y nuestra zona horaria, esto nos permitirá tener actualizada la hora y la fecha.

¿Dónde se encuentra?



Bogotá

Atrás

Ubuntu, permite la creación de usuario y contraseña, esta pedirá la información en el siguiente formulario.

¿Quién es usted?

Su nombre: Juan Camilo Alonso ✓

El nombre de su equipo: Juan ✓

El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: Juan ✓

Elija una contraseña: ●●●●●●●● Contraseña aceptable

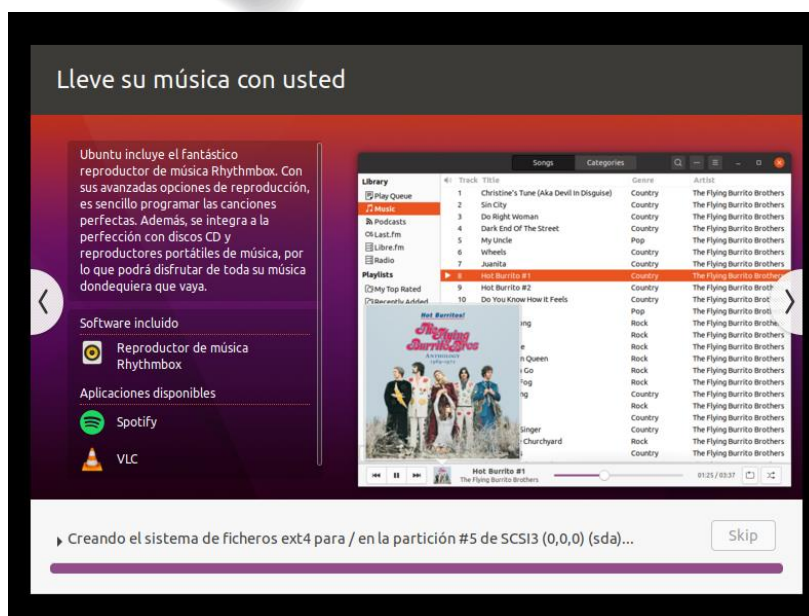
Confirme su contraseña: ●●●●●●●● ✓

☐ Iniciar sesión automáticamente

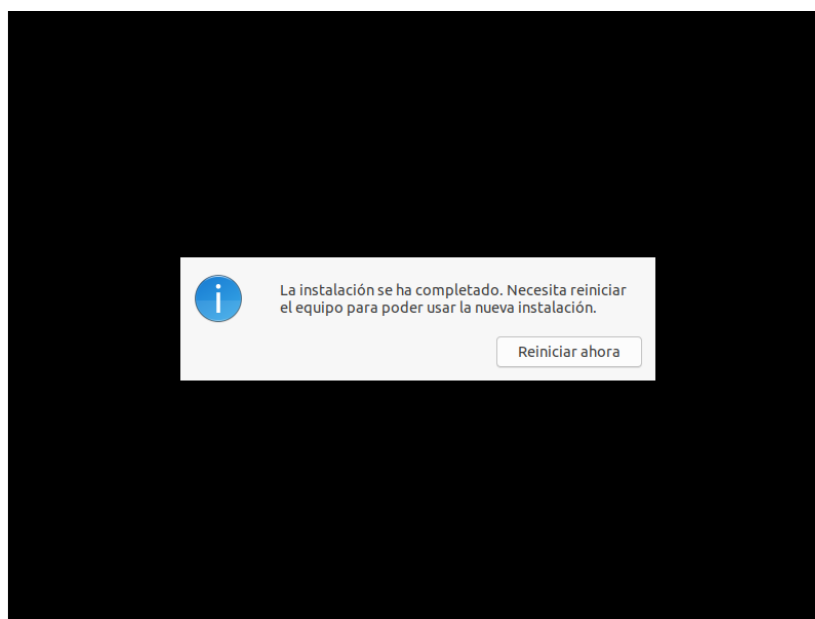
☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

Atrás

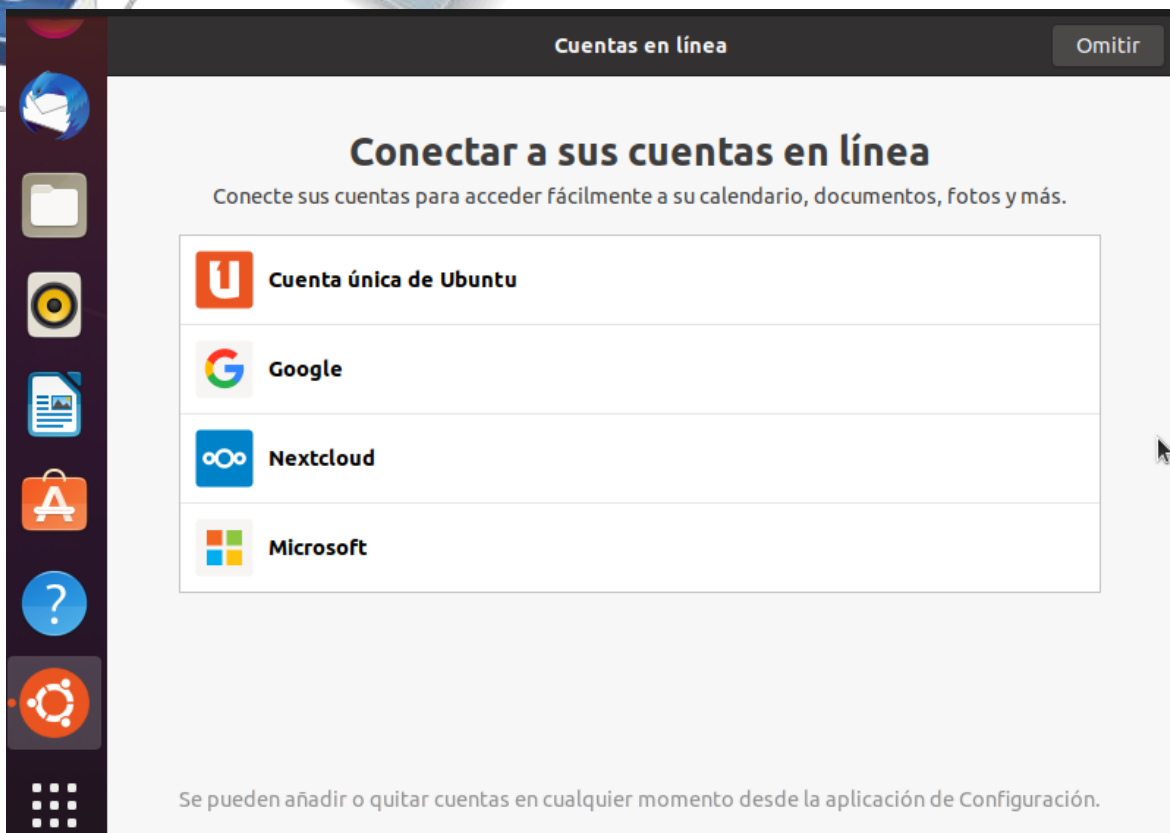
Si seleccionamos la opción de actualizar todos los paquetes, recibiremos la siguiente pantalla que nos contara algunas cosas del SO, como las aplicaciones que contiene para el trabajo



Al finalizar no saldrá la siguiente pantalla que confirma la instalación completa del SO,



Se pueden configurar las diferentes cuentas para ingresar mas adelante a correo u otras opciones que nos tiene el SO



| DISTRIBUCIÓN ELEGIDA | |
|---|---|
| Nombre de la Distribución de Linux Elegida. | Argumentos |
| UBUNTU 20.04.1 LTS | <p>La distribución elegida, es una de las mas utilizadas en el planeta, debido a la facilidad de uso, instalación y la cantidad de aplicaciones, útiles para el entorno educativo. La mayoría de las personas no utiliza estos SO, porque son difíciles de usar, ese es el pensamiento de la mayoría, pero UBUNTU tiene su foco en que sea de muy fácil por lo cual se distribuye de forma gratuita. Como todos los sistemas Linux, no sufren problemas de virus, por lo cual ahorra el costo de antivirus.</p> <p>Su entorno grafico es fácilmente personalizable, por lo cual ayuda a que sea mas amigable para el usuario.</p> |

