

# INSTALACION SISTEMA OPERATIVO LINUX (Agosto de 2023)

## I. MARCO TEÓRICO

Este documento se basa en un sistema operativo del que vamos a hablar a continuación:

7

### **Versiones de Linux**

1. Ubuntu
2. Fedora: Fedora utiliza un ciclo de lanzamiento regular y rápido.
3. Debian: Debian tiene un ritmo de lanzamiento más lento y estable.
4. CentOS
5. Arch Linux: Arch Linux sigue un modelo de lanzamiento continuo y no tiene versiones principales. Los usuarios mantienen sus sistemas actualizados mediante actualizaciones regulares.
6. openSUSE
7. Linux Mint
8. Kali Linux: Kali Linux es una distribución enfocada en la seguridad y la prueba de penetración. No sigue un modelo de lanzamiento basado en versiones principales como otras distribuciones.
9. Manjaro: Manjaro es una distribución basada en Arch Linux. No sigue el modelo de versiones principales, sino que ofrece actualizaciones continuas.

### **Linux Mint**

Linux Mint es una distribución de Linux que se enfoca en ofrecer una experiencia de usuario amigable y familiar. Se basa en Ubuntu y Debian, pero agrega su propio conjunto de características y enfoques de diseño para mejorar la usabilidad y la estabilidad.

Escritorios Principales: Linux Mint ofrece tres principales entornos de escritorio para que los usuarios elijan:

Cinnamon: Un entorno de escritorio moderno y elegante que se asemeja a los entornos tradicionales pero con mejoras visuales y funcionales.

MATE: Un entorno de escritorio ligero y de aspecto clásico, diseñado para sistemas con recursos limitados.

Xfce: Otra opción ligera y eficiente en recursos, adecuada para computadoras más antiguas o con hardware limitado.

Herramientas Propias: Linux Mint incluye varias herramientas y aplicaciones propias para simplificar la administración del sistema y mejorar la experiencia del usuario. Algunas de estas herramientas incluyen el

---

"Gestor de Actualizaciones", que facilita la instalación de actualizaciones de software, y el "Gestor de Controladores", que ayuda a gestionar los controladores de hardware.

Centro de Software: Linux Mint cuenta con su propio "Gestor de Software", que facilita la búsqueda, instalación y actualización de aplicaciones y programas en el sistema.

Soporte para Multimedia: A diferencia de algunas otras distribuciones, Linux Mint incluye soporte para formatos multimedia y códecs, lo que facilita la reproducción de audio y video sin tener que instalar software adicional.

Versiones y Ciclo de Lanzamiento: Linux Mint sigue un ciclo de lanzamiento basado en las versiones LTS (Long Term Support) de Ubuntu. Esto significa que las versiones principales de Linux Mint tienen un soporte extendido y reciben actualizaciones de seguridad durante varios años.

Comunidad Activa: Linux Mint tiene una comunidad activa de usuarios y desarrolladores que ofrecen soporte a través de foros y grupos en línea.

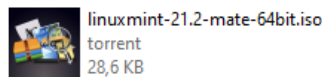
Personalización: Linux Mint permite una alta personalización en términos de apariencia, comportamiento del sistema y opciones de escritorio.

## REFERENCES

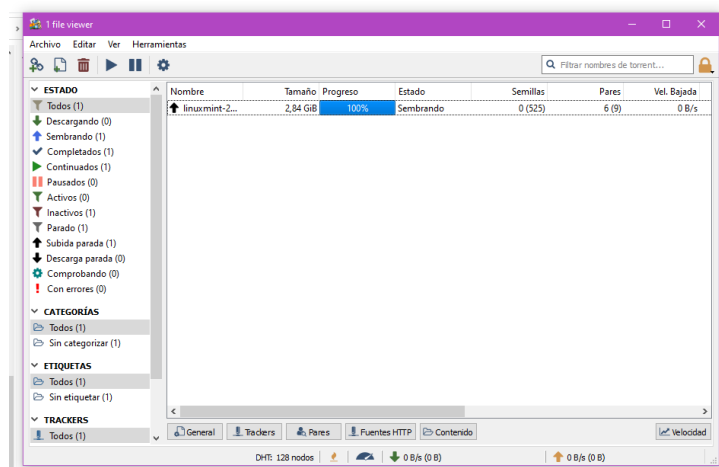
[1] *Linux.com*

## Instalación del Sistema Operativo

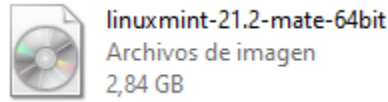
Para iniciar con la instalación es necesario tener el pendrive o Cd booteable con el programa Linux Mint, para esto nosotros nos dirigimos a la página web Linux.org en donde descargamos de manera gratuita y legal el archivo en formato ISO, es necesario mencionar que se descarga en Torrent y no demora más de 1 minuto



Al descargarse se debe extraer el archivo en ISO que se tardó aproximadamente 6 minutos



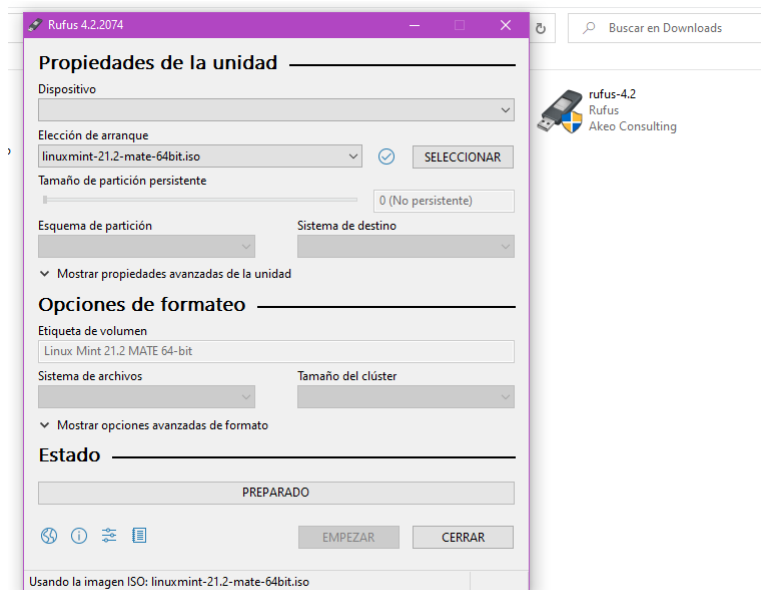
Una vez extraído



Debemos hacer el pendrive un dispositivo booteable que me permita arrancar con el sistema operativo por lo tanto se descarga una aplicación llamada Rufus que ayuda a formatear y crear soportes USB de arranque, como «pendrives», tarjetas de memoria, etcétera



Por lo tanto, insertamos en Rufus el archivo ISO de Linux Mint y este se tarda aproximadamente 10 minutos en volver optimo el pendrive



Una vez finalizado este proceso previo de puede iniciar la instalación.

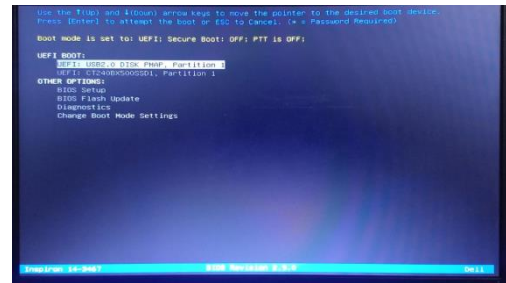
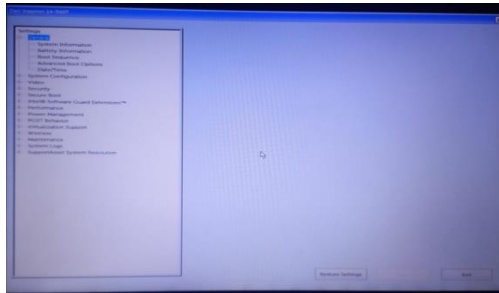
Cabe resaltar que este es el proceso que nosotros realizamos desde nuestro computador que tenía el sistema operativo Windows para cambiarlo a Linux Mint.

Es necesario conocer que el programa requiere las siguientes especificaciones:

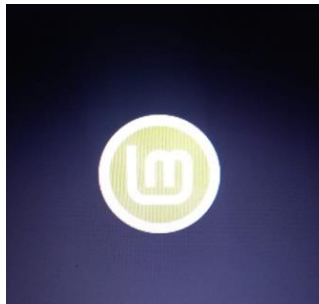
- ✓ 512Mb de Ram aunque es recomendable 1Gb
- ✓ 5Gb de espacio en disco
- ✓ Resolución mínima de la tarjeta gráfica de 800 x 600
- ✓ Unidad de CD, DVD o USB.
- ✓ Como nosotros utilizamos el pendrive, se requiere que sea al menos de 4 GB ya que el programa pesa 2,8GB, cabe destacar que realizamos la descarga de Linux Mint 21.2 en su versión Cinnamon Edition

## Pasos

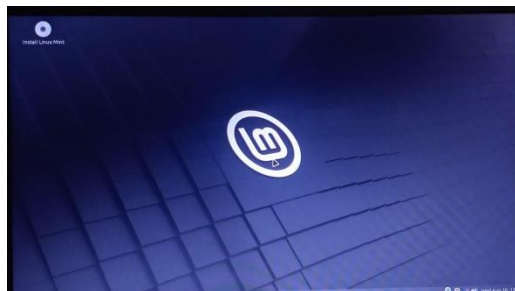
1. Reiniciamos en computador e ingresamos a la bios del mismo



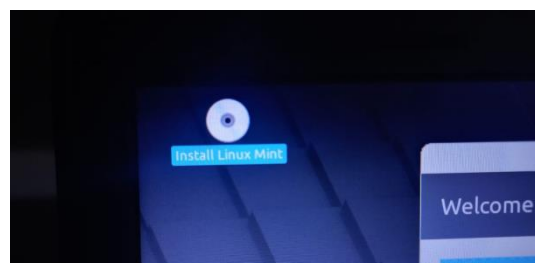
2. al seleccionar la opcion usb que es el pendrive que ya teniamos conectado el computador se inicio de manera automatica el sistema operativo



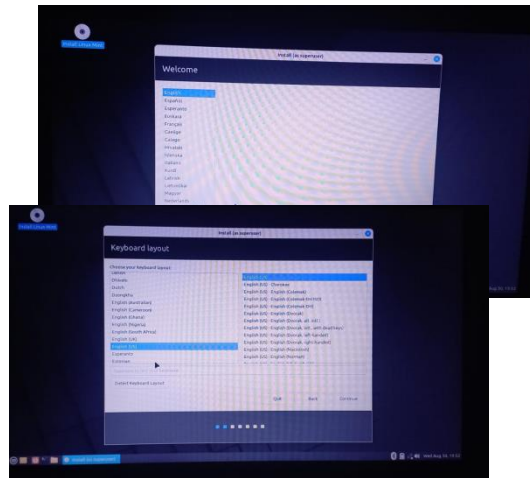
3. Se inicia en la bios del sistema operativo



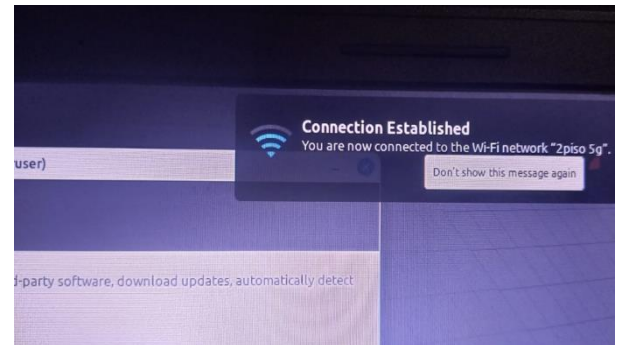
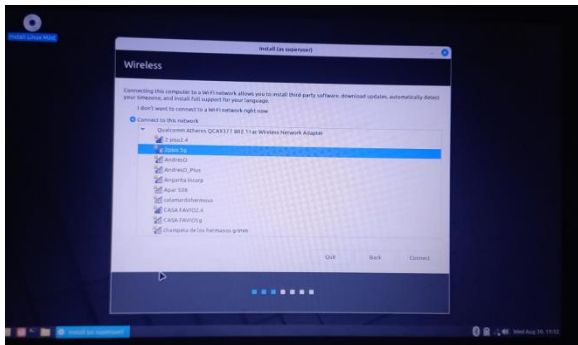
4. En la pantalla en la parte superior izquierda podemos encontrar el botón para instalar Linux Mint



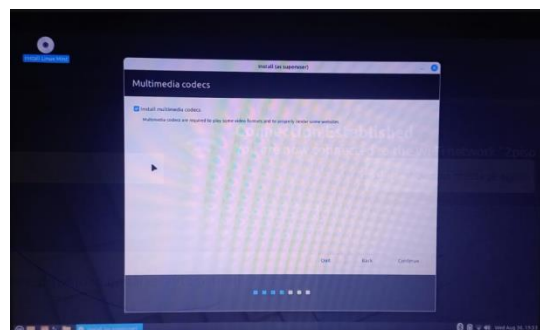
5. Empezamos a configurar el servidor, lo primero que nos pregunta es el idioma y seleccionamos español



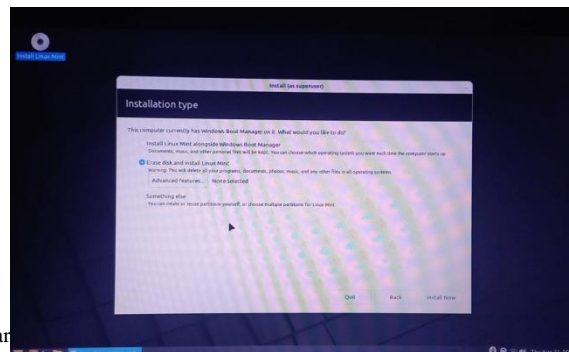
6. Configuramos y nos conectamos a una red de internet



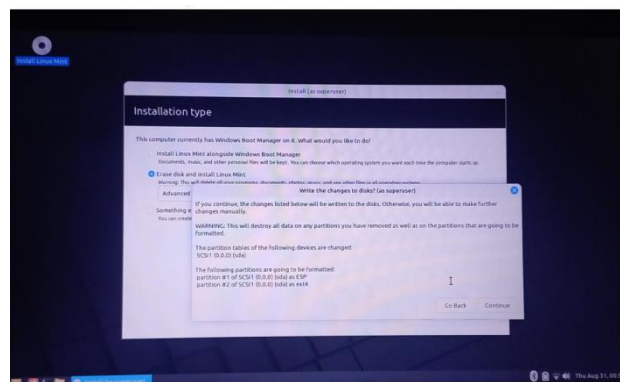
7. Seguimos con los pasos de instalación, aquí nos pregunta si queremos instalar archivos de multimedia a lo que decimos que si



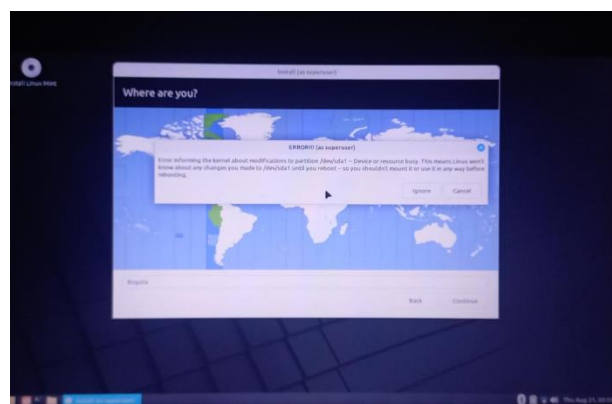
8. Nos pregunta si queremos mantener los archivos de Windows a lo que decimos que no queremos y que inicie son linux



9. Le damos continuar

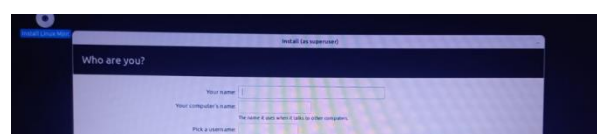


10. Nos aparece un error que nos hace bloquear el computador por lo tanto esperamos alrededor de 5 minutos pero no se resolvió, por lo que tuvimos que reiniciar el computador y volver a hacer todos los pasos anteriores

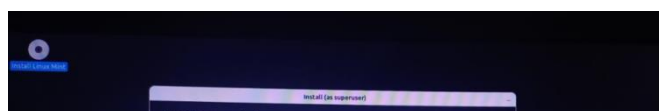
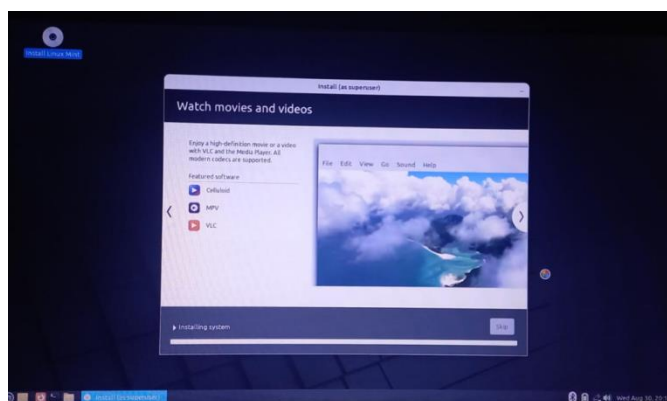
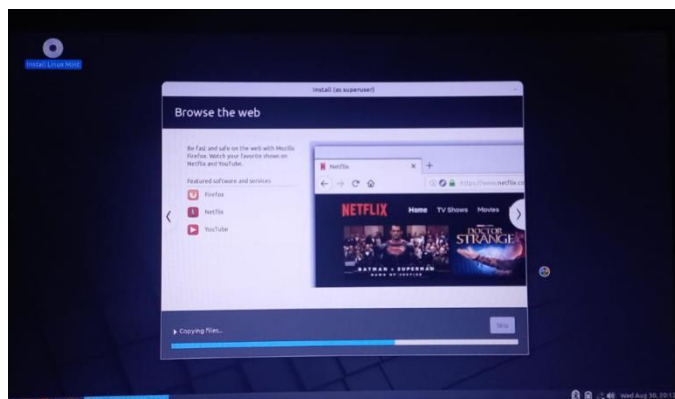
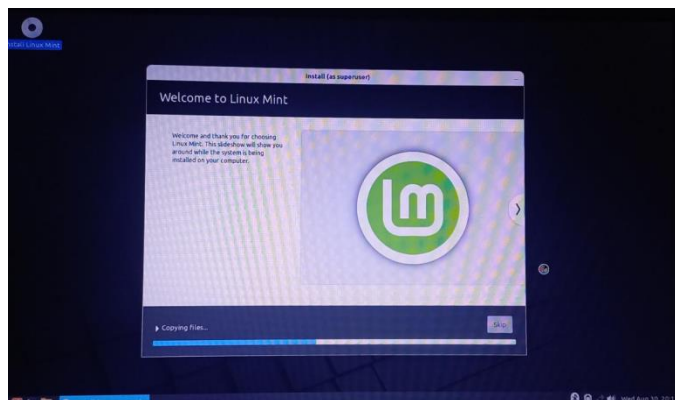


11. Al realizar todos los pasos nos toma la ubicación automática y empezamos a configurar el usuario

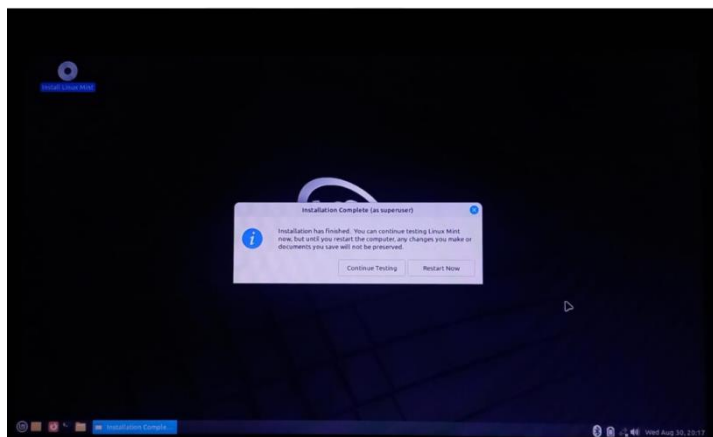
12. Aquí configuramos el nombre y le ponemos una contraseña que le da seguridad al inicio



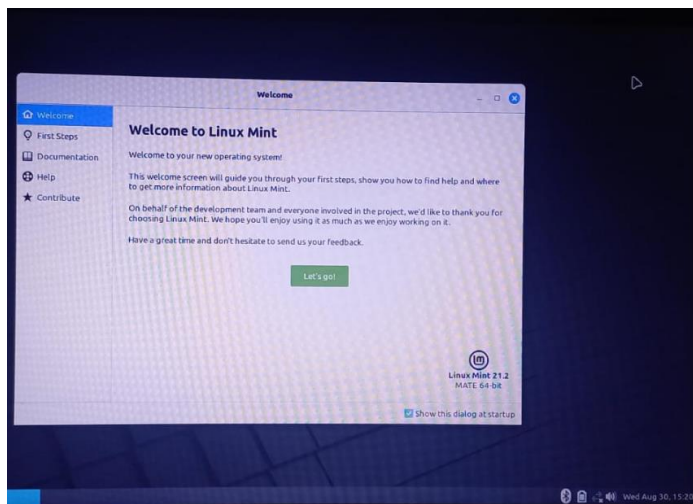
13. Aquí ya podemos ver que se había empezado a iniciar la descarga de actualizaciones y la configuración del sistema



14. Aquí nos muestra que el proceso ha sido finalizado y que básicamente ya podemos empezar a trabajar y a terminar de personalizar nuestro equipo



15. Reiniciamos el computador



16. Y damos por finalizado nuestro proceso de instalación de Linux versión Mint en la cinnamon edition.