

Linux Mint



IES Fco Grande Covián
Versión 0.3

1. *Modificar el orden de arranque*

Una vez que hemos instalado Linux Mint junto con Windows 10, es necesario disponer de un **sistema de arranque dual** (o "dual boot") que permita elegir cuál de estos dos sistemas operativos va a controlar el equipo.

Al realizar la instalación de un sistema Linux, se instala automáticamente el gestor de arranque GRUB. Este programa permite seleccionar qué sistema operativo arrancar al encender el ordenador.

Por defecto GRUB queda configurado por de tal forma que si no seleccionamos otra opción, el equipo se iniciará con Linux Mint.

Sí preferimos que por defecto arranque Windows 10, podemos modificar el orden de arranque con una herramienta llamada GRUB Customizer.

1.1. ¿Qué es GRUB Customizer?

GRUB Customizer es un programa gráfico que permite gestionar fácilmente la configuración de GRUB sin necesidad de editar manualmente los archivos del sistema. Con esta herramienta, podemos cambiar el sistema operativo predeterminado, ajustar el tiempo de espera del menú y realizar otras configuraciones avanzadas.

Por defecto, GRUB Customizer no viene incluido en Linux Mint, por lo que debemos instalarlo manualmente. Esto requiere añadir un repositorio adicional, ya que el programa no está en los repositorios oficiales de Linux Mint.

1.2. ¿Qué es un repositorio?

Un repositorio es un servidor en internet que almacena paquetes de software para un sistema operativo. Cuando instalamos programas en Linux desde la terminal o desde el Gestor de Software, el sistema descarga los archivos necesarios desde repositorios. Si un programa no está disponible en los repositorios oficiales, debemos añadir el repositorio correspondiente para poder instalarlo.

1.3. Instalación de GRUB Customizer desde la consola

1. Abre la terminal en Linux Mint. Puedes hacerlo presionando Ctrl + Alt + T o buscando "Terminal" en el menú de aplicaciones.
2. Añade el repositorio de GRUB Customizer, para ello ejecuta el siguiente comando:

```
sudo add-apt-repository ppa:danielrichter2007/grub-customizer
```

- **sudo:** Te otorga permisos de administrador (**superuser do**)
- **add-apt-repository:** Es el comando para añadir un nuevo repositorio.

- **ppa:danielrichter2007/grub-customizer**: Es la dirección del repositorio que contiene GRUB Customizer.

Al ejecutar este comando, el sistema puede pedirte que introduzcas tu contraseña.

3. Actualiza la lista de repositorios para que el sistema reconozca el nuevo contenido:

```
sudo apt update
```

4. Instala GRUB Customizer

```
sudo apt install grub-customizer
```

5. Busca "GRUB Customizer" en el menú de aplicaciones y ábrelo.
6. Cambia el orden de arranque. Haz clic en la pestaña configuración general y en la opción Predefinir selecciona la opción correspondiente a Windows 10.
7. Haz clic en el botón Guardar para aplicar los cambios.

Al reiniciar tu ordenador, Windows 10 será el sistema operativo predeterminado en el gestor de arranque.

2. Crear y configurar usuarios

1. Abre la aplicación Usuarios y grupos.
2. Ingresa tu contraseña para obtener acceso administrativo.
3. Usa las opciones para:
 1. Crear un nuevo usuario.
 2. Establecer si tiene o no privilegios de administrador.
 3. Configurar contraseñas o dejar el inicio de sesión sin contraseña.

3. Distribución directorios Linux y Directorio personal

En Linux, el sistema de archivos se organiza de forma jerárquica, empezando desde un directorio principal llamado raíz (/).

El directorio principal (/) contiene varios subdirectorios esenciales que organizan los archivos del sistema operativo. Aquí tienes un resumen de los más importantes:

/: Raíz del sistema, desde donde parte todo.

/bin: Programas esenciales del sistema (binarios ejecutables).

/boot: Archivos necesarios para el arranque del sistema.

/dev: Representa dispositivos de hardware como archivos.

/etc: Archivos de configuración global del sistema.
/home: Contiene los directorios personales de todos los usuarios.
/lib: Bibliotecas esenciales utilizadas por los programas.
/media y /mnt: Puntos de montaje para dispositivos externos (USB, discos duros).
/opt: Programas adicionales instalados manualmente.
/root: Directorio personal del superusuario (root).
/tmp: Archivos temporales creados por programas.
/usr: Aplicaciones y datos compartidos entre los usuarios.
/var: Archivos variables, como registros del sistema.

3.1. El directorio Personal

Cada usuario en Linux tiene un espacio propio dentro del sistema operativo, llamado directorio personal.

El directorio personal se encuentra en la ruta /home/<nombre_usuario>.

El objetivo de Linux es Crear un entorno aislado y seguro para cada usuario en el que pueda almacenar sus documentos, configuraciones y datos personales.

El contenido típico de un directorio personal consiste de los siguientes elementos:

- **Documentos:** Carpeta para guardar archivos de texto u otros documentos importantes.
- **Descargas:** Archivos descargados de internet.
- **Imágenes:** Fotografías y capturas de pantalla.
- **Música:** Archivos de audio.
- **Videos:** Archivos multimedia.
- **Archivos ocultos:** Configuraciones de programas (los nombres de estos archivos comienzan con un punto). (Ctrl+H)

Cada usuario tiene control total sobre su directorio personal.

El acceso a otros directorios está restringido para garantizar la seguridad.

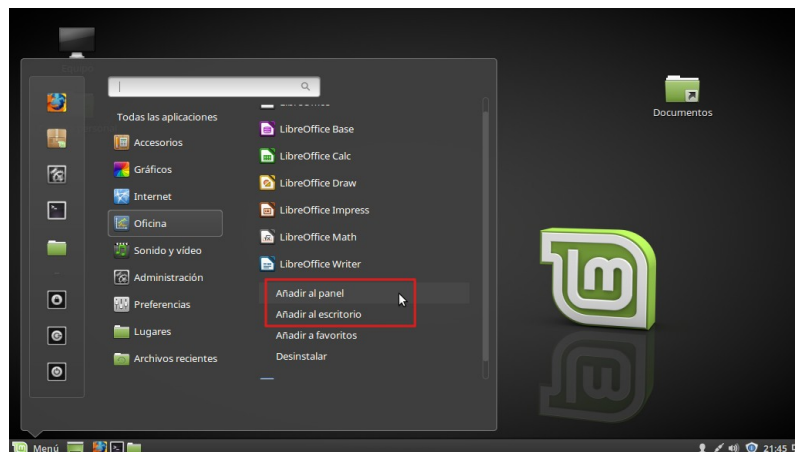
Buenas Prácticas de Organización

- Usa las carpetas predeterminadas (Documentos, Imágenes, etc.) para mantener el orden.
- No almacenes archivos del sistema en tu directorio personal.
- Realiza copias de seguridad periódicas de tus archivos importantes.

4. Crear accesos directos

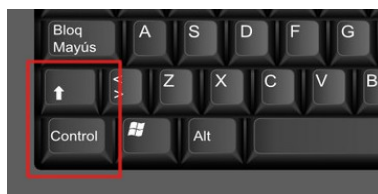
4.1. Acceso directo a programas

En cualquiera de los escritorios disponibles para Linux Mint, los accesos directos a programas se crean de igual manera. Hacemos sobre el programa concreto (desplegado desde el Menú) **botón derecho** > **Añadir al panel (o al escritorio)**:

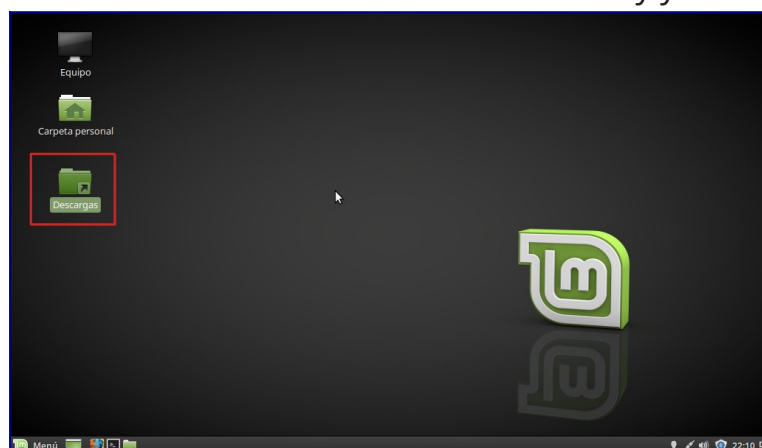


4.2. Acceso directo a carpetas y archivos

Escritorio Cinnamon:



Mantenemos pulsadas las teclas **Shift y Ctrl izda.** y arrastramos la carpeta o archivo que queremos añadir al escritorio. Soltamos botón ratón y ya lo tenemos:



5. Configurando Mint

5.1. Pasos iniciales

1. Actualizamos el sistema.
 - Abrimos el gestor de actualizaciones > Recargar > Instalar actualizaciones.
 - Icono gestor actualizaciones.
2. Cambio fondo del escritorio.
 - Botón derecho sobre escritorio > Cambiar fondo de escritorio.
3. En LibreOffice cambio la interfaz del usuario (Ver > Interfaz de usuario...) a pestañas.
4. Barra de marcadores común a todos tus navegadores.
 - Iniciamos sesión en Firefox con una cuenta de correo y mostramos barra de marcadores.
5. Fijamos la calculadora a la barra de inicio.
6. Configuramos Thunderbird.
7. Instalamos un paquete llamado ubuntu-restricted-extras que contiene codecs, Flash, fuentes de Windows, soporte para mp3. Son aplicaciones que por asuntos legales (tienen carácter comercial) Ubuntu (Mint) no trae. Se instalan a través del terminal con la orden:

```
sudo apt install ubuntu-restricted-extras
```

5.2. Instalando fuentes

Fuentes con licencia

Desde synaptic seleccionamos el instalador mscorefont.

Instala las fuentes básicas de Microsoft (Microsoft's TrueType Core fonts)

- Andale Mono
- Arial
- Arial Black
- Comic Sans
- Courier New
- Georgia
- Impact
- Lucida Sans
- Lucida Console
- Microsoft Sans Serif
- Times New Roman

- Trebuchet
- Verdana
- Webdings

Fuentes ttf

Para instalar fuentes desde un archivo ttf (Fuentes de Windows), basta con copiarlas en el directorio:

`/usr/share/fonts`

Para ello hacen falta permisos de administrador.

Vamos a la carpeta `fonts`, botón derecho del ratón y seleccionamos abrir con permisos administrativos. Creamos una carpeta a la que llamaremos `WindowsFonts` para guardar las fuentes que vayamos instalando y que sean fuentes propietarias de Windows.

A modo de muestra instalamos:

- Calibri
- Linux Biolinum G

6. Instalando aplicaciones

6.1. Desde synaptic

1. Instalamos flameshot (programa de captura de pantalla con muchas opciones). Una vez abierto queda un icono para su utilización a la derecha de la barra de tareas.
2. Filezilla.

6.2. Desde el gestor de software

1. VLC
2. Smplayer
3. Clementine
4. gBittorrent

6.3. Desde consola con apt

apt: Del inglés “Advanced Package Tool” es un set de herramientas del núcleo de Debian.

El set apt permite:

- Instalar aplicaciones
- Eliminar aplicaciones
- Mantener sus aplicaciones al día
- Y mucho más...

El set apt resuelve problemas de dependencias y busca los paquetes necesarios para completar la instalación. Trabaja con dpkg, otra herramienta, que maneja la instalación y eliminación de paquetes (aplicaciones).

Normalmente apt se usa desde la línea de comandos (terminal). También hay herramientas GUI/Gráficas que permiten utilizar apt sin tener que utilizar la consola.

7. Terminal – Introducción

Algunos comandos básicos para navegar y explorar:

 Comando	 Significado	 Ejemplo de uso
CRTL+ALT+T	Abre ventana terminal	
Exit	Cierra ventana terminal	
pwd	Muestra la ruta del directorio actual	pwd → /home/alumno
ls	Muestra el contenido de un directorio	ls
ls -l	Muestra contenido con detalles (permisos, tamaño, fecha...)	ls -l
ls -a	Muestra también contenido oculto	ls -a
man <comando>	Muestra la ayuda de un comando	man ls
cd <carpeta>	Cambia al directorio indicado	cd Descargas
cd ..	Sube al directorio superior	cd ..
clear	Limpia la pantalla del terminal	
cd L + TAB	Mostrar lo que hay en un directorio que empiece por la letra L	
<nombre prog>	Abrir un programa tecleando su nombre	

Aplicación apt:

 Comando	 Significado
sudo apt update	Actualiza la lista de paquetes disponibles en los repositorios
sudo apt upgrade	Instala las actualizaciones disponibles en los repositorios
sudo apt update && upgrade	&& hace que se ejecute una segunda opción si la primera se ha completado
sudo apt install <nombre>	Instala la aplicación <nombre> desde los repositorios
sudo apt remove <nombre>	Desinstala la aplicación <nombre>
sudo apt autoremove	Elimina paquetes que ya no son necesarios
sudo apt autoclean	Elimina paquetes temporales descargados

Trabajando con directorios y archivos:

 Comando	 Significado	 Ejemplo de uso
mkdir <nombre>	Crea una nueva carpeta	mkdir proyectos
rmdir <carpeta>	Elimina una carpeta vacía	rmdir vieja
touch <archivo>	Crea un archivo vacío	touch texto.txt
echo "texto" > <archivo>	Crea un archivo con contenido de texto	echo "Hola mundo" > archivo.txt
rm <archivo>	Elimina un archivo ⚠ irreversible	rm texto.txt
cp <origen> <destino>	Copia un archivo a otra ubicación	cp archivo.txt copia.txt
mv <origen> <destino>	Mueve o renombra un archivo	mv archivo.txt nueva_carpeta/

Aplicaciones útiles:

 Comando	 Significado
htop	Muestra el uso de RAM, núcleo procesador y procesos en marcha
neofetch	Muestra las especificaciones del PC

8. Albert

Albert es un **lanzador rápido y ligero** que permite **buscar y ejecutar aplicaciones, abrir archivos, realizar cálculos, buscar en la web, ejecutar comandos del sistema y mucho más**, todo desde una simple combinación de teclas.

Su objetivo es **aumentar la productividad** del usuario al evitar tener que navegar por menús o carpetas. Basta con pulsar una tecla (por defecto Alt + Espacio) y escribir lo que se necesita.

8.1. Instalación desde consola

En primer lugar debemos añadir el repositorio desde el que realizar la descarga de la aplicación. En este caso vamos a la página de opensuse que contiene los repositorios.

```
https://software.opensuse.org/download/package.iframe?project=home:manuelshneid3r&package=albert&acolor=00cccc&hcolor=00aaaa&locale=en
```

Elegimos los correspondientes a Ubuntu 24.04 ya que estamos utilizando Mint 22 basado en esa versión de Ubuntu:

```
echo 'deb
http://download.opensuse.org/repositories/home:/manuelshneid3r/x
Ubuntu_24.04/ /' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/home:manuelshneid3r.list

curl -fsSL
https://download.opensuse.org/repositories/home:manuelshneid3r/x
Ubuntu_24.04/Release.key | gpg --dearmor | sudo tee
/etc/apt/trusted.gpg.d/home_manuelshneid3r.gpg > /dev/null

sudo apt update
sudo apt install albert
```

8.2. Añadir una aplicación al inicio (Albert)

Si queremos que Albert esté disponible al arrancar el ordenador debemos añadirlo a la lista de aplicaciones a ejecutar al inicio. Para ello ejecutamos la aplicación “Aplicaciones al inicio” y haciendo clic en el botón “+” situado en la parte inferior de la pantalla buscamos y seleccionamos la aplicación Albert.

La próxima vez que arranquemos el equipo Albert estará disponible sin hacer nada más.

8.3. Configurar Albert

Para entrar en las opciones de configuración es suficiente con abrir la ventana de entrada de comandos (CTRL + Espacio) y hacer clic en la esquina superior derecha.

En la ventana de control son muchas las opciones que podemos configurar. La más importante es la pestaña Plugins. Desde ella podemos activar las funcionalidades que queremos activar en Albert.

- Applications
- Calculator
- System (Permite configurar y personalizar las ordenas de sistema como Apagar).
- Web Search (Definiendo las aplicaciones a utilizar).

9. Conectar con Google Drive

Teclear Cuentas en línea en el menú de inicio. Se abrirá la herramienta de Gnome para acceder a la cuenta de Google.

Se crea un enlace en el explorador de archivos sección Red:

No descarga en local, solamente enlaza para trabajar online.

10. Cerrar aplicaciones bloqueadas

En **Linux Mint**, si una aplicación no se deja cerrar tenemos varias opciones:

1. Monitor del sistema (equivalente al Administrador de tareas de Windows)

1. Abre el **Menu → Administración → Monitor del sistema** (o busca "Monitor del sistema").
2. En la pestaña **Procesos**, busca la aplicación que no responde.
3. Haz clic derecho sobre ella y selecciona **"Terminar proceso"** o **"Matar"**.

2. Usar la terminal (forma rápida y poderosa)

1. Abre la terminal (Ctrl + Alt + T).
2. Escribe:

```
xkill
```

3. El cursor se convierte en una cruz, haz clic sobre la aplicación a cerrar.

En caso de xkill no esté instalado lo podemos instalar con la orden:

```
sudo apt install x11-utils
```

También podemos cerrar directamente una aplicación teclando su nombre. Por ejemplo si queremos cerrar Firefox

```
pkill firefox
```

Índice

1. Modificar el orden de arranque.....	2
1.1. ¿Qué es GRUB Customizer?.....	2
1.2. ¿Qué es un repositorio?.....	2
1.3. Instalación de GRUB Customizer desde la consola.....	2
2. Crear y configurar usuarios.....	3
3. Distribución directorios Linux y Directorio personal.....	3
3.1. El directorio Personal.....	4
Buenas Prácticas de Organización.....	4
4. Crear accesos directos.....	5
4.1. Acceso directo a programas.....	5
4.2. Acceso directo a carpetas y archivos.....	5
5. Configurando Mint.....	6
5.1. Pasos iniciales.....	6
5.2. Instalando fuentes.....	6
Fuentes con licencia.....	6
Fuentes ttf.....	7
6. Instalando aplicaciones.....	8
6.1. Desde synaptic.....	8
6.2. Desde el gestor de software.....	8
6.3. Desde consola con apt.....	8
7. Terminal – Introducción.....	9
Algunos comandos básicos para navegar y explorar:.....	9
Aplicación apt:.....	9
Trabajando con directorios y archivos:.....	10
Aplicaciones útiles:.....	10
8. Albert.....	11
8.1. Instalación desde consola.....	11
8.2. Añadir una aplicación al inicio (Albert).....	11
8.3. Configurar Albert.....	11
9. Conectar con Google Drive.....	12
10. Cerrar aplicaciones bloqueadas.....	12
1. Monitor del sistema (equivalente al Administrador de tareas de Windows).....	12
2. Usar la terminal (forma rápida y poderosa).....	12