

# Por qué usar Software Libre y que es





# Historia del Software Libre

Todo comenzó en dos proyectos, por un lado GNU y por otro el núcleo o kernel Linux.

Proyecto GNU. Nació un mes de enero de 1984 por Richard Stallman y actualmente mantenido por la Free Software Foundation en sus siglas (FSF). Las siglas GNU significan Ñu, siendo su acrónimo recursivo “GNU No es UNIX”.

Núcleo Linux. Escrito por Linus Torvalds en 199, siendo aún un joven estudiante de ciencias de la computación en Finlandia.

La combinación de ambos, GNU y Linux, dan como resultado las distribuciones que existen a día de hoy y, llamadas erróneamente, como sistema Linux en vez de sistema GNU/Linux.

# MacOS y Windows no nos libres

De esta combinación salen la mayoría de distribuciones, comúnmente llamadas “distros”. Pero no todas, coexistiendo con otras como BSD derivado del sistema Unix, al igual que el propio MacOS de Apple. Aunque este último y estando basado en Unix no es libre, todo lo contrario.

Al igual que Windows son sistemas operativos privativos y por tanto cerrados, en los que no se puede saber ni ver cómo están hechos o que llevan por dentro. Además una gran diferencia con GNU/Linux es que es mucho más fácil tener virus o ataques y más difícil defenderse de ellos. Siendo GNU/Linux un sistema abierto y en la que cualquier puede ver que lleva y participar en la mejora y resolución de fallos, ataques o cualquier otra anomalía.

# Entornos de escritorio

- GNOME
- KDE
- LXDE
- XFCE
- OPENBOX
- Enlightenment E17
- Pantheon (basado en Gnome por Elementary Linux)
- Enlightenment window manager (Bodhi Linux)

# Por dónde empezar

*Existen diversas distribuciones de software libre y con distintos escritorios:*

- Ubuntu con Unity, Gnome, XFCE, LXDE
- Debian con Gnome, Mate, XFCE, LXDE
- ArchLinux con Gnome, XFCE, LXDE
- Linux Mint con Cinnamon, Mate, Gnome
- OpenSuse con KDE
- Bodhi Linux con Enlightenment E17
- Sparky Linux con E17 u Openbox

# Pero que hago y como se utiliza

Lo primero es probar en nuestros propios ordenadores que todo funcione correctamente, bien con un Live CD, DVD o USB

Descargamos la distribución a probar desde su propia web, una vez descargado te genera una imagen .iso que grabaremos en un DVD o USB.

[Ubuntu](#)

[Debian](#)

[Linux Mint](#)

[Elementary](#)

# Comenzamos

Una vez tengamos la distribución que más nos guste la instalamos en un DVD o USB con Unetbootin, Rufus, Yumi, o desde este enlace podemos elegir el programa a utilizar.



# Instalación de Ubuntu

He escogido Ubuntu por ser una de las más sencillas a la hora de comenzar a probar y adentrarse en el mundo del software libre GNU/Linux.

Abrimos Unetbootin

# UNetbootin

• Distribution == Select Distribution ==

== Select Version ==

Welcome to [UNetbootin](#), the Universal Netboot Installer. Usage:

1. Select a distribution and version to download from the list above, or manually specify files to load below.
2. Select an installation type, and press OK to begin installing.

• Disk*image ISO /home/manu/Descargas/ubuntu-16.04.2-desktop-amd64.iso*

...

Space used to preserve files across reboots (Ubuntu only): 0 MB

Type: USB Drive

Drive:

OK

Cancel

• Distribution

**Homepage:** <http://www.debian.org>

**Description:** Debian is a community-developed Linux distribution that supports a wide variety of architectures and offers a large repository of packages.

**Install Notes:** The NetInstall version allows for installation over FTP. If you would like to use a pre-downloaded install iso, use the HdMedia option, and then place the install iso file on the root directory of your hard drive or USB drive

• Diskimage   ...

Space used to preserve files across reboots (Ubuntu only):  MB

Type:  Drive:

## Instalar (as superuser)

Le damos la bienvenida

English  
Español  
Esperanto  
Euskara  
Français  
Gaeilge  
Galego  
Hrvatski  
Íslenska  
Italiano  
Kurdî  
Latviski  
Lietuviškai  
Magyar  
Nederlands  
Norsk bokmål  
Norsk nynorsk  
Polski  
Português



Probar Ubuntu



Instalar Ubuntu

Puede probar Ubuntu sin hacer ningún cambio en su equipo, directamente desde este CD.

O si está listo, puede instalar Ubuntu junto a (o en lugar de) su sistema operativo actual. Esto no tardará demasiado.

Es posible que quiera leer las [notas de publicación](#).



20:26



Ejemplos



Instalar Ubuntu  
16.04.2 LTS

Pero las instalaciones están más que documentadas en muchas web de habla hispana, tanto para Ubuntu, Linux Mint, Debian o Elementary.

- Por ejemplo estas que dejo en los enlaces [Ubuntu](#), [Linux Mint](#), [Elementary](#), [Debian](#), [ArchLinux](#), [Bodhi Linux](#)

# Distribuciones especiales, interesantes o curiosas

La gran variedad de distribuciones GNU/Linux o software libre es su gran propuesta a la hora de elegir o decantarse por una u otra.

Existen distribuciones especializadas en física, matemáticas, desarrollo gráfico, para músicos, niños, educativas y más.

# Presentamos algunas

- Scientific Linux Científicas
- Openelec Multimedia
- Edubuntu Educacional
- Minino Para ordenadores con bajos recursos
- Ceeld Para Ingenieros electrónicos
- SteamOS Para jugones (gamers)
- Distro Astro Para Astrónomos
- ArtistxLinux Para artistas



# Distribuciones GNU/Linux

- Ubuntu Studio especializada en audio y vídeo
- Kali Linux Técnicas forense y auditoría
- Red Hat Enterprise Linux Soluciones empresariales
- Tails Privacidad para cualquier persona
- BlackArch Linux Seguridad informática
- Puppy Linux Para equipos menos potentes
- Q4OS Personalización a WindowsXP
- Snowlinux Basada en Debian enfocada en su fácil uso
- Daxos Kids Basada en Ubuntu y enfocada a la educación

# Programas Libres

Dentro de los programas y herramientas libres disponemos de una variedad enorme, desde gestores de correo, editores de texto, ofimática, audiovisuales, etc...

# Thunderbird

Thunderbird es un gestor de correo completo y muy seguro, en el que podemos cifrar todos nuestro correos.

Thunderbird, está desarrollado por **Mozilla** y es multiplataforma, es decir, podemos utilizarlo en diversos entornos o sistemas operativos de **escritorio**, como:

**Windows, OS X, Linux**

Inicio

Recibir mensajes ▾

Redactar

Charlar

Direcciones

Etiqueta ▾

Filtro rápido

Buscar &lt;Ctrl+K&gt;



## Bienvenido a Thunderbird



## ¿Le gustaría tener una nueva dirección de correo?

Manu

Buscar

En colaboración con varios proveedores, Thunderbird puede ofrecerle una nueva cuenta de correo. Para ello, sólo tiene que rellenar su nombre y apellidos, o cualesquiera otras palabras que desee, en los campos anteriores.

☒  gandi.net

Los términos de búsqueda usados se envían a Mozilla ([política de privacidad](#)) y a los proveedores de correo independientes gandi.net ([Política de privacidad](#), [Términos del Servicio](#)) para encontrar direcciones de correo disponibles.

Saltarse esto y usar mi cuenta de correo existente

Creo que configuraré mi cuenta más tarde.

Movemail

Inicio

Recibir mensajes

Redactar

Charlar

Direcciones

Etiqueta

Filtro rápido

Buscar &lt;Ctrl+K&gt;



# Thunderbird

## Configuración de cuenta de correo




Su nombre: Manu







Su nombre, tal y como se muestra a los demás


Dirección de correo: mcogolludo@ugr.es


Contraseña: ••••••••


☒ Recordar contraseña[Obtener una nueva cuenta](#)[Cancelar](#)[Continuar](#)


 Bandeja de entrada


 Recibir mensajes |  Redactar |  Charlar |  Direcciones |  Etiqueta |  Filtro rápido


Buscar <Ctrl+K> 


 mcogolludo@ugr.es


 Bandeja de entrada


 Papelera


 Borradores


 BUZONin...onfeUGR


 BUZONinfoUGR


 BUZONnoticiasUGR


 BUZONsindicalUGR


 Borradores


 Personal





 Enviados




 SPAM


 Carpetas locales


 Papelera


 Bandeja de salida

   Filtrar estos mensajes <Ctrl+Mayús+K> 

   Asunto

 Remitente

 Fecha



Te damos la bienvenida a

# Thunderbird

## Dona a Thunderbird

Thunderbird es el cliente líder de correo multiplataforma, calendarios y código abierto, gratuito tanto para uso corporativo como personal. Queremos que siga siendo seguro y que vaya mejorando.

**Si te gusta Thunderbird, ¡piensa en donar! Si**

## Por qué necesitamos donaciones

Puede que sepas que Mozilla ya no paga las mejoras de Thunderbird. Por suerte, existe una comunidad muy activa que lo sigue manteniendo y desarrollando. Pero para que sobreviva, el proyecto necesita financiación.

Thunderbird está en proceso de transición a una organización independiente. De esta forma, podemos elegir nuestro destino, pero tenemos que mantener una cierta infraestructura para que la aplicación llegue a decenas de millones de usuarios. Para que Thunderbird sobreviva y siga

Sin leer: 0 Total: 0

BUZONsindicalUGR

Administrador de com... ×



Obtener complementos



Extensiones



Apariencia



Plugins



Idiomas



Buscar complementos



## Messaging Menu and Unity Launcher integra...

This extension integrates Thunderbird into the Ubuntu Unity ...

[Más](#)Desactivar

Descargando 57 de 75 en BUZONnoticiasUGR

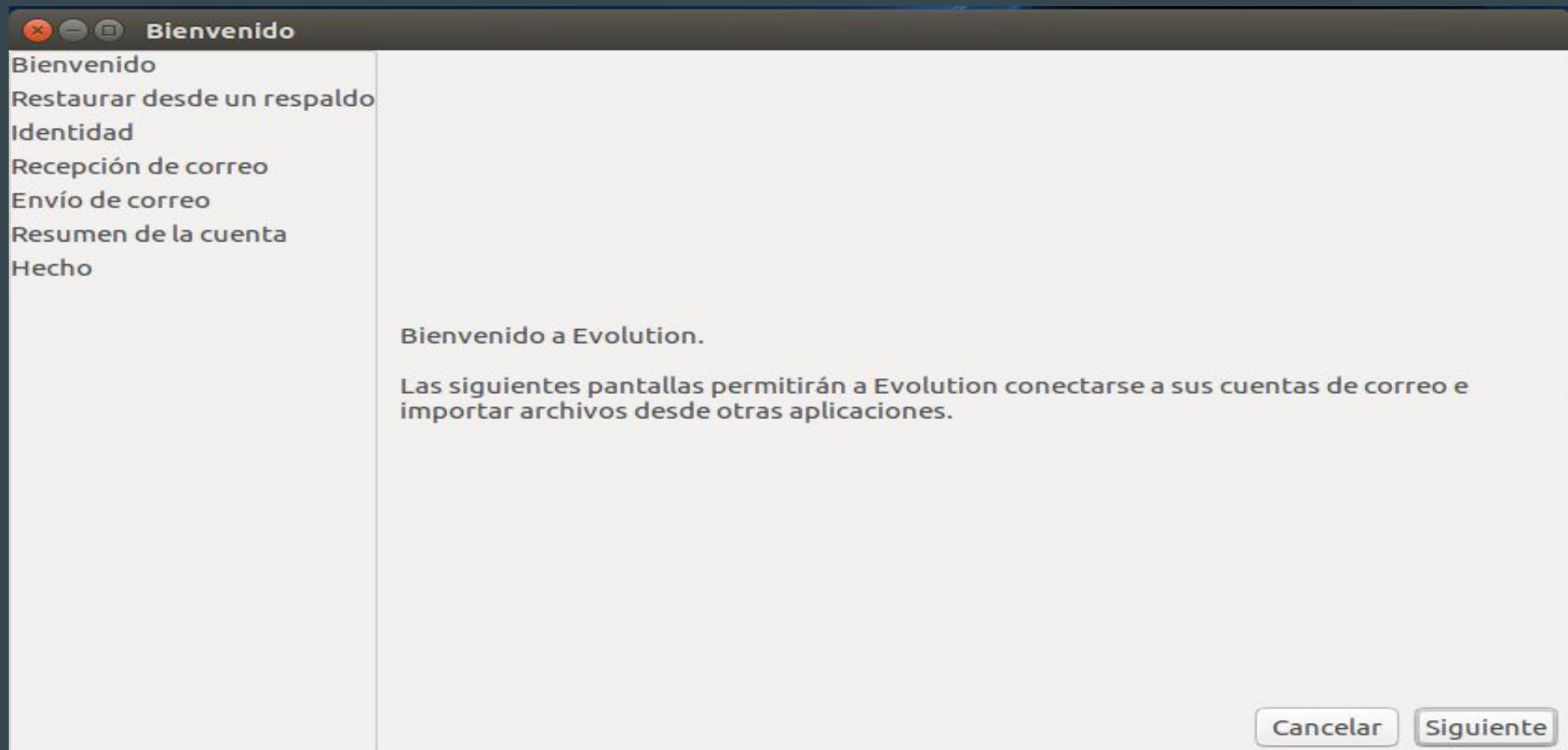


# Evolution

Evolution es otro gestor de correo que trae por defecto la distribución Debian y se integra a la perfección con el entorno Gnome.



# Configurar Evolution



Restaurar desde un respaldo

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Puede restaurar Evolution desde su archivo de respaldo.

Esto restaurará todos sus datos personales, configuración, filtros de correo, etc.

☐

Restaurar desde un archivo de respaldo:

(Ninguno)



Cancelar

Atrás

Siguiente

## Identidad

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Escriba debajo su nombre y dirección de correo-e. Los campos «opcionales» no hace falta que los rellene, a menos que quiera incluir esta información en el correo-e que envíe.

### Información requerida

Nombre completo:

Dirección de correo-e:

### Información opcional

Responder a:

Organización:

☒ Buscar detalles de servidor de correo en función de la dirección de correo especificada

Cancelar

Atrás

Siguiente

Recepción de correo

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Opciones de recepción

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Tipo de servidor:

Descripción:

Configuración

Servidor:

Usuario:

Seguridad

Método de cifrado: Sin cifrado

Autenticación

Comprobar tipos soportados

Contraseña

Ninguna

IMAP+

Noticias USENET

POP

Archivo de cola de correo mbox estándar de Unix

Carpeta de cola de correo mbox estándar de Unix

Directorios de correo en formato MH

Directorios de correo en formato Maildir

Reparto local

Cancelar

Atrás

Siguiente



## Recepción de correo

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Tipo de servidor: Ninguna ▼

Descripción:

---

Cancelar

Atrás

Siguiente

✕

▢

Envío de correo

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Tipo de servidor: Sendmail ▾

Descripción: Para enviar correo pasándoselo al programa «sendmail» en el sistema local.

Configuración

☐ Usar archivo binario personalizado, en lugar de «sendmail»

Binario personalizado:

☐ Usar argumentos personalizados

Argumentos personalizados:

*Los argumentos predeterminados son «-i -f %F - %R», donde  
%F - es la dirección del campo De  
%R - es la dirección del destinatario*

☒ Enviar correo incluso en modo desconectado

Cancelar

Terminar

Atrás

Siguiente

Resumen de la cuenta

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Esto es un resumen de la configuración que se usará para acceder a su correo.

Información de la cuenta

Nombre:

El nombre anterior se utilizará para identificar a esta cuenta. Utilice, por ejemplo, «Trabajo» o «Personal».

Detalles personales

Nombre completo: Manu

Dirección de correo-e: mcogolludo@ugr.es

Recepción de correo

Tipo de servidor: none

Servidor:

Nombre de usuario:

Seguridad:

Opciones de envío

sendmail

Cancelar

Atrás

Siguiente

## Resumen de la cuenta

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Esto es un resumen de la configuración que se usará para acceder a su correo.

### Información de la cuenta

Nombre:

El nombre anterior se utilizará para identificar a esta cuenta.  
Utilice, por ejemplo, «Trabajo» o «Personal».

### Detalles personales

Nombre completo: Manu

Dirección de correo-e: mcogolludo@ugr.es

### Recepción de correo

Tipo de servidor: none

Servidor:

Nombre de usuario:

Seguridad:

### Opciones de envío

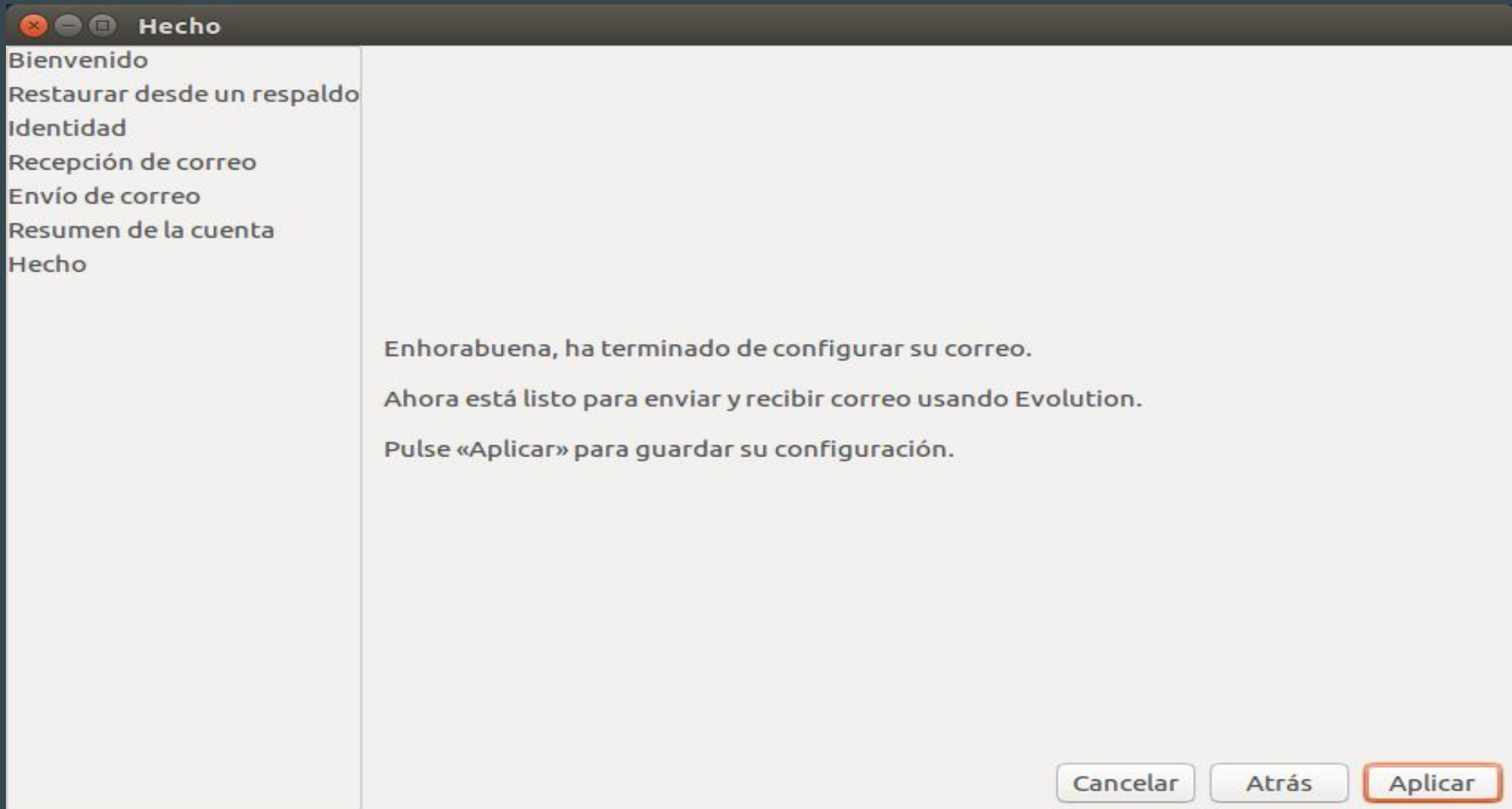
sendmail

Cancelar

Atrás

Siguiente





## Hecho

Bienvenido

Restaurar desde un respaldo

Identidad

Recepción de correo

Envío de correo

Resumen de la cuenta

Hecho

Enhorabuena, ha terminado de configurar su correo.

Ahora está listo para enviar y recibir correo usando Evolution.

Pulse «Aplicar» para guardar su configuración.




Cancelar

Atrás

Aplicar


Bandeja de entrada - Evolution

 Nueva ▾  Enviar / Recibir ▾  Responder  Responder al grupo ▾  Reenviar ▾   ▾

 **Bandeja de entr...** 0 en total    Mostrar: **Todos los correos** ▾    Buscar:  El asunto ...  en **Carpeta actual** ▾


▼ **En este equipo**

 **Bandeja de entrada**

 Bandeja de salida

 Borradores

 Correo enviado

 Papelera

 Plantillas




 Correo

 Contactos

 28 Calendario

 Tareas

 Notas

   De  Asunto  Fecha

No hay mensajes en esta carpeta.

# OFIMÁTICA

Programas para ofimática existen unas herramientas que predominan sobre otras y que cumplen a la perfección. LibreOffice y OpenOffice son los dos programas por excelencia dentro del software libre y las más utilizadas a día de hoy.

# LIBREOFFICE

Archivo

Herramientas

Ayuda

Abrir un archivo

Archivos remotos

Archivos recientes

Plantillas

Crear:

Documento de Writer

Libro de Calc

Presentación de Impress

Dibujo de Draw

Fórmula de Math

Base de datos de Base

Ayuda

Extensiones

Par qué usar Software Libre

¿Por qué usar Software Libre?

El Software Libre es aquel que se puede usar, copiar, distribuir y modificar sin restricciones. Esto significa que puedes usarlo en tu empresa, en tu escuela, en tu casa, en cualquier lugar, sin pagar nada. Además, puedes modificarlo para que se adapte a tus necesidades y compartirlo con otros. El Software Libre es una alternativa viable al Software Proprietario, que suele ser más caro y con menos opciones de personalización.

Porque\_usar\_SoftwareLi...

REFERENCIA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Acción formativa:	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PYTHON 3 EDICIÓN
Código:	F16077
Nombre:	Manuel Cogolludo Vallejo
DNI:	43407718
Ciudad de residencia:	Granada
Concepto del pago:	Autoría: 40,80 Tutoría
Importe bruto	
IRPF	15
Importe líquido	

Orden de pago F16077

REFERENCIA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Acción formativa:	TRATAMIENTO DE DATOS, JUEGOS GRÁFICOS EN PYTHON 3 EDICIÓN
Código:	F15180
Nombre:	Manuel Cogolludo Vallejo
DNI:	43407718
Ciudad de residencia:	Granada
Concepto del pago:	Autoría: 140 Tutoría
Importe bruto	
IRPF	15
Importe líquido	

Orden de pago F15180

REFERENCIA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Acción formativa:	RASPBERRY PI BÁSICO, II EDICIÓN
Código:	F15040
Nombre:	
DNI:	
Ciudad de residencia:	
Concepto del pago:	(Indicar desglose de horas p...
Importe bruto	
IRPF	15
Importe líquido	

Orden de Pago F15040

actividad3

actividad3

BASH Linux

Bash es un shell de Unix (interfaz de comando de UNIX), escrito para el proyecto GNU. El nombre es un acrónimo de Bourne again shell. Haciendo un juego de palabras, Bash, que significa "vuelta otra vez" sobre el Bourne shell (sh), que fue uno de los primeros shells importantes de Unix.

Introducción a BASH...

Impresión 3D

Todo comenzó en 1984, cuando Charles Hull inventa el método de la estereolitografía (SLA), proceso de impresión orientado a maquetas para la prueba de prototipos antes de su fabricación en cadena.

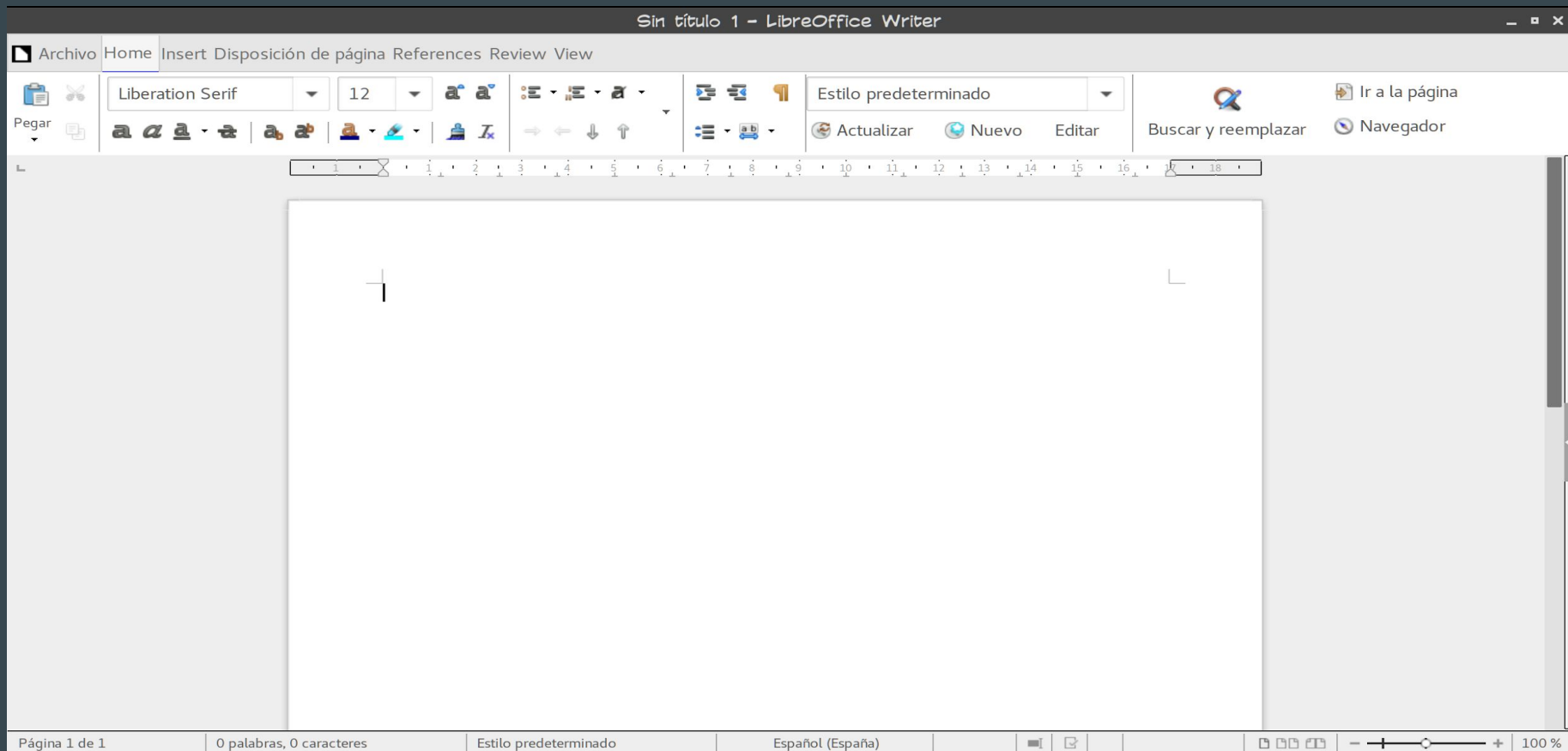
Iniación\_a\_la\_impresió...

CAPITULO\_PRIMERO\_20...

CAPITULO\_PRIMERO\_20...

CAPITULO\_PRIMERO\_20...

# Writer



# CALC

Sin título 1 - LibreOffice Calc

Archivo Editar Ver Insertar Formato Hoja Datos Herramientas Ventana Ayuda

Liberation Sar 10

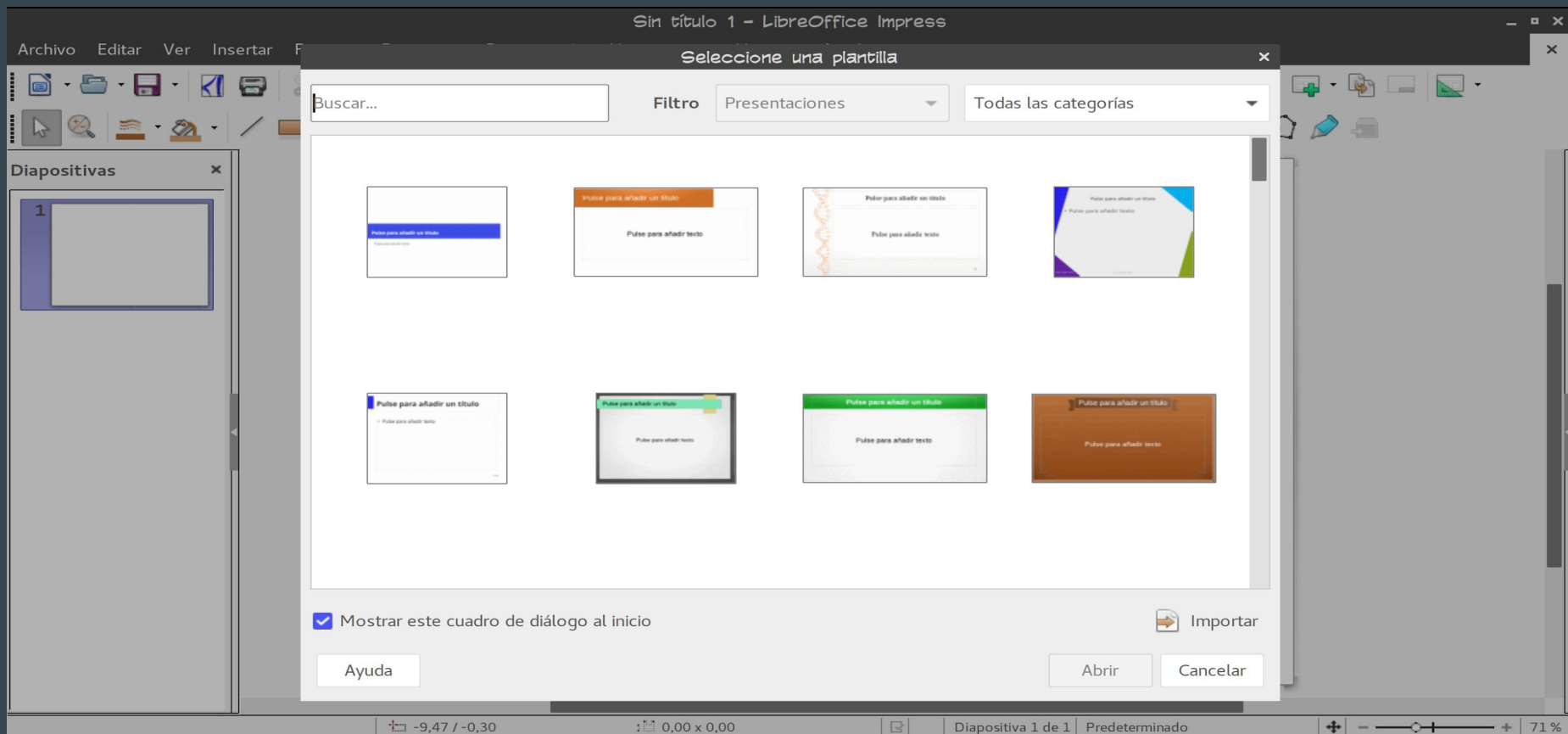
A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

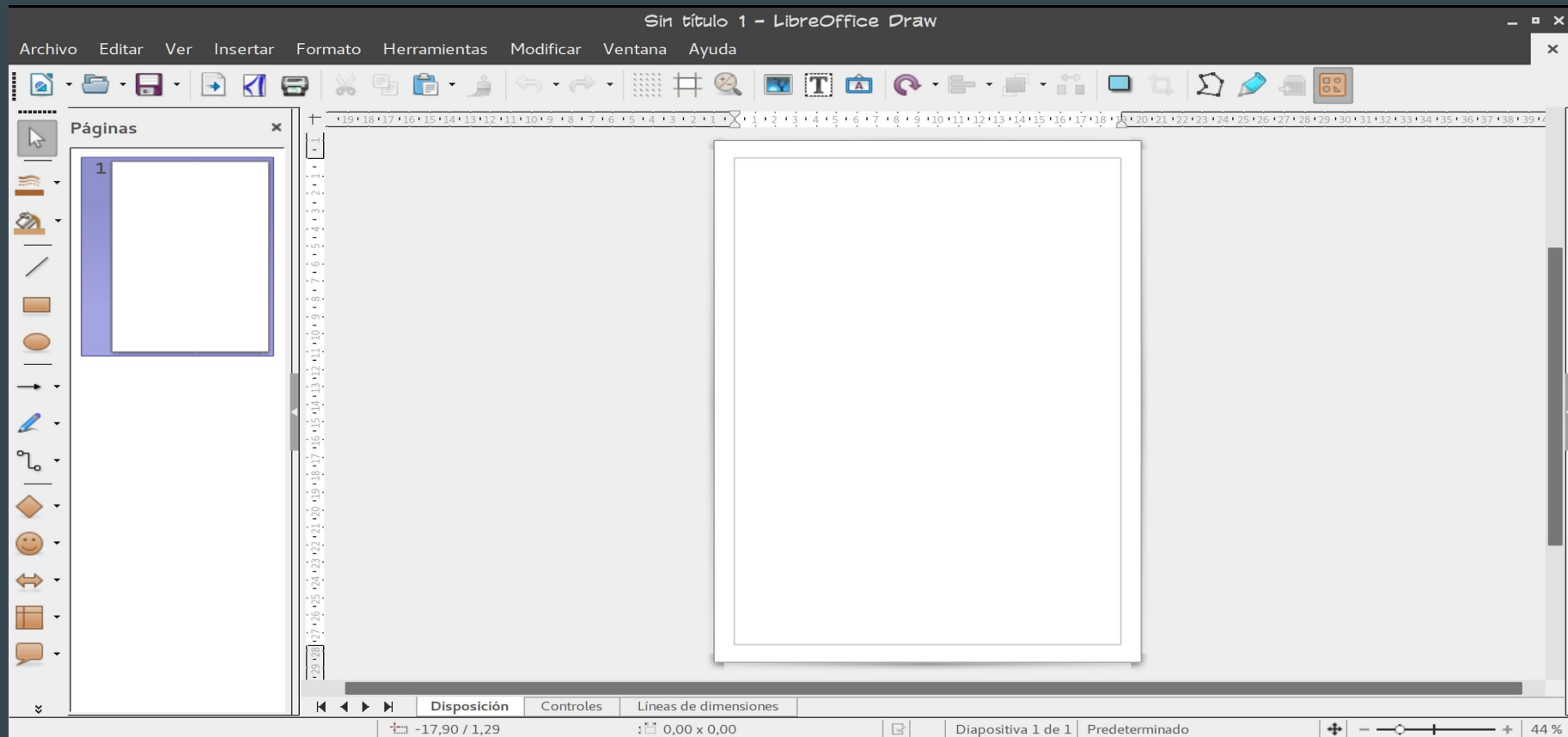
Hoja1

Hoja 1 de 1 Predeterminado Promedio : ; Suma: 0 100 %

# IMPRESS

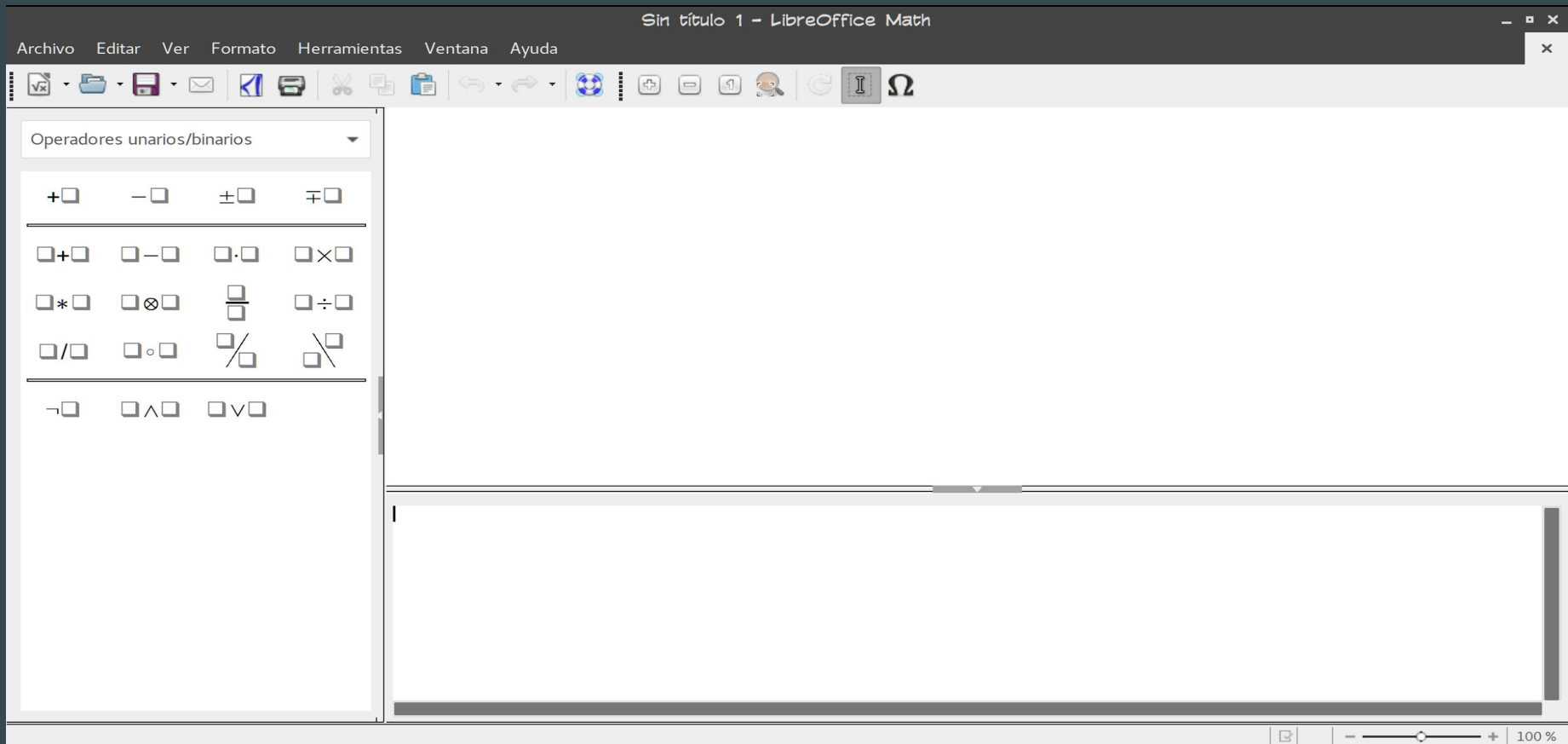


# DRAW





# MATH



# Edición de música

Para la edición de música en formatos WAV, AIFF, FLAC, MP2, MP3 u Ogg Vorbis GNU/Linux dispone de un buen arsenal de programas que van desde los más sencillos de utilizar hasta los más complejos y profesionales.

- [Audacity](#)
- [Hidrogen](#)
- [Muse](#)
- [Rosegarden](#)
- [SoundKonverter](#)
- [StreamRipper](#)
- [LLMS](#)

# Edición de vídeo

Para la edición de vídeo existen también una gran variedad de herramientas y programas que ayudan a realizar toda clase de trabajo sobre edición, retoque, montaje sobre vídeo.

- Kdenlive
- Open Movie editor
- Cinelerra
- Pitivi
- Avidemux
- OpenShot
- Diva Project
- Lives

Esta obra por Manu Cogolludo y Pablo Hinojosa está bajo  
una licencia Creative Commons

Attribution 4.0 International

