



KICAD

Es un paquete de software libre para la autorización del diseño electrónico. Facilita el diseño de esquemáticos para circuitos electrónicos y su conversión a placa de circuito impreso. Cuenta con un entorno integrado para captura esquemática y de diseño de PCB. Existen herramientas dentro del software para crear una lista de materiales, ilustraciones, archivos Gerber y vistas 3D de la PCB y sus componentes.





CARACTERÍSTICAS DE KICAD

Utiliza un entorno integrado para todas las etapas del proceso de diseño.



Tiene herramientas para ayudar a importar componentes de otras aplicaciones EDA, por ejemplo EAGLE.

Se encuentran disponibles muchas bibliotecas de componentes y los usuarios pueden agregar componentes personalizados.

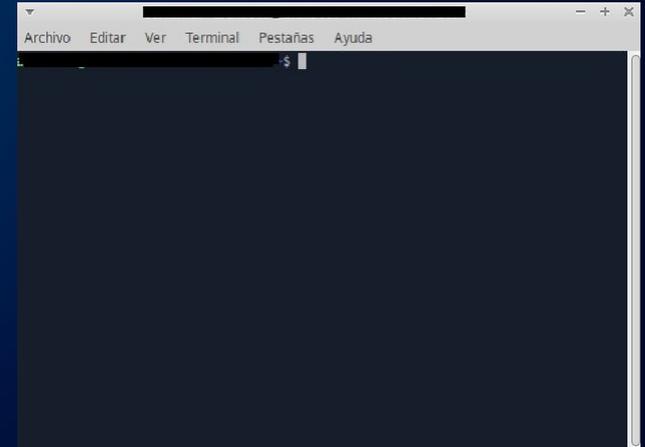
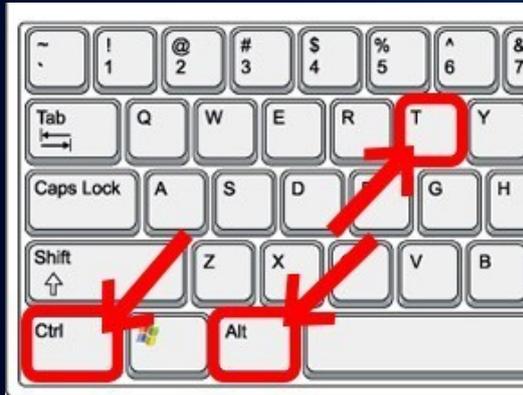
Es un programa multiplataforma.

El programa esta disponible en varios idiomas.



KICAD

Para empezar la instalación, debe abrir la terminal de su computadora apretando las teclas **CTRL + ALT + T** (El nombre de usuario en la terminal no se visualiza por medidas de seguridad). Este manual es para personas nuevas usando sistema operativo libre o que tengan poco conocimiento, a los que tengan ya conocimiento, les será sencillo la instalación.





KICAD

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
sudo apt install kicad

Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
 chromium-codecs-ffmpeg-extra cmake-data espeak-data freeglut3 fritzing-data
 fritzing-parts g++ g++-9 gir1.2-gtk-2.0 gir1.2-harfbuzz-0.0 gir1.2-wnck-3.0
 git-man gstreamer1.0-vaapi heif-gdk-pixbuf icu-devtools kio libatk-adaptor
 libatk1.0-dev libblkid-dev libcairo-script-interpretor2 libdatrive-dev
 libegl-dev libegl1-mesa-dev liberror-perl libespeak1 libexpat1-dev
 libffi-dev libfribidi-dev libgit2-28 libgl-dev libgles-dev libgles1
 libglvnd-dev libglvnd-0 libglvnd-bin libglvnd-mesa-dev libglvnd-dev libglx-dev
 libgraphite2-dev libgtkglext1 libharfbuzz-dev libharfbuzz-gobject0
 libhfstospell10 libhttp-parser2.9 libice-dev libicu-dev libjpeg-turbo8-dev
 libjpeg8-dev libjsoncpp1 libkf5archive5 libkf5attica5 libkf5completion-data
 libkf5completion5 libkf5doctools5 libkf5globalaccel-bin
 libkf5globalaccel-data libkf5globalaccel5 libkf5globalaccelprivate5
 libkf5iconthemes-bin libkf5iconthemes-data libkf5iconthemes5
 libkf5itemviews-data libkf5itemviews5 libkf5jobwidgets-data
 libkf5jobwidgets5 libkf5kiocore5 libkf5kiont5 libkf5kiowidgets5
 libkf5solid5 libkf5solid5-data libkf5sonnet5-data libkf5sonnetcore5
 libkf5sonnetui5 libkf5textwidgets-data libkf5textwidgets5 libkf5xmlgui-bin
 libkf5xmlgui-data libkf5xmlgui5 liblua5.2-0 liblua5.2-dev
```

Para instalar Kicad, ingresa el siguiente comando en la terminal:

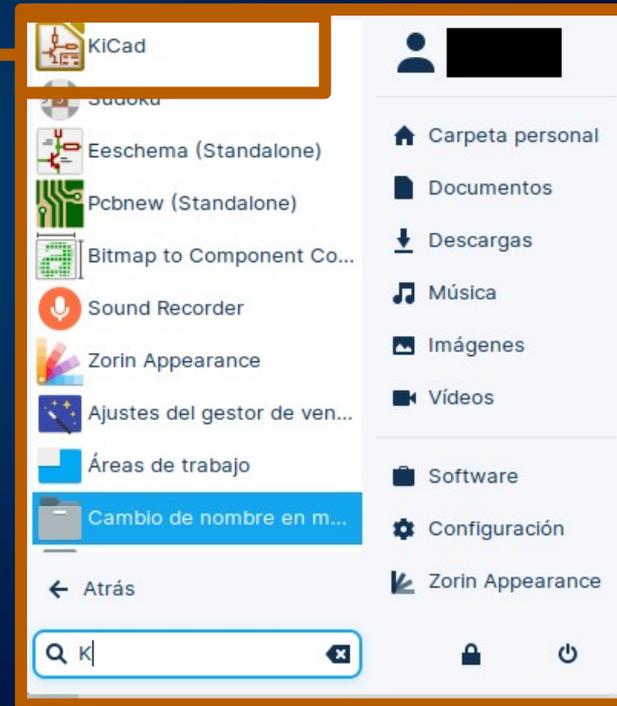
sudo apt install kicad

Luego presionar **S** para que continúe y finalice la instalación.



KICAD

Una vez finalizada la instalación puedes buscar Kicad en el menú y ya debe aparecer el icono, lo inicias y ya podrás utilizarlo.





KICAD

ENTORNO GRÁFICO

