



FREECAD

Es una aplicación libre de diseño asistido por computadora en tres dimensiones, ingeniería asistida por computadora, para la asistencia en ingeniería mecánica y el diseño de elementos mecánicos. Está basado en Open CASCADE y programado en los lenguajes C++ y Python. Se distribuye bajo la licencia GNU LGPL.





CARACTERÍSTICAS DE FREECAD

Permite la creación de bocetos 2D, que luego se pueden convertir en modelos 3D.

El usuario tiene acceso permanente a los bocetos originales.

Es particularmente fácil de usar, porque el usuario siempre puede volver al boceto inicial y modificarlo fácilmente.



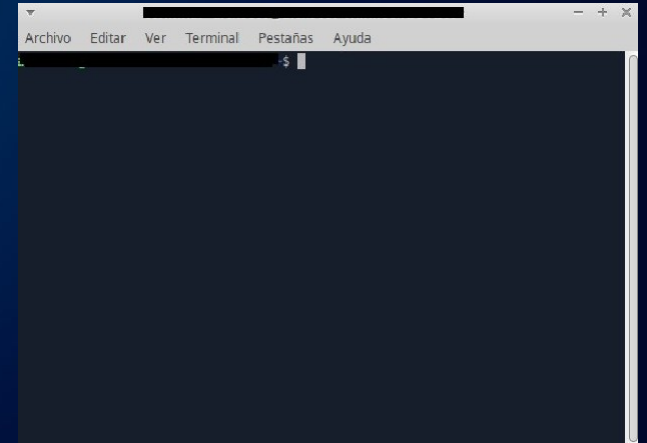
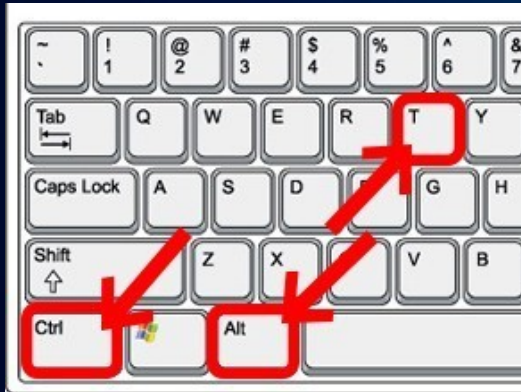
Es paramétrico, lo que significa que los elementos individuales y su relación con otros elementos se pueden ajustar.

Es posible definir diferentes relaciones entre líneas, como ángulos, y luego modificar el tamaño.



FREECAD

Para empezar, 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.





FREECAD

Ingrese el siguiente comando para dar inicio a la instalación:

```
sudo apt-get install freecad
```

Ingrese su contraseña, presione **Enter** para continuar, luego **S** y finalmente presione **Enter** nuevamente.

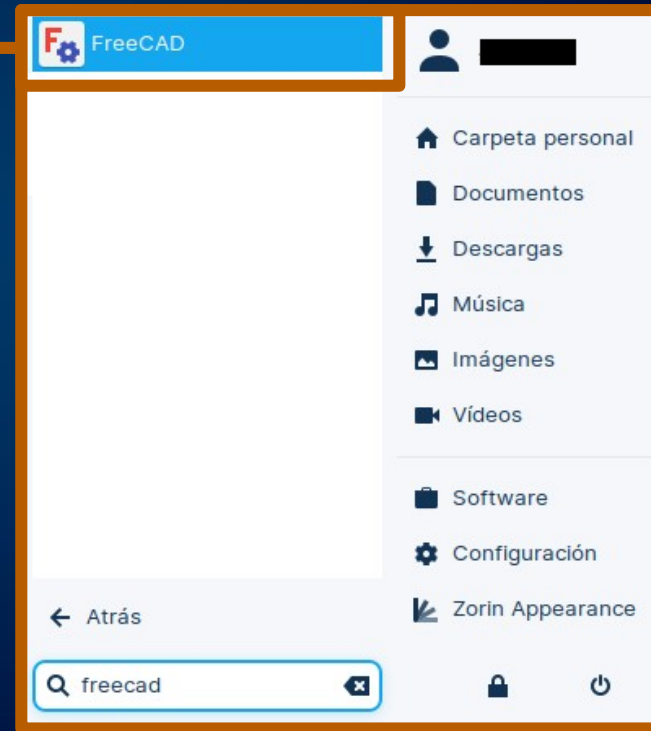
```
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
sudo apt-get install freecad

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.
amule-common amule-utils ant ant-optional antlr3 aspectj blender-data bluefish-data bluefish-plugins bnd brasero-common certificates-mono catdoc cdrdao clang clang-tidy clang-tidy-10 clang-tools-10 cli-common dconf-cli default-jdk default-jdk-doc default-jdk-headless dvd+rw-tools enchant extra-cmake-modules fonts-dejavu fonts-tuffy geopip-database gir1.2-ges-1.0 gir1.2-harfbuzz-0.0 growisofs gthumb-data icc-profiles-free icu-devtools java-wrappers javahelp2 junit junit-doc junit4 junit4-doc kaccounts-providers kactivities-bin kactivitymanagerd kamera kapptemplate kde-cli-tools kde-cli-tools-data kdeconnect kdeconnect-data kdeconnect55-libs keditbookmarks kinit kio kio-extras kio-extras-data kpackagelauncherqml kpackagetool5 kpeople-vcard ktexteditor-data ktexteditor-katepart libaccounts-glib0 libaccounts-qt5-1 libactivation-java libaften0 libantlr-java libantlr3-runtime-java libantlr4-runtime-java libaopalliance-java libapache-pom-java libapr1 libaprutil1 libargs4j-java libaribb24-0 libasm-java libaspectj-ia-java libastyle3
```



FREECAD

Una vez finalizada la instalación, puede buscar en el menú de aplicaciones, escriba Freecad e inicie la aplicación.





FREECAD

Iniciada la aplicación se reflejara el entorno gráfico de FreeCAD y ya lo podrá utilizar.

