



KSTARS

Es un programa para Linux y otros sistemas operativos de la familia Unix, que simula un planetario. Forma parte de KDE. Licenciado bajo los términos de GPL, KStars es software libre. Ofrece una detallada representación gráfica del cielo nocturno, desde cualquier lugar de la Tierra, a cualquier fecha.





CARACTERÍSTICAS DE KSTARS

Ofrece una detallada
representación gráfica del cielo
nocturno



Permite además controlar
telescopios y cámaras CCD desde
el propio programa.

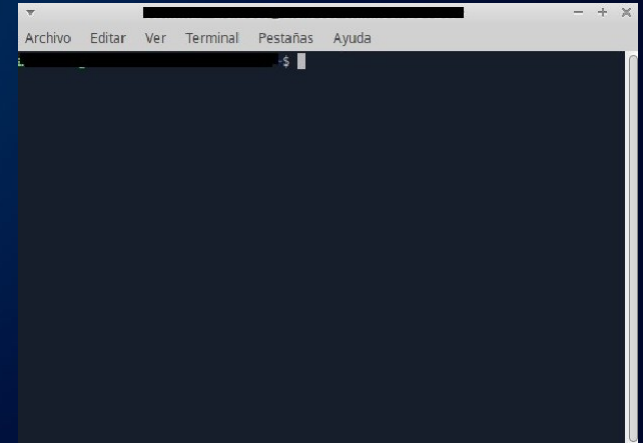
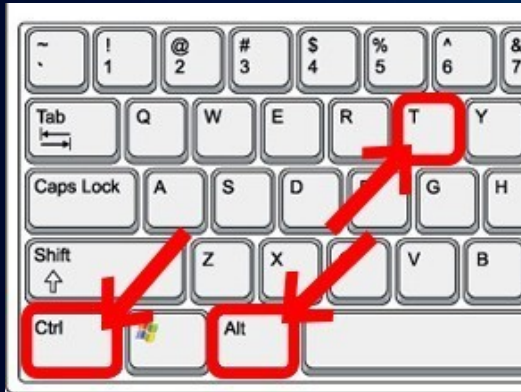
Incluye más de 130.000 estrellas,
13.000 objetos del espacio
profundo, las 88 constelaciones,
miles de cometas y asteroides,
así como los ocho planetas del
Sistema Solar , el Sol y la Luna.

ofrece múltiple información
sobre todos los objetos
estelares en forma de
hipertexto.



KSTARS

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.





KSTARS

```
sudo apt-add-repository ppa:mutlaqja/ppa
Latest INDI Library and drivers!

This PPA is for stable Ekos & INDI drivers releases.
Más información: https://launchpad.net/~mutlaqja/+archive/ubuntu/ppa
Pulse [ENTRAR] para continuar o Ctrl+C para cancelar la adición.
```

Para iniciar la instalación de Kstars, ingresa el siguiente comando en la terminal:

```
sudo apt-add-repository
ppa:mutlaqja/ppa
```

Este comando es para agregar el repositorio de Kstars. Presione **Enter** para continuar.



KSTARS

```
sudo apt-get install indi-full kstars-bt
eeding
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 kicad-demos
 kicad-footprints kicad-libraries kicad-symbols kicad-templates
 libatk-adaptor libatk1.0-dev libblkid-dev libcairo-script-interpreter2
 libdatrie-dev libegl-dev libegl1-mesa-dev liberror-perl libespeak1
 libexpat1-dev libffi-dev libfreeimage3 libfribidi-dev libgit2-28 libgl-dev
 libgles-dev libgles1 libglew2.1 libglib2.0-dev libglib2.0-dev-bin
 libglv1-mesa-dev libglvnd-dev libglx-dev libgraphite2-dev libgtkglext1
 libharfbuzz-dev libharfbuzz-gobject0 libhttp-parser2.9 libice-dev libicu-dev
 libjpeg-turbo8-dev libjpeg8-dev libjsoncpp1 libjxr0 libluajit-5.1-2
 libluajit-5.1-common libmbedcrypto3 libmbedtls12 libmbedx509-0 libmount-dev
 libncurses-dev libngspice0 libocct-data-exchange-7.3 libocct-foundation-7.3
 libocct-modeling-algorithms-7.3 libocct-modeling-data-7.3 libocct-ocaf-7.3
 libocct-visualization-7.3 libogg-dev libopengl-dev libpangox-1.0-0
 libpcre16-3 libpcre2-dev libpcre2-posix2 libpcre3-dev libpcre32-3
 libpcrecpp0v5 libpixman-1-dev libpng-tools libpthread-stubs0-dev
```

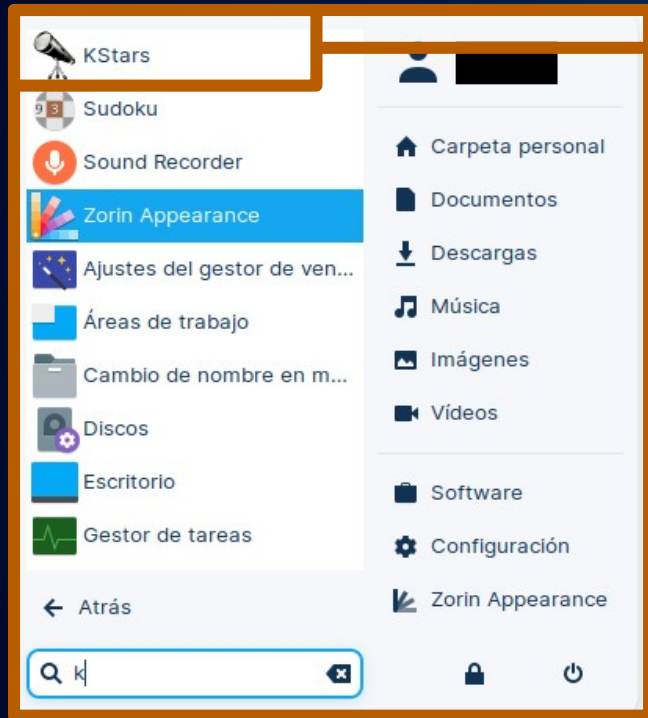
Para proceder a la instalación de Kstars ingrese el siguiente comando:

```
sudo apt-get install indi-full kstars-bleeding
```

Presione **S** para continuar la instalación.



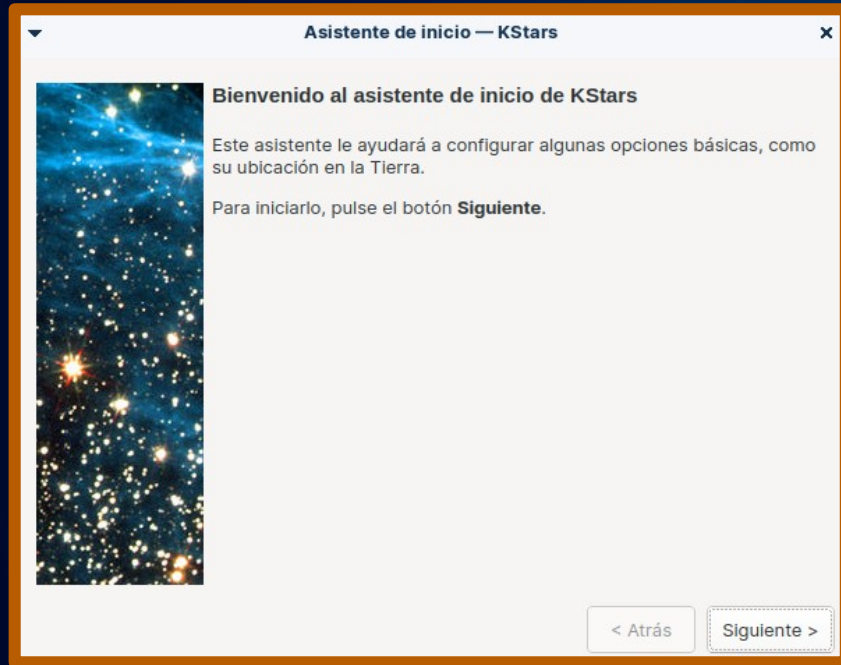
KSTARS



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



KSTARS




Cuando inicie Kstars, le aparecerá una ventada de bienvenida, pulse siguiente para realizar otras configuraciones antes de usar Kstars.



KSTARS

Seguidamente podrá seleccionar su ubicación geográfica, este paso debe realizarse de manera obligatoria, ya que, si no se configura el programa no funcionara adecuadamente.

Asistente de inicio — KStars



Elija su ubicación

Seleccione una ciudad cerca de su ubicación de entre la lista. Puede filtrar la lista por el nombre de la ciudad, provincia y país.

Una vez seleccionada una ciudad, pulse **Siguiente**.

Ciudad:

Provincia:

País:

Longitud:

Latitud:

- Williston, Dakota del Norte, EE. UU.
- Wilmington, Carolina del Norte, EE. UU.
- Wilmington, Delaware, EE. UU.
- Winchester, Idaho, EE. UU.
- Winchester, Kentucky, EE. UU.
- Winchester, Nuevo Hampshire, EE. UU.
- Winchester, Ontario, Canadá
- Winchester, Virginia, EE. UU.
- Windam, Connecticut, EE. UU.
- Windhoek, Khomas Hochland, Namibia
- Windhoek, Namibia
- Windsor, Nueva Escocia, Canadá
- Windsor, Ontario, Canadá
- Winnemucca, Nevada, EE. UU.
- Winner, Dakota del Sur, EE. UU.

< Atrás Siguiente >



KSTARS

En este paso tendrá la oportunidad de descargar datos adicionales para la mejoría de Kstars, (este paso es opcional).

Asistente de inicio — KStars

Descargar archivos de datos extra

Ahora puede descargar archivos de datos adicionales para mejorar KStars, como imágenes de objetos Messier o un catálogo NGC/IC más completo. Pulse el botón **Descargar datos adicionales** para continuar.

También puede usar esta herramienta más tarde, seleccionando **Descargar nuevos datos** en el menú **Archivo**.

Descargar datos adicionales...

< Atrás Siguiente > Terminado



KSTARS

Antes de finalizar, le aparecerá un mensaje final de la aplicación.

Sugerencia del día — KStars

¿Sabía...?

Si desea la última información orbital sobre asteroides y cometas (incluyendo objetos recientemente descubiertos), seleccione la opción «Descargar datos» («Archivo→Descargar datos» o Ctrl+D) con frecuencia para obtener efemérides actualizadas.



Mostrar sugerencias al inicio ← Anterior → Siguiente × Cerrar



KSTARS

ENTORNO GRÁFICO

De esta manera ya tendrá instalado Kstars en su computadora listo para ser utilizado.

