

# Instalación de Astro-Nex en Linux

Marzo de 2022

Joan Solé +34 628 427 429  
joansole@api-ediciones.com

Este documento describe los pasos a realizar para instalar Astro-Nex en Linux.

Es un procedimiento un poco técnico. Hay que ejecutar una serie de comandos desde la Terminal de Linux. Tal vez necesites la ayuda de alguien con conocimientos básicos de Linux.

Lo óptimo sería tener un paquete instalador que facilitara la tarea pero, por el momento, no está disponible.

Si tienes un perfil técnico y quieres colaborar en la preparación de un instalador para Linux (o para Mac), ponte en contacto conmigo.

## Introducción

Astro-Nex está codificado con el lenguaje de programación Python. Si bien Python ya va por la versión 3, Astro-Nex *solo funciona con Python 2* (se ha comprobado con la versión Python 2.7.18). Por suerte, Linux permite que ambas versiones de Python estén instaladas a la vez.

Las distribuciones más recientes de Linux (se ha constatado con Ubuntu 20.04 y con Linux Mint 20.3 Cinnamon) solo tienen instalado Python 3.

Si en tu distribución de Linux sólo está instalado Python 3, tendrás que instalar Python 2. Más abajo se explica cómo hacerlo.

La instalación de Astro-Nex necesita además varias librerías. A continuación se indica también cómo instalarlas. Si faltara alguna librería, el sistema lo notificaría mediante mensajes de error. En ese caso, hay que buscar en Internet la manera de instalarlas.

## 1. Instalar Python 2.7

En el Terminal de Linux, introduce los siguientes comandos:

```
sudo apt-add-repository universe  
sudo apt update  
sudo apt install python2
```

Comprueba las versiones instaladas con los comandos:

```
python2.7  
python3
```

## 2. Instalar librerías

En el Terminal de Linux, introduce los siguientes comandos:

```
sudo apt update
```

```
wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/p/pygtk/python-gtk2_2.24.0-5.1ubuntu2_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install ./python-gtk2_2.24.0-5.1ubuntu2_amd64.deb
```

```
sudo apt install curl
```

```
curl https://bootstrap.pypa.io/pip/2.7/get-pip.py --output get-pip.py
```

```
sudo python2 get-pip.py
```

```
pip2 install configobj
```

```
pip install ipython
```

```
pip install pytz
```

```
sudo pip install pillow
```

### 3. Pasos adicionales

**3.1.** En la web de Astro-Nex ([www.astro-nex.net](http://www.astro-nex.net)) clicas en el apartado:

Código fuente

Esto descargará el archivo *Astro-Nex-1.2.3.tar.gz*

**3.2.** Con el gestor de archivos, accede a la carpeta personal que tiene el nombre de tu usuario (la llamaremos *Mi-usuario*) y:

(1) Crea la carpeta *lib*,

(2) Mueve el archivo *Astro-Nex-1.2.3.tar.gz* a la carpeta *Mi-usuario/lib*

**3.3.** En Terminal (desde *Mi-usuario/lib*) teclea:

```
tar -xf Astro-Nex-1.2.3.tar.gz
```

Este comando desempaqueta y crea la carpeta *Astro-Nex-1-2-3* en *Mi-usuario/lib*. Si no la vieras, en el menú Ver activa "Mostrar archivos ocultos".

**3.4.** Con el gestor de archivos, accede a la carpeta:

```
Mi-usuario/lib/Astro-Nex-1.2.3/astronex/resources
```

Haz clic-derecho sobre la fuente *Astro-Nex.ttf* y, en el menú que se abre, selecciona:

Abrir con «Tipografías» y, después,  
Instalar

Esto instala la fuente *Astro-Nex .ttf*

**3.5.** En Terminal, sitúate en *Mi-usuario/lib/Astro-Nex-1.2.3* y teclea:

```
python2 nex.py
```

Si todo ha ido bien, esto arranca Astro-Nex.

## 4. Crear el icono en el Escritorio

4.1. Con el gestor de archivos, crea la carpeta *bin* en la carpeta *Mi-usuario*

4.2. Crea un archivo con el nombre *nex.txt* en la carpeta *Mi-usuario/bin*

4.3. Con el editor de textos, ponle las siguientes instrucciones:

```
cd ~/lib/Astro-Nex-1.2.3
exec python2 nex.py
```

4.4. Guarda el archivo.

4.5. Quítale la extensión *.txt* (mediante F2 o cambio de nombre).

4.6. Haz clic derecho sobre el archivo, selecciona *Propiedades* y en la pestaña *Permisos*, márcalo como «ejecutable» (hay una casilla al efecto).

4.7. En el Escritorio, crea un lanzador. En «*Orden*» pon (o selecciona): */home/Mi-usuario/bin/nex*

En Icono incluye el archivo *iconex-48.png* de *Mi-usuario/lib/Astro-Nex-1.2.3/astronex/resources*.

Esto crea el icono en el Escritorio.