



Guía de Instalación de Miniconda en Ubuntu

Índice

1. [¿Qué es Miniconda?](#)
 2. [Descargar e instalar Miniconda](#)
 3. [Configurar el entorno](#)
 4. [Actualizar y verificar Conda](#)
 5. [Crear y administrar entornos](#)
 6. [Desinstalar Miniconda](#)
-

¿Qué es Miniconda?

Miniconda es una versión ligera de **Anaconda**, que solo incluye:

- **Python**
- **Conda** (gestor de paquetes y entornos)
- Herramientas básicas para instalar otros paquetes.

Es ideal si **no necesitas todas las librerías de Anaconda** y prefieres instalar solo lo necesario.

Descargar e instalar Miniconda

1 Abrir la terminal

Puedes usar **Ctrl + Alt + T** para abrir la terminal en Ubuntu.

2 Descargar Miniconda

Ejecuta el siguiente comando para descargar la última versión de Miniconda:

```
wget https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh  
-O ~/miniconda.sh
```

3 Ejecutar el instalador

Ejecuta el siguiente comando:

```
bash ~/miniconda.sh
```

 **Opcional:** Para una instalación sin interacción, usa:

```
bash ~/miniconda.sh -b -p $HOME/miniconda3
```

4 Seguir las instrucciones

Si usaste la instalación **normal**:

- **Presiona Enter** para avanzar.
- **Escribe **yes** y presiona Enter** para aceptar los términos.
- **Confirma la ruta de instalación** (por defecto en `~/miniconda3`).

5 Eliminar el instalador (opcional)

```
rm ~/miniconda.sh
```



Configurar el entorno

1 Activar Conda manualmente

```
source ~/miniconda3/bin/activate
```



Para evitar escribir esto cada vez:

```
echo 'export PATH="$HOME/miniconda3/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

2 (Opcional) Configurar Conda en todas las terminales

```
conda init --all
```

Si **no** quieres que se active automáticamente, usa:

```
conda config --set auto_activate_base false
```



Actualizar y verificar Conda

1 Verificar la instalación

```
conda --version
```

2 Actualizar Conda

```
conda update -n base -c defaults conda
```



Crear y administrar entornos

1 Crear un entorno nuevo

```
conda create -n mi_entorno python=3.10
```

2 Activar el entorno

```
conda activate mi_entorno
```

3 Instalar paquetes

```
conda install numpy pandas
```

4 Ver entornos disponibles

```
conda env list
```

5 Eliminar un entorno

```
conda remove -n mi_entorno --all
```



Desinstalar Miniconda

1 Eliminar la carpeta de instalación:

```
rm -rf ~/miniconda3
```

2 Eliminar configuraciones de Conda:

```
rm -rf ~/.condarc ~/.conda ~/.continuum
```

3 Eliminar Conda del `.bashrc`:

```
sed -i '/miniconda3/d' ~/.bashrc
```



Exportar y compartir entornos

1 Exportar un entorno limpio

Para guardar solo los paquetes que instalaste manualmente:

```
conda env export --from-history > environment.yml
```

Esto genera un archivo `environment.yml` sin dependencias innecesarias.

2 Compartir el entorno con otros

Para que otros usen el mismo entorno, solo necesitan ejecutar:

```
conda env create -f environment.yml
```

Y luego activarlo con:

```
conda activate mi_entorno
```

3 Actualizar un entorno existente con un archivo `environment.yml`

Si ya tienes un entorno y quieres actualizarlo según un `environment.yml`, usa:

```
conda env update --file environment.yml --prune
```

 **Nota:** Si usaste `pip install`, los paquetes de `pip` no se exportan por defecto. Para incluirlos, usa:

```
pip freeze > requirements.txt
```

Y luego, instálalos con:

```
pip install -r requirements.txt
```
