

# GUIA PARA INSTALAR EL (JDK8 | JDK11 | JDK17) EN UBUNTU LINUX (18.04 | 20.04 | 22.04) LTS

**Autor:** Iván E. Tinajero Díaz

**Actualización:** Marzo 2023

## Instalación del OpenJDK en Ubuntu.

- Ingresar a la página de **Adoptium** para descargar **Eclipse Temurin** (versión Open Source del JDK de Java, antes era AdoptOpenJDK).  
<https://adoptium.net>
- En la sección de Descargas buscar la versión del OpenJDK x64 para Linux en formato tar.gz. Es recomendable descargar la última versión LTS (Long Term Support). **A marzo 2023 sería la versión OpenJDK 17 (LTS).**

Sistema Operativo	Arquitectura	Tipo de paquete	Version
Linux	x64	JDK	17

[Notas de la liberación](#)

<b>jdk-17.0.6+10</b> Temurin  19 de enero de 2023	Linux	x64	JDK - 191 MB <a href="#">Checksum</a> 
--	-------	-----	---

- Ahora procederemos a la instalación del JDK. La instalación en Linux, es recomendable hacerla con el usuario root. Si estamos trabajando con un usuario que no es root, nos cambiamos a usuario root, con el comando su (se nos solicitará el password del usuario root).

```
$ su
Password:
```

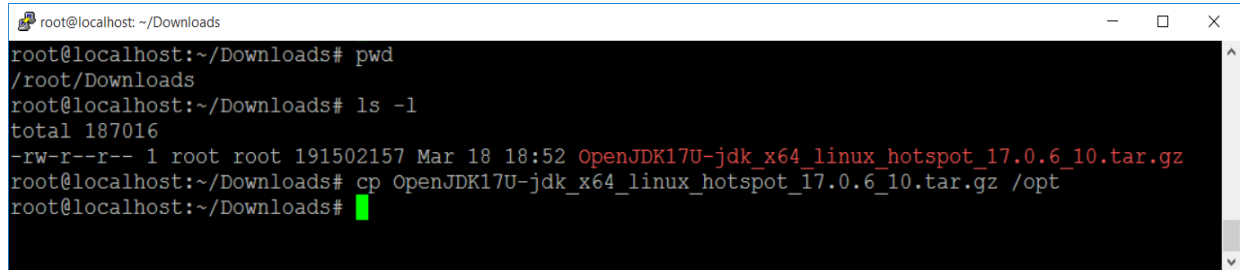


Nota: El signo “#” al final del prompt nos indica que ya estamos identificados como usuario root.

- La instalación del JDK la realizaremos en el directorio /opt. Este directorio no es accesible por cualquier usuario, esa es la razón por la cual debemos tener permisos de root. Copiamos el archivo del JDK que

acabamos de descargar (**OpenJDK17U-jdk\_x64\_linux\_hotspot\_17.0.6\_10.tar.gz**) al directorio /opt. En este caso, el archivo está guardado en el directorio /root/Downloads

```
# cd Downloads
# cp OpenJDK17U-jdk_x64_linux_hotspot_17.0.6_10.tar.gz /opt
```

A screenshot of a terminal window titled 'root@localhost: ~/Downloads'. The terminal shows the following commands and output: 'pwd' returns '/root/Downloads'; 'ls -l' shows a file 'OpenJDK17U-jdk\_x64\_linux\_hotspot\_17.0.6\_10.tar.gz' with permissions '-rw-r--r--', size 187016, and owner root; 'cp OpenJDK17U-jdk\_x64\_linux\_hotspot\_17.0.6\_10.tar.gz /opt' is executed successfully, and the prompt returns to 'root@localhost:~/Downloads#'.

- e) Una vez que ya tenemos el archivo en el directorio /opt, la instalación básicamente es descomprimir el archivo.

```
# tar xzvf OpenJDK17U-jdk_x64_linux_hotspot_17.0.6_10.tar.gz
```

**Nota:** Después de descomprimir el archivo, se nos creará automáticamente un directorio llamado **/opt/jdk-17.0.6+10** el cual servirá para la configuración final de Java. Guarde esta ruta.

- f) La configuración de Java se realiza creando algunas variables de entorno en el sistema. En nuestra terminal, necesitaremos editar el archivo /etc/profile con un editor de texto como nano. Escriba el siguiente comando:

```
# nano /etc/profile
```

Se abrirá el archivo de configuración. Al final del archivo, escriba las siguientes variables de entorno:

```
# Configuración de Java
# Creamos la variable global JAVA_HOME
export JAVA_HOME=/opt/jdk-17.0.6+10

# Para que los ejecutables de java (java, javac, etc)
# puedan ser ejecutados desde cualquier directorio en el sistema.
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

Guarde los cambios del archivo, presionando la tecla CTRL+O y reinicie el sistema con el siguiente comando:

```
# shutdown -r
```

- g) Eso es todo. Si todo está correctamente configurado, podemos comprobar la instalación de java con los siguientes comandos. **Esta tarea ya se puede realizar sin la necesidad de ser root.**

```
$ java -version
$ javac -version
```