

## Anexo II. Instalación de JDK en Ubuntu 18.04

Para comprobar si ya tenemos instalado Java en nuestro sistema y qué versión, sólo tenemos que ejecutar en la consola:

**java --version**

Si no disponemos aún de Java en nuestro equipo o queremos una versión diferente, tenemos que tener en cuenta que para realizar la instalación se ha de tener privilegios de root.

Existen varias formas de instalación de Java en nuestro pc con Ubuntu 18.04

### Instalar Java desde PPA

Los PPA (Personal Package Archives) o Archivos de Paquetes personales permiten a los desarrolladores distribuir software y sus actualizaciones de modo simple y directo a los usuarios de Ubuntu sin tener que esperar a que se actualicen los repositorios oficiales de Ubuntu.

Para la instalación de Java en nuestro equipo usaremos el repositorio que nos ofrece el colectivo de webupd8team.

Para ello debemos de abrir un terminal y ejecutar el siguiente comando:

**sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java**

**sudo apt update**

En este repositorio están disponibles la versión 8 y 9 de java por lo que se puede seleccionar la versión que más nos convenga para instalar.

- Para Java 8 ejecutar el siguiente comando:

**sudo apt install oracle-java8-installer**

- Para Java 9 ejecutar el siguiente comando:

**sudo apt install oracle-java9-installer**

- Para la versión 10 de Java, hay que añadir un PPA diferente con los siguientes comandos:

```
sudo add-apt-repository ppa:linuxuprising/java
```

```
sudo apt update
```

- Para la instalación de la versión 10, ejecutar el siguiente comando:

```
sudo apt install oracle-java10-installer
```

## Instalación de Java con las alternativas libres

También es importante saber que existen alternativas libres a Java que podemos instalar directamente desde los repositorios oficiales de Ubuntu.

Ubuntu contiene una versión de código abierto de los binarios de Java en tiempo de ejecución llamada Open JDK.

- Para instalar Ubuntu Java Open JDK versión 11 debemos de abrir un terminal y ejecutar:

```
sudo apt install openjdk-11-jdk
```

- Para instalar Ubuntu Java Open JDK versión 9 debemos ejecutar:

```
sudo apt install openjdk-9-jdk
```

- Para Java Open JDK 8 debemos ejecutar:

```
sudo apt install openjdk-8-jdk
```