

## Manual de instalación de JDK en linux

→ Iniciamos actualizando los repositorios: *sudo apt-get update*

```
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Des:5 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu bionic/main i386 Packages [1 556 B]  
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]  
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [204 B]  
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [6 832 B]  
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe DEP-11 48x48 Icons [9 084 B]  
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe DEP-11 64x64 Icons [11.3 kB]  
Des:11 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu bionic/main amd64 Packages [1 556 B]  
Des:12 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [313 kB]  
Des:13 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu bionic/main Translation-en [928 B]  
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [281 kB]  
Des:15 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main Translation-en [119 kB]  
Des:16 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [138 kB]  
Des:17 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main DEP-11 48x48 Icons [31.4 kB]  
Des:18 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main DEP-11 64x64 Icons [53.7 kB]  
Des:19 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [180 kB]  
Des:20 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe i386 Packages [180 kB]  
Des:21 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe Translation-en [83.5 kB]  
Des:22 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [159 kB]  
Des:23 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe DEP-11 48x48 Icons [167 kB]  
Des:24 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe DEP-11 64x64 Icons [279 kB]  
Des:25 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]  
Des:26 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [5 100 B]  
Descargados 2 285 kB en 11s (202 kB/s)
```

→ Utilizamos el comando *sudo apt-get install oracle-java8-installer*

```
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$ sudo apt-get install oracle-java8-installer  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  gsfonTS-x11 java-common oracle-java8-set-default  
Paquetes sugeridos:  
  binfmt-support visualvm ttf-baekmuk | ttf-unfonts | ttf-unfonts-core ttf-kochi-gothic  
  | ttf-sazanami-gothic ttf-kochi-mincho | ttf-sazanami-mincho ttf-arphic-uming  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  gsfonTS-x11 java-common oracle-java8-installer oracle-java8-set-default  
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.  
Se necesita descargar 54.1 kB de archivos.  
Se utilizarán 274 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]  
Des:1 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu bionic/main amd64 oracle-java8-installer all 8  
u181-1-webupd8-1 [32.9 kB]  
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 java-common all 0.63ubuntu1-02 [7 032 B]  
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 gsfonTS-x11 all 0.25 [7 264 B]  
Des:4 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu bionic/main amd64 oracle-java8-set-default all  
8u181-1-webupd8-1 [6 924 B]  
Descargados 54.1 kB en 1s (61.7 kB/s)
```

→ Colocamos enter al aparecer lo siguiente

```
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Configuración de paquetes  
  
Configuración de oracle-java8-installer  
  
Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products and JavaFX  
  
You MUST agree to the license available in http://java.com/license if you want to use Oracle  
JDK.  
  
[Aceptar]
```

→ Ya instalado comprobamos que se haya instalado correctamente el paquete con el comando `java -version`

```
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$ java -version  
java version "1.8.0_181"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)
```

→ Finalmente exportamos las variables de entorno modificando el archivo `/etc/bash.bashrc`

```
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC: ~  
GNU nano 2.9.3 /etc/bash.bashrc Modificado  
/usr/lib/command-not-found -- "$1"  
return $?  
elif [ -x /usr/share/command-not-found/command-not-found ]; then  
/usr/share/command-not-found/command-not-found -- "$1"  
return $?  
else  
printf "%s: command not found\n" "$1" >&2  
return 127  
fi  
}  
fi  
  
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle  
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

→ Para comprobar este ultimo paso imprimimos las variables de entorno desde la terminal

```
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$ java -version  
java version "1.8.0_181"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$ sudo nano /etc/bash.bashrc  
[sudo] contraseña para proteco:  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$ source /etc/bash.bashrc  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$ echo $JAVA_HOME  
/usr/lib/jvm/java-8-oracle  
proteco@proteco-HP-14-Notebook-PC:~$
```

→ Listo ya esta instalado JDK