

Instalación de JDK en Linux

Rivera Negrete Manuel Armando

1.- Descargar la versión deseada de la pagina oficial de Oracle
[Oracle Technology/Network/Java/Java SE/Downloads](https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads) *Figura1*

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk9-downloads-3848520.html>

2.- Crear un directorio /usr/local/java y descomprimir los archivos en este, nos situamos en el directorio donde se descargo el archivo comprimido y ejecutamos:
sudo cp -r jdkversion-linux-x64.tar.gz /usr/local/java/ *figura2* Para copiar el archivo descargado a la carpeta que creamos, posteriormente ejecutamos:
sudo tar xvf jdkversion-linux-x64.tar.gz Para Descomprimir el archivo

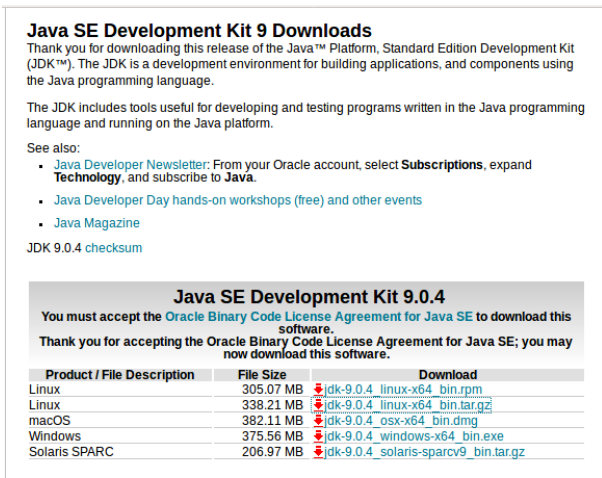
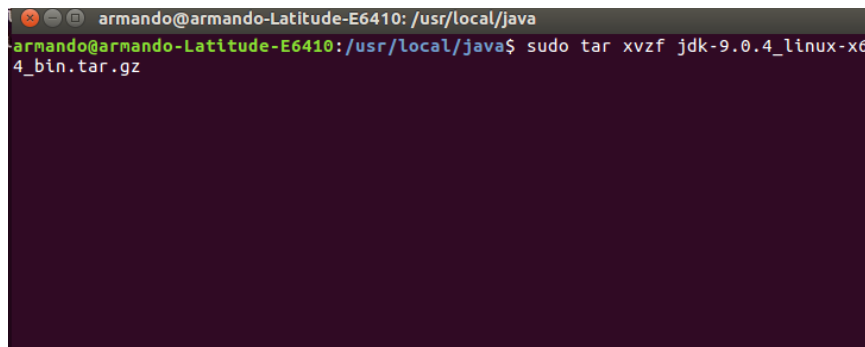


Figura1



Figura2



3.-Ahora procedemos a editar el archivo de configuración PATH ubicado en /etc/profile agregando al final del documento:

```
JAVA_HOME=/usr/local/java/jdkversion  
PATH=$PATH:$HOME/bin:$JAVA_HOME/bin  
export JAVA_HOME  
export PATH
```

Figura 3

4.-Informa a tu sistema Ubuntu Linux dónde está ubicado Oracle Java JDK/JRE. Esto le dirá al sistema que la nueva versión de Oracle Java está disponible.

Ejecutamos:

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java"  
"/usr/local/java/jdkversion/bin/java" 1
```

Este comando notifica al sistema que Oracle Java JRE está disponible para usar.

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac"  
"/usr/local/java/jdkversion/bin/javac" 1
```

Este comando notifica al sistema que Oracle Java JDK está disponible para usar.

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws"  
"/usr/local/java/jdkversion/bin/javaws" 1
```

Este comando notifica al sistema que Oracle Java Web Start está disponible para usar.

Figura4

5.-Informa a tu sistema Ubuntu Linux que Oracle Java JDK/JRE debe ser el Java predeterminado.

Ejecutamos:

```
sudo update-alternatives --set java /usr/local/java/jdkversion/bin/java
```

Este comando configurará el JRE para el sistema.

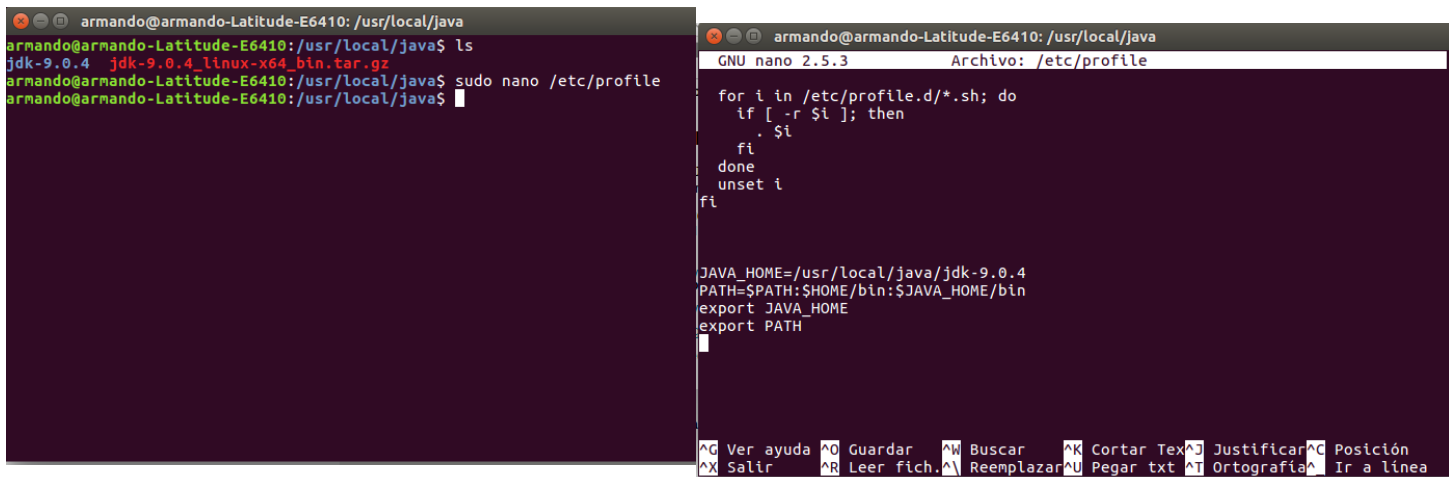
```
sudo update-alternatives --set javac /usr/local/java/jdkversion/bin/javac
```

Este comando configurará el compilador Javac para el sistema.

```
sudo update-alternatives --set javaws /usr/local/java/jdkversion/bin/javaws
```

Este comando configurará el Java Web Start para el sistema.

Figura4



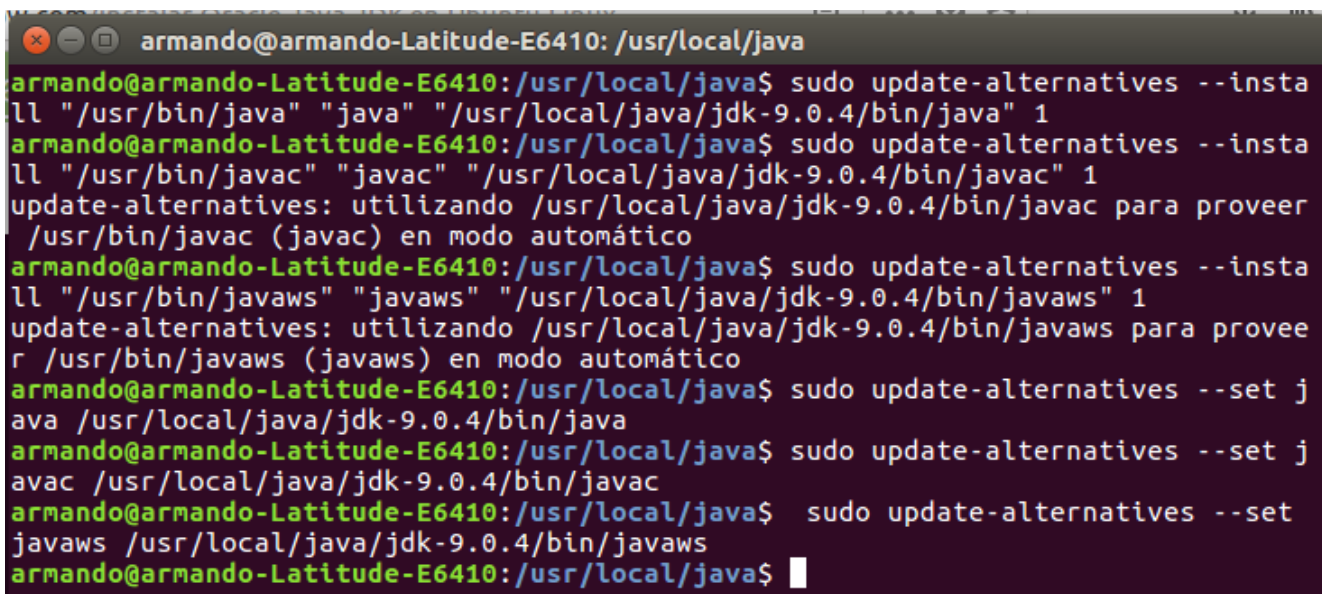
```
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ ls
jdk-9.0.4  jdk-9.0.4_linux-x64_bin.tar.gz
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo nano /etc/profile
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$
```

```
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/profile

for i in /etc/profile.d/*.sh; do
  if [ -r $i ]; then
    . $i
  fi
done
unset i
fi

JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk-9.0.4
PATH=$PATH:$HOME/bin:$JAVA_HOME/bin
export JAVA_HOME
export PATH
```

Figura3



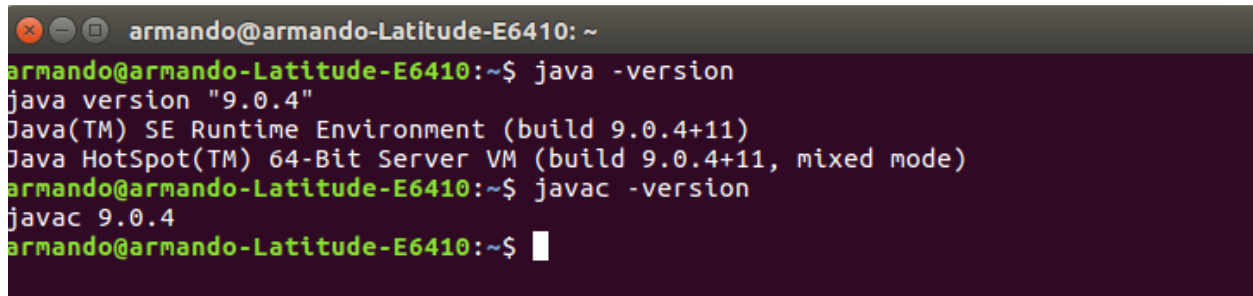
```
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/java" 1
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/javac" 1
update-alternatives: utilizando /usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/javac para proveer /usr/bin/javac (javac) en modo automático
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws" "/usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/javaws" 1
update-alternatives: utilizando /usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/javaws para proveer /usr/bin/javaws (javaws) en modo automático
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo update-alternatives --set java /usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/java
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo update-alternatives --set javac /usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/javac
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$ sudo update-alternatives --set javaws /usr/local/java/jdk-9.0.4/bin/javaws
armando@armando-Latitude-E6410: /usr/local/java$
```

Figura4

6.- Para revisar la instalación de JDK ejecutamos:

java -version y **javac -version** Una correcta instalación se muestra como en la figura 5.

7.-Reiniciar el equipo.



```
armando@armando-Latitude-E6410: ~  
armando@armando-Latitude-E6410:~$ java -version  
java version "9.0.4"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 9.0.4+11)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 9.0.4+11, mixed mode)  
armando@armando-Latitude-E6410:~$ javac -version  
javac 9.0.4  
armando@armando-Latitude-E6410:~$
```

Figura5

Primer Programa en Java

1.- Abrir un editor de texto y escribir un programa, en este caso un hola mundo.

Figura 6

2.-Ejecutamos:

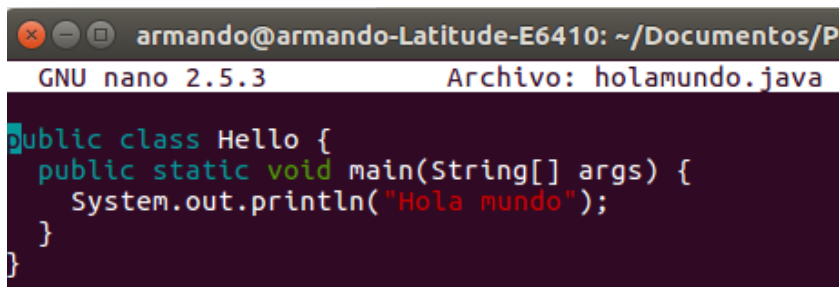
javac holamundo.java

Para compilar el programa.

java holamundo

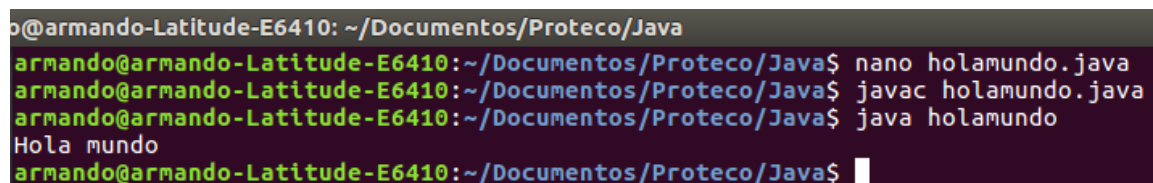
Para ejecutar el programa.

Figura 7



```
armando@armando-Latitude-E6410: ~/Documentos/P  
GNU nano 2.5.3 Archivo: holamundo.java  
public class Hello {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hola mundo");  
    }  
}
```

Figura6



```
armando@armando-Latitude-E6410: ~/Documentos/Proteco/Java  
armando@armando-Latitude-E6410:~/Documentos/Proteco/Java$ nano holamundo.java  
armando@armando-Latitude-E6410:~/Documentos/Proteco/Java$ javac holamundo.java  
armando@armando-Latitude-E6410:~/Documentos/Proteco/Java$ java holamundo  
Hola mundo  
armando@armando-Latitude-E6410:~/Documentos/Proteco/Java$
```

Figura7