

# Instalación de Java y el Ambiente de Desarrollo Netbeans (versiones posteriores a la 8.2) sobre Linux

---

La instalación de versiones de Netbeans posteriores a la 8.2 requiere dos pasos:

- 1- Instalación de Java Development Kit
- 2- Instalación de Netbeans

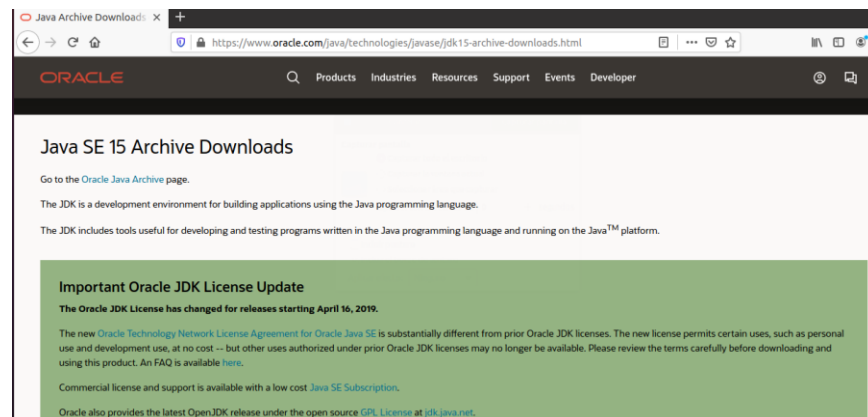
En estas versiones al crear un proyecto nuevo (File → New Project) se debe seleccionar *Categories: Java with Ant Projects: Java Application*.

Luego no hay diferencias con la versión 8.2.

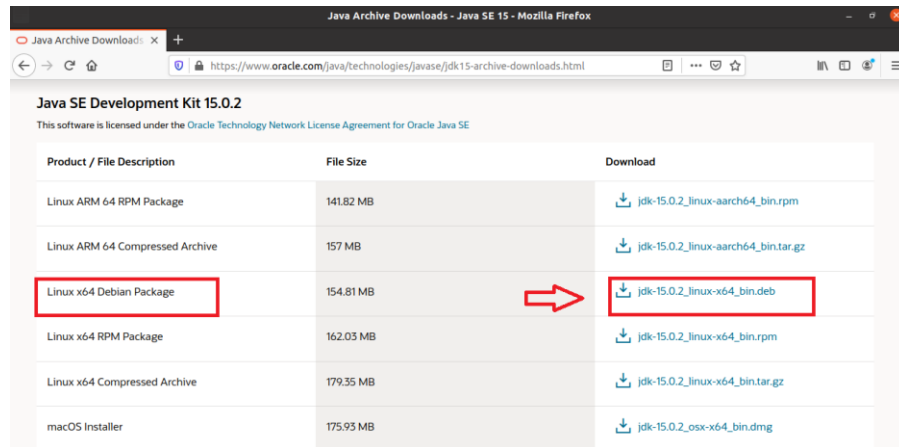
A continuación se ejemplifica la instalación de JDK 15.0.2 + Netbeans 12.3 sobre Ubuntu

## Paso 1: Instalación de Java

**1.A. Descargar** la versión a instalar *Java SE Development Kit 15.0.2* desde la página de Oracle <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk15-archive-downloads.html>



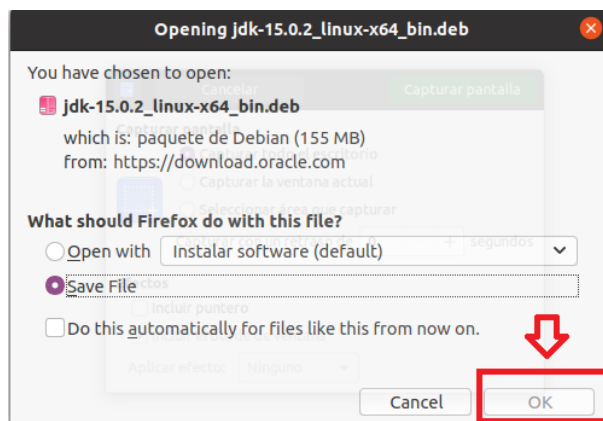
Vamos hacia abajo hasta encontrarnos con una lista que muestra la versión para cada Sistema Operativo. Como Ubuntu está basado en Debian debemos descargar el paquete para Debian (Linux X64 Debian Package) haciendo click sobre ***jdk-15.0.2\_linux-x64\_bin.deb***



Esto abre una ventana para aceptar el contrato de licencia. Marcamos la casilla para aceptar el contrato de licencia y presionamos el botón de descarga.

*A continuación nos pedirá iniciar sesión con una cuenta Oracle. La ingresamos si ya disponemos una. Caso contrario registramos una cuenta y volvemos a hacer los pasos anteriores.*

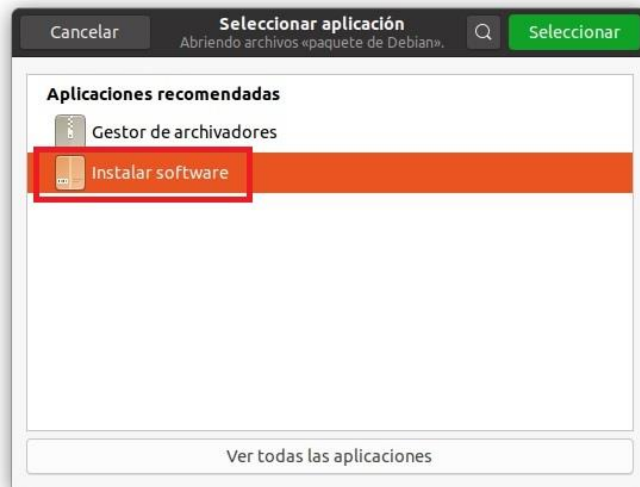
Elegimos que queremos guardar el archivo y presionamos el botón “OK”.



Esto guarda el archivo `jdk-15.0.2_linux-x64_bin.deb` en el directorio **Descargas** del usuario (por defecto `/home/<usuario>/Descargas`)

### 1.B. Instalación

Buscamos el archivo descargado y presionamos el botón derecho para desplegar el menú contextual, y elegimos “Abrir con otra aplicación”. Este paso nos abre una ventana donde seleccionamos y hacemos doble click sobre “**Instalar software**”



Luego nos abre una ventana con la información del paquete a instalar. Presionamos “Instalar”



Es posible que pida autenticación porque necesita permisos de administrador para instalar. Ingresar la contraseña de sudo o de root. Después de esto comienza la instalación.



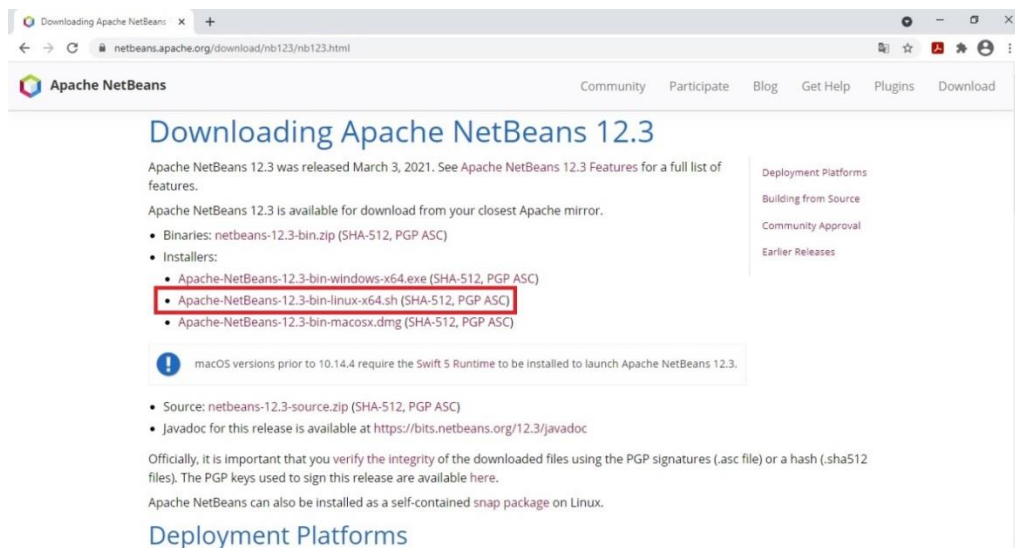
Al finalizar, nos presenta una última ventana donde debemos presionar el botón “x” de la esquina superior derecha para cerrar el instalador.



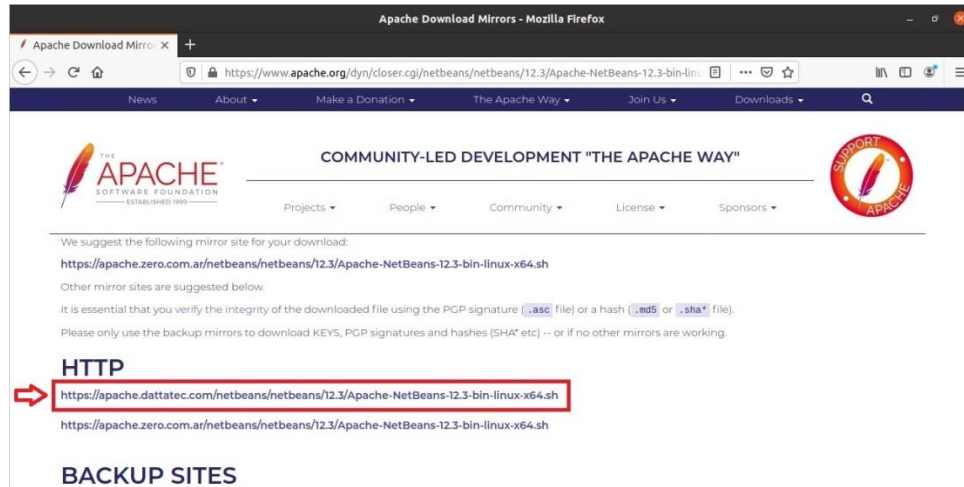
## Paso 2: Instalación de Netbeans

**2.A. Descargar** la versión a instalar **NetBeans 12.3** desde la página: <https://netbeans.apache.org/download/nb123/nb123.html>

La página muestra la versión para cada Sistema Operativo. Descargamos la versión de instalación para Linux 64 bits haciendo click donde dice **Apache-NetBeans-12.3-bin-linux-x64.sh (SHA-512, PGP ASC)**



Esto nos envía a otra página donde elegimos el servidor o mirror de descarga que nos interese.



Esto descarga el archivo **Apache-NetBeans-12.3-bin-linux-x64.sh** y lo guarda en el directorio **Descargas** del usuario (por defecto /home/<usuario>/Descargas)

## 2.B. Instalación.

La instalación de Netbeans debe realizarse por consola. Abrimos el terminal (en Ubuntu ir a Mostrar Aplicaciones, escribir Terminal y hacer click sobre el icono del Terminal).

La consola muestra el prompt (**usuario@equipo:\$**) donde **usuario** es el nombre de usuario que estamos usando y **equipo** es el nombre del equipo donde estamos trabajando.

Escribimos los siguientes comandos:

- Para realizar la instalación es necesario tener permisos de administrador. Ingresar el comando `sudo` como sigue:

```
usuario@equipo:$ sudo -s
```

E ingresar la contraseña de administrador.

- Ir al directorio de descargas donde habíamos guardado el instalador de Netbeans:

```
root@equipo:$ cd /home/<usuario>/Descargas
```

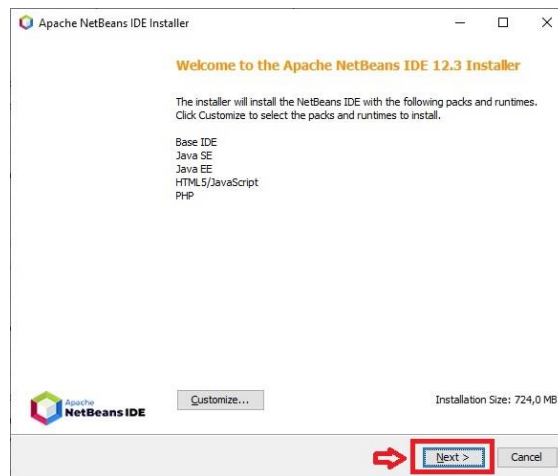
- Ya posicionados en el directorio *Descargas*, encontraremos el archivo que descargamos y damos permiso de ejecución, con el siguiente comando:

```
root@equipo: /home/<usuario>/Descargas $ chmod +x Apache-NetBeans-12.3-bin-linux-x64.sh
```

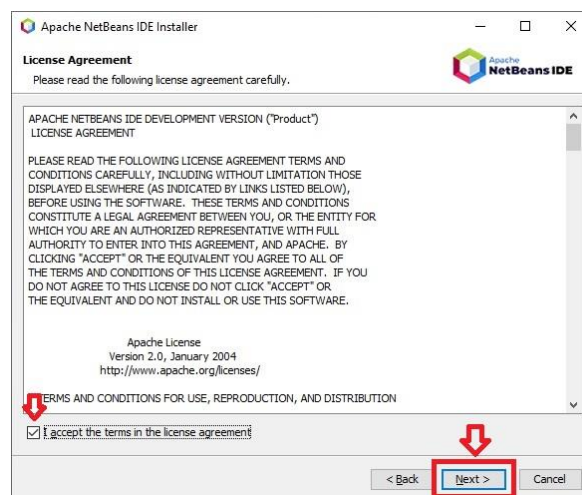
- Por último ejecutamos el instalador usando la versión *Java versión 15.0.2* que instalamos:

```
root@equipo: /home/<usuario>/Descargas $ ./Apache-NetBeans-12.3-bin-linux-x64.sh --javahome /usr/lib/jvm/jdk-15.0.2/
```

Luego se abrirá el instalador. La instalación se puede personalizar haciendo click en el botón “Customize...” En nuestro caso haremos la instalación por defecto. Por lo tanto, presionamos el botón “Next >”



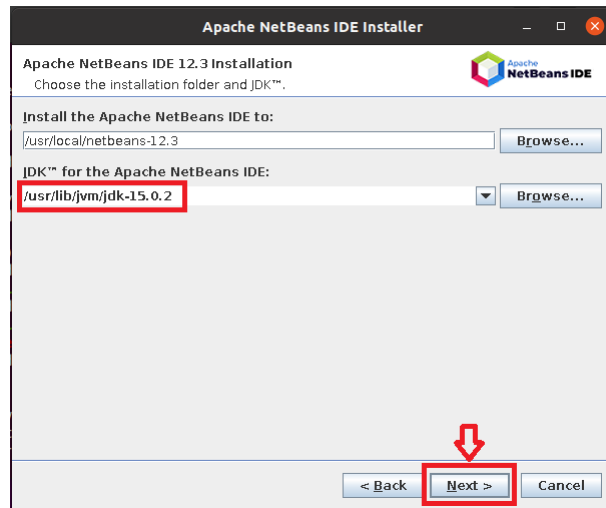
Esto abre una ventana para aceptar el contrato de licencia. Marcamos la casilla para aceptar el contrato de licencia y presionamos el botón “Next >”



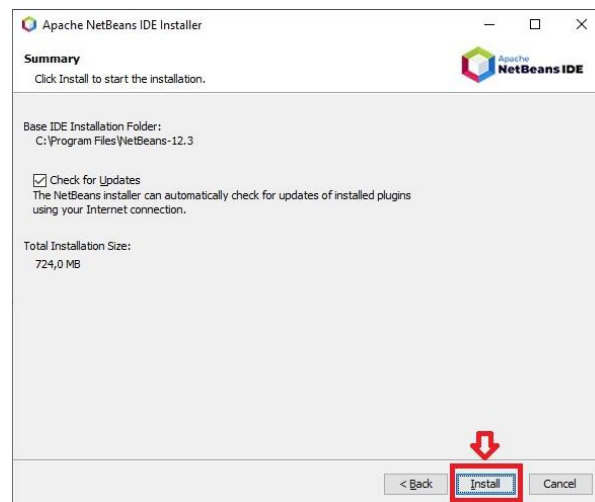
A continuación, nos muestra el directorio donde se instalará Netbeans. Por defecto, se instala en `/usr/local/NetBeans-12.3`. Este directorio podemos cambiarlo presionando el botón “Browse...”.

Si ya instalamos Java, nos detecta automáticamente el directorio donde está instalado. Deberíamos ver que el directorio es `/usr/lib/jvm/jdk-15.0.2`. Este directorio también podemos cambiarlo, si es que queremos utilizar otra versión de Java instalada, presionando el botón “Browse...”.

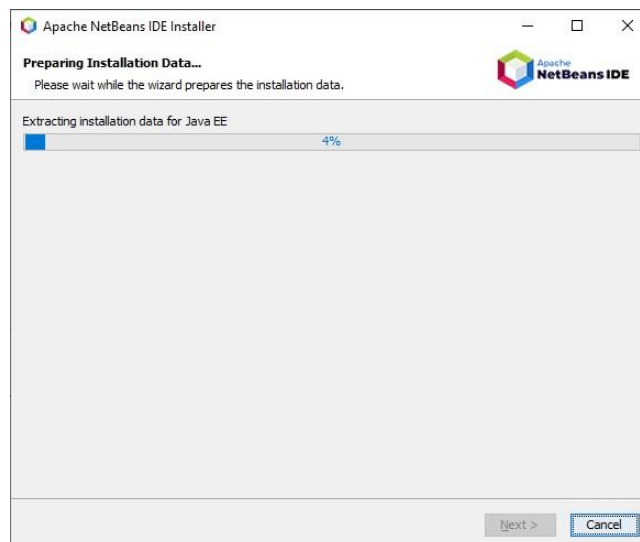
Para continuar presionamos el botón “Next >”



Nos muestra una ventana más donde nos pregunta si queremos que el instalador reciba actualizaciones. Por defecto, la casilla de recibir actualizaciones está marcada. Podemos desmarcarla si no nos interesa recibir actualizaciones. Dejamos la casilla marcada y presionamos “Install”



Luego de esto comienza la instalación.



Al finalizar muestra una última ventana donde presionamos el botón **“Finish”**

