**Java**

**Teoría**

**Java SE** 🡪 Java Standard Edition

**Java EE** 🡪 Java Enterprise Edition

**JDK** 🡪 Kit de desarrollo para Java

**IDE 🡪** Entorno de desarrollo integrado

1. **INSTALACIÓN JAVA**

Según sea el sistema operativo de tu máquina, podrás descargar desde la página oficial de oracle.com/java

Ambas versiones son gratuitas pero para despliegues en productivo, java te cobrará por el JDK pero te incluirá actualizaciones y parches de error, cosa que el OpenJDK no lo hará.

* 1. Se debe configurar las variables de entorno, ya sea del sistema operativo o del usuario, en PATH agregar la ruta donde se encuentra el JDK hasta la carpeta bin donde se encuentran todos los ejecutables.
  2. Se debe agregar la variable de entorno JAVA\_HOME con la ruta donde se encuentra la carpeta de nuestro JDK.

**¿Cómo podemos saber que version de Java tengo?**

java -version o java –version en la consola de usuario

**LINUX**

Para configurar PATH y JAVA\_HOME en Linux, podemos usar /etc/profile o /etc/enviroment o ~/.bashrc (Para el usuario).

Abrir archivo ~/.bashrc con cualquier editor y agregar

**export** JAVA\_HOME= /usr/java/jdk-13.0.1

**export** PATH=$JAVA\_HOME/BIN:$PATH

Guardamos y cerramos.

Luego en el terminal ejecutamos source ~/.bashrc

y revisamos en el terminal:

**echo** $PATH

**echo** $JAVA\_HOME

PARA JAVA VERSIÓN 8 EN 32 BYTES 🡪 JDK !=JRE

JRE Máquina virtual para ejecutar programas de JAVA

JDK Librería y clases para desarrollar y escribir aplicaciones en JAVA

1. **INSTALACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA**

Instalar la versión gratuita Community en jetbrains.com, prácticamente es seguir los pasos de la descarga.