



JAVA

LENGUAJE DE PROGRAMACION



JAVA DEVELOPMENT KIT

El Kit de desarrollo de Java (JDK) es un entorno de desarrollo de software utilizado para desarrollar applets y aplicaciones Java. Incluye Java Runtime Environment (JRE), un intérprete / cargador (java), un compilador (javac), un archivador (jar), un generador de documentación (javadoc) y otras herramientas necesarias para el desarrollo de Java.



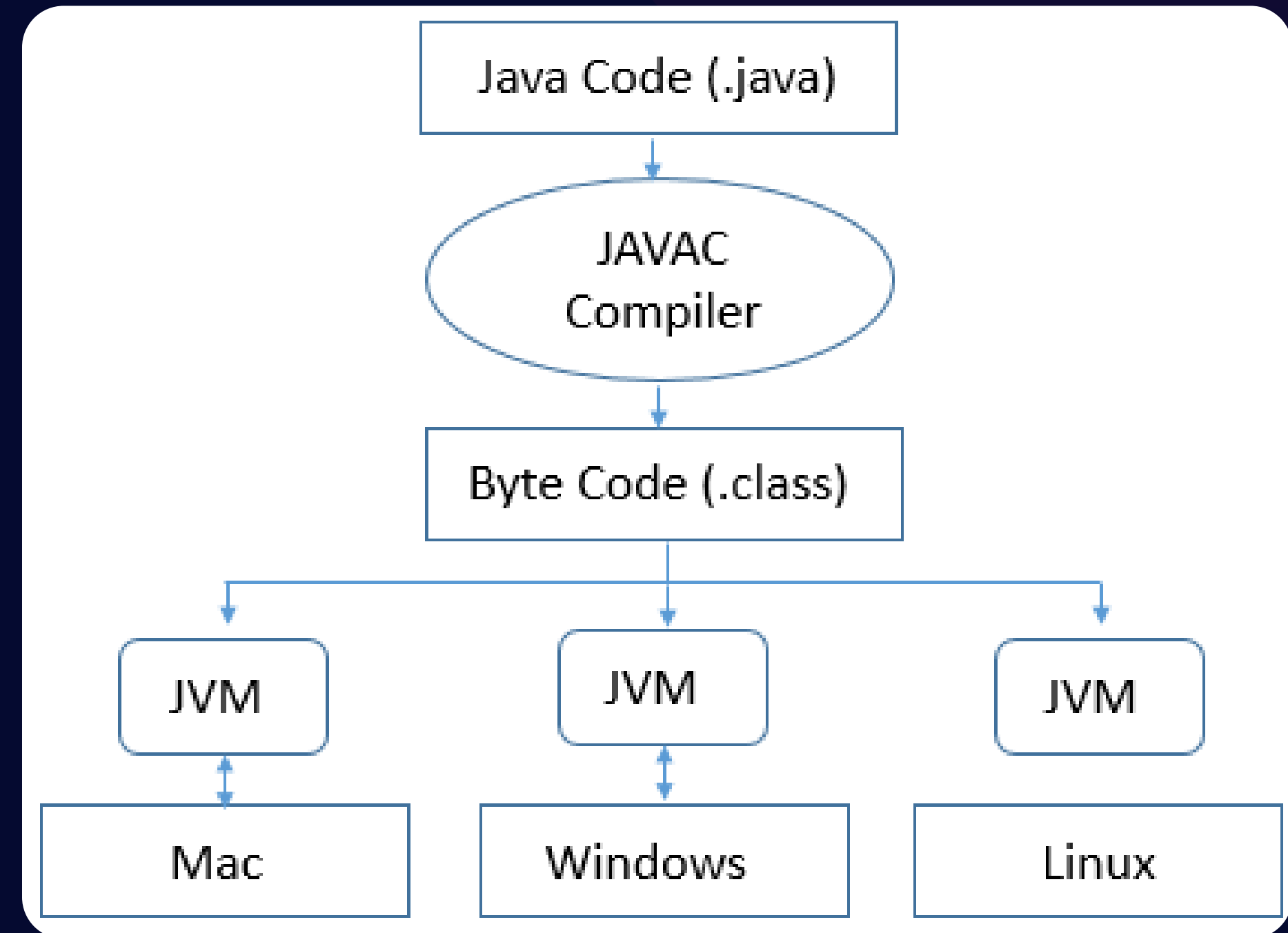
JAVA RUNTIME ENVIRONMENT

- Significa "Java Runtime Environment" y también puede escribirse "Java RTE"
- El JRE, o RTE de Java, es desarrollado por Sun Microsystems (el creador de Java) e incluye la Máquina Virtual de Java (JVM), las bibliotecas de código y los componentes, que son necesarios para ejecutar programas escritos en Java.



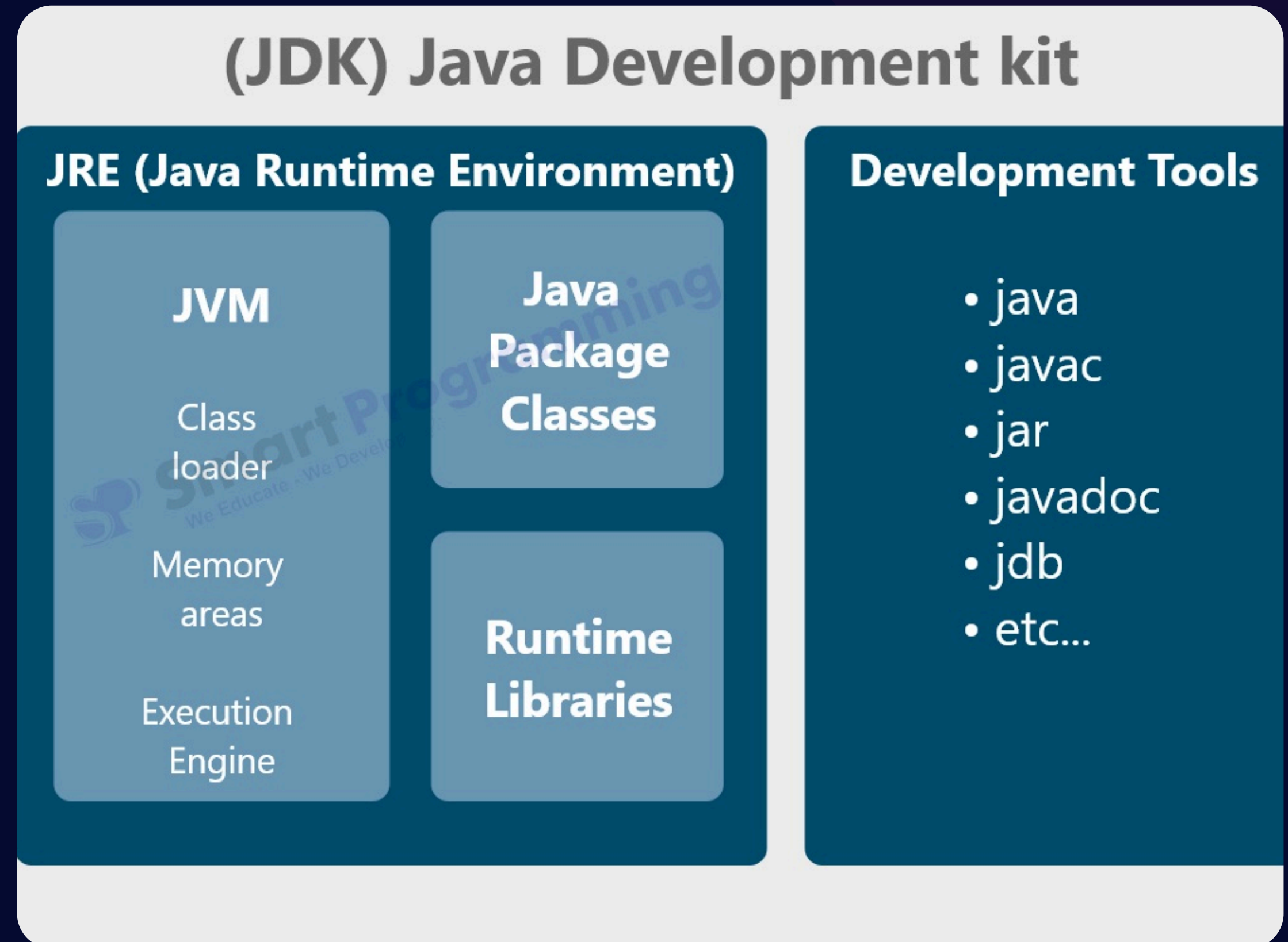
JAVA VIRTUAL MACHINE

- Una máquina virtual Java es una máquina virtual que permite que una computadora ejecuta programas Java, así como programas escritos en otros lenguajes que también están compilados en el código de bytes de Java.



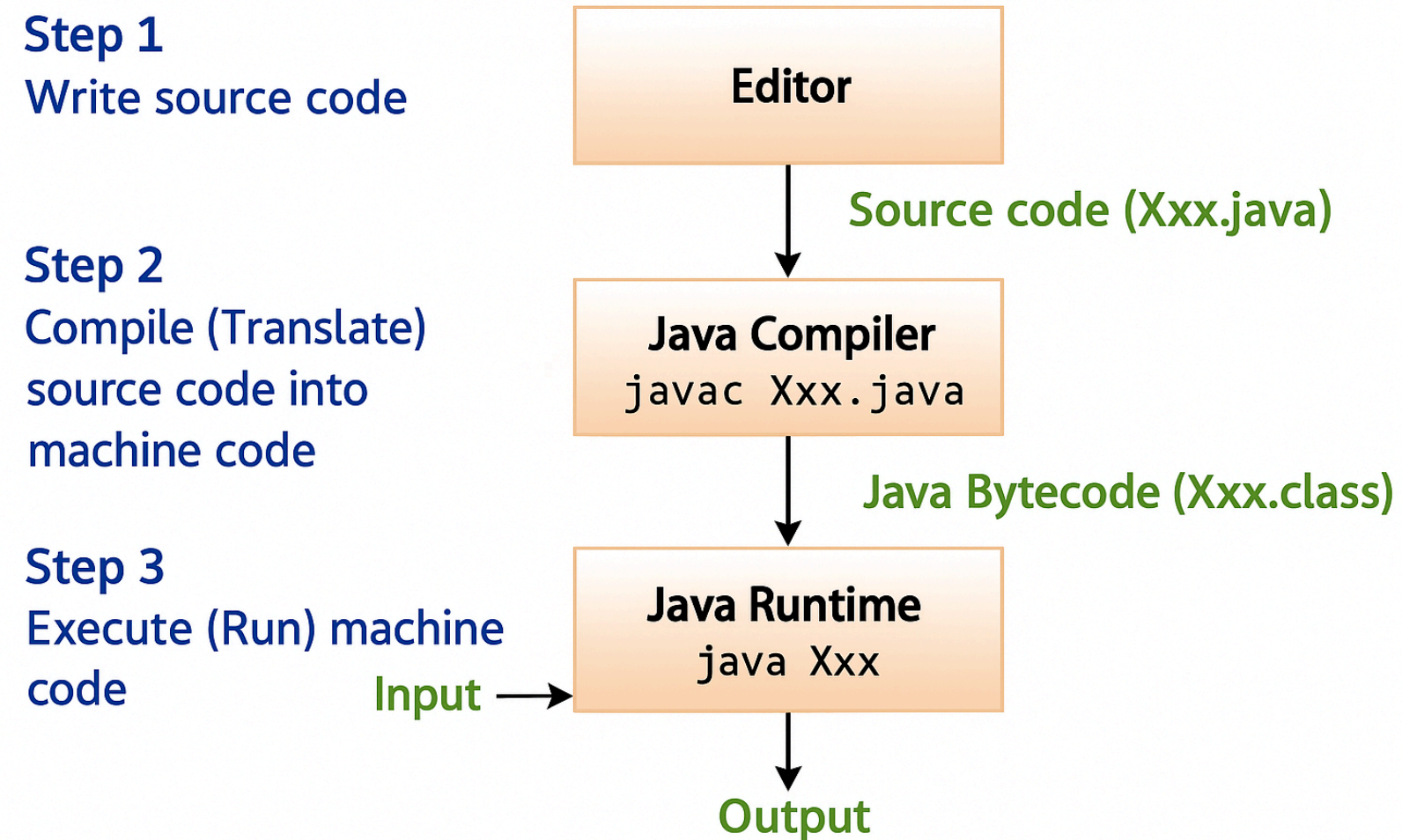


JDK VS JRE VS JVM



PROCESO DE COMPILACION +

Los pasos para escribir un programa Java se ilustran como se muestra arriba:



01

Escribe el código fuente "Xxx.java".

02

Compile el código fuente "Xxx.java" en el bytecode portátil de Java (o código de máquina) "Xxx.class" usando el compilador Java del JDK emitiendo el comando "javac Xxx.java".

03

Ejecute el bytecode "Xxx.class" compilado, utilizando el Java Runtime de JDK emitiendo el comando "java Xxx".

JAVA

IDE INTELLIJ COMMUNITY EDITION

- 1.Instalación
- 2.Configuración
 - a.Configurar el JDK en la IDE
- 3.Crear una Aplicación de Consola
 - a.Uso del Template de Consola.
 - b.El Bloque Main



JAVA

APLICACIÓN DE CONSOLA

1. Leer valores introducidos por el Teclado
 - a. Uso de Scanner y System.in
2. Imprimir valores o resultados
 - a. Uso de System.out.println()



UTN Frre



INSTALACIÓN DE INTELLIJ IDEA + JDK

Para windows

<https://www.jetbrains.com/products/compare/?product=idea&product=idea-ce>



IntelliJ IDEA Ultimate vs IntelliJ IDEA Community Edition

plugin ✓ via a paid plugin ✓ limited support ✓ available

products

IntelliJ IDEA Ultimate	IntelliJ IDEA Community Edition
The Leading IDE for Professional Development in Java and Kotlin	The IDE for Java and Kotlin enthusiasts
IDE paid Windows/macOS/Linux	IDE free Windows/macOS/Linux
Visit IntelliJ IDEA Ultimate page	Visit IntelliJ IDEA Community Edition page

IntelliJ IDEA Ultimate – a full-featured Java and Kotlin IDE that provides everything you need out of the box, including built-in developer tools such as database tools and profilers, web and enterprise frameworks, remote development, and much more.

IntelliJ IDEA Community Edition – a free IDE built on open-source code that provides essential features for Java and Kotlin enthusiasts.



IntelliJ IDEA

The Leading IDE for Professional Development

in Java and Kotlin

Download

UTN Frre



INSTALACIÓN DEL JDK

Para windows

<https://www.oracle.com/latam/java/technologies/downloads/#jdk24-windows>





Oracle

oracle.com › latam › java › technologies › downloads

Java Downloads | Oracle América Latina

Native Image is extensively tested and supported for use in production, but is not a conformant implementation of the Java Platform. GraalVM for JDK 24 without the Native Image feature included is available for customers at My Oracle Support.

JDK 24 JDK 21 GraalVM for JDK 24 GraalVM for JDK 21

Java SE Development Kit 24.0.2 downloads

JDK 24 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions \(NFTC\)](#).

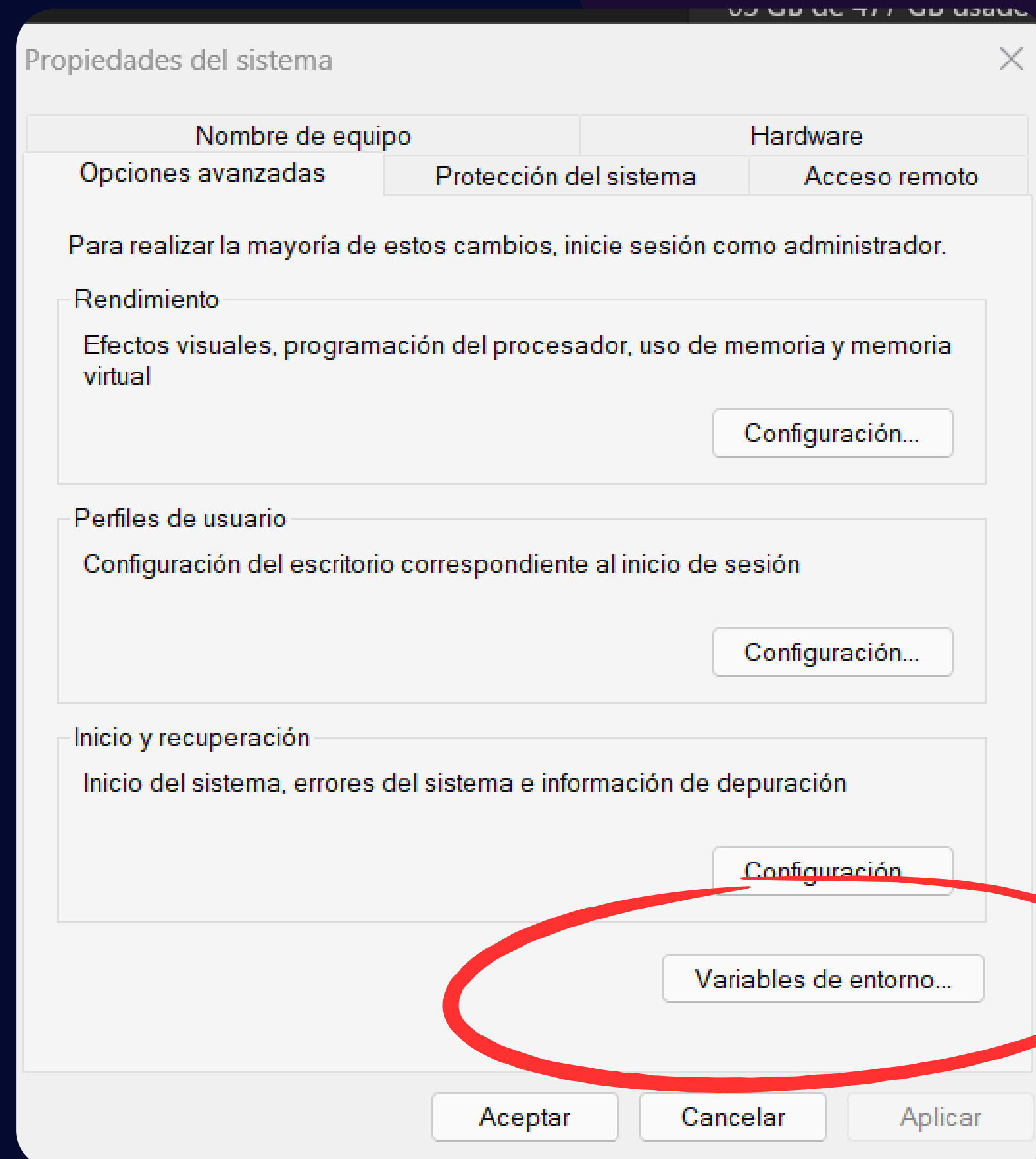
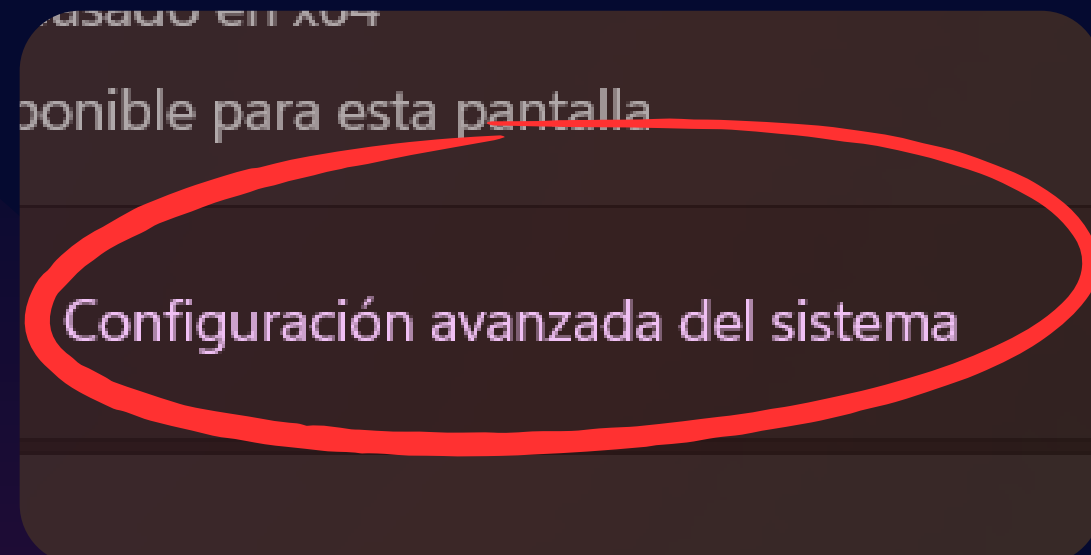
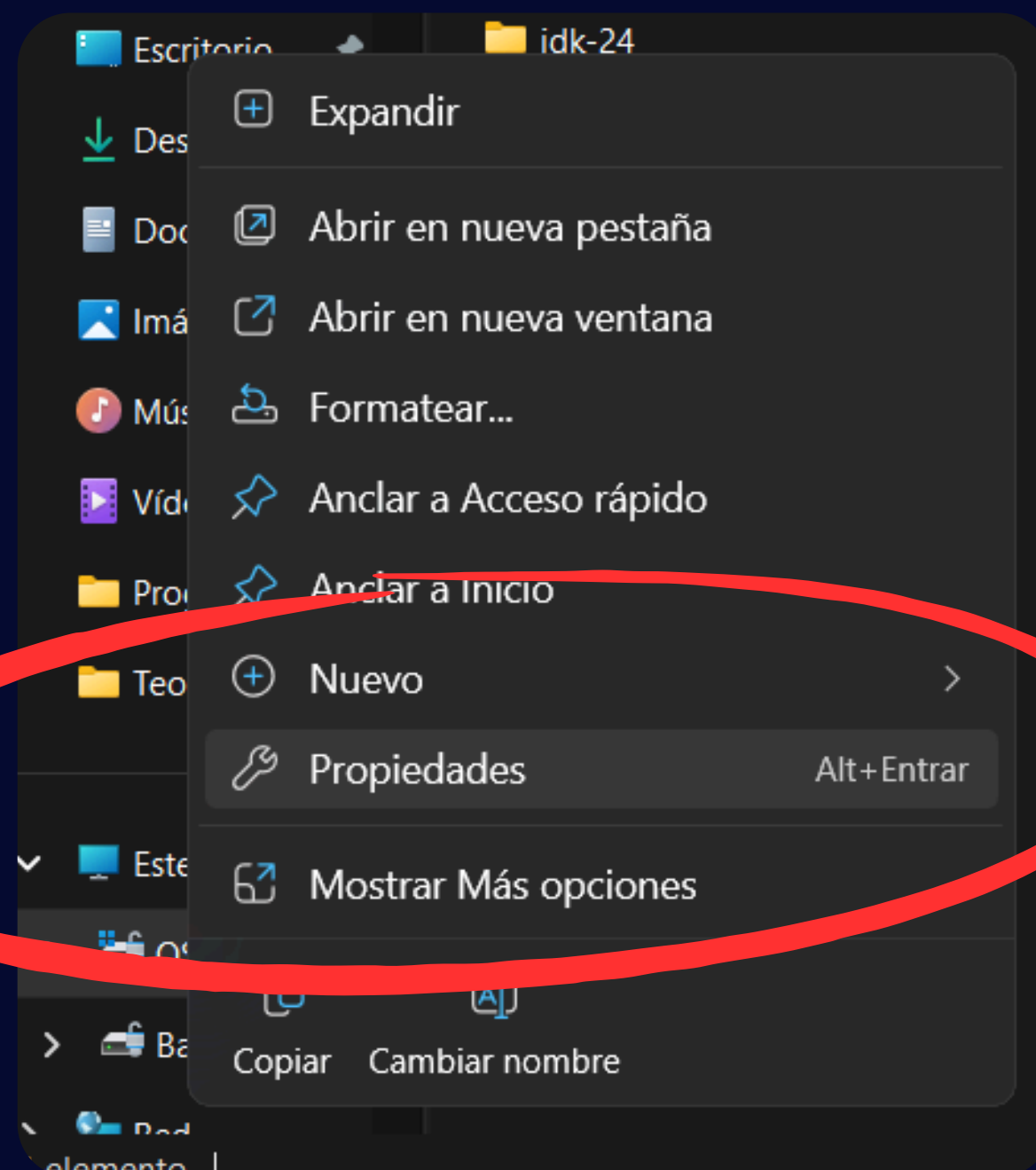
JDK 24 will receive updates under these terms, until September 2025, when it will be superseded by JDK 25.

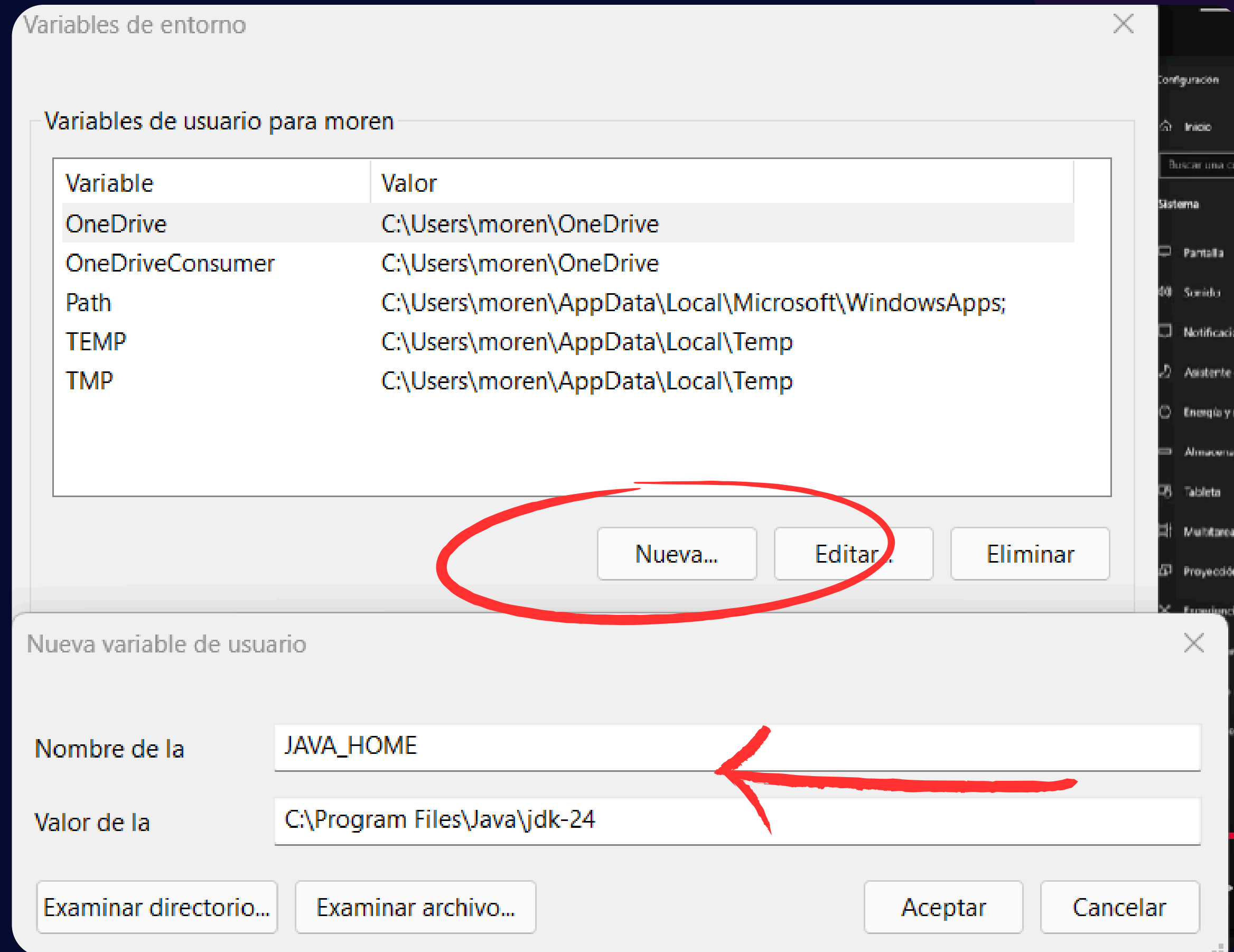
Linux macOS Windows

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	229.62 MB	https://download.oracle.com/java/24/latest/jdk-24_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	205.86 MB	https://download.oracle.com/java/24/latest/jdk-24_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	204.61 MB	https://download.oracle.com/java/24/latest/jdk-24_windows-x64_bin.msi (sha256)



```
C:\Users\moren>java --version
java 24.0.2 2025-07-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.2+12-54)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.2+12-54, mixed mode, s
C:\Users\moren>_
```





Variables del sistema

Variable	Valor
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
NUMBER_OF_PROCESSORS	16
OS	Windows_NT
Path	C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\WIN...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTU...	AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER	AMD64

Nueva...

Editar...

Eliminar

Aceptar

Cancelar

