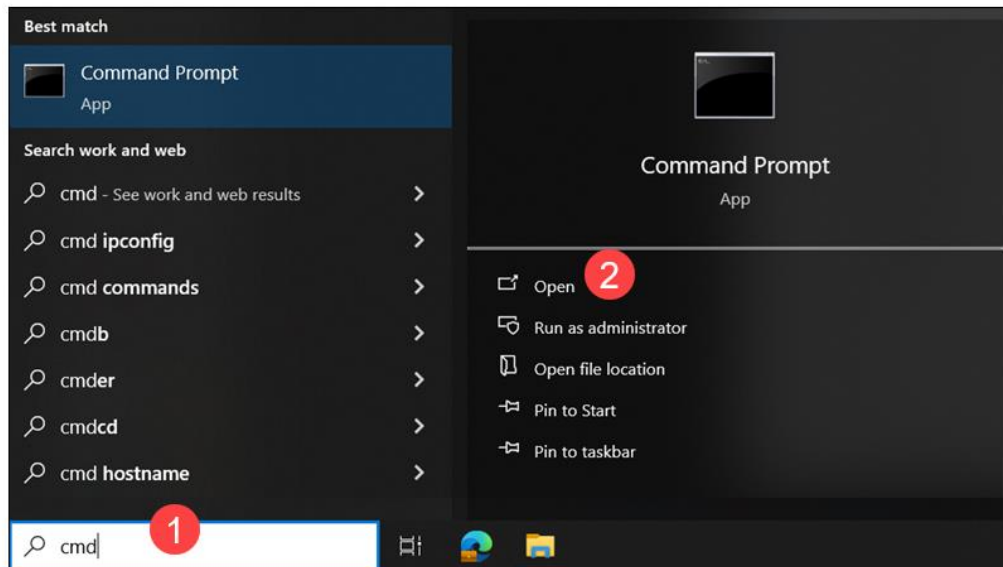




Manual de instalacion de java
&
configuración de la aplicación productos
GTB versión 1.0

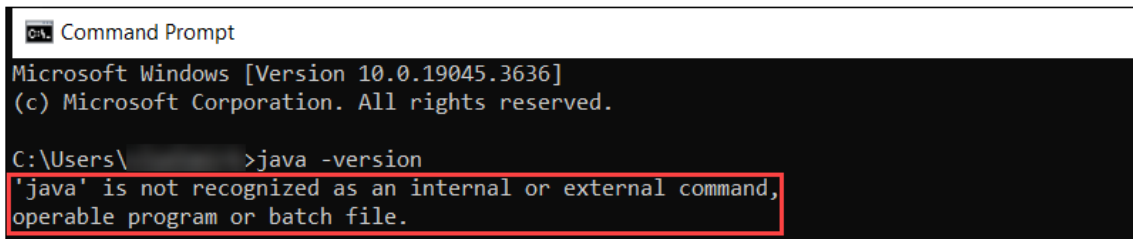


1. Escriba **cmd** en la barra de búsqueda de Windows.
2. **Abra** el símbolo del sistema.



3. Introduzca el siguiente comando para comprobar la versión de Java en Windows:

```
java -version  
java -version
```



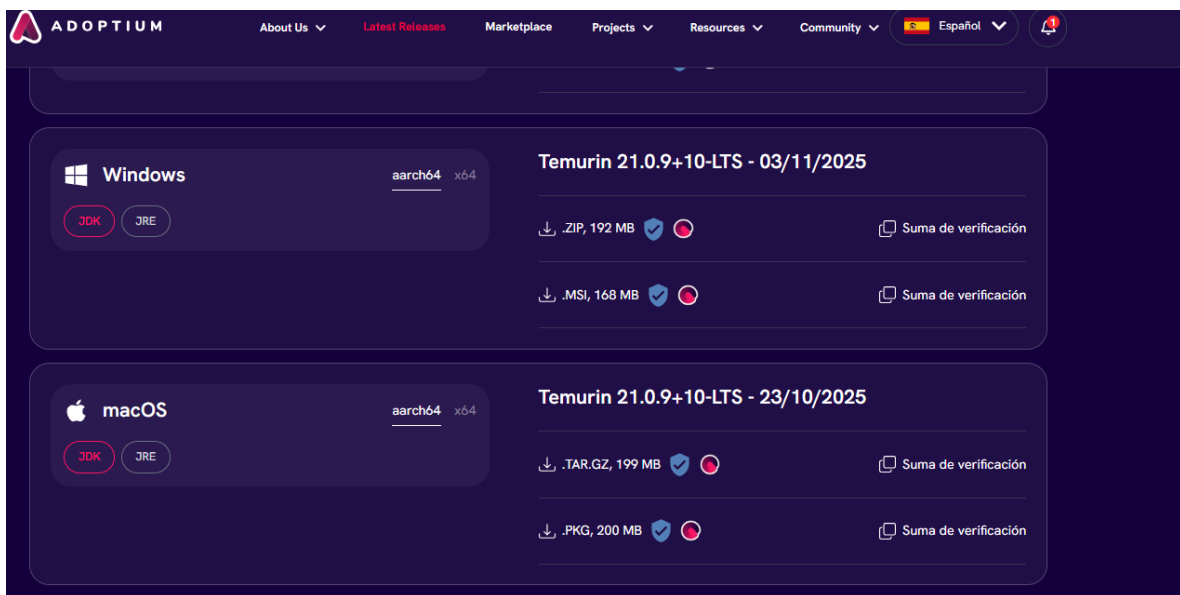
En este ejemplo, el mensaje indica que Java no se reconoce como un comando interno o externo , lo que sugiere que Java no está instalado. Si el sistema muestra un número de versión de Java menor a Java 21, desinstale la versión anterior antes de continuar.

Descargar la versión de java 21 en adelante para poder operar con la herramienta productos GTB versión 1.0., es importante que se configure.

Como sugerencia de descarga se proporciona el siguiente (Depende de lo autorizado por su equipo de soporte o institución):

<https://adoptium.net/es/temurin/releases?version=21>

Descarga el java 21 en base a su arquitectura y procesador se puede descargar tanto la versión del instalable .msi o el archivo zip.



En caso de descargar la versión del instalador .msi es importante seguir los siguientes pasos para dejar java instalado y por último ejecutar en una terminal el comando `java -version` y/ `java -version` para validar que la versión este instalada.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\s2167985\Downloads\ENTREGABLE_12-11-2025> java -version
openjdk version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
OpenJDK Runtime Environment Temurin-21.0.8+9 (build 21.0.8+9-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-21.0.8+9 (build 21.0.8+9-LTS, mixed mode, sharing)
```

En caso de que no se vea la versión instalada de java 21 es importante que se haga lo siguiente:

Acceder al las variables de entorno en Windows y configurar la ruta de java 21

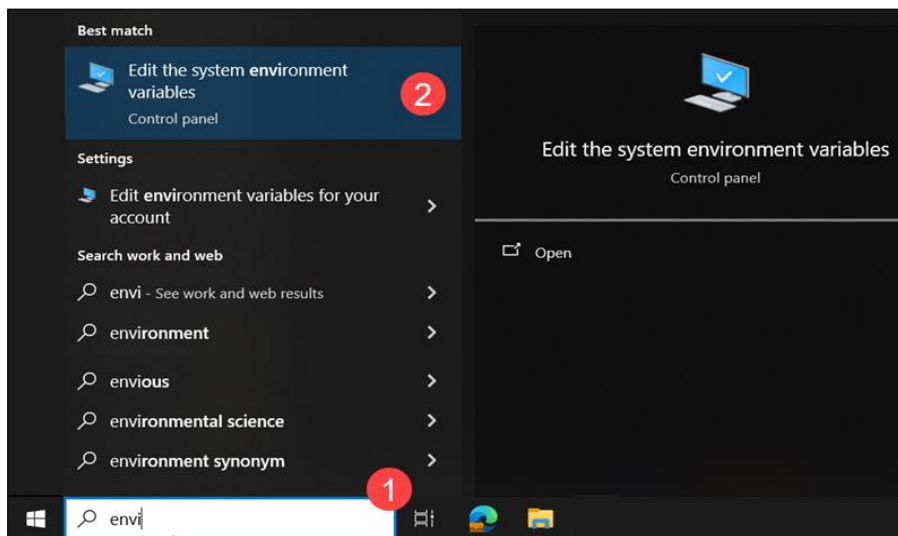
Configurar variables de entorno en Java

Siga los pasos de las secciones siguientes para configurar las variables de entorno de Java en Windows.

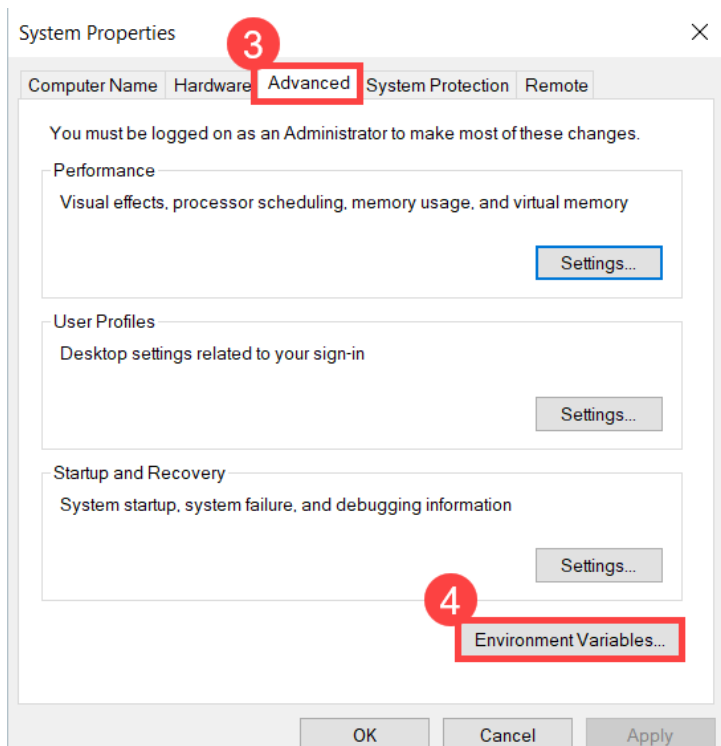
Paso 1: Agregar Java a las variables del sistema

Este paso garantiza que Java sea accesible desde la línea de comandos en cualquier directorio.

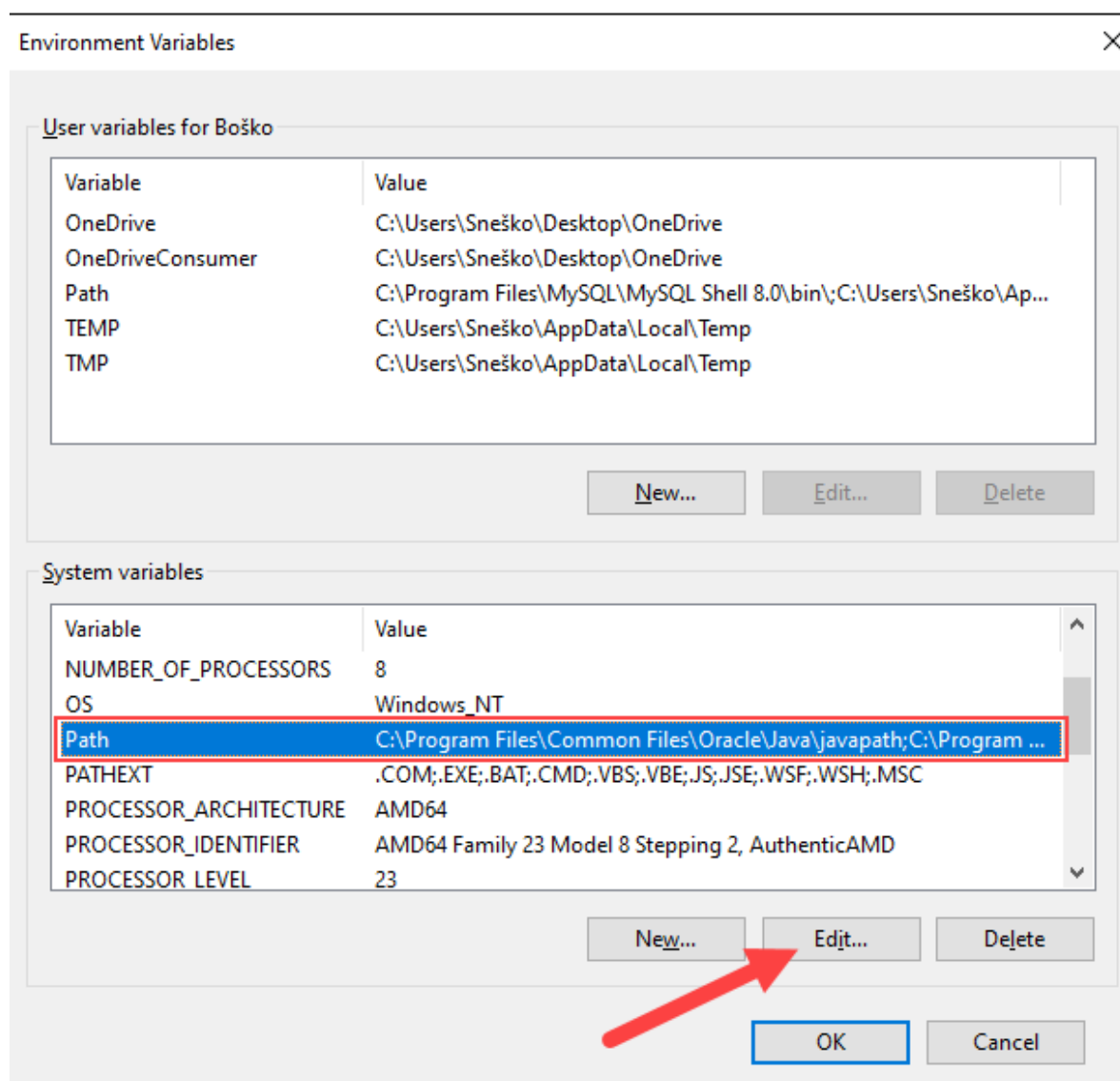
1. Abra el menú **Inicio** y busque *variables de entorno* .
2. Seleccione **Editar las variables de entorno del sistema** .



3. Seleccione Avanzado en la ventana Propiedades del sistema .
4. Haga clic en Variables de entorno.



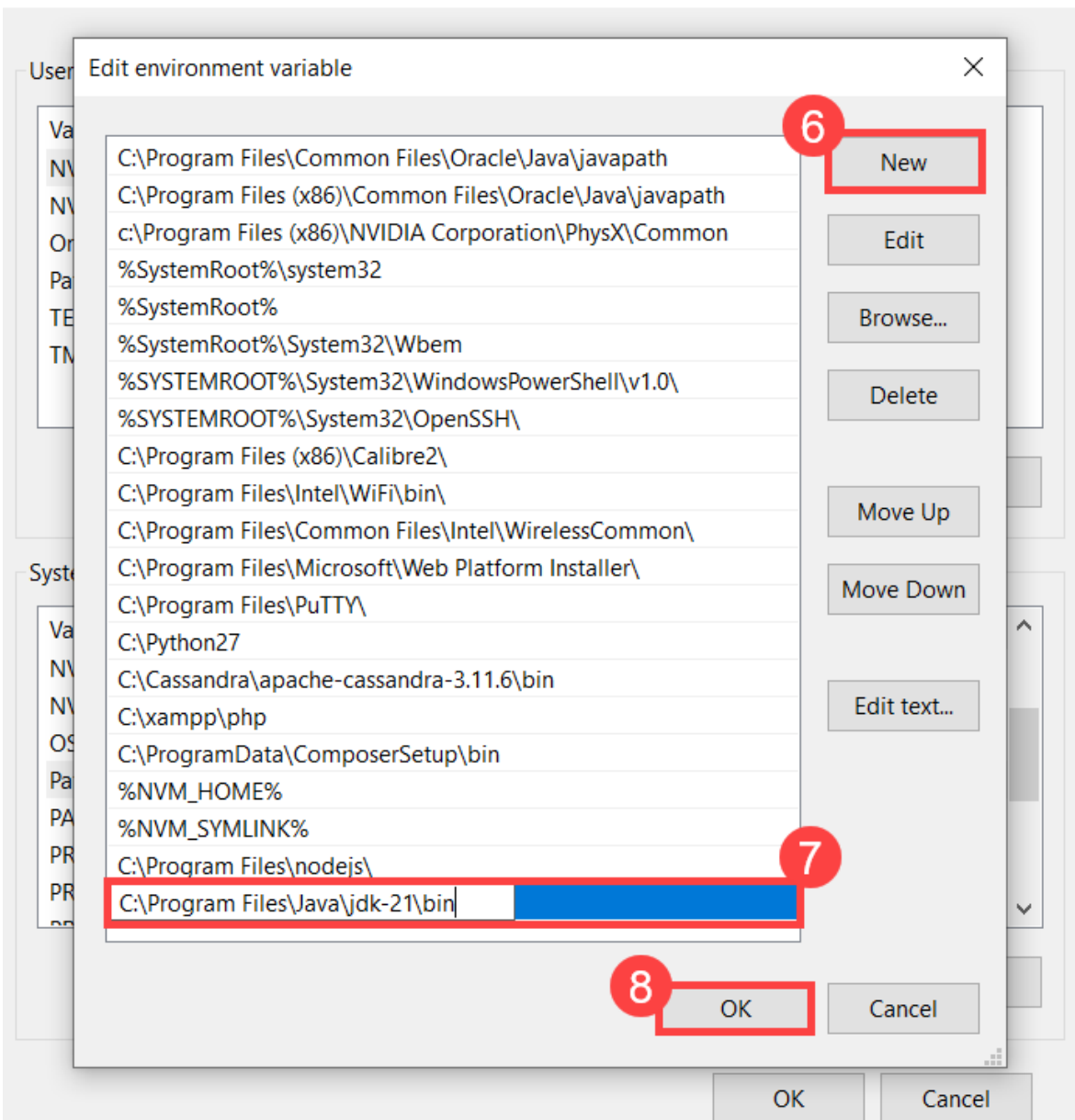
5. Seleccione la variable **Path** en la categoría *Variables del sistema* y haga clic en **Editar** .



6. Haga clic en **Nuevo** .

7. Introduzca la ruta al directorio bin de Java.

8. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y salir de la ventana de edición de variables.

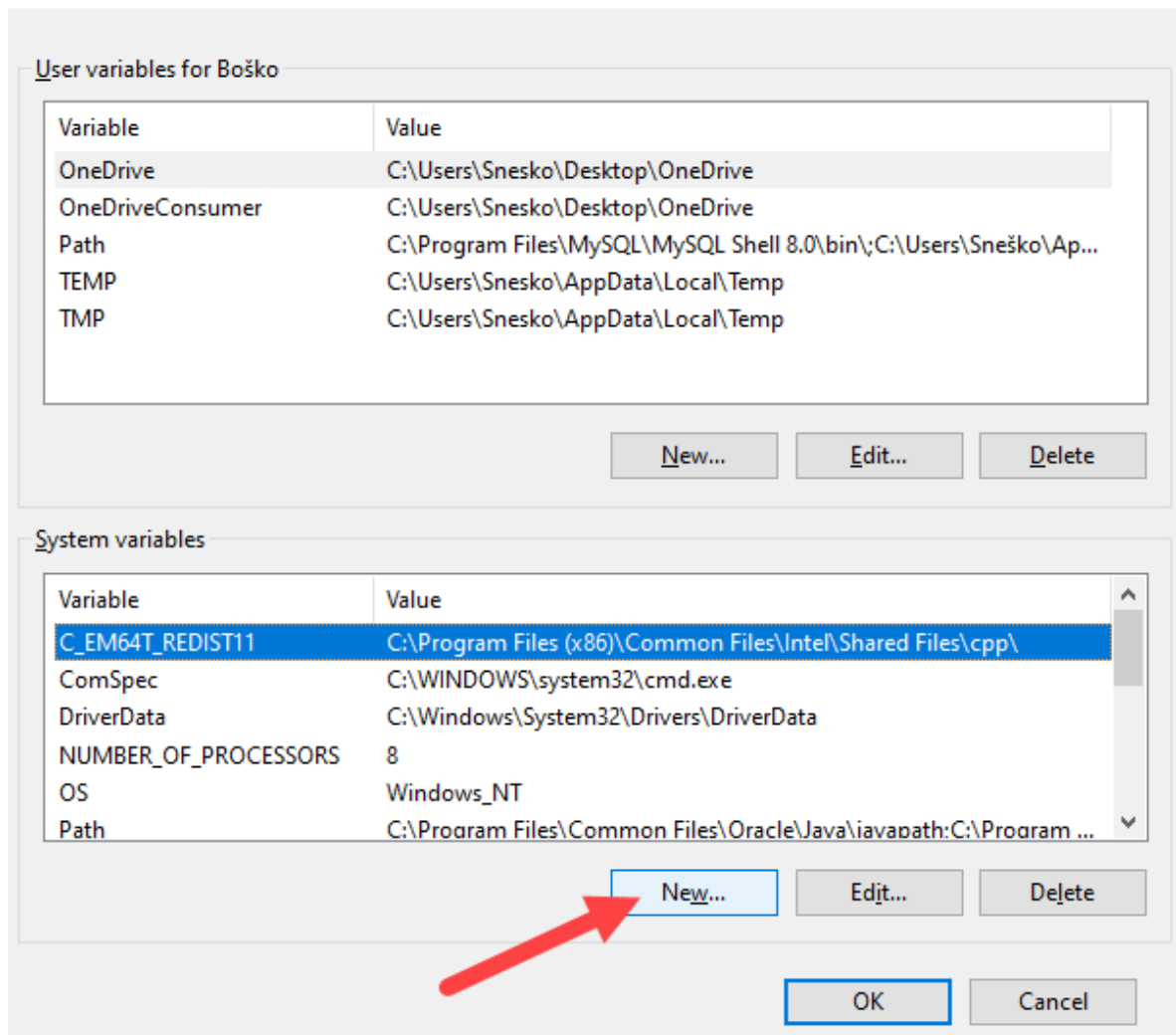


Paso 2: Agregar la variable JAVA_HOME

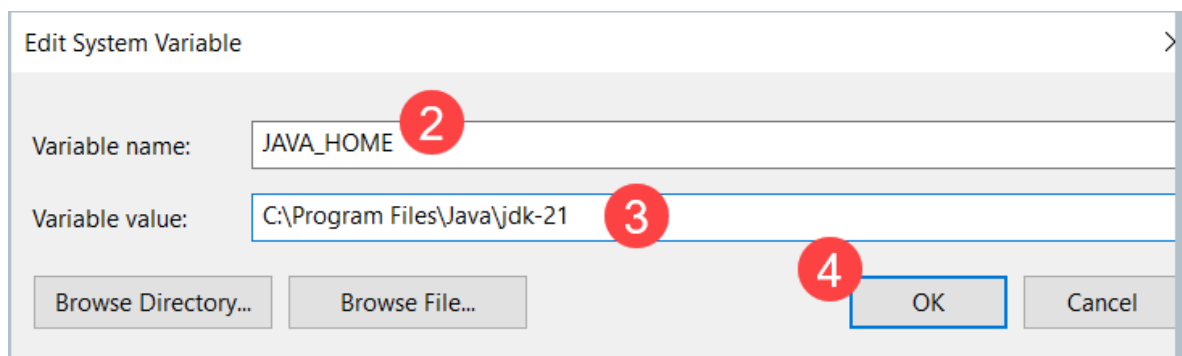
Algunas aplicaciones requieren que la variable **JAVA_HOME** apunte al directorio de instalación del JDK. Siga los pasos a continuación para crear la variable:

1. Haga clic en **Nuevo** en la categoría *Variables del sistema* para crear una nueva variable.

Environment Variables



2. Nombre la variable **JAVA_HOME**.
3. Introduzca la ruta a su directorio Java JDK en el campo de valor de la variable.
4. Haga clic en **Aceptar**.



Confirme los cambios haciendo clic en **Aceptar** en las ventanas *Variables de entorno y Propiedades del sistema*.

Prueba de instalación de Java


Verifique que Java esté instalado introduciendo el **java -version** siguiente comando en la línea de comandos:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

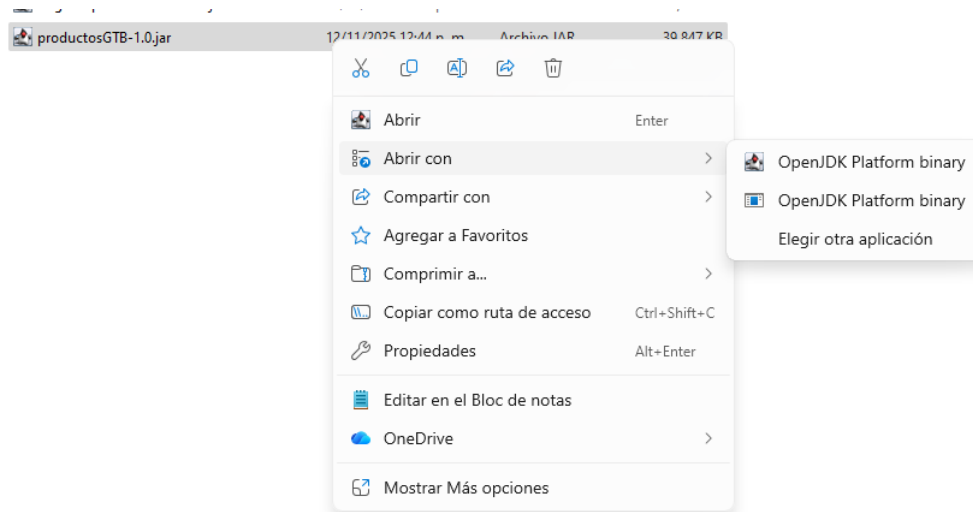
PS C:\Users\s2167985\Downloads\ENTREGABLE_12-11-2025> java -version
openjdk version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
OpenJDK Runtime Environment Temurin-21.0.8+9 (build 21.0.8+9-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-21.0.8+9 (build 21.0.8+9-LTS, mixed mode, sharing)
```

Una vez instalado y configurado el java versión 21 o superior hacer lo siguiente.

 productosGTB-1.0.jar	12/11/2025 12:44 p. m.	Archivo JAR	39,847 KB
--	------------------------	-------------	-----------

Abrir la aplicación productosGTB-1.0.jar si no se ejecuta realizar lo siguiente:

1. Abrir la aplicación con y elegir otra aplicación.



Seleccionar la aplicación de elegir una aplicación en el PC.

Selecciona una aplicación para abrir este archivo .jar



Notepad++



OpenJDK Platform binary



Reproductor de Windows Media heredado



Visual Studio Code



WinSCP: SFTP, FTP, WebDAV, S3 and SCP client



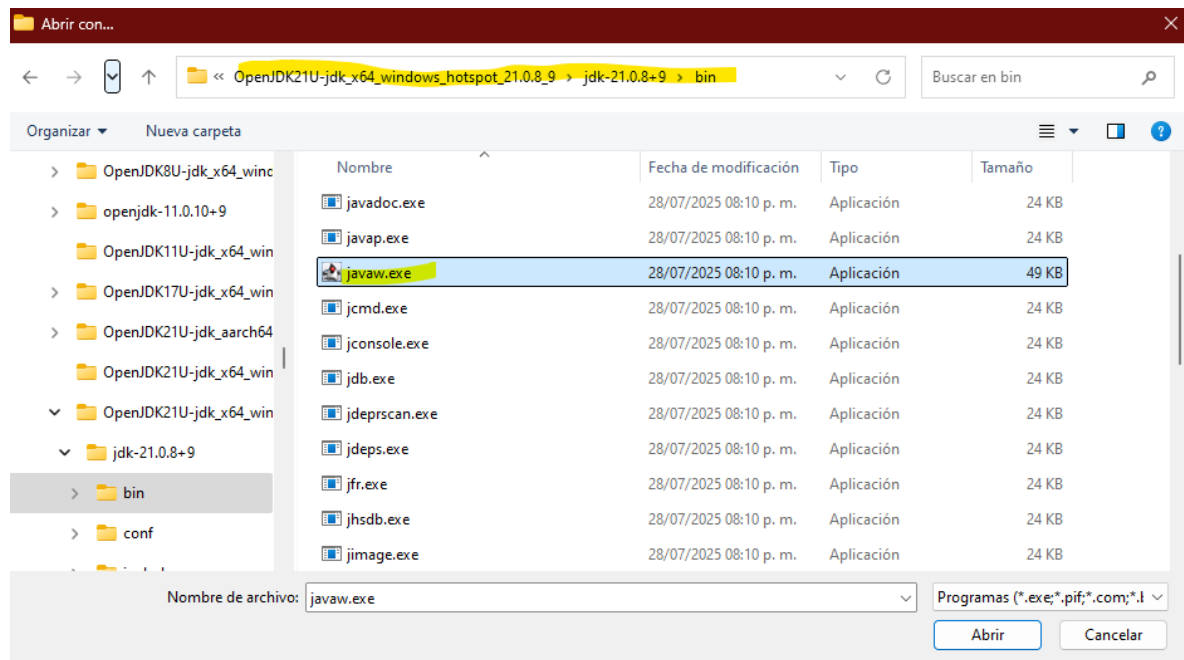
Word



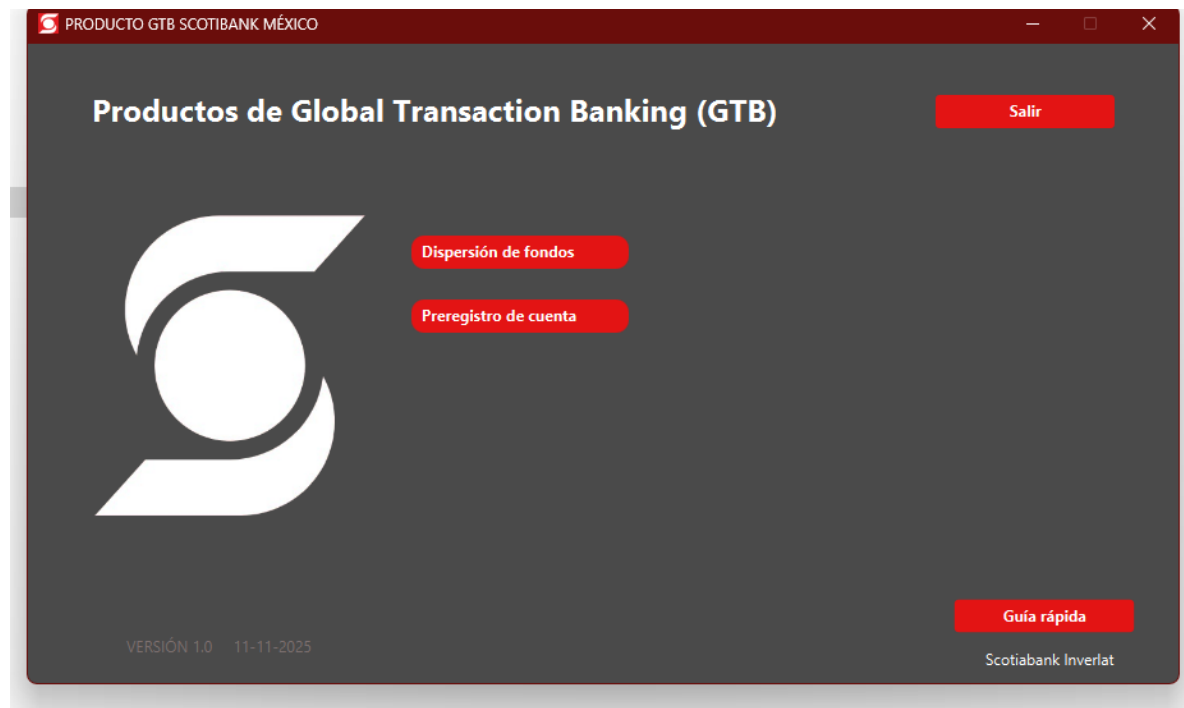
WordPad

Elegir una aplicación en el PC

Buscar el path donde se instaló Java 21 o superior, seleccionar la opción de javaw.exe para abrir la aplicación y validar que se ejecute la aplicación.



Una vez seleccionado esta opción es necesario validar que la aplicación abra correctamente.



Instalación de Java 21 en macOS

Opción 1: Instalar Oracle JDK

El JDK de Oracle está disponible para su descarga en el sitio web de Oracle. Siga los pasos a continuación para descargarlo e instalarlo en Mac (Es importante que valide lo autorizado por su equipo de soporte o institución).

1. Navegue a la página [de descargas de Java](#) de Oracle .
2. Seleccione la pestaña macOS y descargue el instalador DMG para la arquitectura de su procesador.
 - Si tienes un Mac M1 o M2, elige el instalador Arm 64.
 - Los usuarios de Mac con procesador Intel deben elegir el instalador x64.

Linux	macOS	Windows
Product/file description	File size	Download
Arm 64 Compressed Archive	168.42 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-aarch64_bin.tar.gz (sha256 [?])
Arm 64 DMG Installer	167.81 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-aarch64_bin.dmg (sha256 [?])
x64 Compressed Archive	170.48 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-x64_bin.tar.gz (sha256 [?])
x64 DMG Installer	169.88 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-x64_bin.dmg (sha256 [?])

M1 and M2 chips (pointing to Arm 64 DMG Installer)

Intel chips (pointing to x64 DMG Installer)

3. Abra el archivo DMG descargado y ejecute el archivo PKG que contiene.



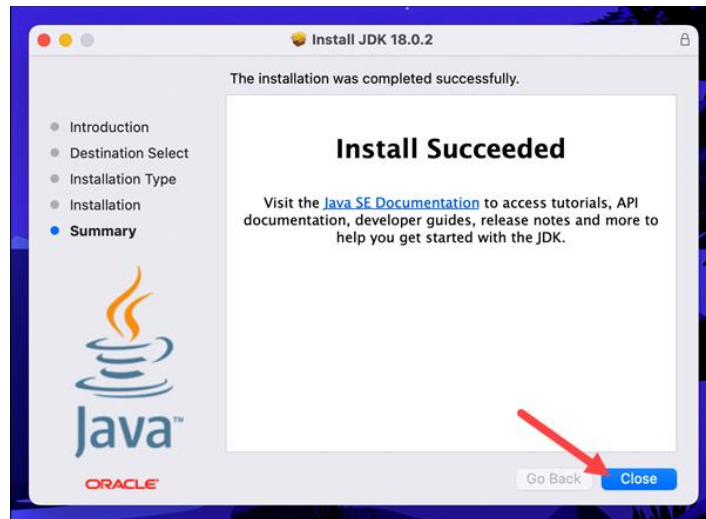
4. Seleccione **Continuar** en la pantalla de introducción del instalador.



5. Seleccione **Instalar** en la ventana que aparece.



6. Proporcione sus credenciales de administrador para iniciar la instalación del JDK.
7. Espere a que el instalador termine de copiar los archivos y, a continuación, seleccione **Cerrar**.



8. Confirme que JDK se instaló correctamente ejecutando **java -version** en la terminal:

```
java -version
```

```
marko@Markos-Mac ~ % java -version
java version "18.0.2" 2022-07-19
Java(TM) SE Runtime Environment (build 18.0.2+9-61)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 18.0.2+9-61, mixed mode, sharing)
marko@Markos-Mac ~ %
```

Opción 2: Instalar OpenJDK

La opción alternativa es instalar OpenJDK con [Homebrew](#). OpenJDK es de código abierto, está listo para producción y ofrece las mismas características que la implementación comercial de Oracle (Es importante que valide lo autorizado por su equipo de soporte o institución).

Instala OpenJDK con Homebrew siguiendo los pasos a continuación:

1. Actualiza las fórmulas de Homebrew escribiendo:

```
brew update
```

2. Utilice el siguiente comando para instalar OpenJDK:

```
brew install openjdk@[version]
```

Para ello **[version]**, especifique la versión que desea instalar. Por ejemplo, para instalar OpenJDK 21, escriba:

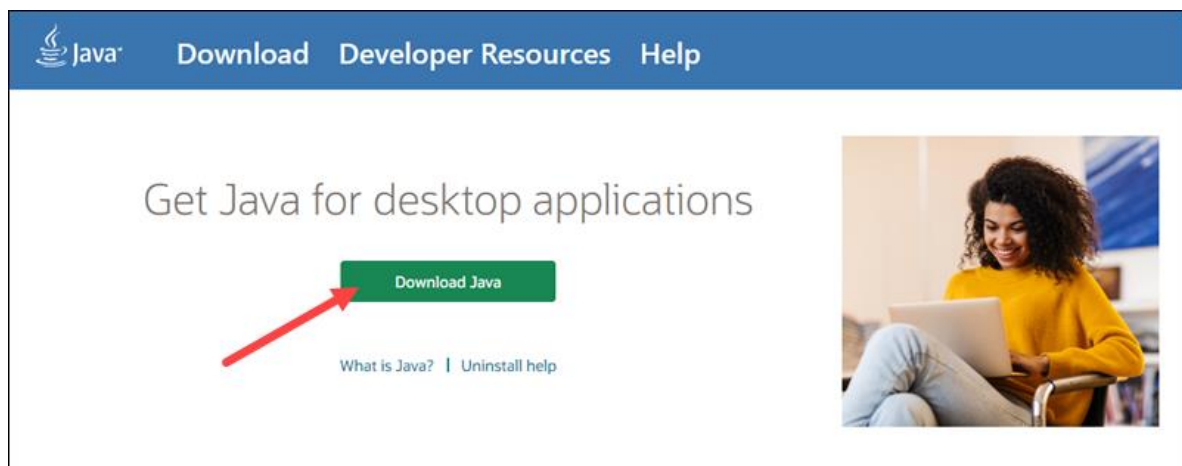
```
brew install openjdk@21
```

```
marko@Markos-Mac ~ % brew install openjdk@18
==> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/core/openjdk/manifests/18.0.1.1
##### 100.0%
==> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/core/openjdk/blobs/sha256:9fed2650a8
==> Downloading from https://pkg-containers.githubusercontent.com/ghcr1/blobs/sh
##### 100.0%
==> Pouring openjdk--18.0.1.1.arm64_monterey.bottle.tar.gz
==> Summary
📦 /opt/homebrew/Cellar/openjdk/18.0.1.1: 642 files, 309MB
==> Running `brew cleanup openjdk`...
Disable this behaviour by setting HOMEBREW_NO_INSTALL_CLEANUP.
Hide these hints with HOMEBREW_NO_ENV_HINTS (see `man brew`).
marko@Markos-Mac ~ %
```

Opción 3: Instalar JRE en Mac

El entorno de ejecución de Java (JRE) forma parte de la instalación del JDK. Si solo desea instalar el JRE sin el kit de desarrollo completo, siga los pasos a continuación (Es importante que valide lo autorizado por su equipo de soporte o institución):

1. Navegue al [sitio web de Java](#) .
2. Haga clic en el botón **Descargar Java** .



3. En la página siguiente, haga clic en el botón **Descargar Java** y espere a que se descargue el instalador DMG.



4. Abra el archivo DMG y haga doble clic en el archivo que contiene.



5. Seleccione **Instalar** y autentificar para iniciar el proceso de instalación.



6. Seleccione **Cerrar** para finalizar la instalación.

Cómo configurar la ruta de Java en Mac

La instalación de OpenJDK mediante Homebrew requiere exportar la variable `JAVA_HOME` y agregar la instalación de Java a la ruta.

1. Para exportar permanentemente la variable `JAVA_HOME` , agréguela al archivo `.zshenv` escribiendo:

```
echo "export JAVA_HOME=/opt/homebrew/opt/openjdk" >> ~/.zshenv
```

2. Para agregar permanentemente la instalación de Java a la variable `PATH` , ejecute:

```
echo "export PATH="/opt/homebrew/opt/openjdk/bin:$PATH"" >> ~/.zshenv
```

3. Utilice el [comando source](#) para aplicar los cambios a la sesión actual.

```
source ~/.zshenv
```

4. Confirme el éxito de la operación comprobando [la versión de Java](#) :

```
java -version
```

```
marko@Markos-Mac ~ % java -version
openjdk version "18.0.1.1" 2022-04-22
OpenJDK Runtime Environment Homebrew (build 18.0.1.1+0)
OpenJDK 64-Bit Server VM Homebrew (build 18.0.1.1+0, mixed mode, sharing)
marko@Markos-Mac ~ %
```