

Manual de instalación Java JDK y Eclipse

1.- Primero debemos instalar el JDK de JAVA para poder trabajar con Eclipse. Para esto, debemos entrar a esta URL: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>. En este caso, trabajaremos con la última versión de Java disponible.

2.- Debemos seleccionar la **versión que corresponda a nuestro Sistema Operativo y procedemos a instalar.**

Java 18	Java 17
Java SE Development Kit 18.0.1.1 downloads	
Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.	
The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.	
Linux	macOS Windows
Product/file description	File size Download
Arm 64 Compressed Archive	172.69 MB https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256 🔗)
Arm 64 RPM Package	154.17 MB https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_linux-aarch64_bin.rpm (sha256 🔗)
x64 Compressed Archive	173.83 MB https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_linux-x64_bin.tar.gz (sha256 🔗)
x64 Debian Package	149.24 MB https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_linux-x64_bin.deb (sha256 🔗)
x64 RPM Package	155.75 MB https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_linux-x64_bin.rpm (sha256 🔗)

Para usuarios de Windows descargar la versión: **“x64 Installer”**

Linux	macOS	Windows
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.8 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_windows-x64_bin.zip (sha256 🔗)
x64 Installer	153.38 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_windows-x64_bin.exe (sha256 🔗)
x64 MSI Installer	152.26 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_windows-x64_bin.msi (sha256 🔗)

Para usuarios de Mac, descargar la versión: **x64 DMG Installer e instalar.**

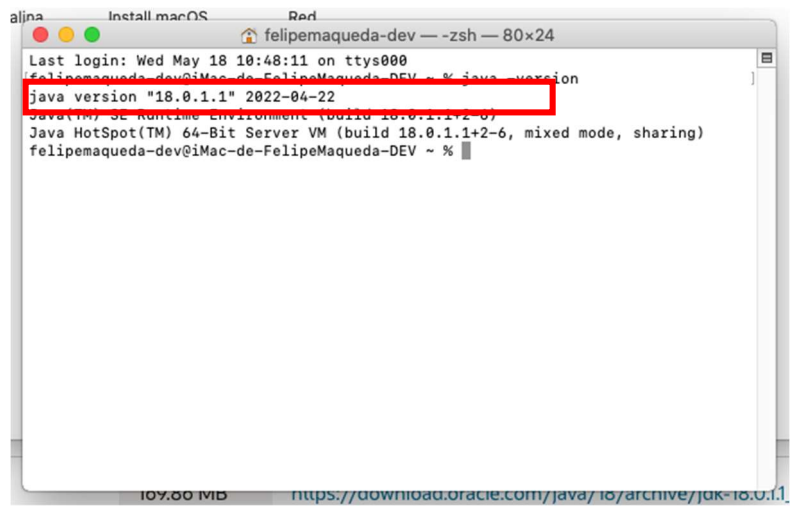
Linux	macOS	Windows
Product/file description	File size	Download
Arm 64 Compressed Archive	168.42 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-aarch64_bin.tar.gz (sha256 🔗)
Arm 64 DMG Installer	167.81 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-aarch64_bin.dmg (sha256 🔗)
x64 Compressed Archive	170.47 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-x64_bin.tar.gz (sha256 🔗)
x64 DMG Installer	169.86 MB	https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_macos-x64_bin.dmg (sha256 🔗)



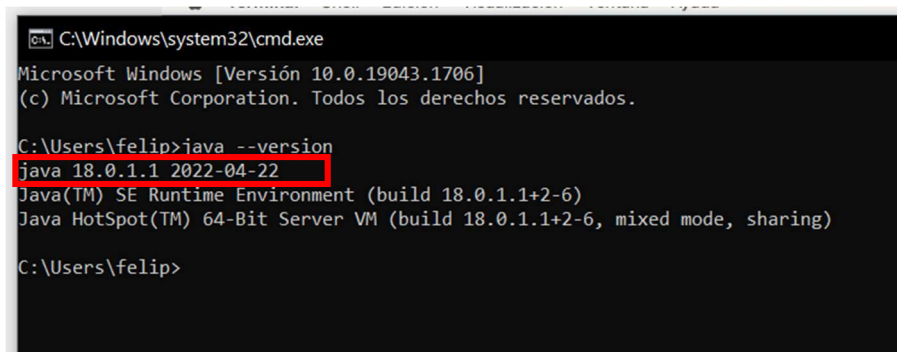
Para usuarios de Linux/Ubuntu pueden descargar e instalar desde la terminal, ejecutando el comando: ***sudo apt install openjdk-17-jre-headless***

```
felipemaquedadev@felipemaquedadev-VirtualBox: ~  
sudo apt install openjdk-11-jre-headless # version 11.0.15+10-0ubuntu0.20.04.1  
sudo apt install openjdk-16-jre-headless # version 16.0.1+9-1~20.04  
sudo apt install openjdk-17-jre-headless # version 17.0.3+7-0ubuntu0.20.04.1  
sudo apt install openjdk-8-jre-headless # version 8u312-b07-0ubuntu1~20.04  
sudo apt install openjdk-13-jre-headless # version 13.0.7+5-0ubuntu1~20.04  
  
felipemaquedadev@felipemaquedadev-VirtualBox:~$ sudo apt install openjdk-18-jre-headless  
[sudo] contraseña para felipemaquedadev:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
E: No se ha podido localizar el paquete openjdk-18-jre-headless  
felipemaquedadev@felipemaquedadev-VirtualBox:~$ sudo apt install openjdk-17-jre-headless  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
ca-certificates-java java-common  
Paquetes sugeridos:  
default-jre fonts-dejavu-extra fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho  
fonts-wqy-microhei | fonts-wqy-zenhei  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
ca-certificates-java java-common openjdk-17-jre-headless  
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 126 no actualizados.  
Se necesita descargar 43.6 MB de archivos.
```

Una vez terminada la descarga e instalación, procedemos a verificar que Java se encuentre instalado correctamente en nuestro sistema. Para esto podemos ejecutar el comando “java – version” en nuestra terminal.



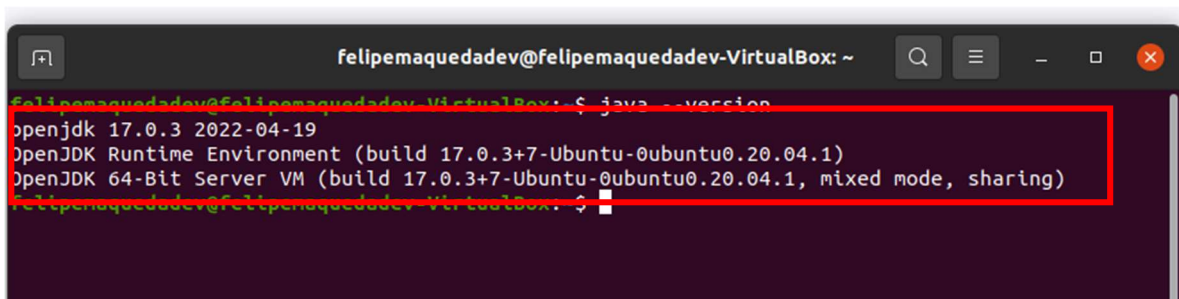
```
alina Install macOS Red felipemaqueda-dev --zsh --80x24
Last login: Wed May 18 10:48:11 on ttys000
felipemaqueda-dev@iMac-de-FelipeMaqueda-DEV: ~ % java -version
java version "18.0.1.1" 2022-04-22
Java(TM) SE Runtime Environment (build 18.0.1.1+2-6)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 18.0.1.1+2-6, mixed mode, sharing)
felipemaqueda-dev@iMac-de-FelipeMaqueda-DEV ~ %
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\felip>java --version
java 18.0.1.1 2022-04-22
Java(TM) SE Runtime Environment (build 18.0.1.1+2-6)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 18.0.1.1+2-6, mixed mode, sharing)

C:\Users\felip>
```



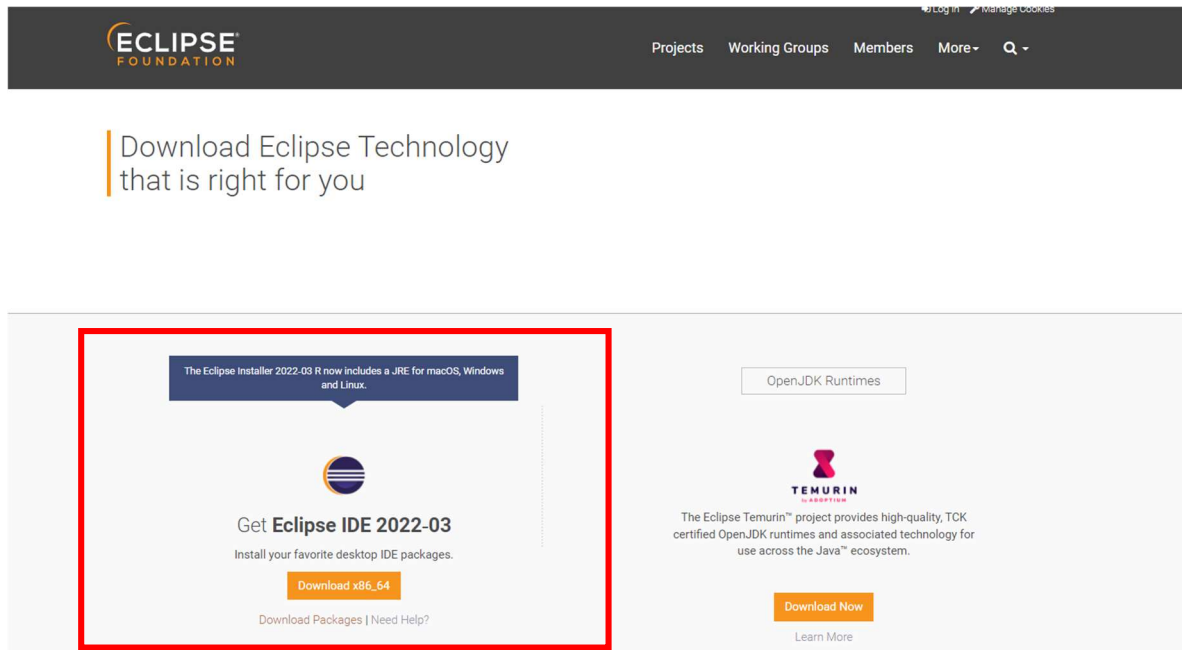
```
felipemaquedaddev@felipemaquedaddev-VirtualBox: ~
felipemaquedaddev@felipemaquedaddev-VirtualBox:~$ java --version
openjdk 17.0.3 2022-04-19
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.3+7-Ubuntu-0ubuntu0.20.04.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.3+7-Ubuntu-0ubuntu0.20.04.1, mixed mode, sharing)
felipemaquedaddev@felipemaquedaddev-VirtualBox:~$
```

Listo, ya tenemos instalado JAVA en nuestro equipo.

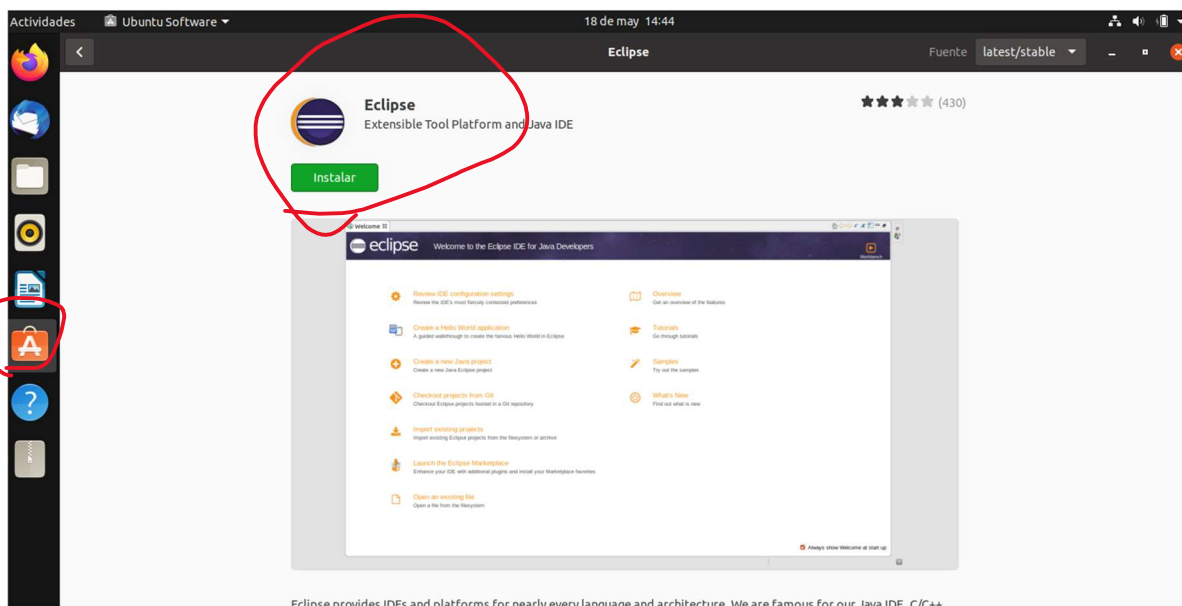
Manual de instalación Eclipse

Para instalar Eclipse IDE, tendremos que entrar a esta URL: <https://www.eclipse.org/downloads/>

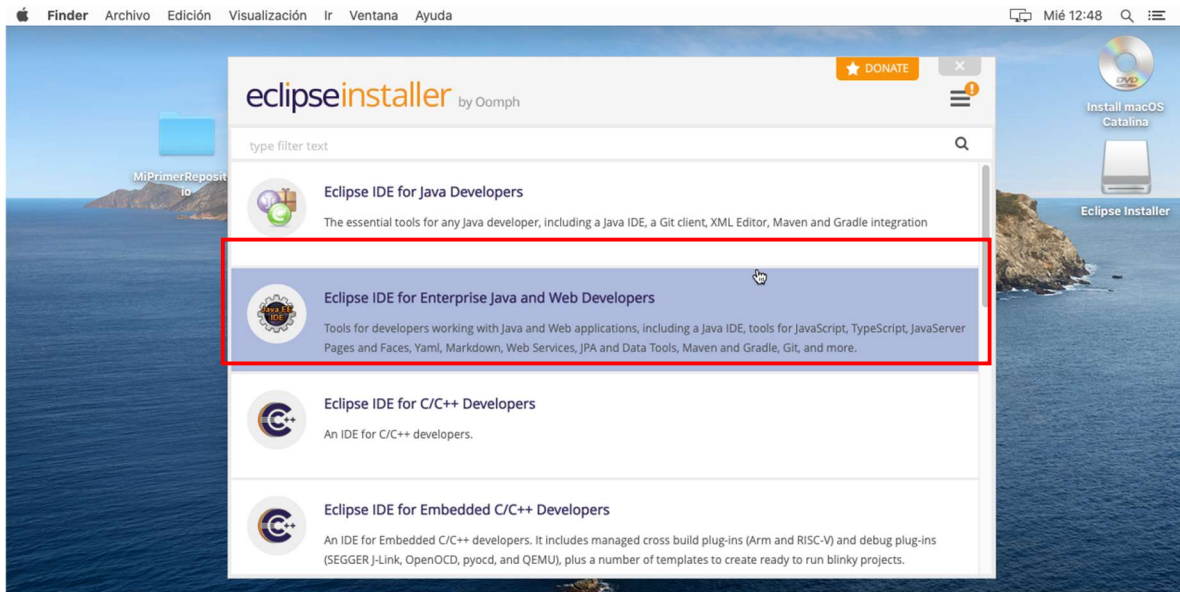
1.- Debemos **elegir la versión disponible para nuestro Sistema Operativo**. Dependiendo del Sistema, se nos mostrará la versión más recomendable.



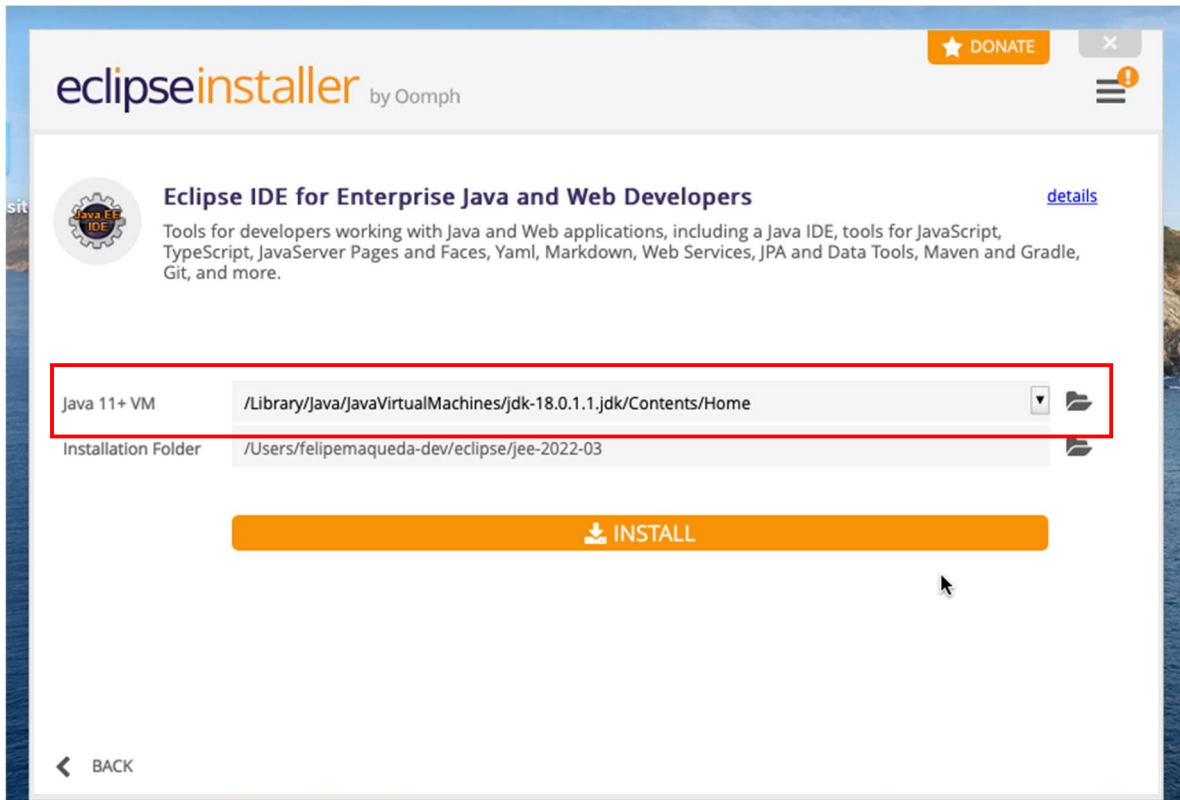
Para usuarios de Ubuntu, también se puede instalar desde la Ubuntu Software



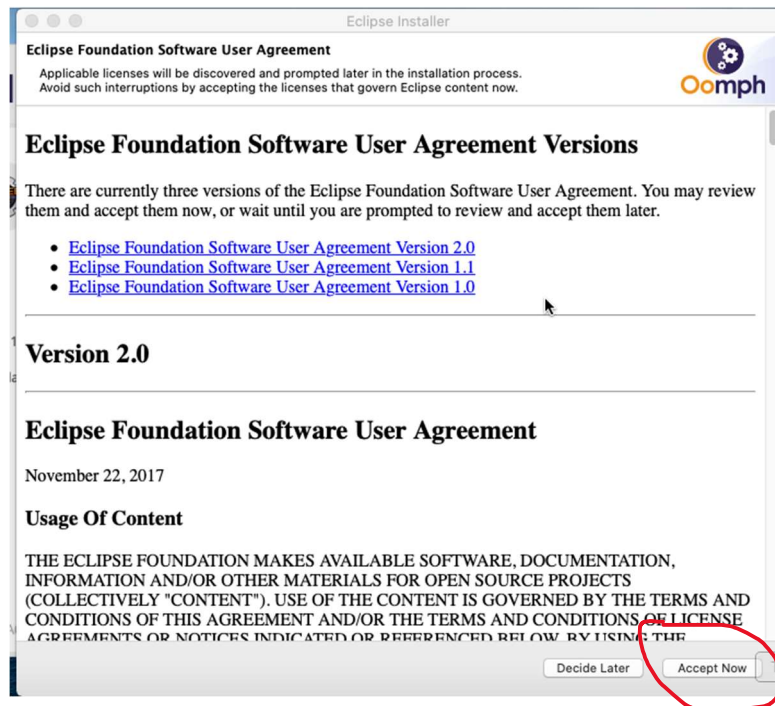
2.- Al momento de instalar, veremos una ventana como esta, y es importante seleccionar la opción de “Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers”



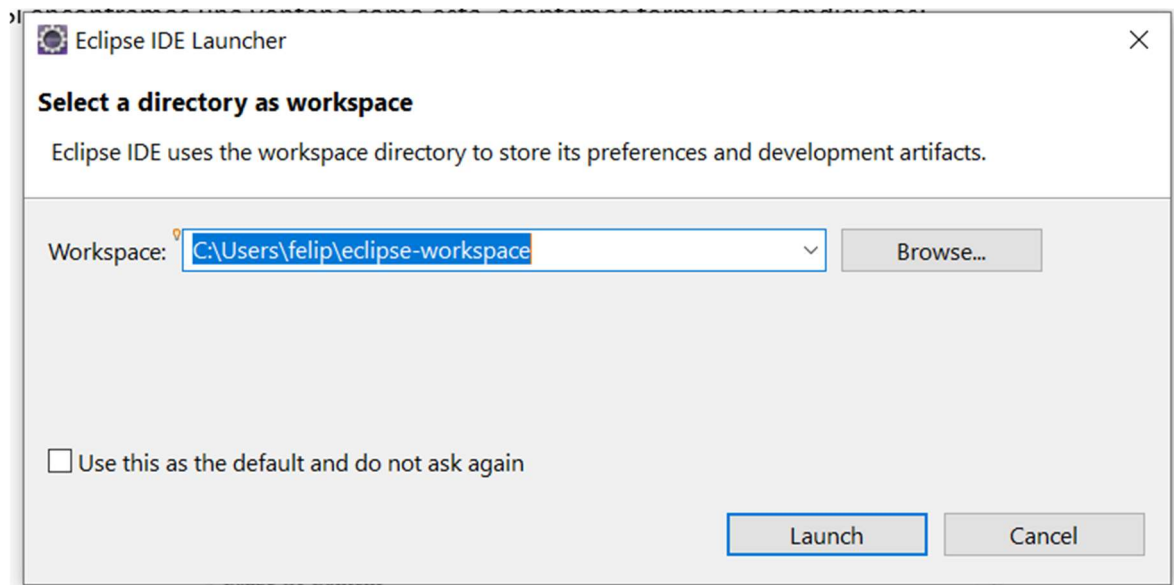
Al darle clic, veremos una pantalla como esta, y por default se seleccionará la versión de Java JDK que instalamos anteriormente.



Si encontramos una ventana como esta, **aceptamos términos y condiciones:**



Una vez terminada la instalación, nos aparecerá una ventana como esta, donde creamos nuestro primer espacio de trabajo o **"workspace"**, damos clic en **Launch** y listo, **tenemos listo nuestro IDE para trabajar con Java.**



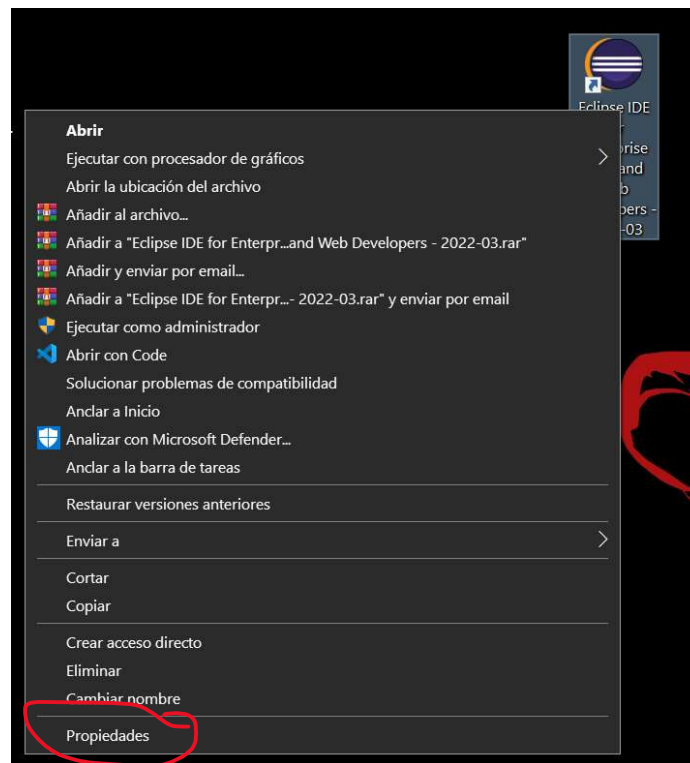
Posibles Errores

Puede que, al terminar de instalar Eclipse, nos encontremos con este error:

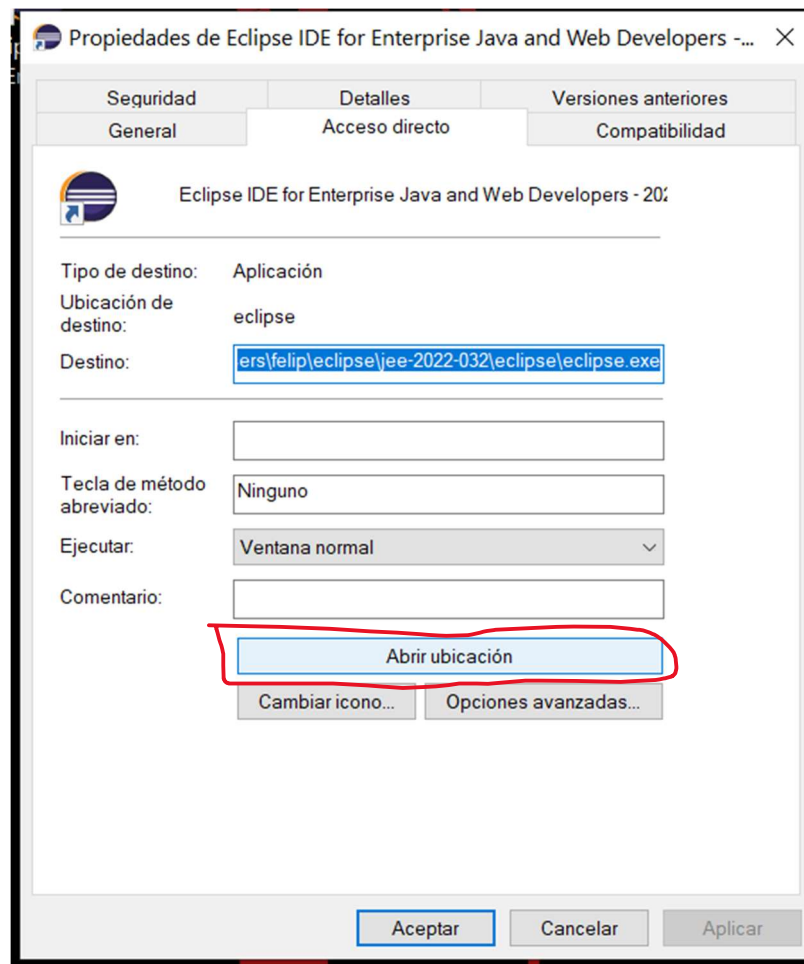


Para solucionarlo, podemos hacer lo siguiente:

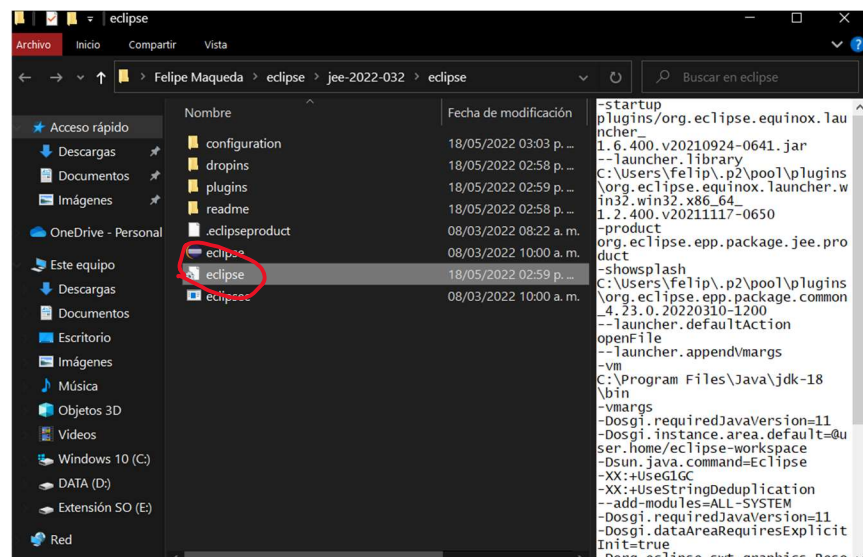
1.- Damos clic derecho al icono de Eclipse y seleccionamos "Propiedades"



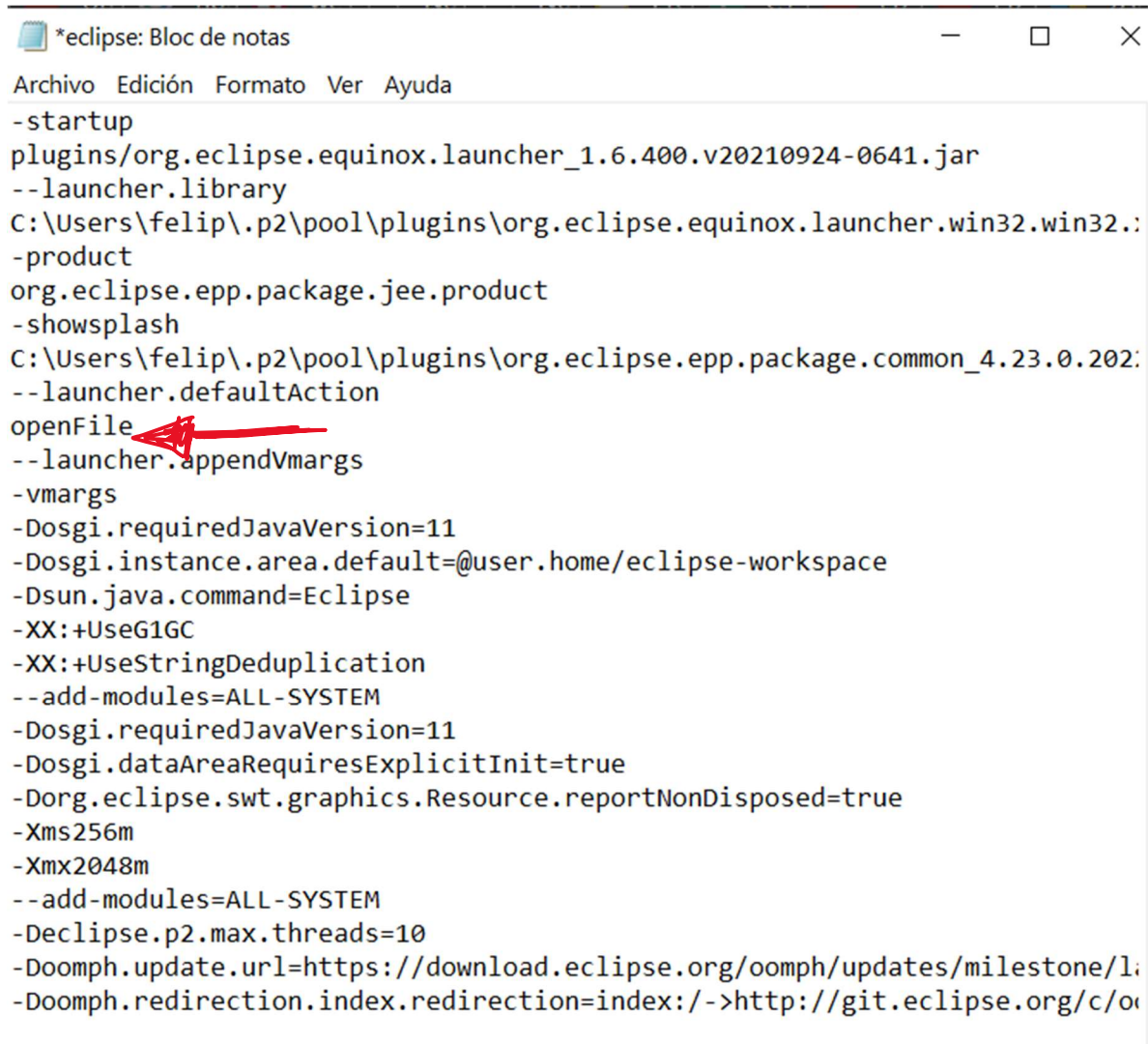
2.- Seleccionamos “Abrir ubicación”



3.- Encontraremos un archivo llamado “eclipse.ini” y lo abrimos con el bloc de notas.



4.- Veremos que tenemos un bloc de notas similar a este:



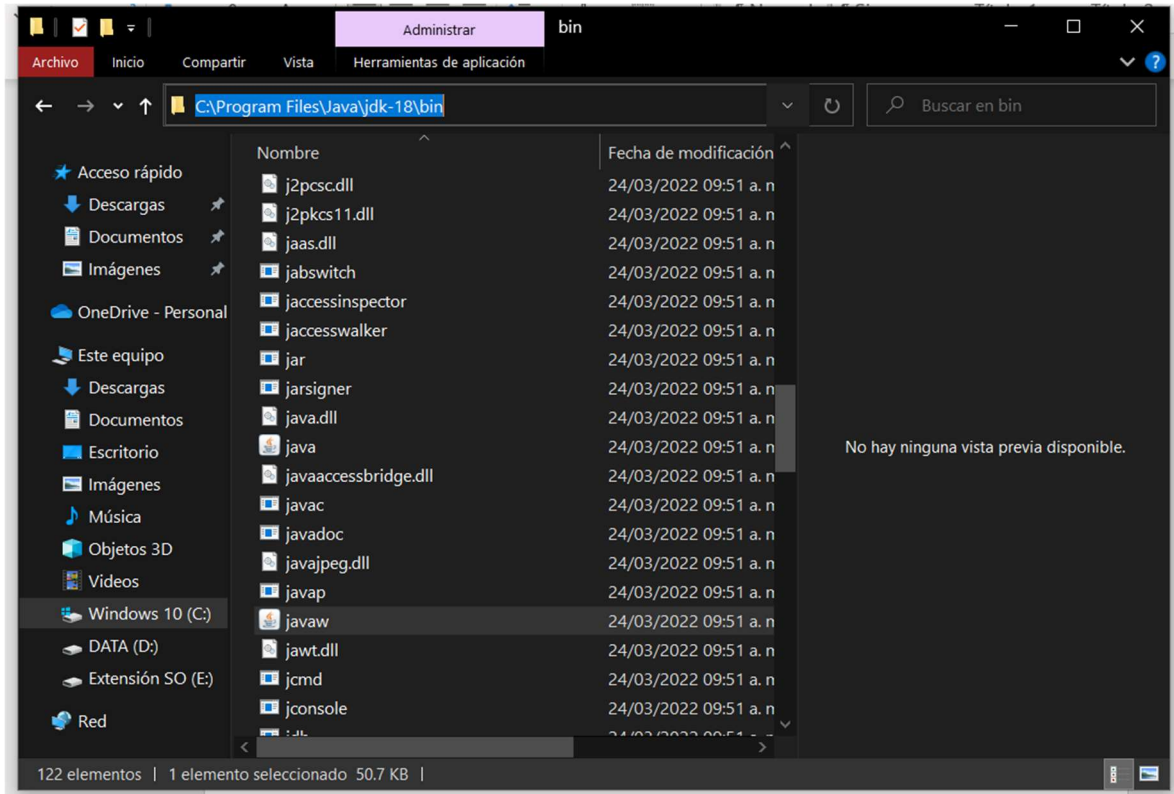
```
*eclipse: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
-startup
plugins/org.eclipse.equinox.launcher_1.6.400.v20210924-0641.jar
--launcher.library
C:\Users\felip\.p2\pool\plugins\org.eclipse.equinox.launcher.win32.win32.:
-product
org.eclipse.epp.package.jee.product
-showsplash
C:\Users\felip\.p2\pool\plugins\org.eclipse.epp.package.common_4.23.0.202:
--launcher.defaultAction
openFile
--launcher.appendVmargs
-vmargs
-Dosgi.requiredJavaVersion=11
-Dosgi.instance.area.default=@user.home/eclipse-workspace
-Dsun.java.command=Eclipse
-XX:+UseG1GC
-XX:+UseStringDeduplication
--add-modules=ALL-SYSTEM
-Dosgi.requiredJavaVersion=11
-Dosgi.dataAreaRequiresExplicitInit=true
-Dorg.eclipse.swt.graphics.Resource.reportNonDisposed=true
-Xms256m
-Xmx2048m
--add-modules=ALL-SYSTEM
-Declipse.p2.max.threads=10
-Doomph.update.url=https://download.eclipse.org/oomph/updates/milestone/1:
-Doomph.redirection.index.redirection=index:/->http://git.eclipse.org/c/o
```

En esta parte, daremos un par de espacios antes del valor “-vmargs” para agregar unas nuevas líneas de texto, las cuales quedarán así:

```
openFile
--launcher.appendVmargs

-vmargs
-Dosgi.requiredJavaVersion=11
-Dosgi.instance.area.default=@user.home
```

Para agregar la dirección, iremos a “Archivos de programa>Java>jdk>bin y lo seleccionamos el archivo “javaw”. En la barra de dirección, podemos darle clic y copiar la dirección para agregarla al bloc de notas. Es importante agregar al final de la dirección la palabra “javaw.exe” (recuerda agregar la diagonal invertida antes de “javaw.exe”).



Al final, nuestro bloc de notas debería quedar así:

```
--launcher.appendVmargs
-vm
C:\Program Files\Java\jdk-18\bin\javaw.exe
-vmargs
-Dosgi.requiredJavaVersion=11
-Dosgi.instance.default.basedir=${user.home}/eclipse/
```

Listo, cerramos el bloc de notas guardando los datos, y al ejecutar Eclipse ya debería de ejecutar correctamente.