

RECURSOS NECESARIOS PARA EL CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (JAVA):


Recursos necesarios
<ul style="list-style-type: none">➤ Tener cuenta institucional de la UCM.➤ Tener acceso a internet.➤ Editor de texto de software libre: Notepad++ (Descarga: https://notepad-plus-plus.org/downloads/)➤ Compilador Java (jdk 15.0.2)










Durante el curso se hará uso de un compilador java online (https://www.online-ide.com/online_java_compiler). Sin embargo, es recomendable que os instaléis el compilador de java previamente.

Manual de descarga e instalación del compilador de java (jdk) para Windows:

Paso 1 (descarga):

Dirigirse a la [página oficial de descarga de ORACLE](#) desde donde realizaremos la descarga del compilador java (Java SE Development Kit 15.0.2). Para realizar la descarga correctamente debemos seleccionar la descarga que se ajuste a las características de nuestro equipo. En mi caso, descargo el ejecutable (.exe) para Windows x64.

Nota: Para acceder a esta pantalla puedes usar el vínculo de arriba o bien seguir los siguientes pasos de navegación: www.oracle.com -> Resources -> Software downloads -> Developer Downloads -> Java -> Java (JDK) for Developers ->  JDK Download -> Seleccionar la descarga acorde con las características de tu equipo.

Java SE Development Kit 15.0.2		
This software is licensed under the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 64 RPM Package	141.82 MB	 jdk-15.0.2_linux-aarch64_bin.rpm
Linux ARM 64 Compressed Archive	157 MB	 jdk-15.0.2_linux-aarch64_bin.tar.gz
Linux x64 Debian Package	154.81 MB	 jdk-15.0.2_linux-x64_bin.deb
Linux x64 RPM Package	162.03 MB	 jdk-15.0.2_linux-x64_bin.rpm
Linux x64 Compressed Archive	179.35 MB	 jdk-15.0.2_linux-x64_bin.tar.gz
macOS Installer	175.93 MB	 jdk-15.0.2_osx-x64_bin.dmg
macOS Compressed Archive	176.51 MB	 jdk-15.0.2_osx-x64_bin.tar.gz
Windows x64 Installer	159.71 MB	 jdk-15.0.2_windows-x64_bin.exe
Windows x64 Compressed Archive	179.28 MB	 jdk-15.0.2_windows-x64_bin.zip

Nota: Para saber cuáles son las características de tu equipo puedes mirarlo de la siguiente manera: teclear en el buscador de Windows “Acerca de tu PC” -> Una vez dentro mirar las especificaciones del sistema (x32 o x64).

Paso 2 (instalación):

Una vez completada la descarga, ejecutamos el programa y seguimos los pasos que nos indica el instalador de java.

Las capturas que hay a continuación corresponden a una versión mas antigua. No importa, todas comparten un diseño muy similar.



Si todo ha salido bien, enhorabuena, ya tienes instalado tu kit de desarrollo en java.

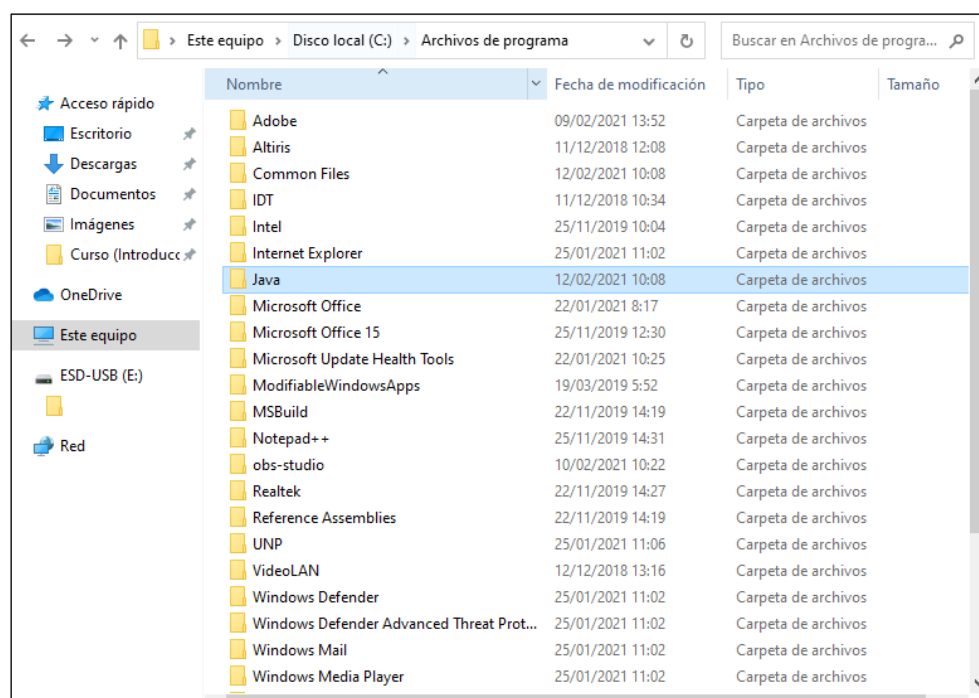


Paso 3 (añadir la ruta del ejecutable a la variable PATH):

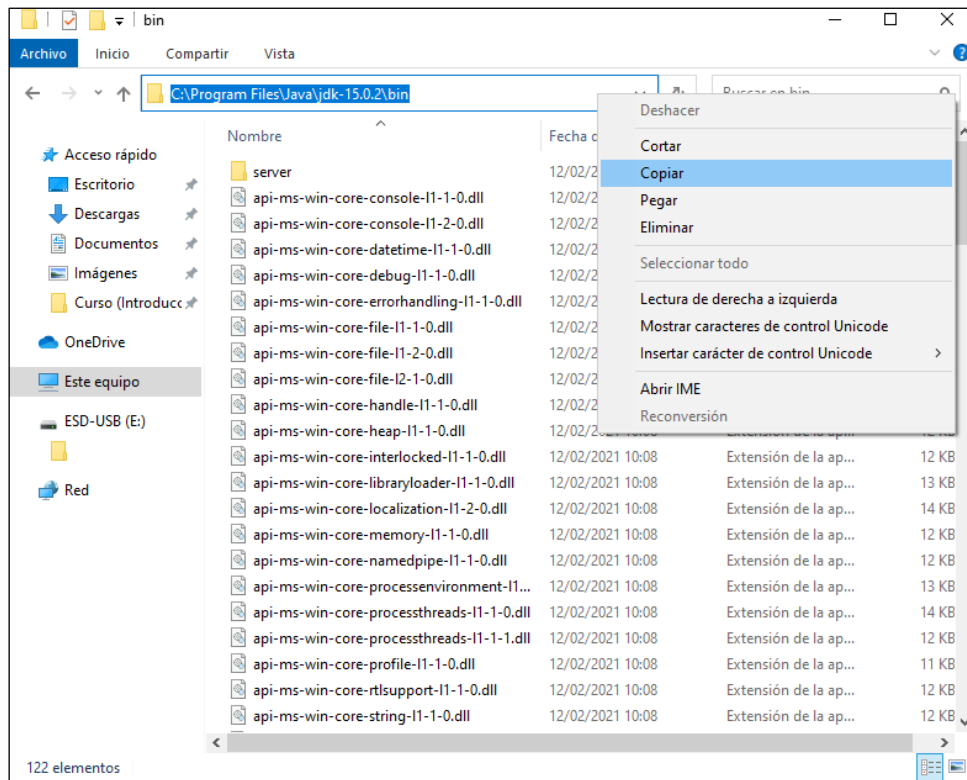
Aunque aparentemente la instalación ha terminado, aun no podemos hacer uso del compilador de java. Antes debemos añadir la ruta del ejecutable java.exe a la variable PATH. Esta tarea es más delicada, por lo que se deben seguir los siguientes pasos con especial atención.

En primer lugar, debemos localizar donde se ha instalado nuestra carpeta Java. Esta carpeta se aloja por defecto en “C:\Program Files” o “C:\Archivos de programa”. Sin embargo, durante la instalación se puede elegir donde se ubicará esta carpeta.

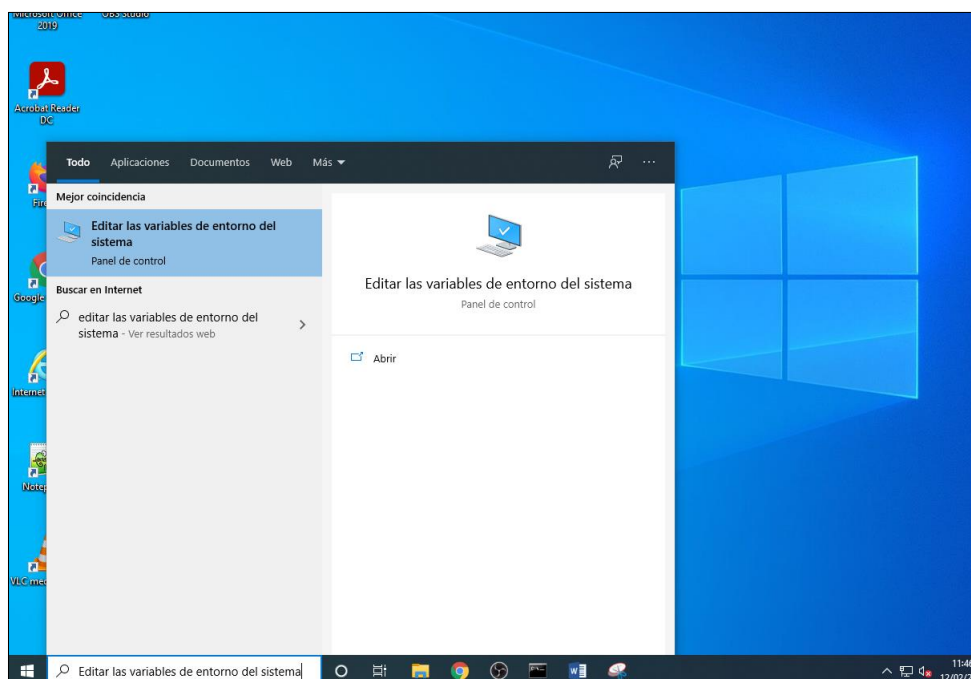
Nota: Es posible que dentro del directorio Java tengáis varias subcarpetas. En ese caso, debéis entrar en la subcarpeta que pone “jdk-15.0.2” y buscar ahí el directorio /bin/.



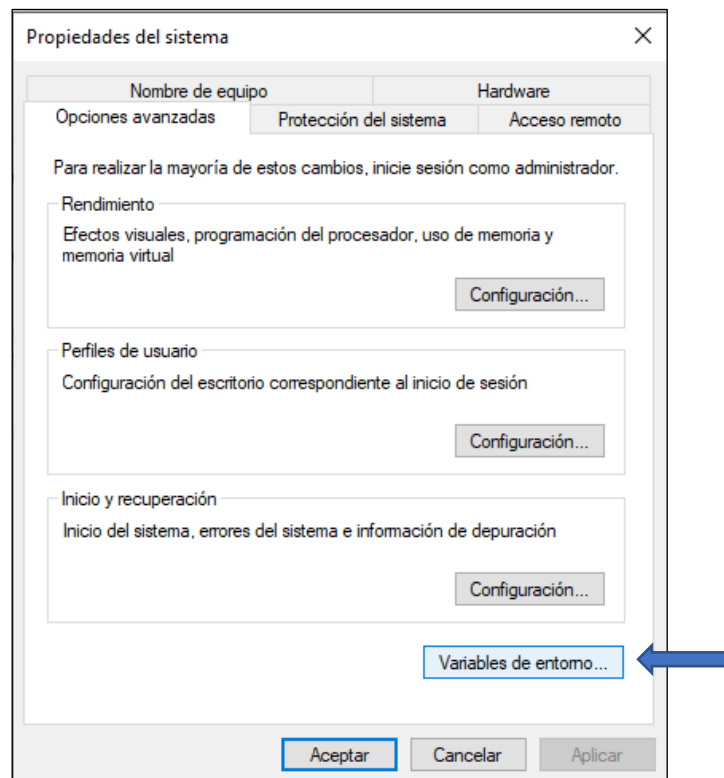
Una vez localizado el directorio /Java/ debemos buscar una subcarpeta dentro de este directorio llamada /bin/ en la cual está el ejecutable java.exe. Accedemos a ella y copiamos la ruta.



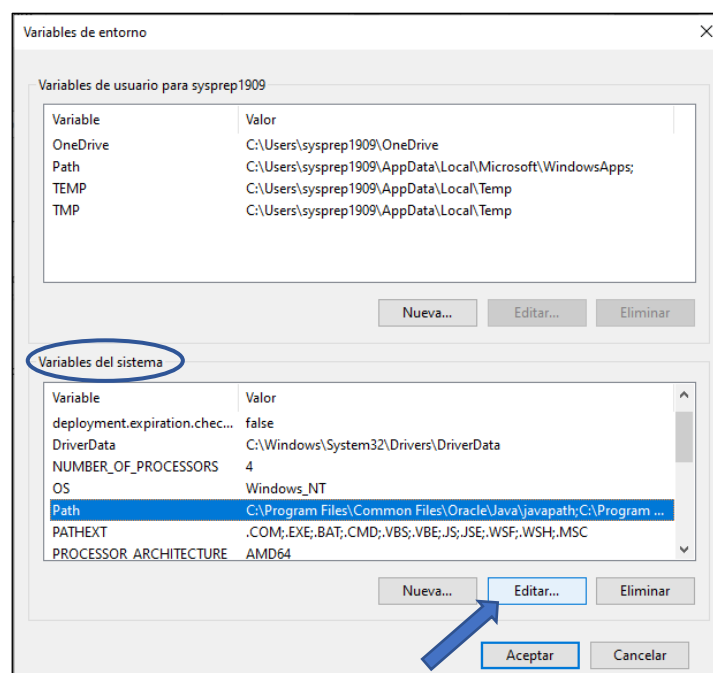
Tras copiar la ruta, debemos añadirla a la variable PATH de nuestras variables del sistema. Para ello, hay que teclear en el buscador de Windows, “Editar las variables de entorno del sistema” y acceder.



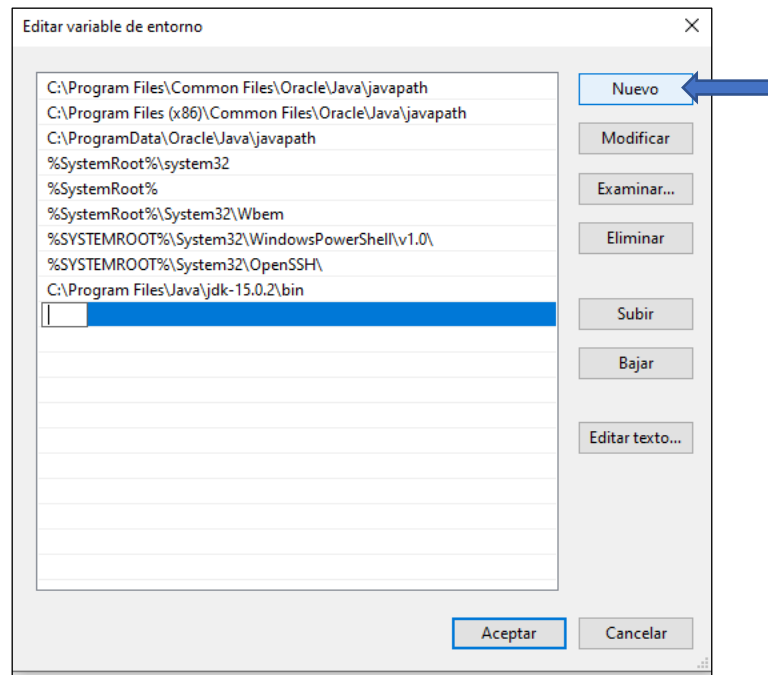
Tras hacer clic, nos aparecerá una ventana como la que hay a continuación. En ella se debe acceder a las variables de entorno.



Dentro de las variables de entorno debemos ir al recuadro que contiene las **variables del sistema** (ojo, no variables de usuario), seleccionar la variable PATH y pulsar editar.

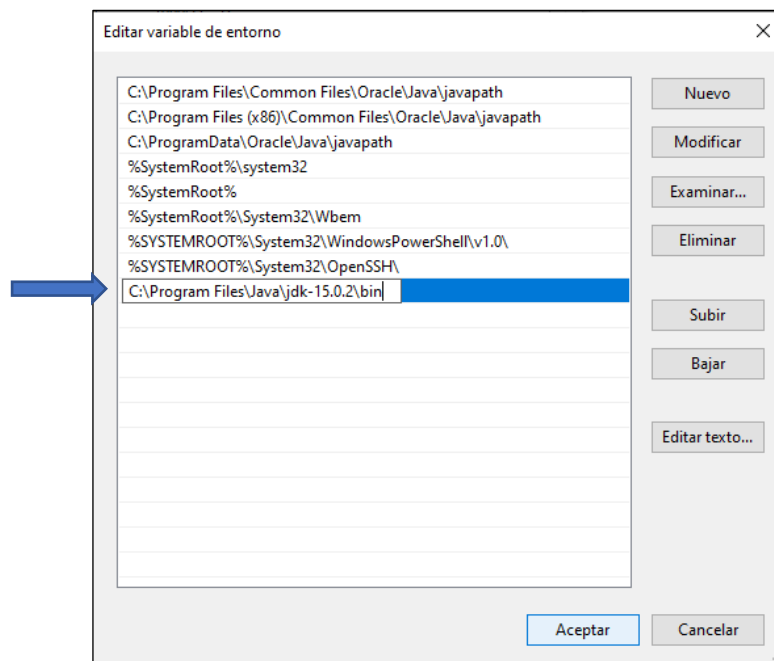


Dentro de nuestra variable PATH añadimos una nueva entrada haciendo clic en el botón de nuevo.



Tras esta acción, solo queda pegar en el espacio para esa nueva entrada la ruta donde está alojado el ejecutable java.exe, es decir, la ruta que teníamos copiada.

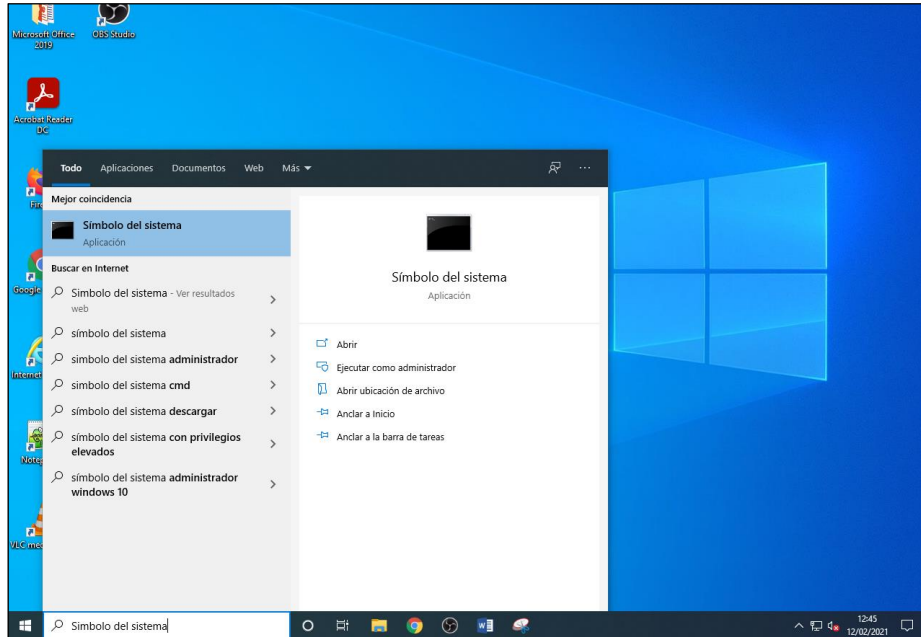
Nota: Si tienes instalada otra versión de java debes desinstalar esa versión y eliminar la ruta de la variable PATH.



Por último, aceptamos en cada una de las ventanas que han ido saliendo.

Paso 4 (comprobación versión java instalada)

Para comprobar que efectivamente hemos realizado correctamente la instalación debemos abrir la consola de Windows. Para abrir esta ventana, debemos teclear en el buscador de Windows las palabras “Símbolo del sistema” y hacer clic.



Una vez abierta la consola debemos introducir el siguiente comando y pulsar enter:

> **java -version**

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1316]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\sysprep1909>java -version
java version "15.0.2" 2021-01-19
Java(TM) SE Runtime Environment (build 15.0.2+7-27)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 15.0.2+7-27, mixed mode, sharing)

C:\Users\sysprep1909>
```

Efectivamente la versión java que usará el sistema y que esta instalada es la deseada.