

# Instalación de Java 8 en Windows

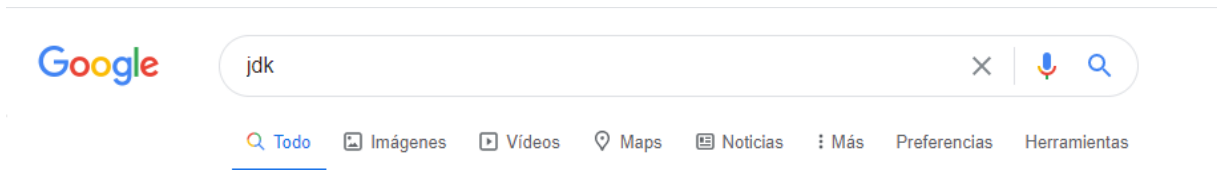
## Estructuras de datos 2022-1

Profesor: Pedro Ulises Cervantes González

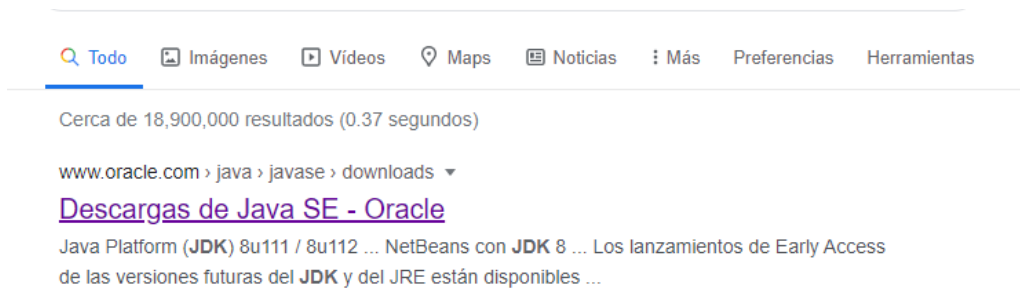
Ayudante de Teoría: Jessica Janeth Pablo Martínez

Ayudante de Laboratorio: Emmanuel Cruz Hernández

1. Abrir el navegador de su preferencia y buscar *jdk*.



2. Dar click en el sitio [Descargas de Java SE - Oracle](#).



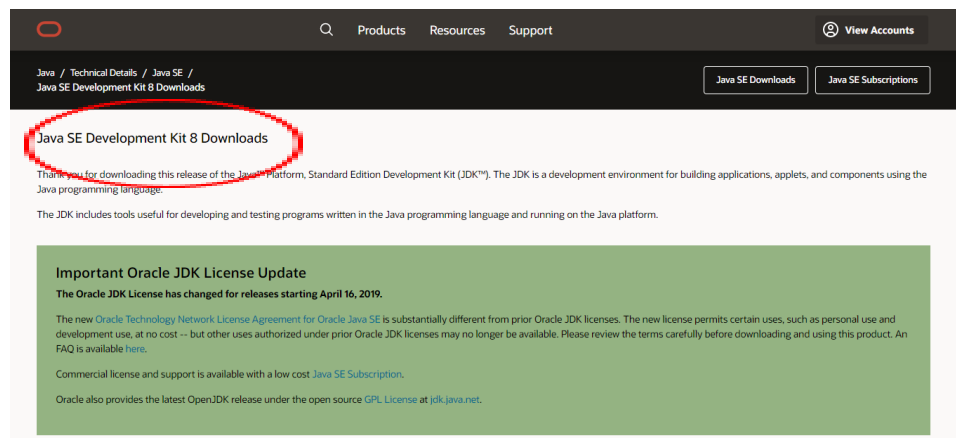
Se mostrará la página siguiente.



3. Dar click en *Java Platform (JDK) 8u111 / 8u112*.



Se mostrará la página siguiente.



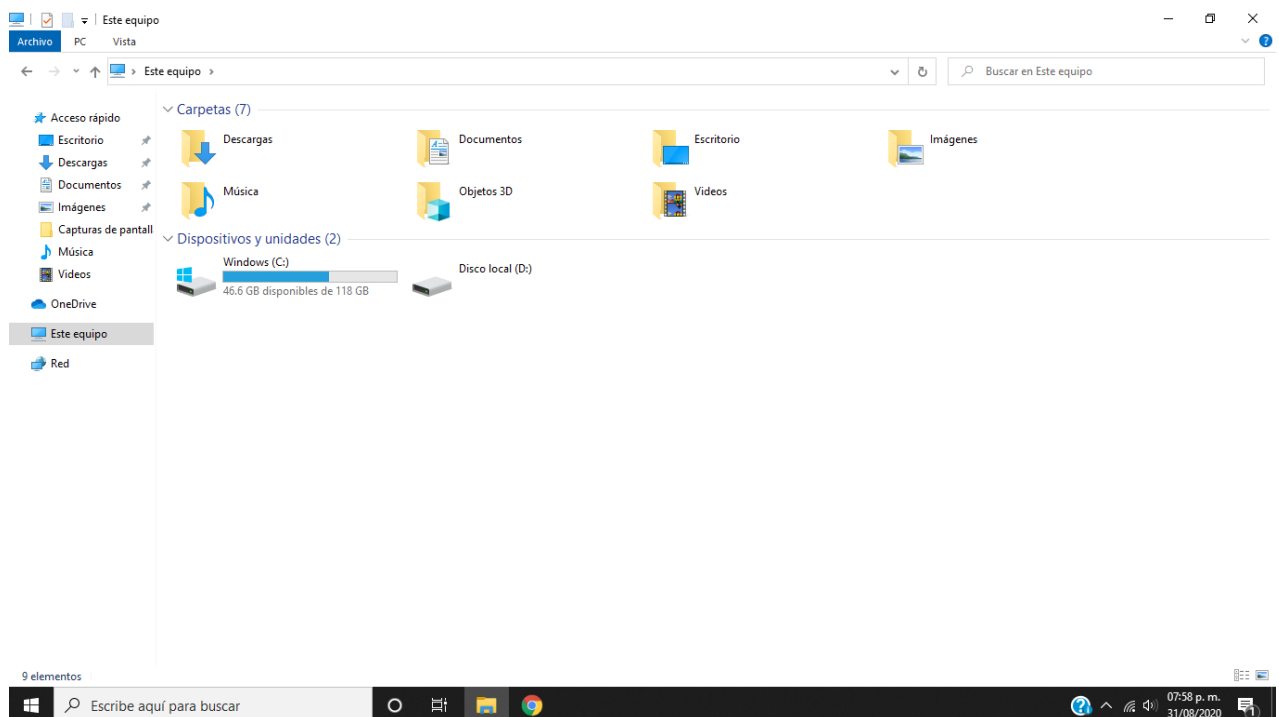
Abajo se mostrarán las opciones de descarga para diferentes sistemas operativos.

Linux x64 RPM Package	121.53 MB	<a href="#">jdk-8u261-linux-x64.rpm</a>
Linux x64 Compressed Archive	136.48 MB	<a href="#">jdk-8u261-linux-x64.tar.gz</a>
macOS x64	203.94 MB	<a href="#">jdk-8u261-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.77 MB	<a href="#">jdk-8u261-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	88.72 MB	<a href="#">jdk-8u261-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	134.23 MB	<a href="#">jdk-8u261-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	92.47 MB	<a href="#">jdk-8u261-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	154.52 MB	<a href="#">jdk-8u261-windows-i586.exe</a>
Windows x64	166.28 MB	<a href="#">jdk-8u261-windows-x64.exe</a>

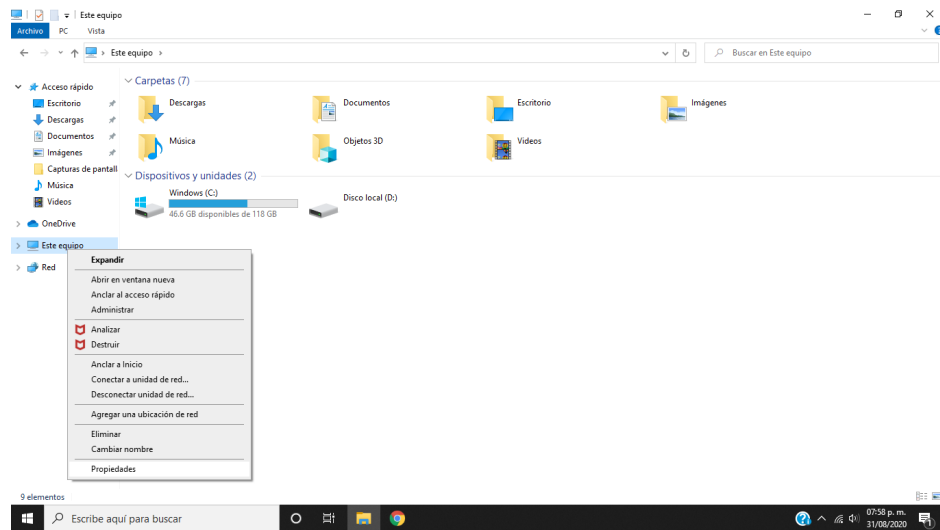
Al final de la lista se encontrarán los archivos ejecutables para Windows. Se debe descargar el archivo correspondiente al equipo de cómputo.

Si se conoce el archivo a descargar saltar al paso 7.

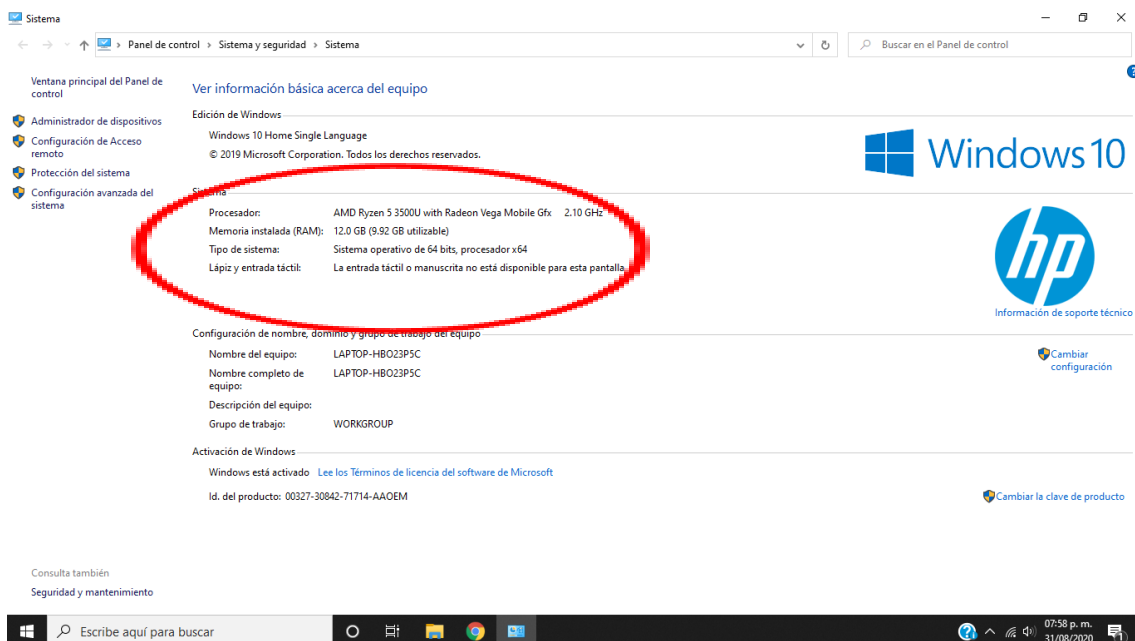
#### 4. Abrir el explorador de archivos.



## 5. Dar click derecho en *Este equipo*.



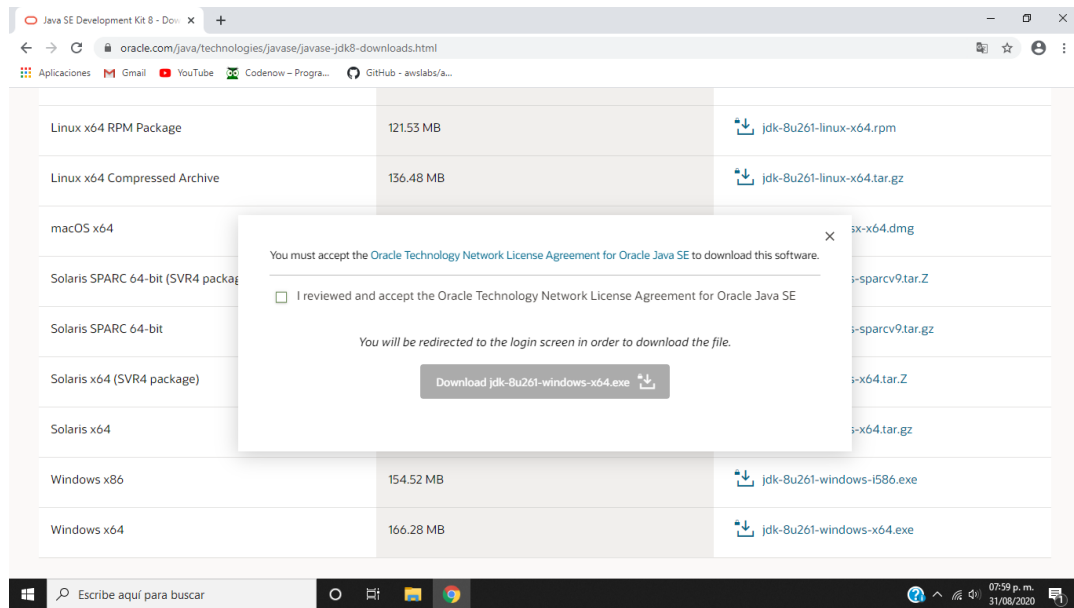
## 6. De las opciones que se despliegan, dar click en *Propiedades*.



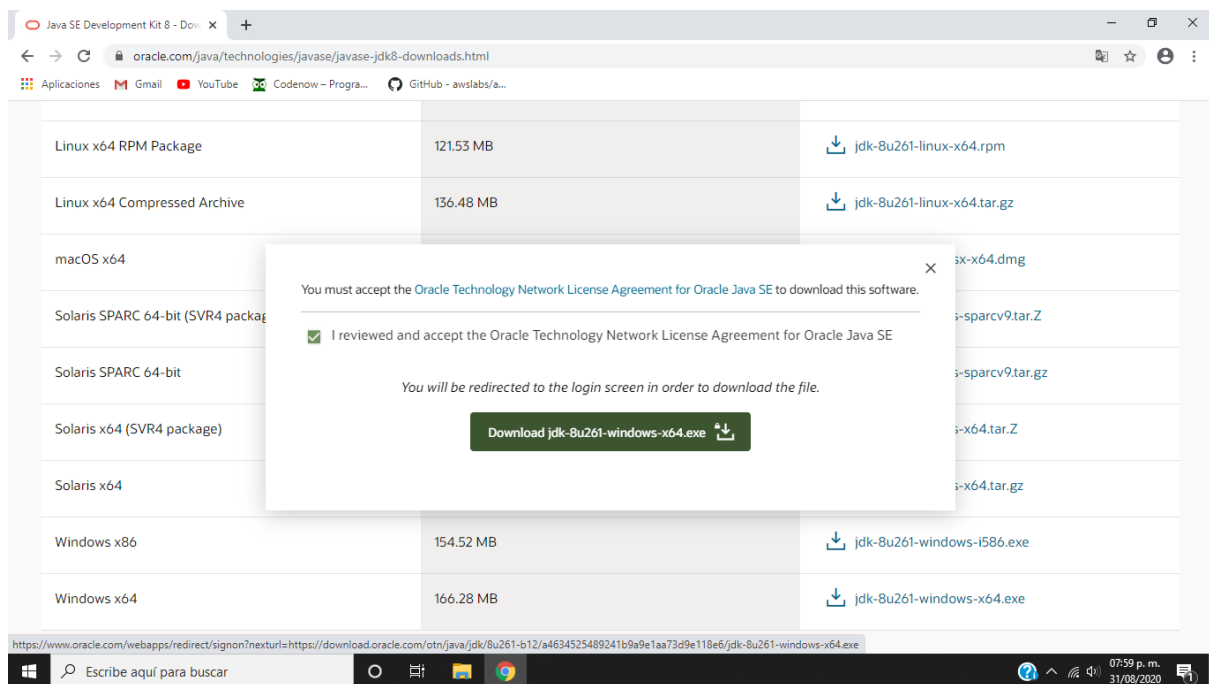
En el apartado de *Sistema* ver el tipo de sistema.

- Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
- Sistema operativo de 32 bits, procesador x32

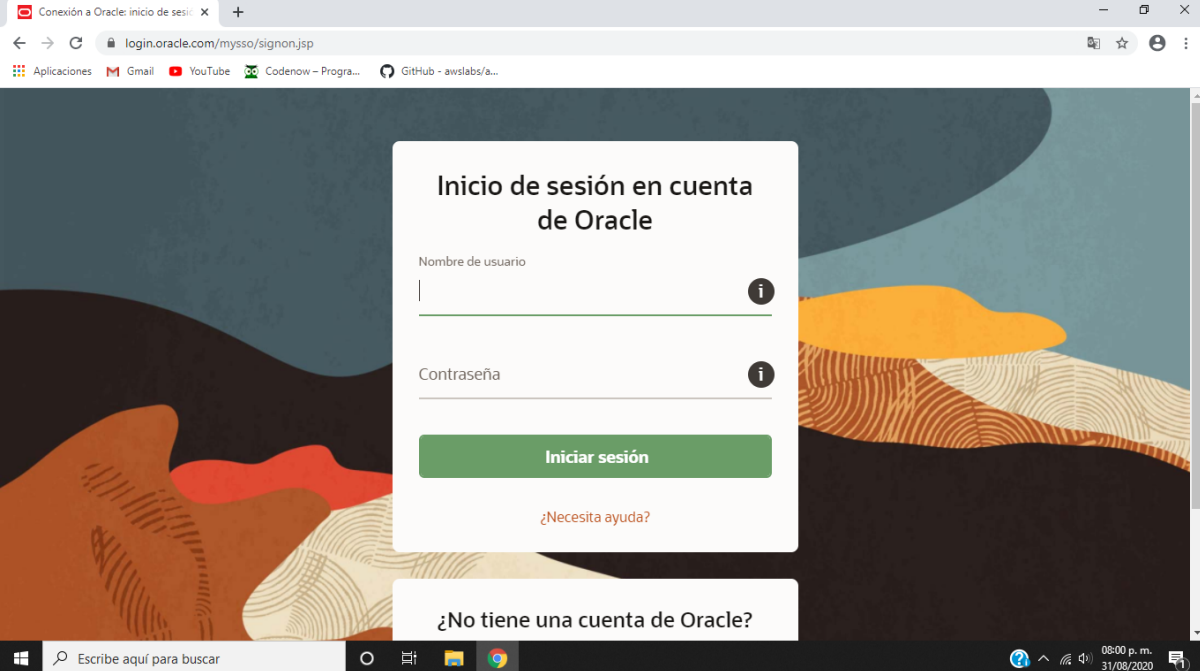
## 7. Seleccionar el archivo con el ejecutable correspondiente.



## 8. Aceptar los términos y descargar el archivo.

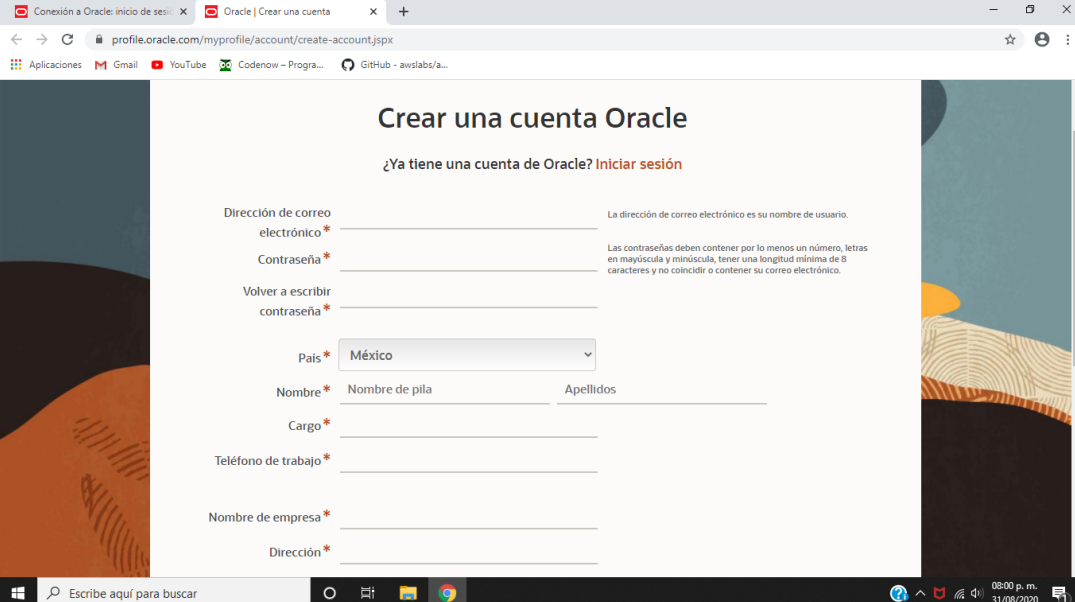


9. Se presentará un formato de acceso a una cuenta de Oracle.



The screenshot shows a web browser window with the URL `login.oracle.com/myso/signon.jsp`. The page title is "Conexión a Oracle: inicio de sesión". The main content is a login form titled "Inicio de sesión en cuenta de Oracle". It contains two input fields: "Nombre de usuario" and "Contraseña", each with an information icon to its right. Below the fields is a green button labeled "Iniciar sesión". Underneath the button is a link that says "¿Necesita ayuda?". At the bottom of the form is a link that says "¿No tiene una cuenta de Oracle?". The background of the page features an abstract landscape with orange and brown hills under a blue sky. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates "08:00 p. m. 31/08/2020".

Si no tiene cuenta de Oracle, será necesario crear una, preferentemente con el correo institucional `@ciencias.unam.mx`. Se mostrará el siguiente formulario que debe llenar.



The screenshot shows a web browser window with the URL `profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jsp`. The page title is "Conexión a Oracle: inicio de sesión". The main content is a form titled "Crear una cuenta Oracle". At the top of the form is a link that says "¿Ya tiene una cuenta de Oracle? Iniciar sesión". The form contains several input fields: "Dirección de correo electrónico\*", "Contraseña\*", "Volver a escribir contraseña\*", "País\*" (with a dropdown menu showing "México"), "Nombre\*" (with sub-fields for "Nombre de pila" and "Apellidos"), "Cargo\*", "Teléfono de trabajo\*", "Nombre de empresa\*", and "Dirección\*". To the right of the "Dirección de correo electrónico\*" field is a note: "La dirección de correo electrónico es su nombre de usuario." To the right of the "Contraseña\*" field is a note: "Las contraseñas deben contener por lo menos un número, letras en mayúscula y minúscula, tener una longitud mínima de 6 caracteres y no coincidir o contener su correo electrónico." The background of the page features an abstract landscape with orange and brown hills under a blue sky. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates "08:00 p. m. 31/08/2020".

10. Una vez creada la cuenta, debe acceder con el nombre de usuario (o correo) y la contraseña.

Inicio de sesión en cuenta de Oracle

Nombre de usuario  
emmanuel\_cruzh@ciencias.unam.mx ⓘ

Contraseña  
..... ⓘ

El nombre de usuario o la contraseña no son válidos.

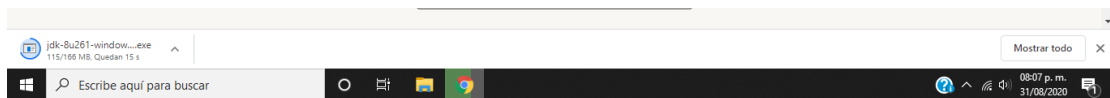
**Iniciar sesión**

¿Necesita ayuda?

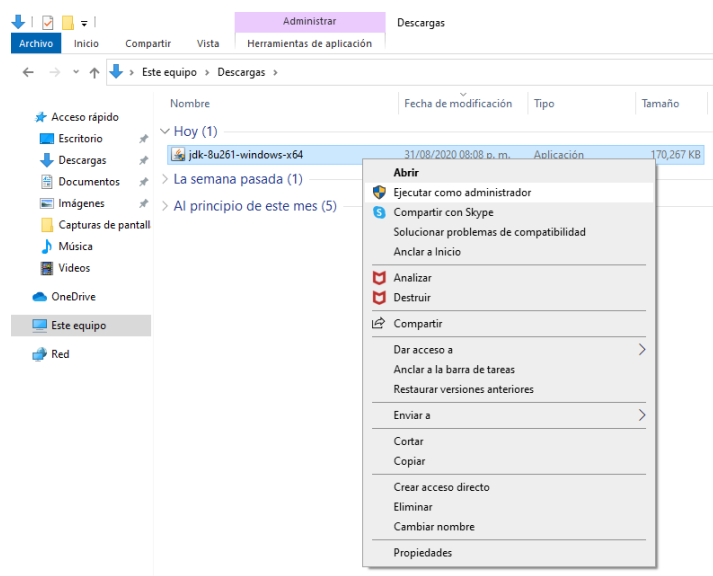
¿No tiene una cuenta de Oracle?

Crear una cuenta

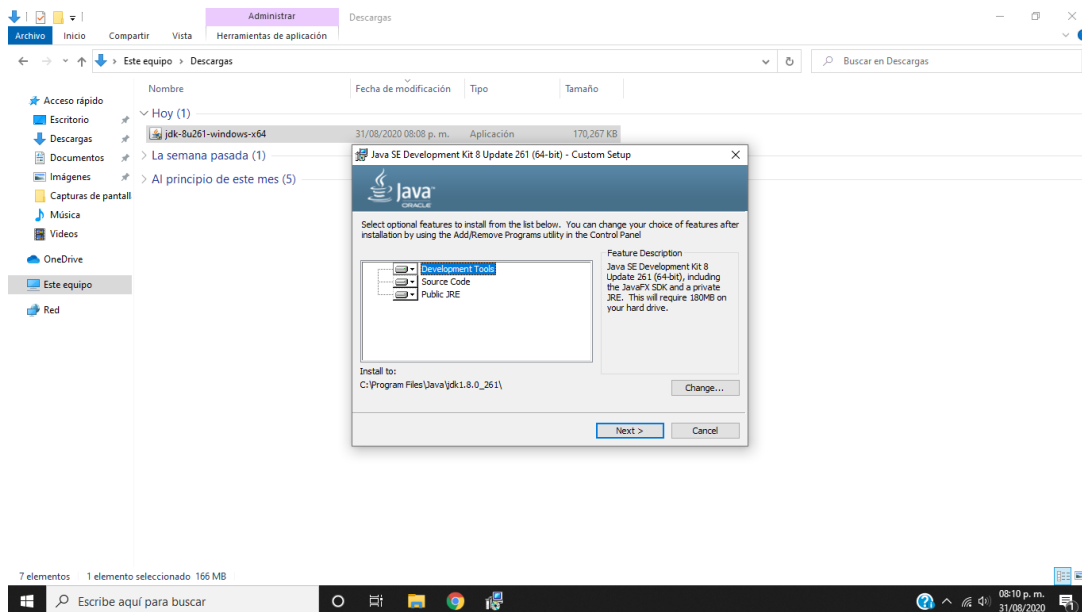
Una vez ingresados los datos, comenzará la descarga del archivo ejecutable.



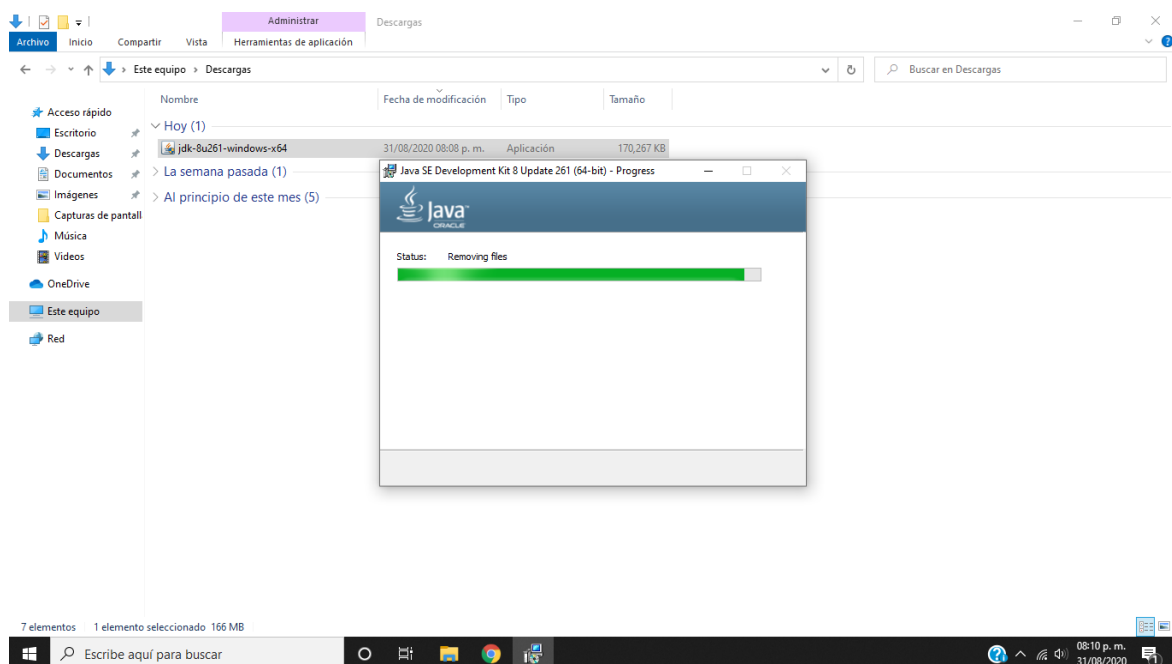
11. Una vez terminada la descarga, debe dirigirse al directorio donde se realizó la descarga y debe abrir el archivo como administrador.



12. En seguida comenzará la configuración de instalación.  
Dar click en el botón *Next*.

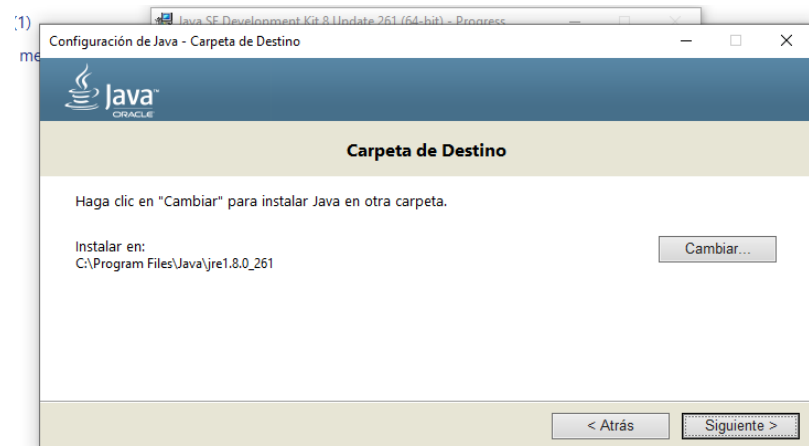


Se mostrará lo siguiente:

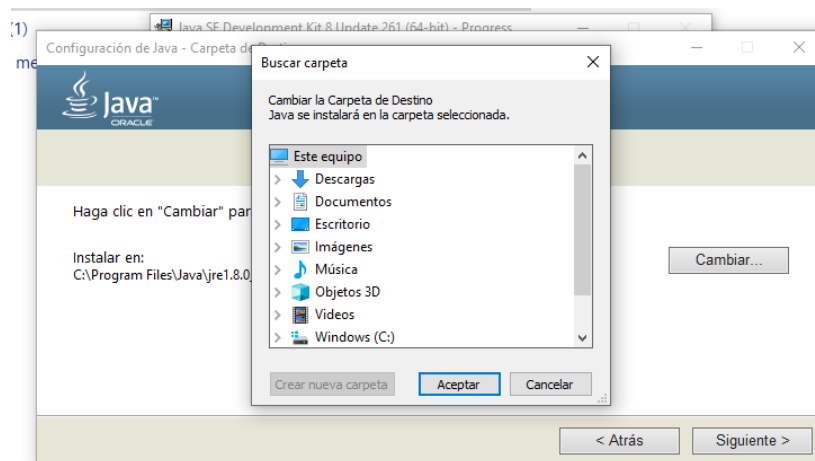




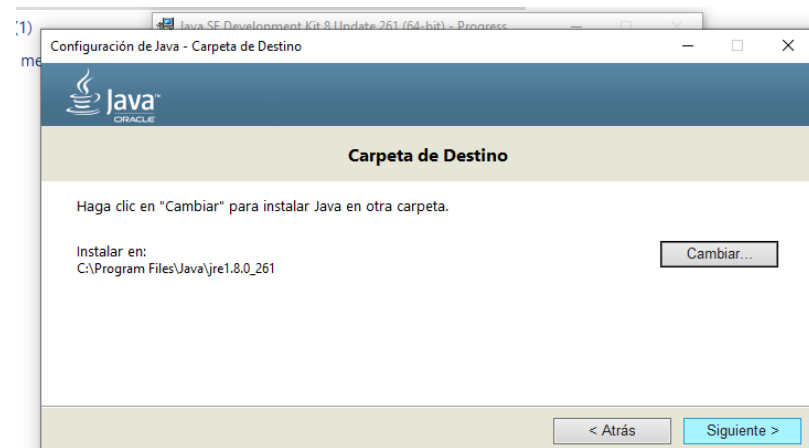
13. Se presentará un menú para seleccionar el directorio donde guardar los archivos necesarios para la instalación.



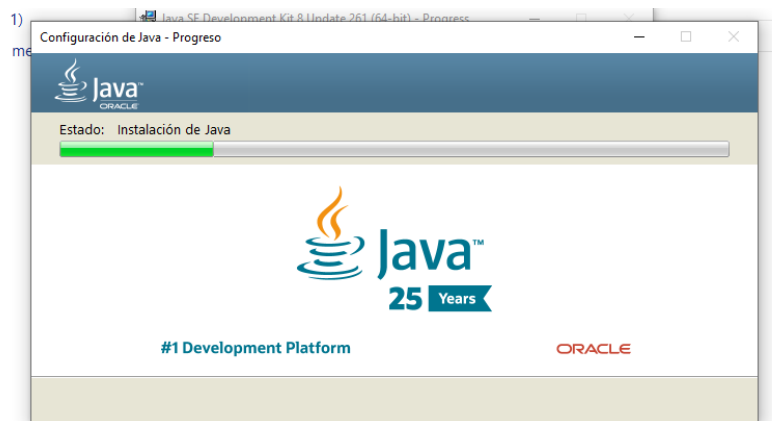
Elegir el directorio.



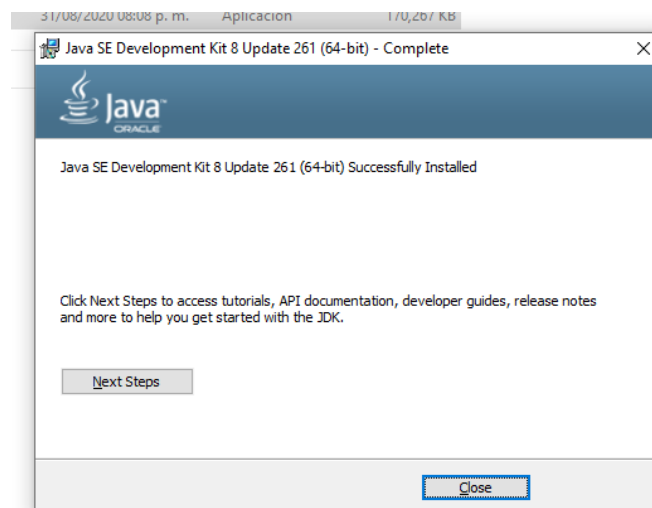
Dar click en *Aceptar*. Posteriormente en *Siguiente*.



Se mostrará la siguiente ventana.

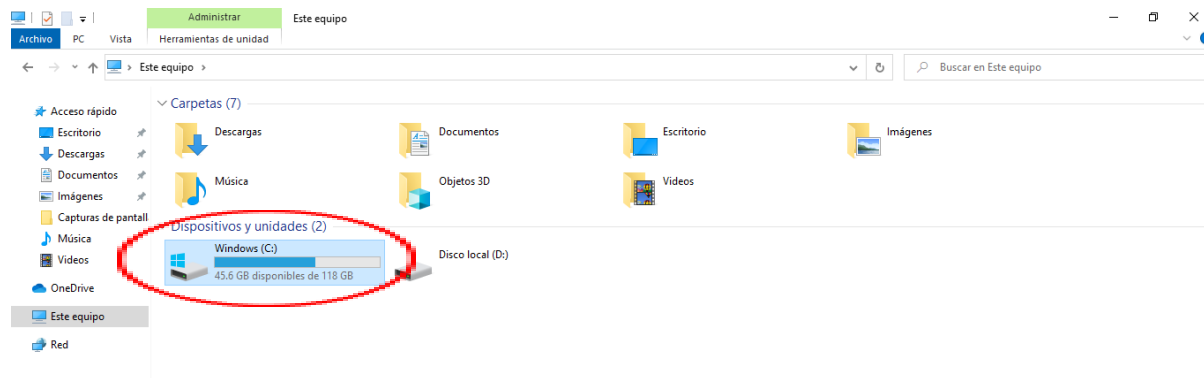


14. La última ventana de instalación luce como sigue

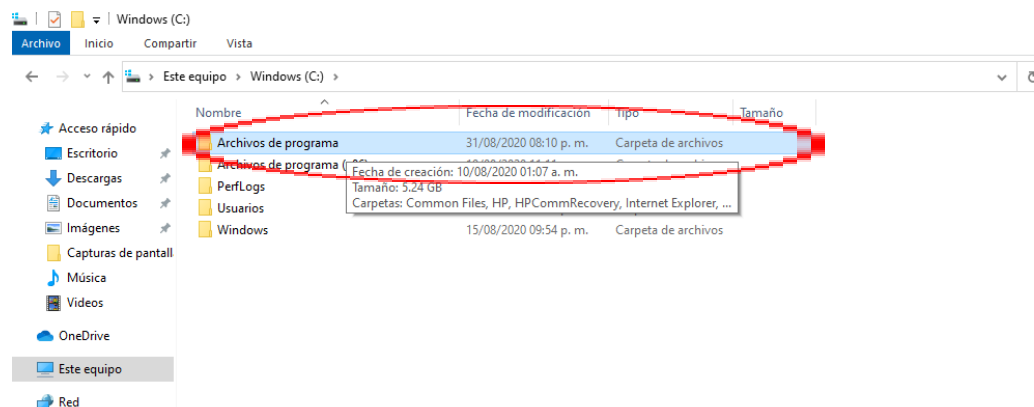


Finalmente dar click en *Close*.

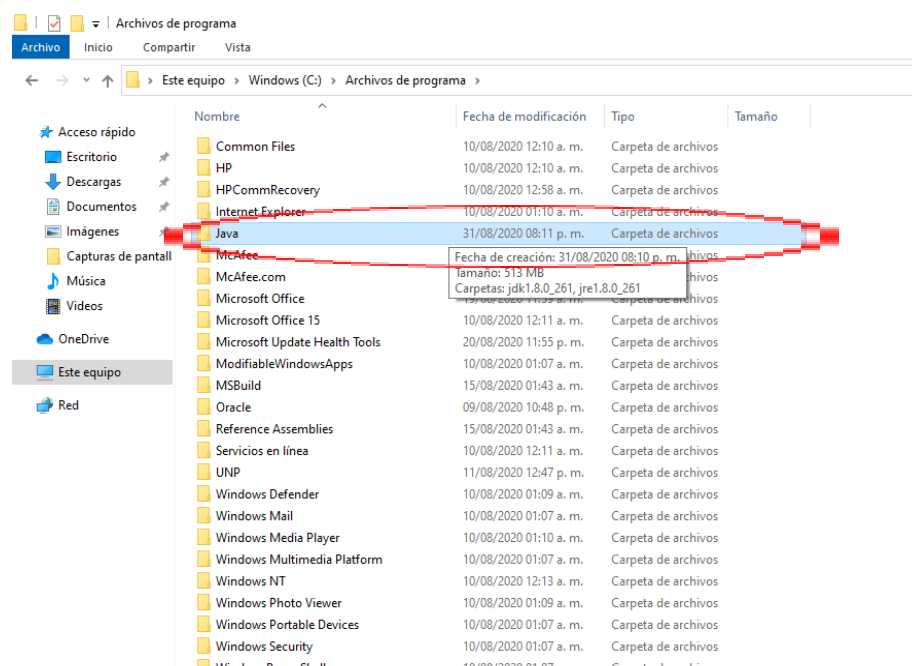
15. Abrir el Explorador de archivos y entrar a los archivos del disco duro.



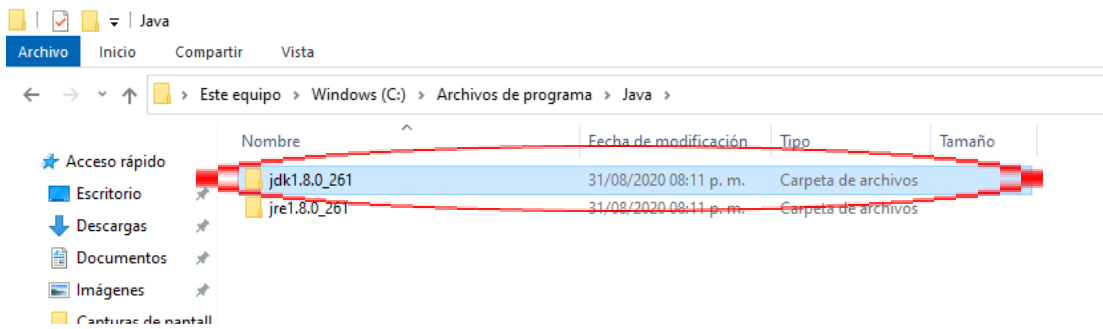
16. Entrar a la carpeta llamada *Archivos de programa*.



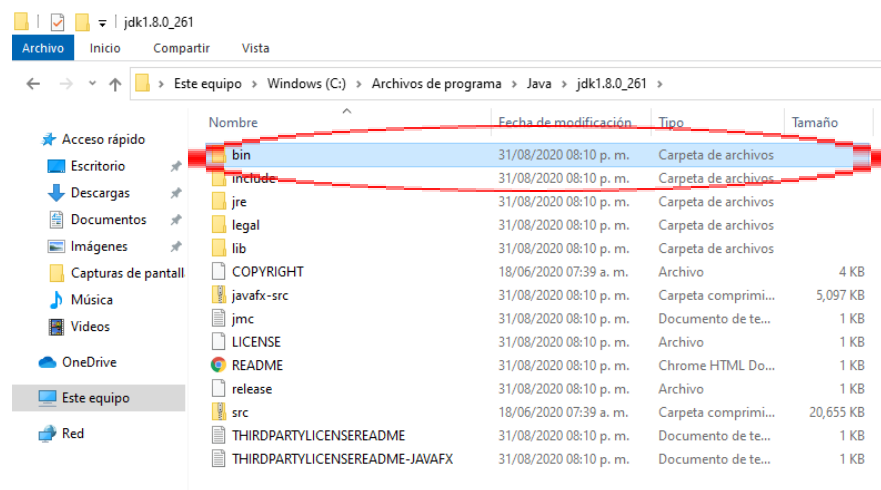
17. Entrar a la carpeta llamada *Java*.



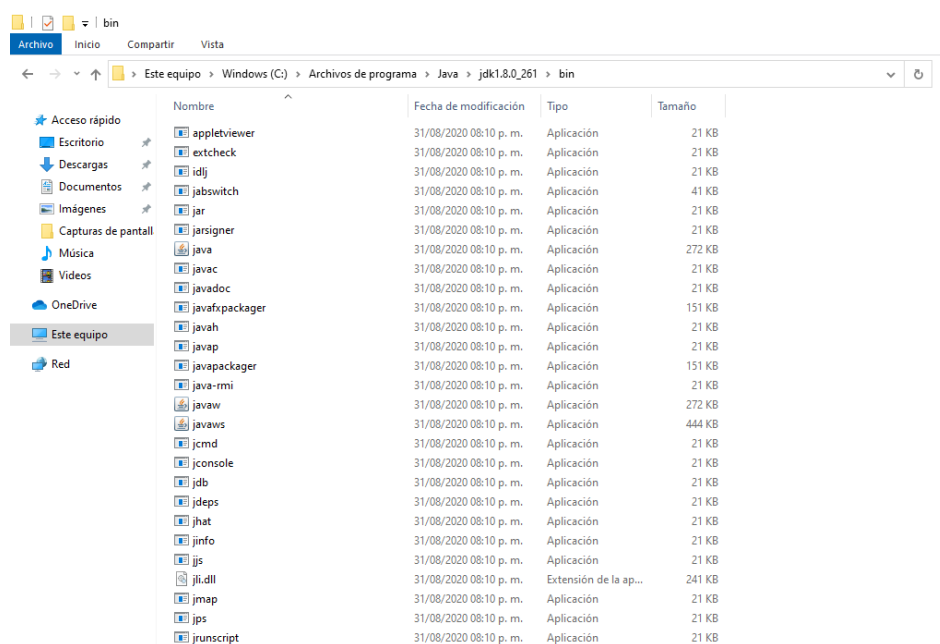
18. Abrir la carpeta llamada *jdk1.8.0\_261*.



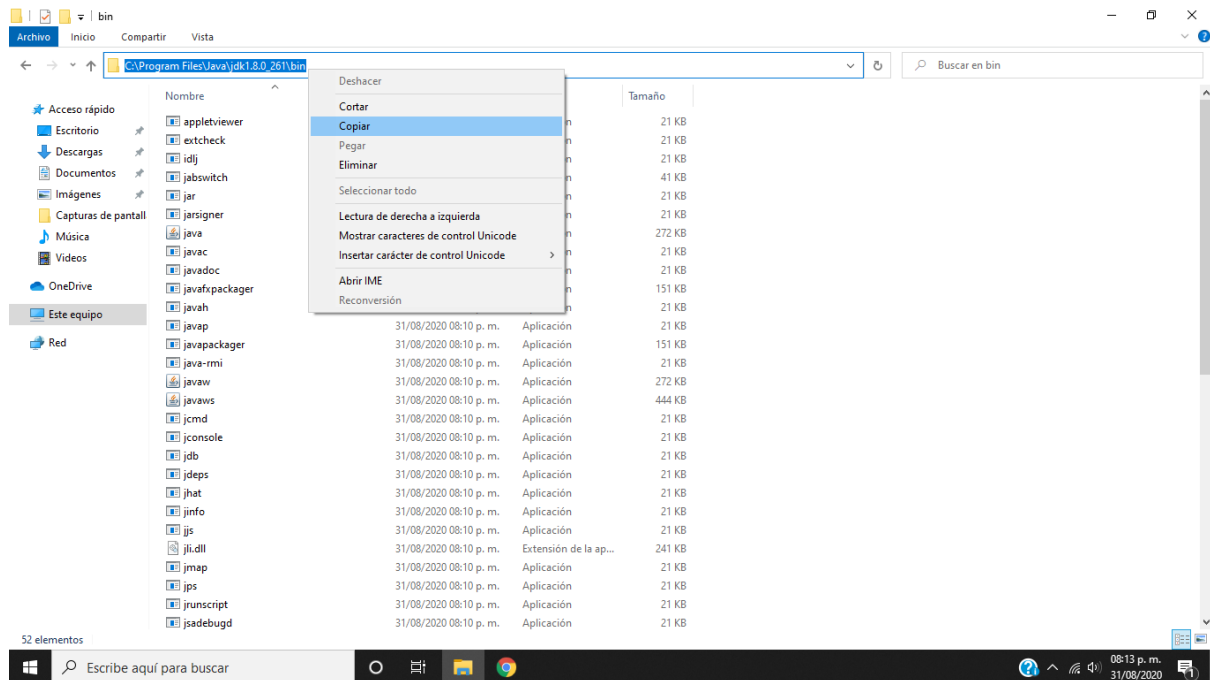
19. Abrir el directorio llamado *bin*.



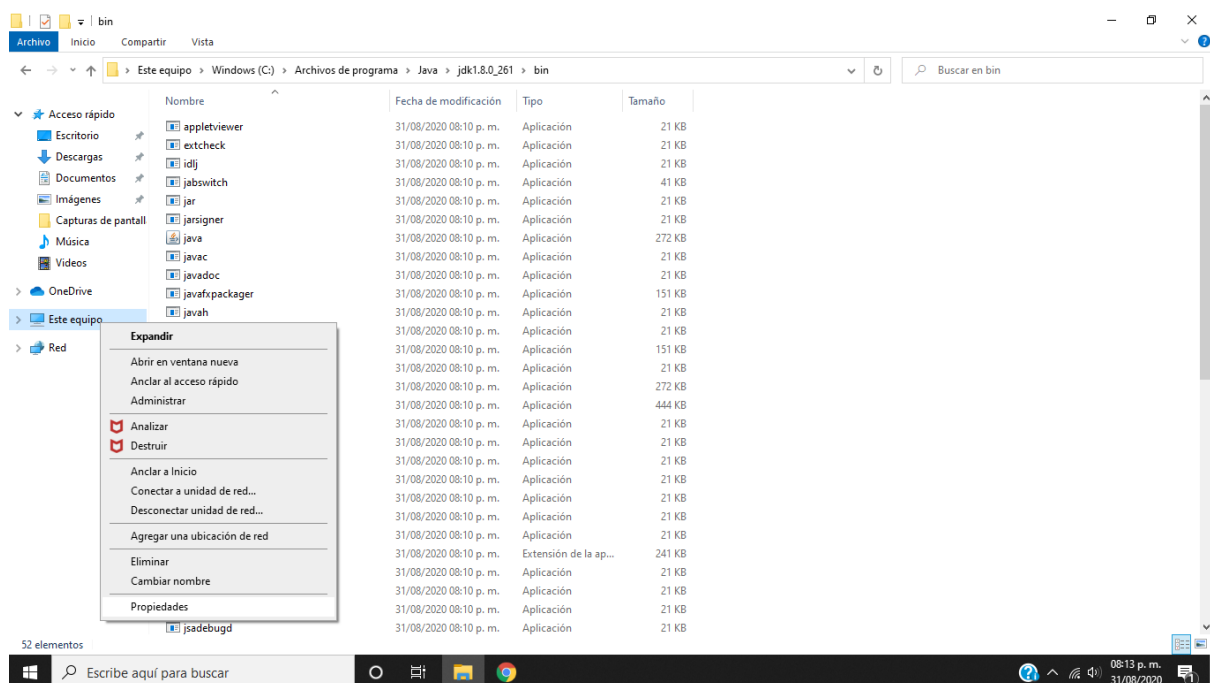
Se mostrará lo siguiente:



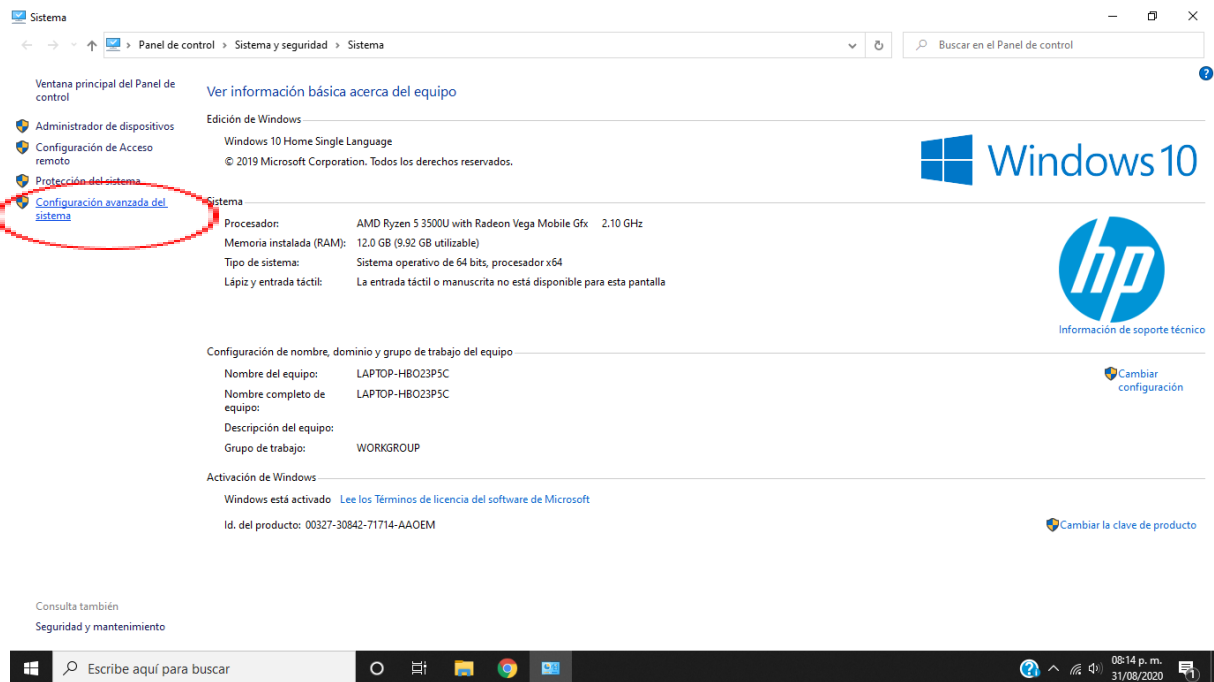
20. Seleccionar y copiar la ruta que aparece en la parte superior en la ventana del explorador archivos.



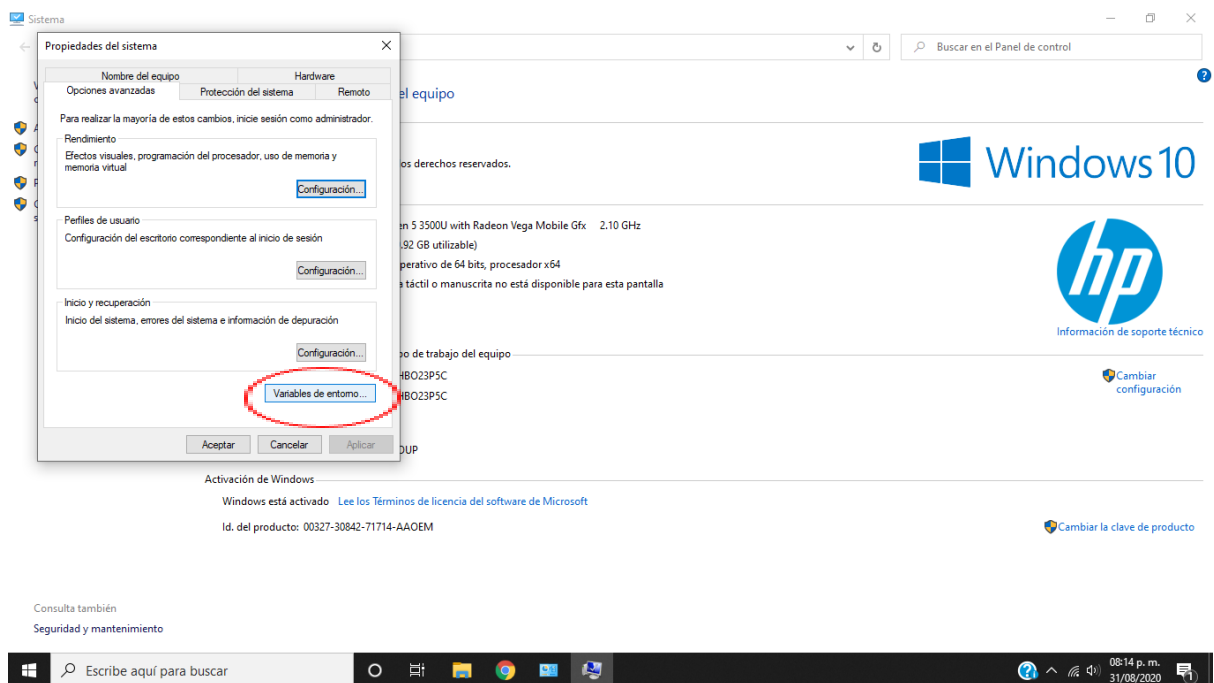
21. Dar click derecho en *Este equipo* y entrar a *Propiedades*.



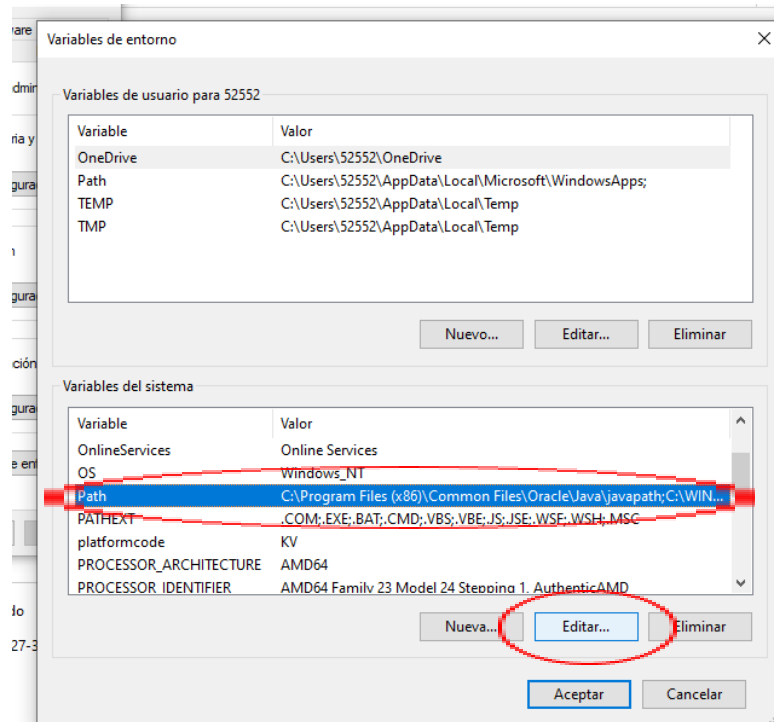
22. Dar click en *Configuración avanzada del sistema*.



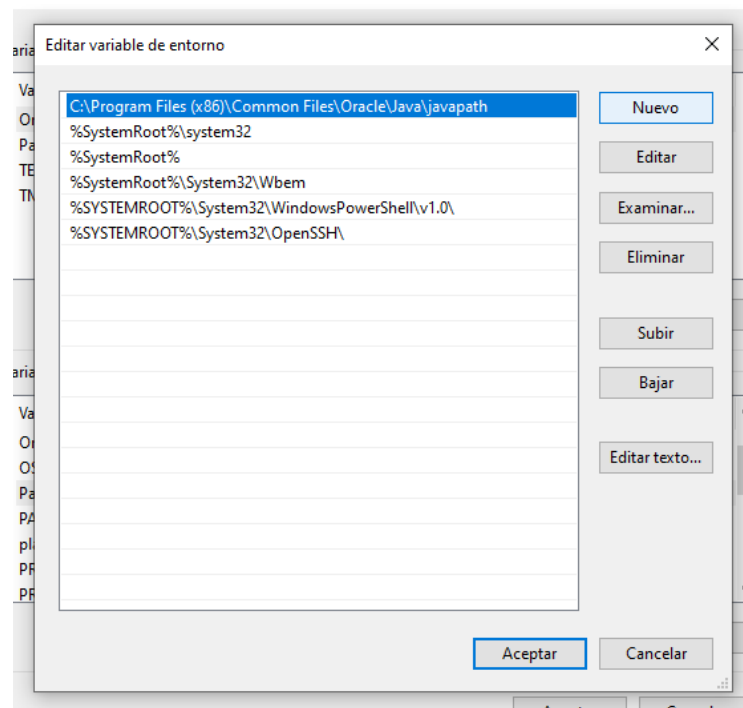
23. Después del paso anterior, se desplegará una ventana. Dar click en *Variables de entorno*.



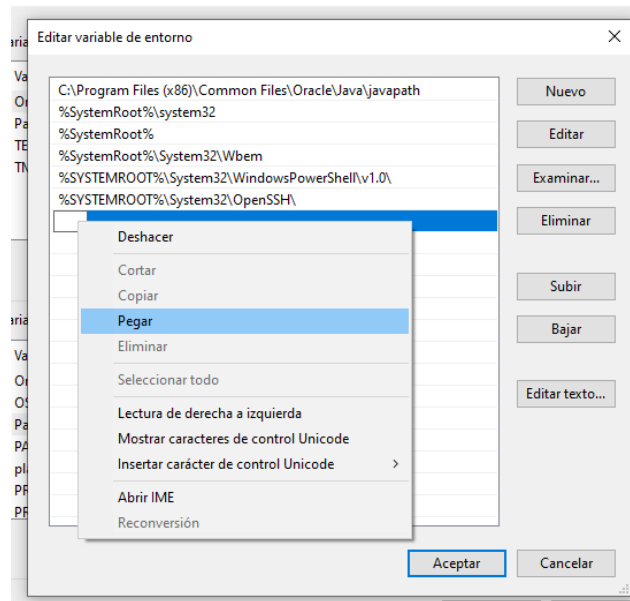
24. Se desplegará una ventana como la siguiente.  
En el recuadro inferior se encontrará una lista de variables. Buscar la variable llamada *Path* y dar click en el botón *Editar*.



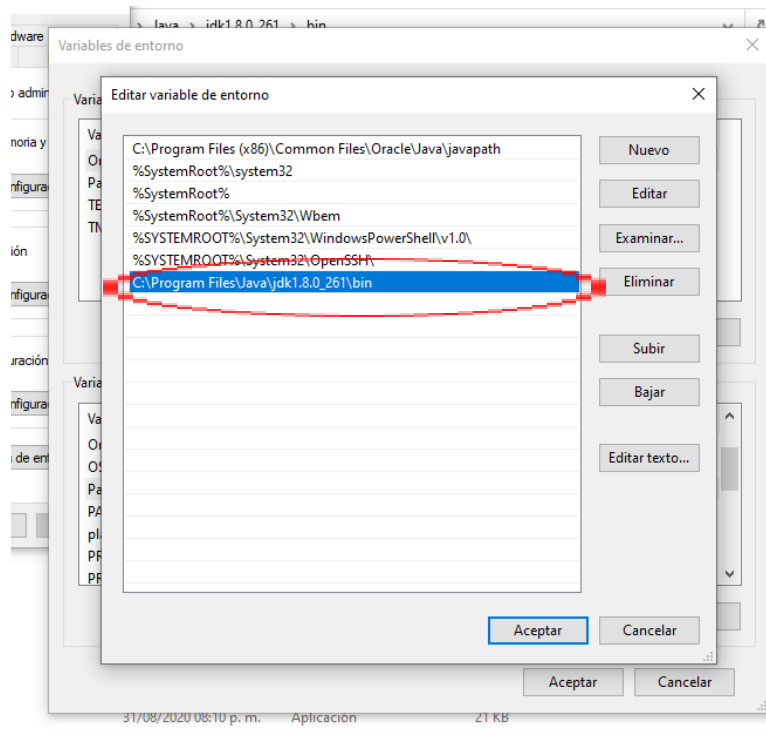
25. Dar click en el botón *Nuevo*.



26. Se creará una nueva línea para ingresar texto. En esta línea se debe pegar la ruta copiada anteriormente en el paso 20.



La ruta se añade a la lista. Basta con dar click en *Aceptar* para terminar con la instalación.





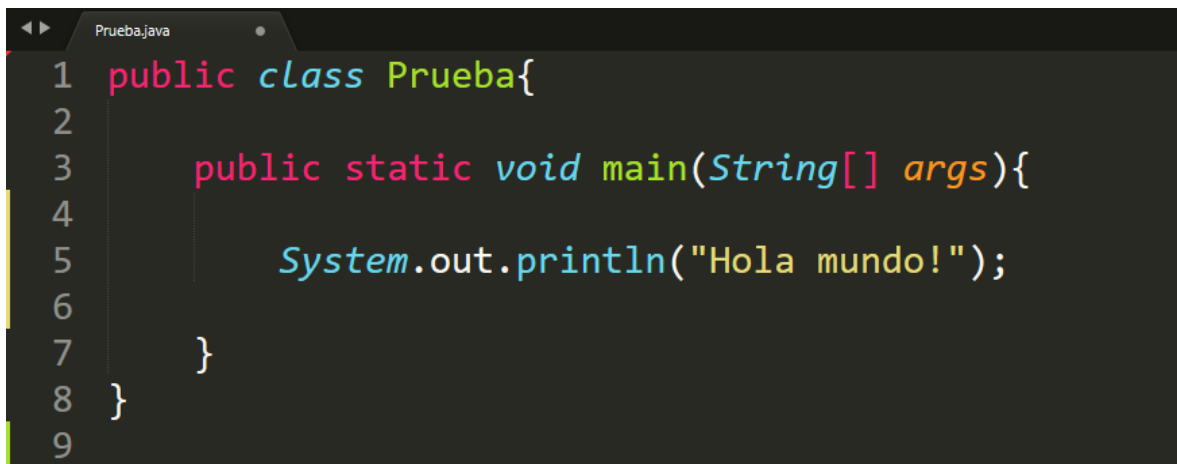
# Probando Java 8

1. Abrir el editor de texto de su preferencia. Algunos editores de texto que se podrían utilizar son:

- Emacs
- Sublime
- Atom
- VIM
- Gedit

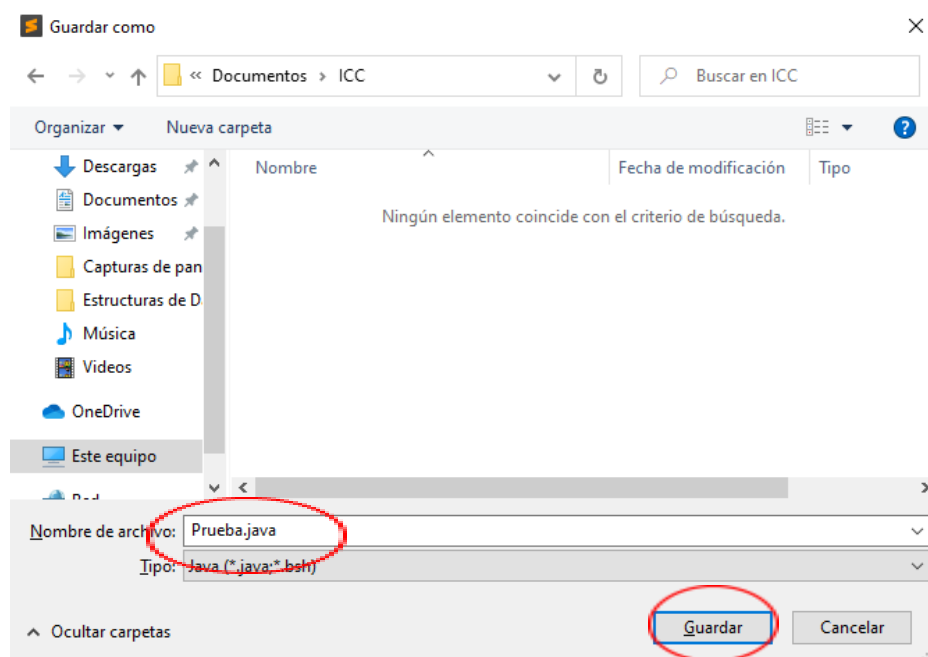
2. En el editor de texto copia las siguientes líneas:

```
public class Prueba{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Hola mundo!");  
    }  
}
```

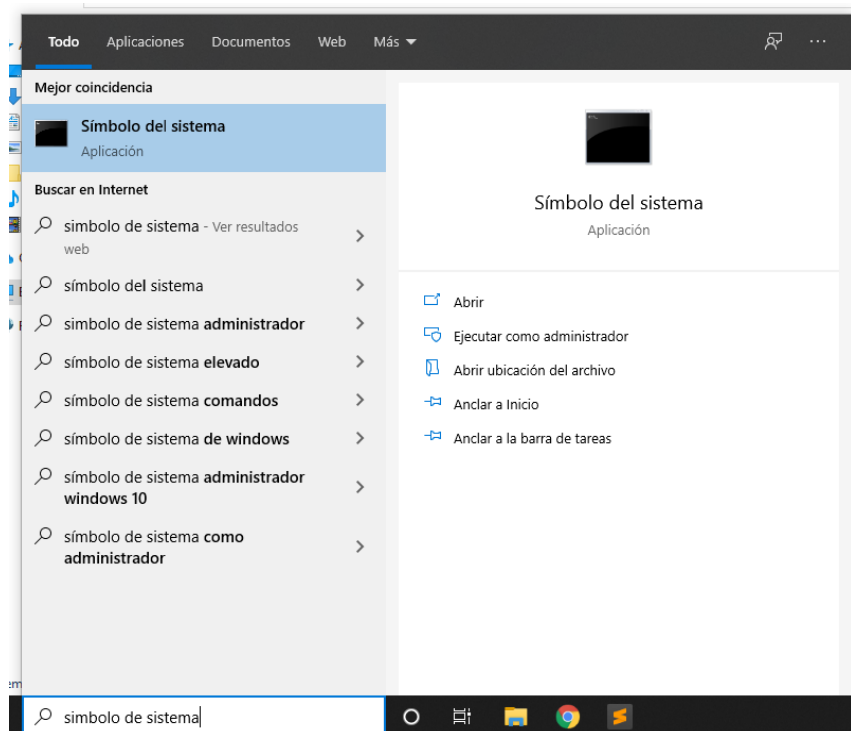
A screenshot of a code editor window titled 'Prueba.java'. The editor shows the same Java code as the previous block, with syntax highlighting: 'public' is red, 'class' is green, 'Prueba' is blue, 'static' is red, 'void' is green, 'main' is blue, 'String' is green, 'args' is orange, 'System' is blue, 'out' is green, 'println' is blue, and the string 'Hola mundo!' is yellow. Line numbers 1 through 9 are visible on the left side of the editor.

```
1 public class Prueba{  
2  
3     public static void main(String[] args){  
4  
5         System.out.println("Hola mundo!");  
6  
7     }  
8 }  
9
```

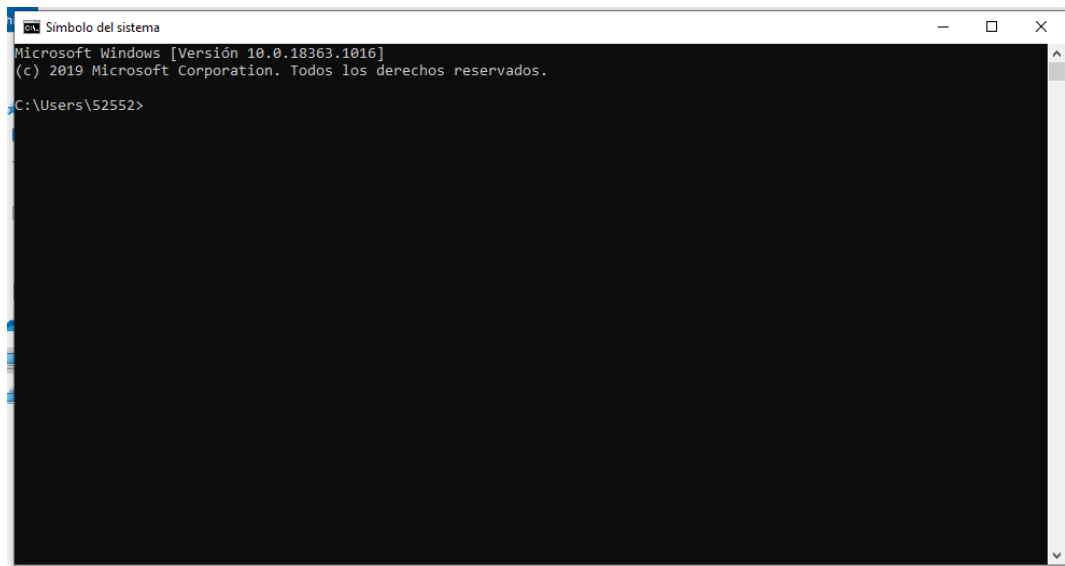
### 3. Guardar el archivo con el nombre *Prueba.java*



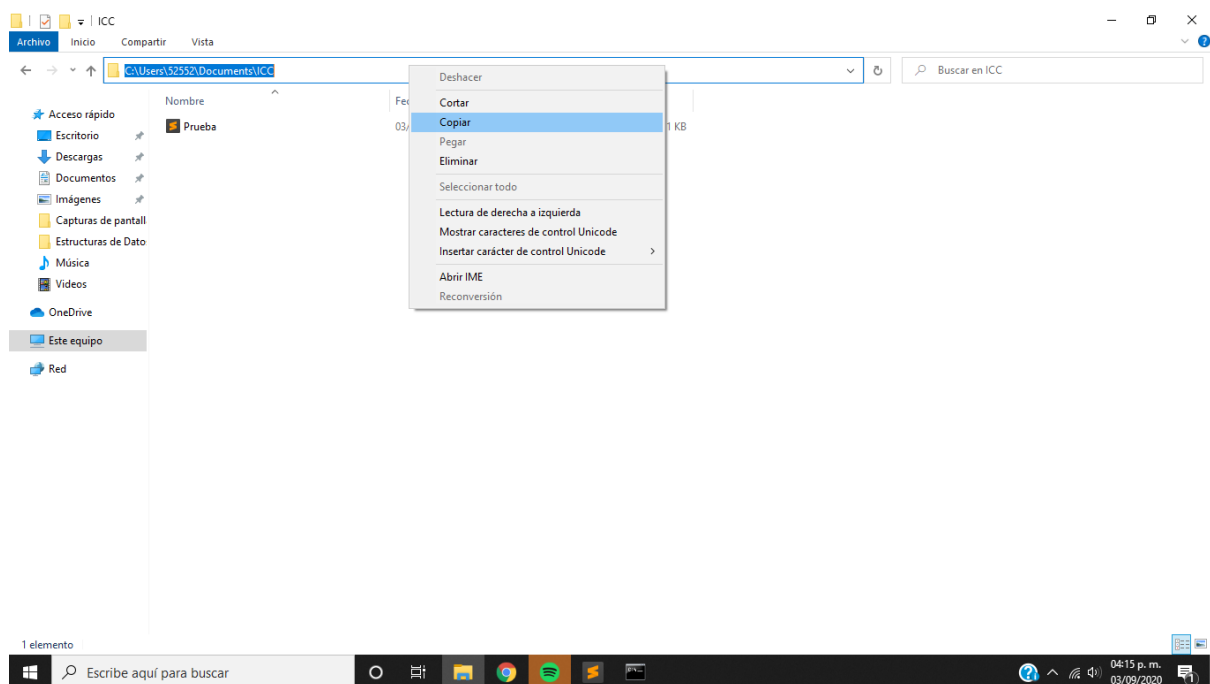
### 4. Para correr el programa debe abrir *Símbolo del sistema*. Puede escribir en el buscador del sistema *Símbolo del sistema* como se muestra en la imagen siguiente.



5. Aparecerá una ventana con fondo negro como la siguiente.



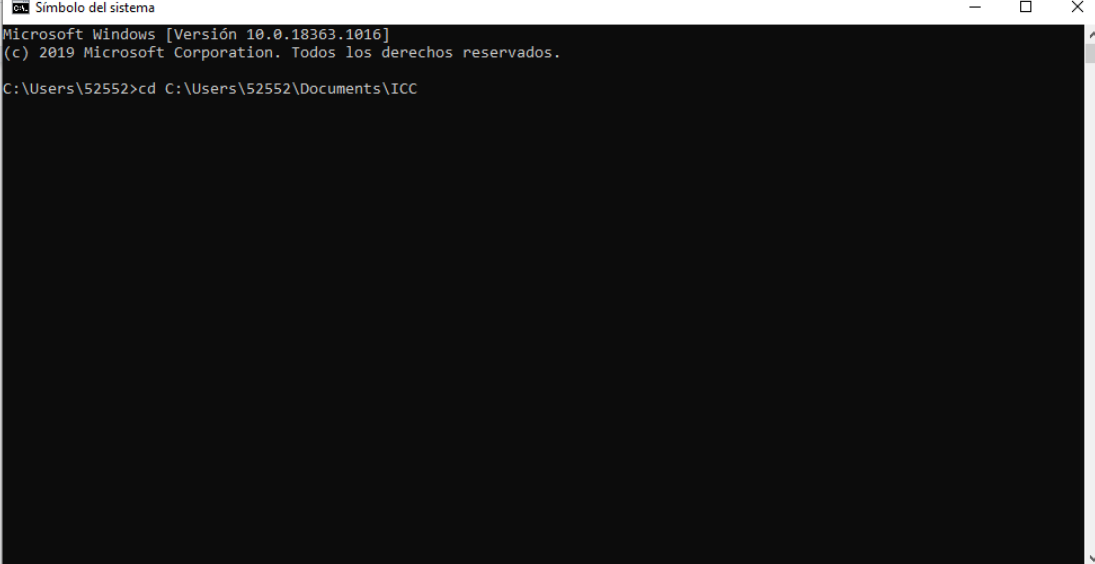
6. Entre al directorio donde guardó el archivo *Prueba.java* y copie la ruta que aparece en la parte superior.



7. Una vez copiada la ruta, abra la ventana de Símbolos del sistema y escriba `cd` seguido de la ruta copiada.

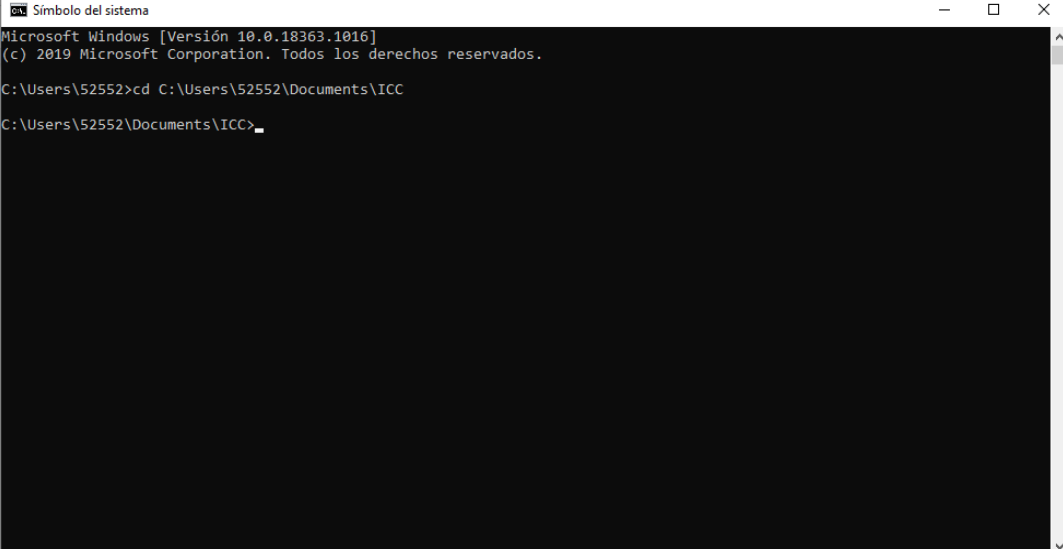
Por ejemplo:

**`C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\EDD`**



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\ICC
```

Aparecerá en Símbolos del sistema la ruta ingresada seguido de >

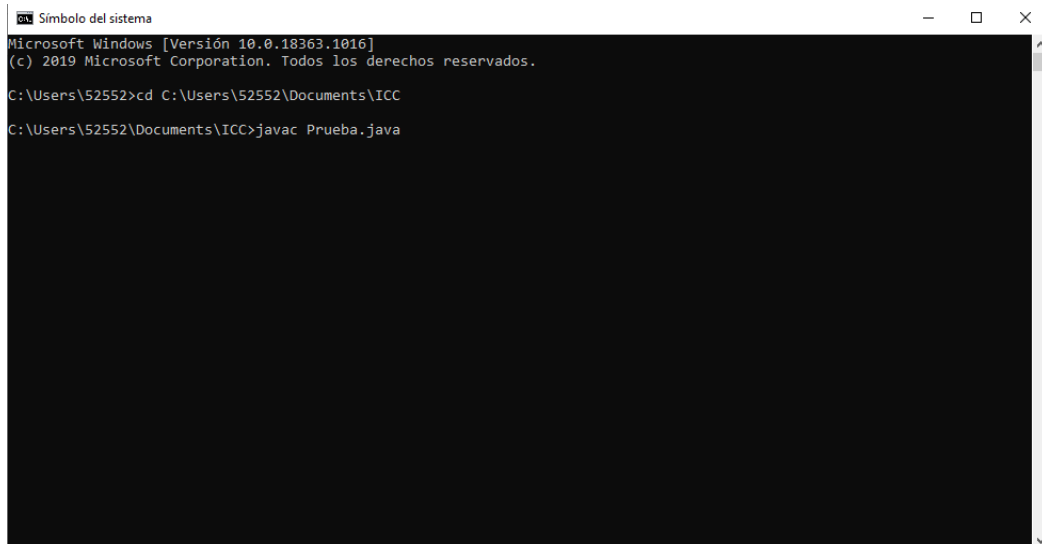


```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\ICC
C:\Users\52552\Documents\ICC>
```

8. Escribir el siguiente comando y presionar la tecla ENTER:

***javac Prueba.java***

Esta línea permitirá compilar el programa.

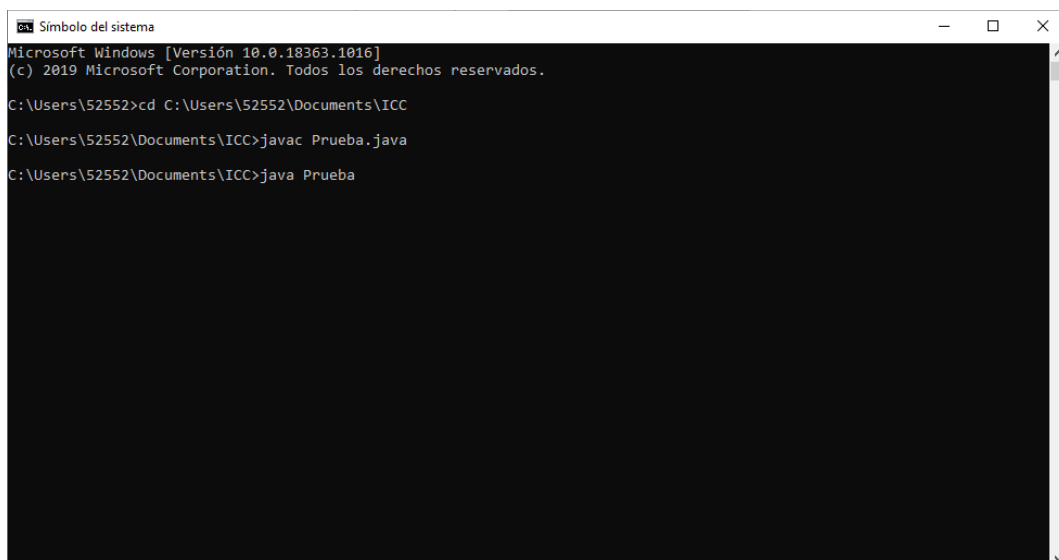


```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\ICC
C:\Users\52552\Documents\ICC>javac Prueba.java
```

9. Escribir el siguiente comando y presionar la tecla ENTER:

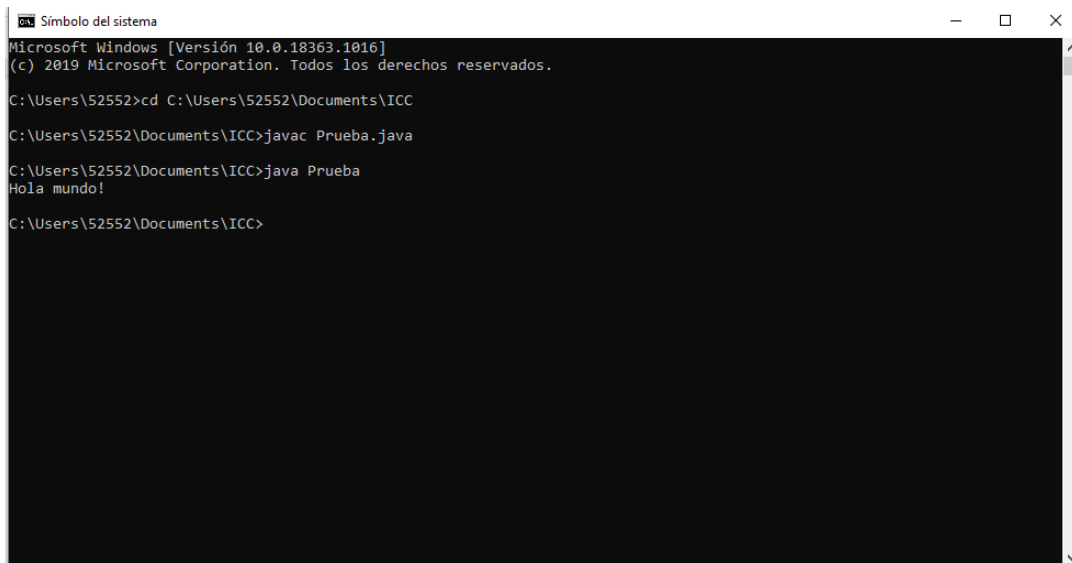
***java Prueba***

Esta línea permitirá ejecutar el programa.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\ICC
C:\Users\52552\Documents\ICC>javac Prueba.java
C:\Users\52552\Documents\ICC>java Prueba
```

10. Presione la tecla ENTER.



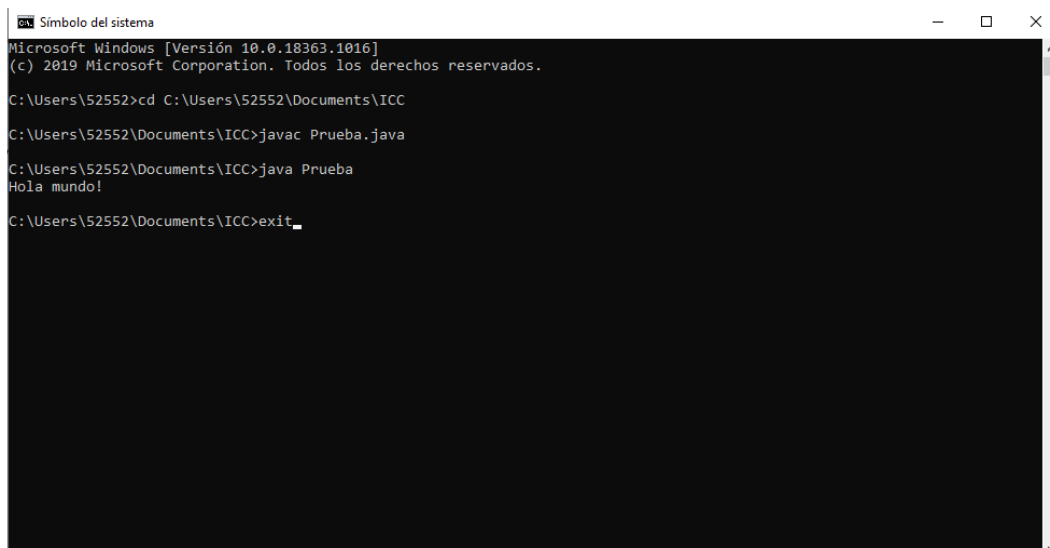
```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\ICC
C:\Users\52552\Documents\ICC>javac Prueba.java
C:\Users\52552\Documents\ICC>java Prueba
Hola mundo!
C:\Users\52552\Documents\ICC>
```

Se mostrará lo siguiente.

Hola mundo!

11. Para cerrar la ventana de Símbolos del sistema escribir el comando *exit*.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\52552>cd C:\Users\52552\Documents\ICC
C:\Users\52552\Documents\ICC>javac Prueba.java
C:\Users\52552\Documents\ICC>java Prueba
Hola mundo!
C:\Users\52552\Documents\ICC>exit_
```