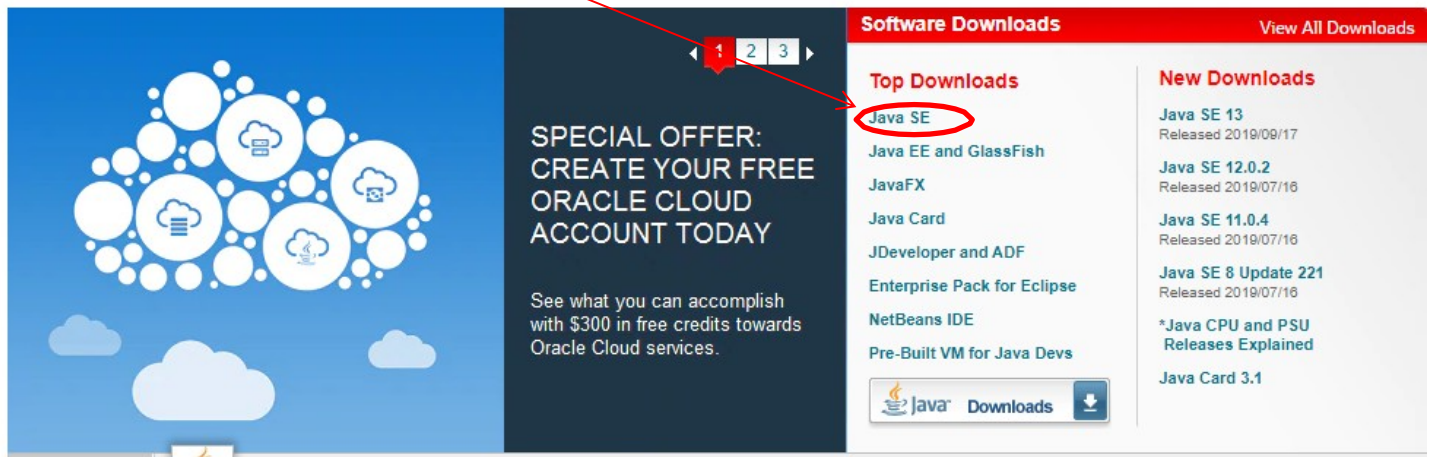


CÓMO INSTALAR JAVA SE EN WINDOWS

Vamos a instalarnos la última versión de Java.

1) Instala JDK de JAVASE

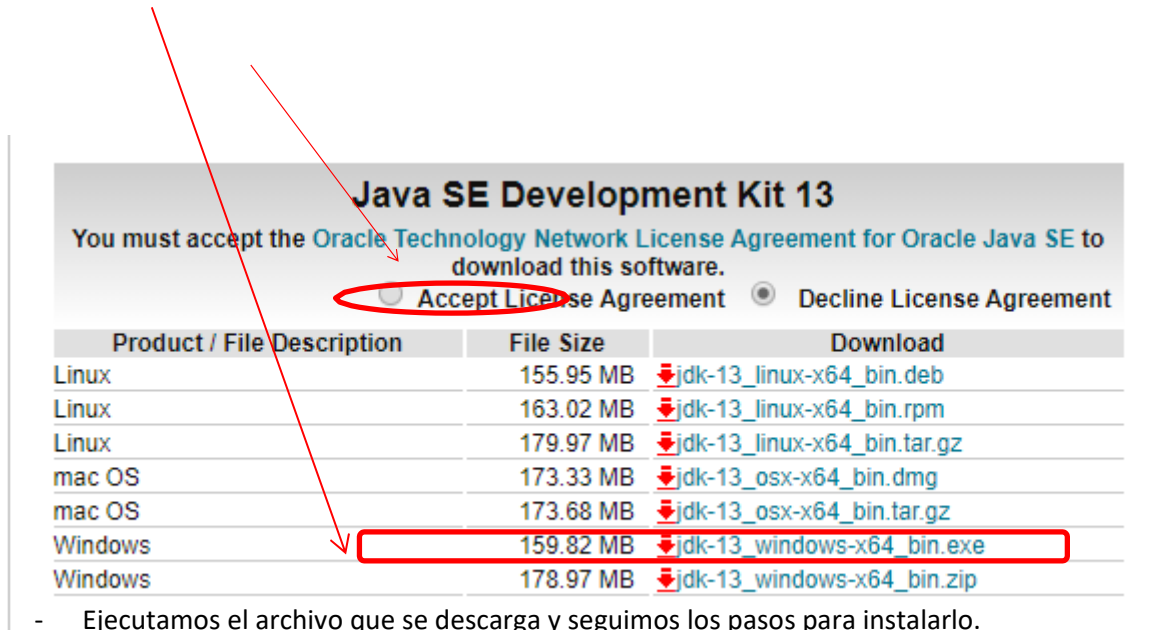
- Vamos a www.oracle.com/technetwork/java/index.html y elegimos SE



- Vamos a descargarnos el paquete completo (JavaJDK):

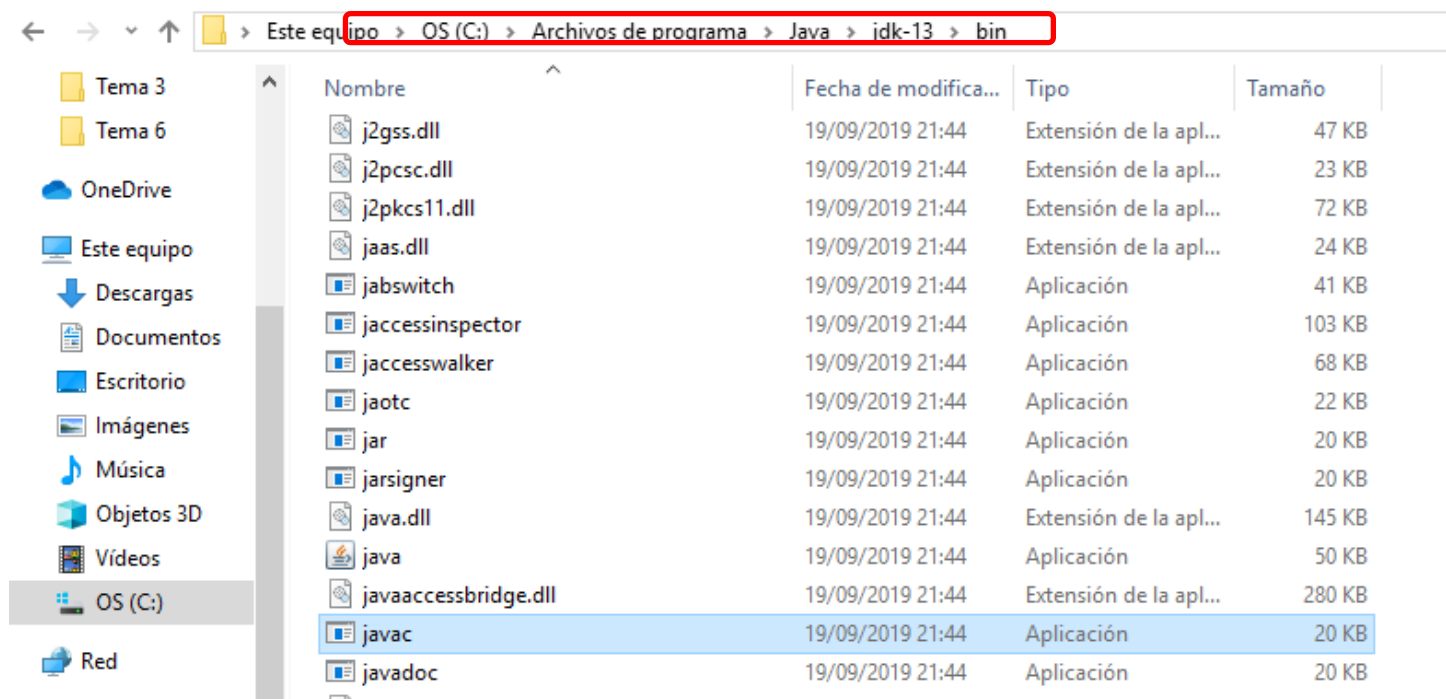


- Seleccionamos nuestro SO y aceptamos la licencia: -recuerda que Win64 es el de 64bits de 32bits



2) Vamos a ver qué ha instalado: (os teneis que mover hasta la ruta que pone en la imagen.

- Java.exe: ejecuta y crea máquina virtual de Java
- Javac.exe: compilador
- Javadoc.exe: generador de documentación



3) Si teníamos instalado antes uno, podemos ver qué versión es si:

- Vamos a Inicio > Panel de Control > Agregar o Quitar Programas (o Programas y Características)
- Buscamos Java (TM) SE Development Kit y veremos la versión

Otra forma de ver que esta instalado es con una ventana de comandos (Inicio Windows y CMD).

Abrirla con botón derecho administrador

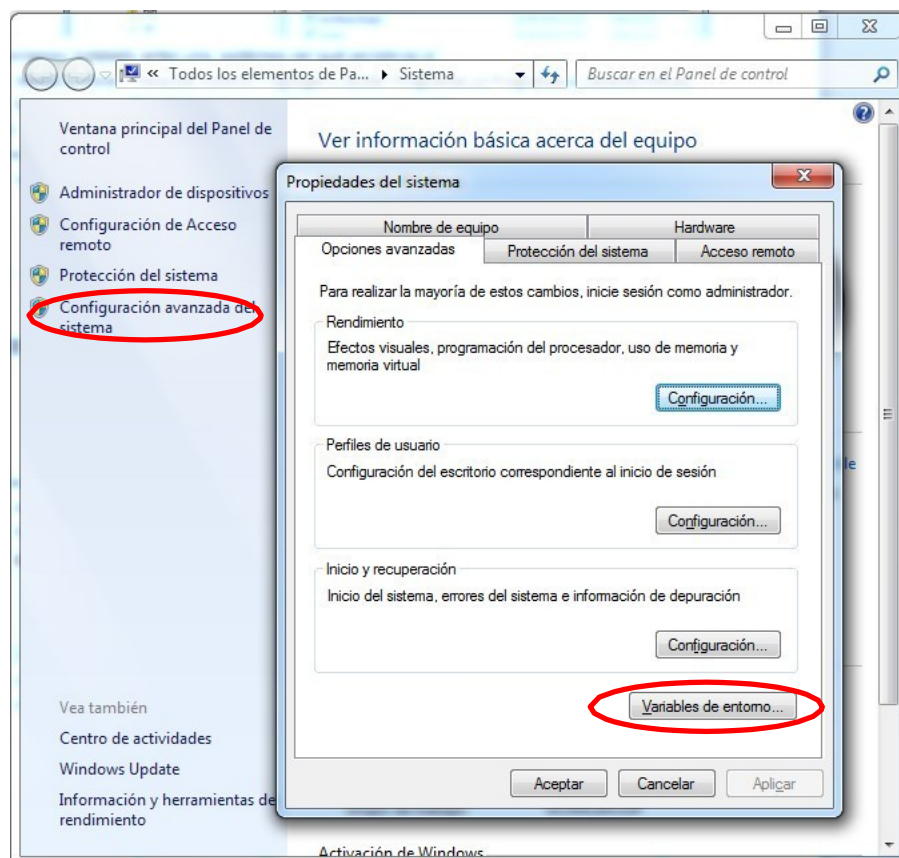
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Java\jdk-13\bin

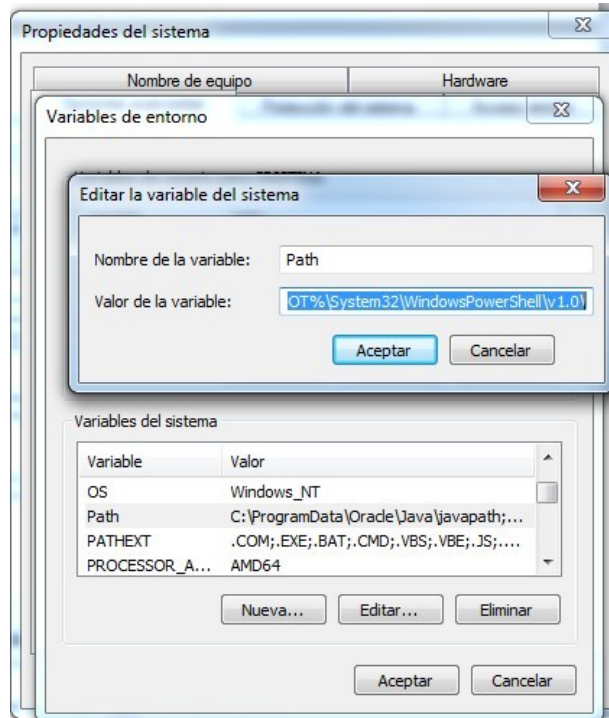
C:\Program Files\Java\jdk-13\bin>java -version
java version "13" 2019-09-17
Java(TM) SE Runtime Environment (build 13+33)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 13+33, mixed mode, sharing)

C:\Program Files\Java\jdk-13\bin>
```

- 4) **OJO: si solo instalamos JRE** podremos ejecutar Java pero **no compilarlo!** Así que aún no hemos terminado.
- 5) Vamos a configurar Windows para que nos permita compilar: **Si se instala Java SE este paso no es necesario**
 - Vamos a Inicio y hacemos botón derecho sobre Equipo (o Mi PC) > Propiedades > Configuración Avanzada del sistema > Opciones Avanzadas > Variables de Entorno...



- Buscamos en las variables del sistema la variable **path** le damos a Editar:



- Nos ponemos al final del Valor de Variable y AÑADIMOS lo siguiente;**C:\Program Files\Java\VERSIÓN_DE_TU_JAVA\bin**, en el caso de este ejemplo, sería ;C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_20\bin (OJO: ten en cuenta que si cambiaste la instalación de Java a otra carpeta deberás poner aquí la ruta correcta)
- Pulsamos “Aceptar” y pulsamos el botón “Nueva...” para crear una nueva variable del sistema, que se llamará **Classpath** tendrá como valor la dirección de nuestro src.zip, que por defecto es;**C:\Program Files\Java\VERSIÓN_DE_TU_JAVA\src.zip**, en el caso de este ejemplo sería ;C:\Program Files\Java\jdk1.8.2.0_20\src.zip
- Aceptamos todo.
- Comprobemos que se ha instalado bien.

- ¡Ya podemos escribir nuestro código y compilarlo!

6) Vamos a probar con un ejemplo:

- Abrimos Notepad.exe
- Escribimos el siguiente código:

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

- Lo guardamos como HolaMundo.java (**OJO**, debes seleccionar otras extensiones para que no lo guarde como .txt!). **Lo teneis que guardar en la misma carpeta donde esta el fichero javac**

En mi caso C:\Program Files\Java\jdk-13\bin

- Vamos a ejecutarlo. Para ello accedemos a la línea de comandos (cmd). **Como administrador**
- Nos dirigimos al directorio donde están los ejecutables del JDK (donde hemos guardado nuestro fichero), así que en la terminal escribimos (en mi caso es:)

```
cd C:\Program Files\Java\jdk-13\bin
```

Administrador: Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.737]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Java\jdk-13\bin  
  
C:\Program Files\Java\jdk-13\bin>
```

- Como está, vamos a compilarlo primero:

```
javac HolaMundo.java
```

Administrador: Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.737]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Java\jdk-13\bin  
  
C:\Program Files\Java\jdk-13\bin>javac HolaMundo.java  
  
C:\Program Files\Java\jdk-13\bin>java HolaMundo  
Hola Mundo  
  
C:\Program Files\Java\jdk-13\bin>
```

7) Consideraciones finales sobre JAVA

- Path: lista de rutas donde buscar los ejecutables(.exe)
- Classpath: lista de rutas donde buscar los ficheros.class
- Solo puede haber una clase por fichero fuente
- Si se tiene una clase pública, el fichero .java debe llamarse igual
- Cuando compilamos .java se genera un fichero .class en el mismo directorio