

Cómo instalar Java en Windows 7

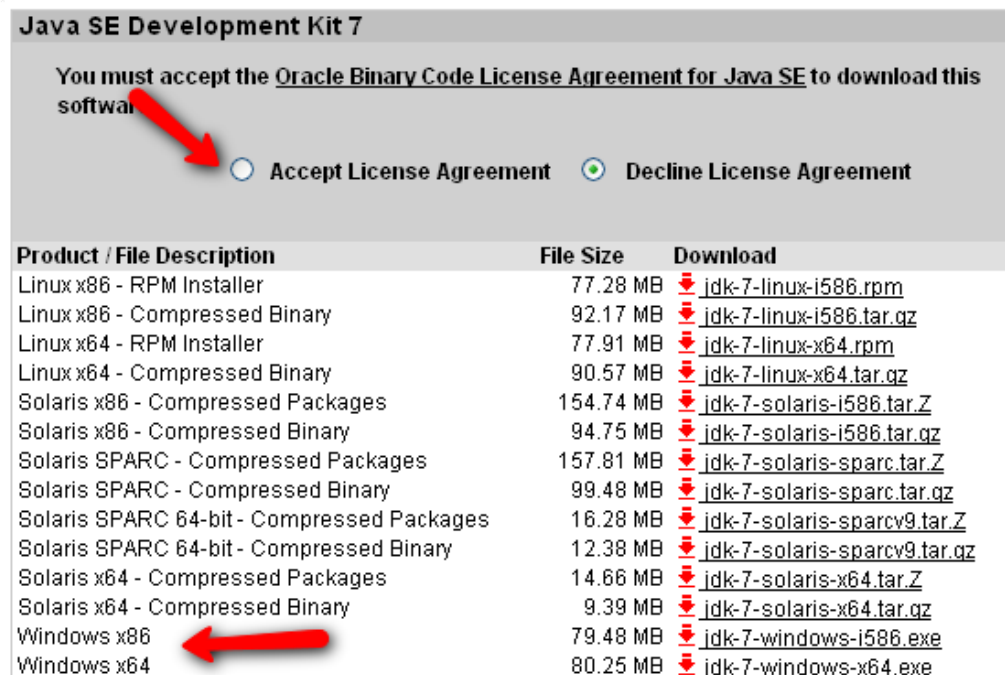
Primero debemos descargar el Java SE Development Kit (JDK) de este sitio:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>



Elegimos la primera opción: Java Platform (JDK) 7

Debemos aceptar el acuerdo de licencia (Accept License Agreement) marcando el botón de radio señalado, y escoger la versión de Windows x86 ó x64.

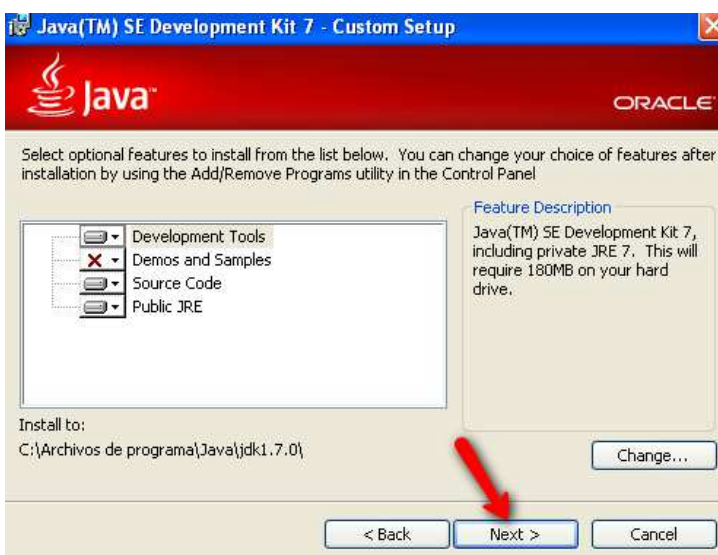


Elegimos la opción **Guardar**



Continuamos con la instalación...

Una vez descargado, hacemos doble-click sobre el archivo y aparece esta pantalla:



La carpeta donde se instalará es:

C:\Archivos de programa\Java\jdk1.7.0.

Si quisiéramos cambiarla, pulsáramos "Change"

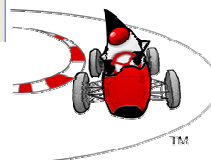
Es posible, si estamos utilizando otra versión, que la carpeta de instalación de Java sea, por ejemplo:

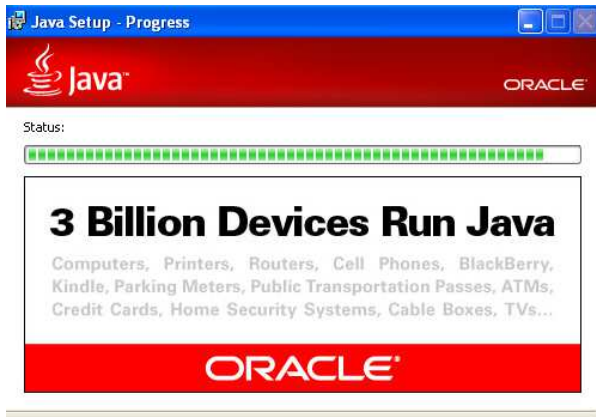
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_45

Debiendo tener esto en cuenta a la hora de realizar los siguientes pasos en la instalación.



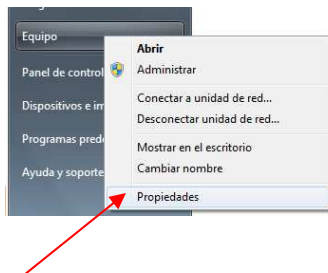
Al pulsar "Next>" la instalación comienza.



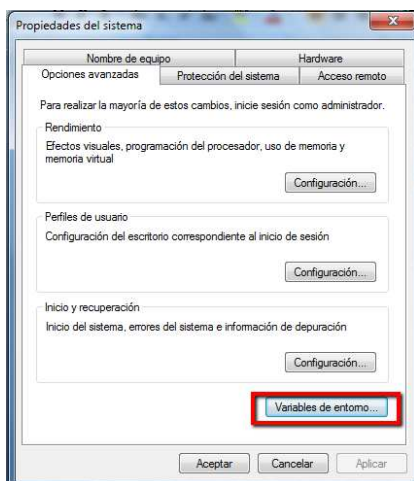


Cuando aparece esta pantalla indica que la instalación ha finalizado:

Ahora tenemos que hacer dos pequeñas modificaciones en nuestro sistema. Vamos a Equipo, botón derecho —> Propiedades,



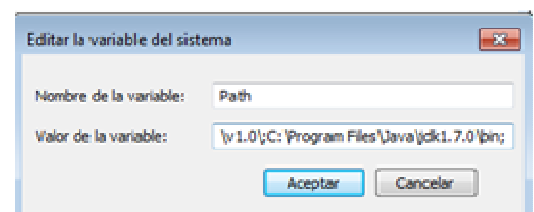
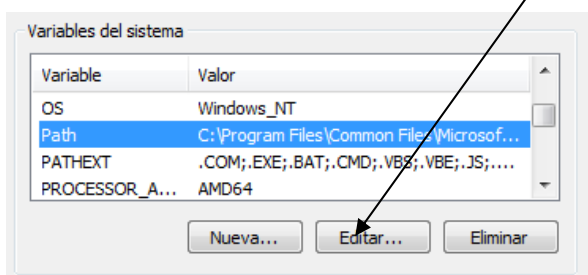
Después:

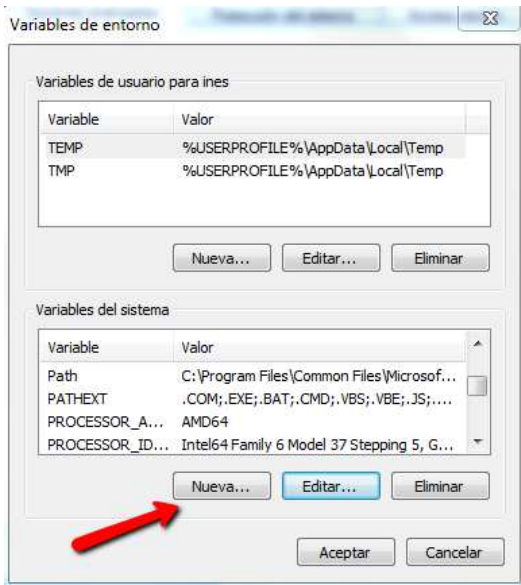


Pulsamos sobre el botón Variables de entorno.

Vamos a **Editar** la variable del sistema **Path**, y le **añadimos** el 'camino' al compilador y resto de herramientas de Java:

C:\Archivos de programa\Java\jdk1.7.0\bin;

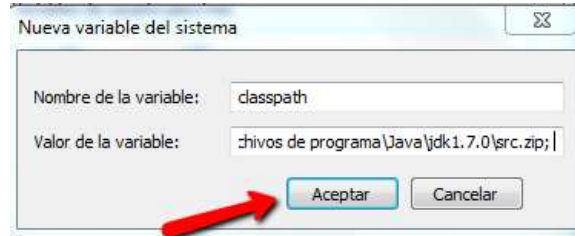




A continuación debemos crear una nueva variable de sistema, la llamaremos **Classpath** y le damos el valor

C:\Archivos de programa\Java\jdk1.7.0\src.zip;

para poder acceder al código de las librerías de Java.



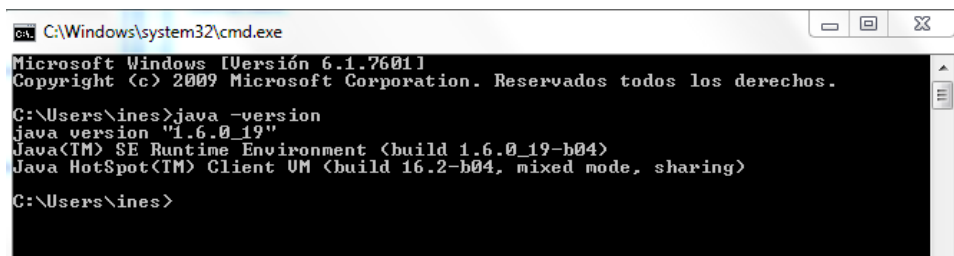
Prueba de la configuración

Ahora comprobaremos si el ordenador encuentra la ruta donde están las herramientas del JDK. Utilizaremos una ventana de comandos.

- Introducimos el comando siguiente:

```
java -version
```

Debemos ver aparecer un mensaje como el siguiente en respuesta a la línea que hemos introducido:



Si obtenemos un mensaje del estilo:

No se reconoce a 'java' como comando interno o externo, un programa ejecutable o un fichero de comandos

Significa que el directorio/carpeta donde se almacenan las herramientas del JDK no ha sido encontrado por nuestro sistema.

En este caso, comprobamos si la variable PATH contiene efectivamente las modificaciones que hemos aportado y que no hemos cometido un error de sintaxis al determinar la ruta del directorio **bin**.

Compilamos nuestro primer programa

En el disco C, creamos una carpeta llamada programasJava

Con el bloc de notas creamos nuestro primer programa `HolaMundo.java` (**ojo al guardar el fichero, no guardarlo como fichero txt, escoger 'Todos los archivos').

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



Abrimos una ventana de comando, en Inicio,



Compilamos el archivo fuente **HolaMundo.java** con **javac**, y obtenemos **HolaMundo.class**.

```
C:\Documents and Settings\Administrador>cd \programasJava
C:\programasJava>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: B400-9A18

Directorio de C:\programasJava
22/08/2011  17:08    <DIR>          .
22/08/2011  17:08    <DIR>          ..
22/08/2011  17:03                112 HolaMundo.java
               1 archivos                112 bytes
               2 dirs    1.007.202.304 bytes libres

C:\programasJava>javac HolaMundo.java
C:\programasJava>java HolaMundo
Hola Mundo
C:\programasJava>
```



Con el comando **java HolaMundo**, ejecutamos nuestro programa y vemos la salida: **Hola Mundo**

Problema:

los comandos de **java** distinguen las letras mayúsculas y minúsculas: **HolaMundo** no es lo mismo que **holamundo** ni que **Holamundo**

Paso siguiente:

Instalación del 'entorno de desarrollo' **BlueJ**

Duke es la 'mascota' de Java

