CIFP La Laboral curso 2014/15

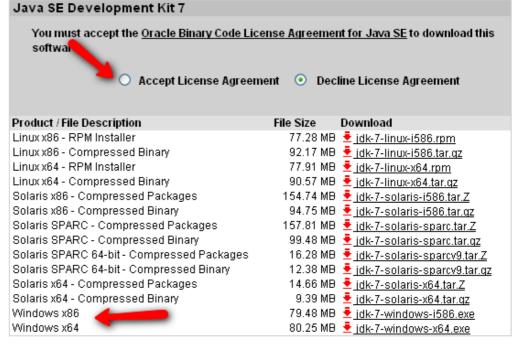
Cómo instalar Java en Windows 7

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

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



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:

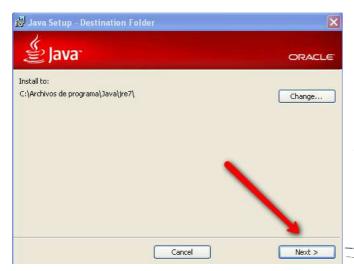
C:\Archivos de programa\Java\jdk1.7.0.

Si quisiéramos cambiarla, pulsaríamos "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.



CIFP La Laboral curso 2014/15



Java(TM) SE Development Kit 7 - Complete

Java(TM) SE Development Kit 7 Successfully Installed

Product Registration is FREE and includes many benefits:

* Notification of new versions, patches, and updates

* Special offers on Oracle products, services and training

* Access to early releases and documentation

When you click Finish, product and system data will be collected and the JDK product registration form will be presented. If you do not register, none of this information will be saved.

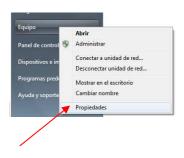
For more information on what data Registration collects and how it is managed and used, see the Product Registration Information Page.

Product Registration Information

Finish

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:



Nombre de equipo Hardware
Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto
Para realizar la mayoría de estos cambios, inicie sesión como administrador.
Rendimiento
Bectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual

Configuración...

Perfiles de usuario
Configuración del escritorio correspondiente al inicio de sesión

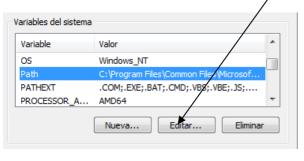
Configuración del sistema, errores del sistema e información de depuración
Inicio del sistema, errores del sistema e información de depuración...

Variables de entorno...

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;

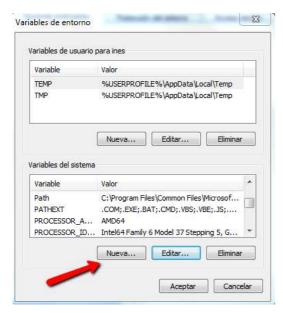


Editar la variable del sistema

Nombre de la variable: Path

Valor de la variable: \(\nabla 1.0 \); C: \(\nabla r \) Or ogram Files \(\nabla a \) Valor de la variable:

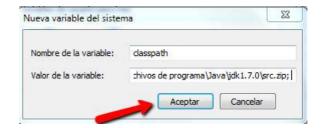
Aceptar Cancelar



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:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\ines\java -version
java version "1.6.0_19"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_19-b04)

Java HotSpot(TM) Client UM (build 16.2-b04, mixed mode, sharing)

C:\Users\ines\
```

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').

CIFP La Laboral curso 2014/15

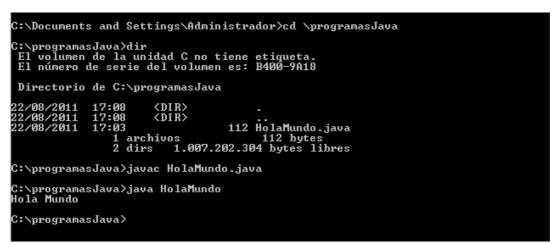
```
public class HolaMundo {
  public static void main(String[] args) {
      System.out.println("Hola Mundo");
    }
}
```

Abrimos una ventana de comando, en Inicio,





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





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

