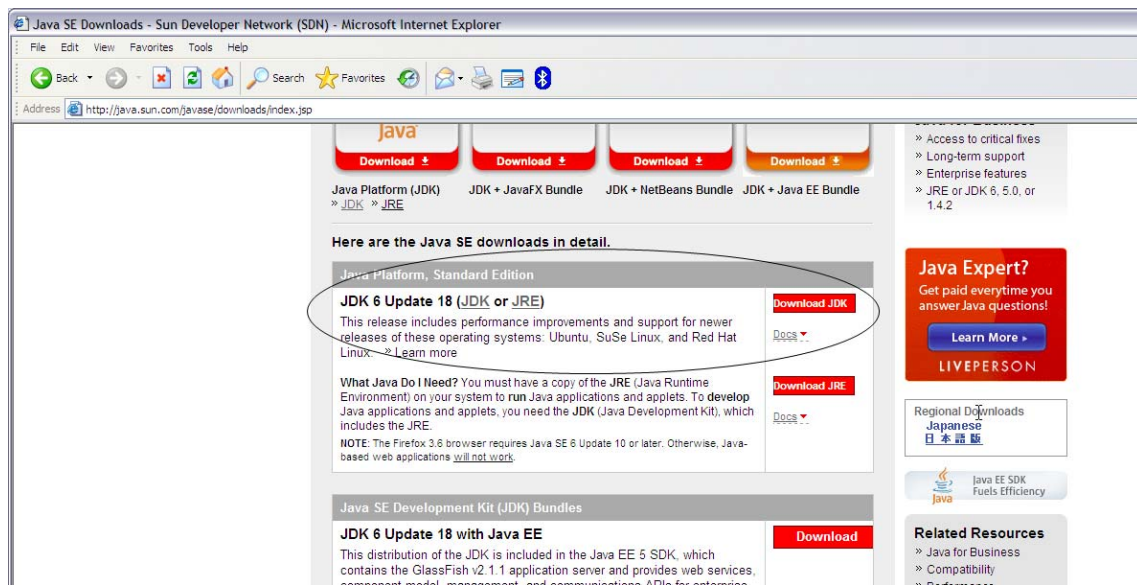


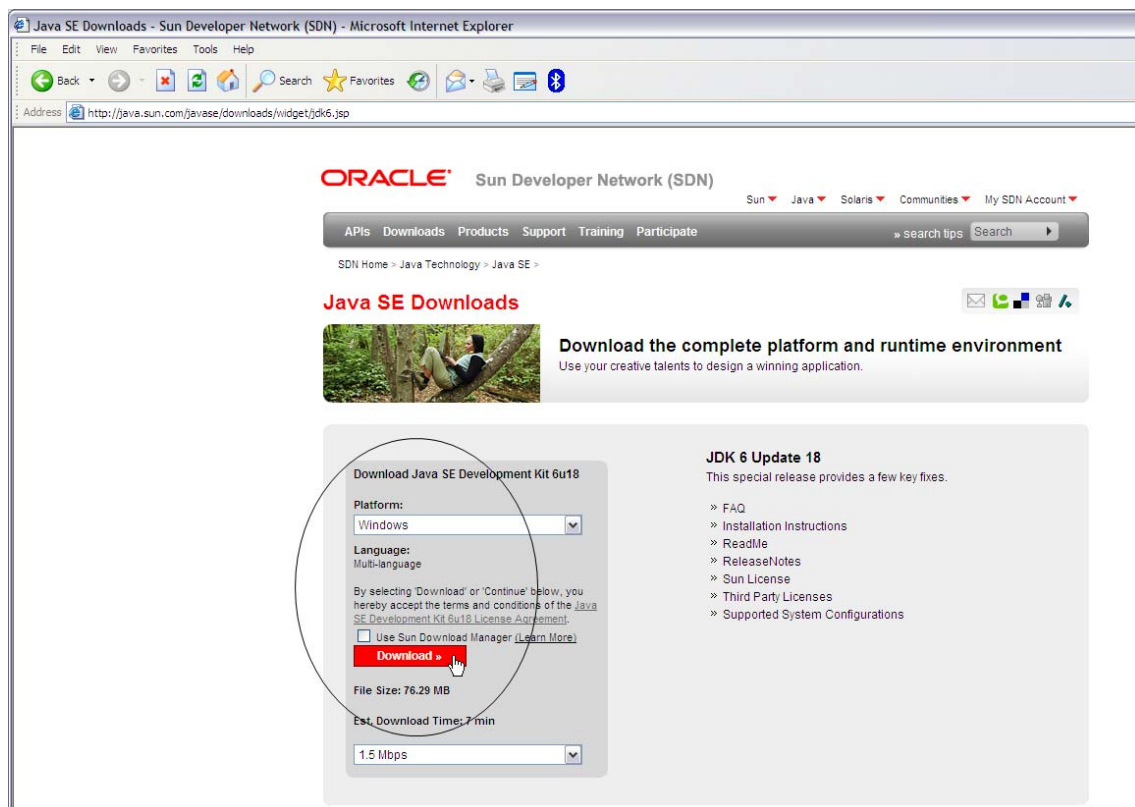
En esta unidad veremos los pasos necesarios para instalar la JDK y el IDE Eclipse

1. Instalación del Java Development Kit

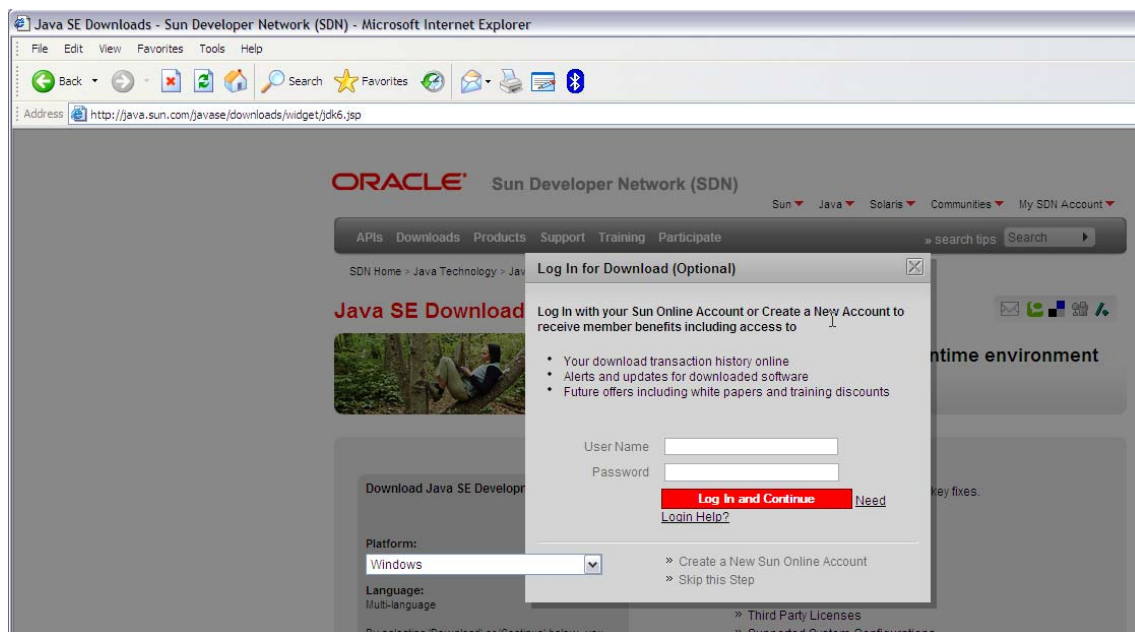
Ir a la siguiente URL <http://java.sun.com/javase/downloads>, mediante un navegador, y descargar el JDK 6 Update 18 (el Update 18 es la versión actual de Fix-Packs o arreglos de esta versión que puede ir cambiando, según se vayan resolviendo meros problemas). Seleccionar Download JDK



En la siguiente pantalla, seleccionar la plataforma y seleccionar Download



Pulsar Skip this Step en la siguiente pantalla.



Con el botón derecho del ratón, seleccionar Save Target as y guardarlo en algún directorio temporal del ordenador o seleccionar directamente al enlace con el ratón.

SDN Home > Download Center >

Download Java SE Development Kit 6u18 for Windows, Multi-language

There is more information on the available files for download on the [Supported System Configurations](#) page.

Instructions: Select the files you want, then click the "Download Selected with Sun Download Manager" (SDM) button below to automatically install and use SDM ([learn more](#)). Alternately, click directly on file names to download with your browser. (Use of SDM is recommended but not required.)

Your download should start automatically.
If not, click the file link below.

<input checked="" type="checkbox"/>	File Description and Name	Size
<input type="checkbox"/>	Java SE Development Kit 6u18 jdk-6u18-windows-i586.exe	76.29 MB

Download Selected **Download with Sun Download Manager**

Notes:

- For download problems or
- If you logged in first, you can complete this download any time in the next 30 days. Just visit your [Download History](#).
- For Customer Service, contact [Download Center Customer Service](#).

[Download Center FAQ](#)

Easily manage your downloads (pause, resume, restart, verify). [Learn more](#)

GlassFish App Server - Get it N

Download Netbeans

Getting Started?

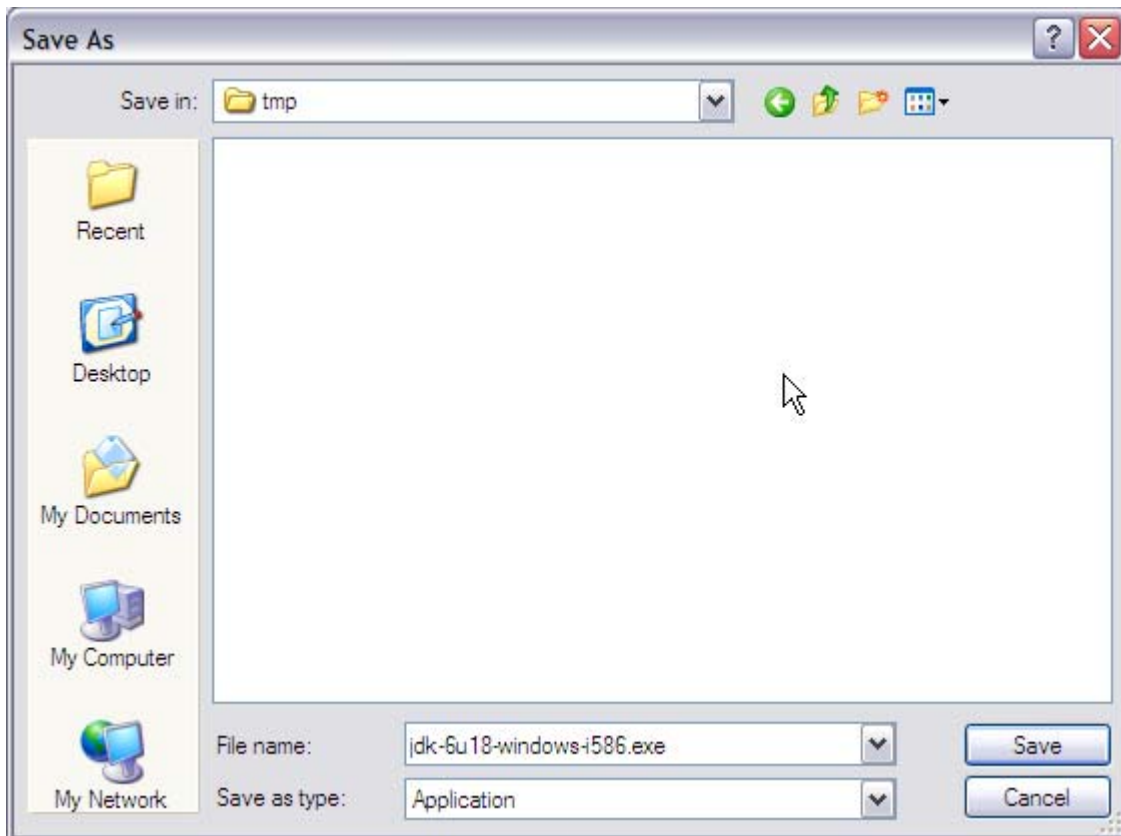
New to Java Center
New to Solaris Center
Sun Studio

Download Resources

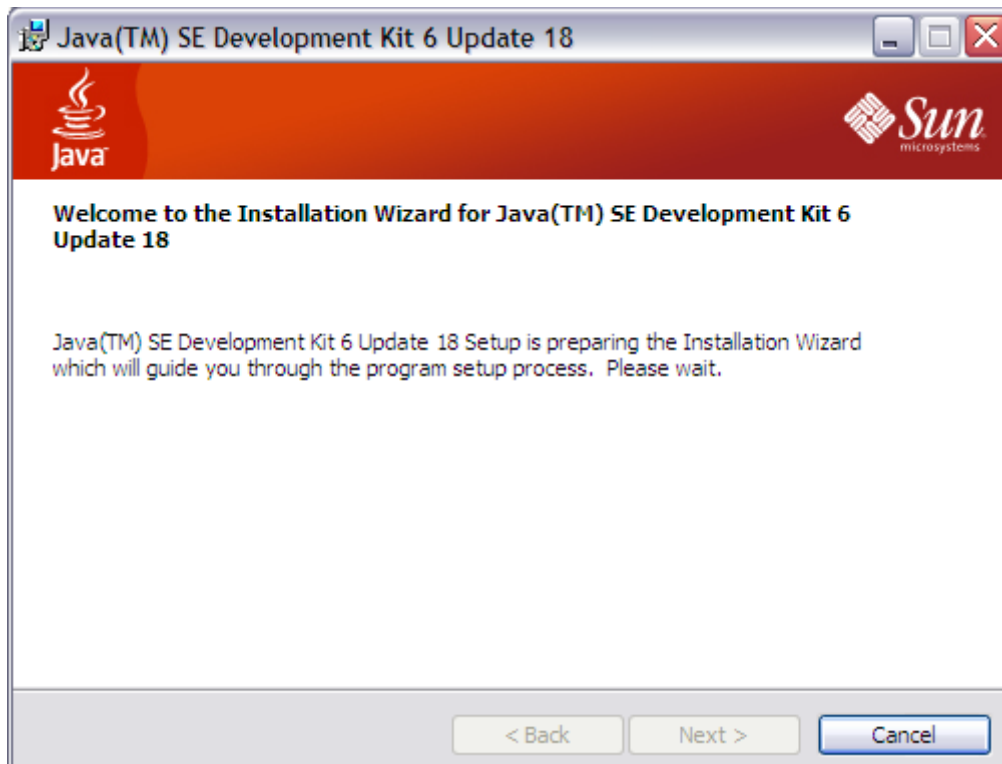
FAQs
Download History
Sun Download Manager
Download Center
Customer Service

Related Resources

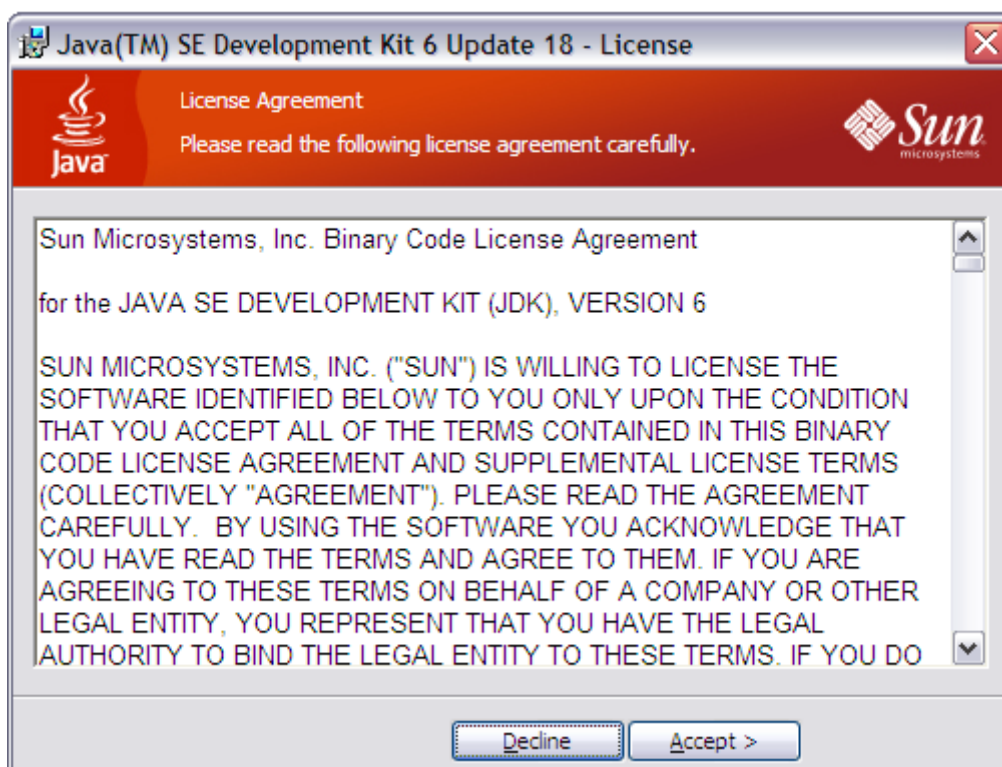
Java.sun.com
Solaris Developer Center
JavaFX
Web Developer Resource Center
Developer Services



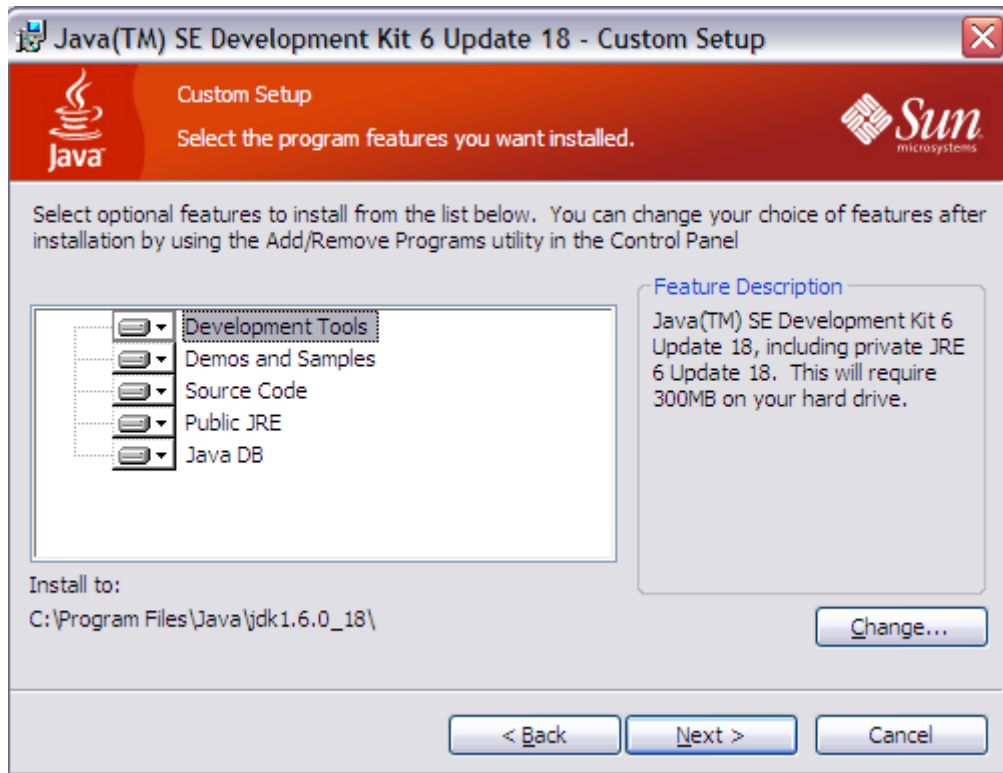
Para instalar, ejecutar el fichero descargado jdk-6u18-windows-i586.exe, mediante double click.



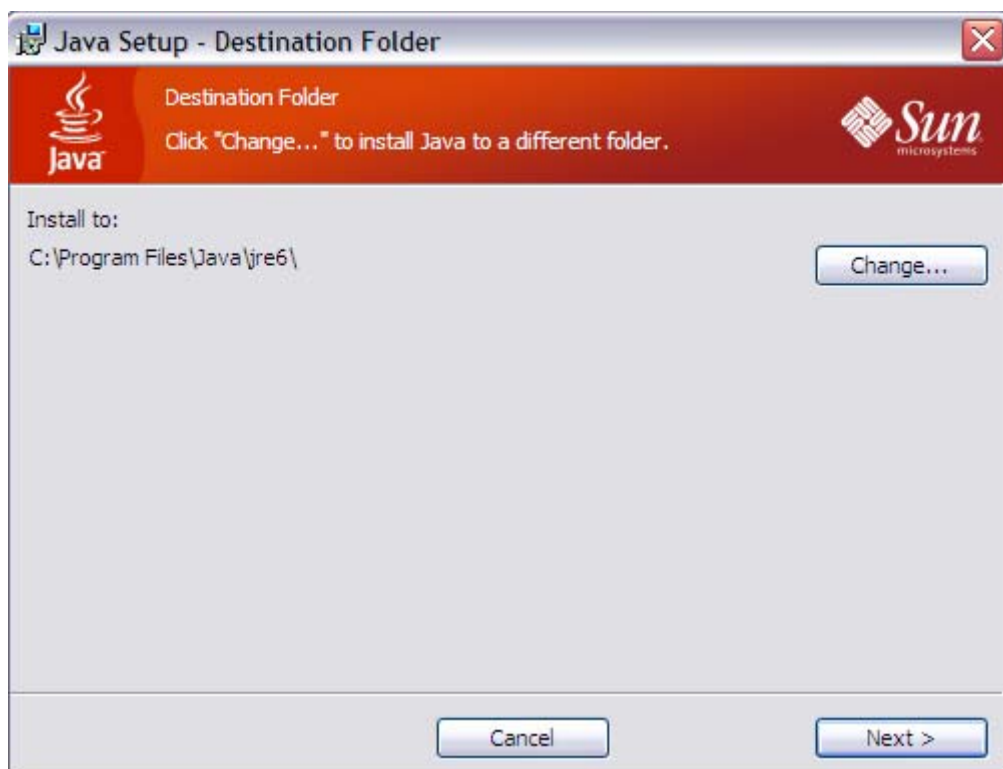
Aceptar los términos de la licencia.



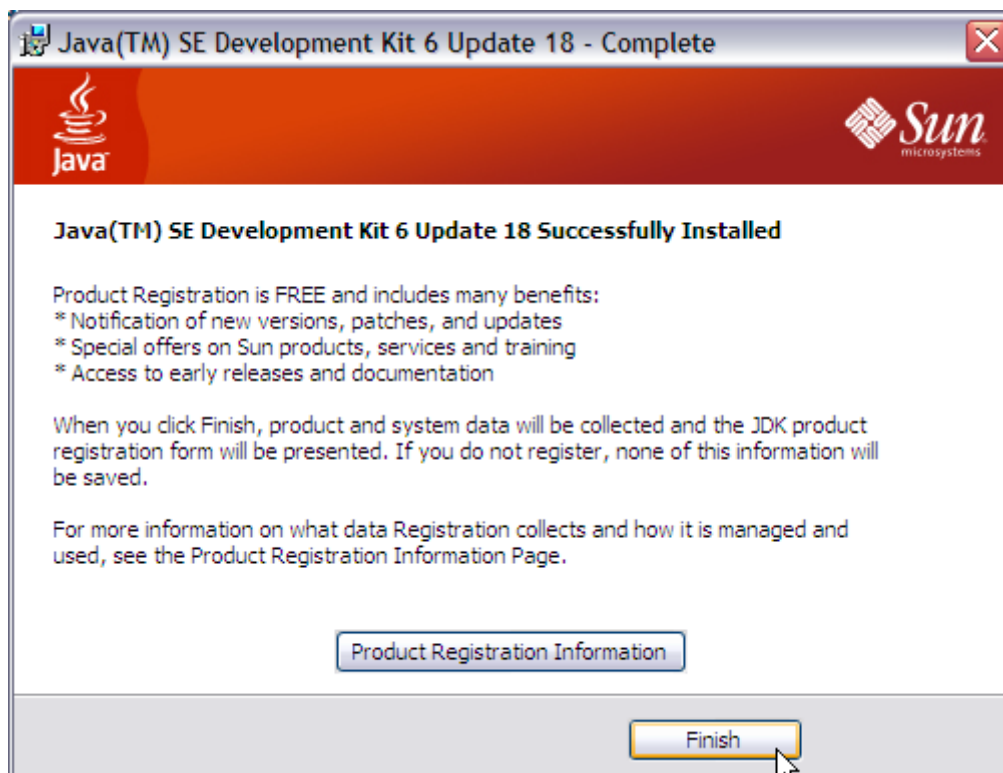
Realizaremos una instalación completa. La instalación por defecto se va a instalar en C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18, aunque se puede cambiar el path según preferencias. (en nuestro ejemplo lo instalaremos en C:\jdk1.6.0)



Aceptar igualmente la instalación del JRE. En este ejemplo, hemos cambiado la instalación a C:\jdk1.6.0\jre6. Seleccionar Next



Aparecerá la siguiente pantalla cuando la instalación haya terminado de forma satisfactoria.

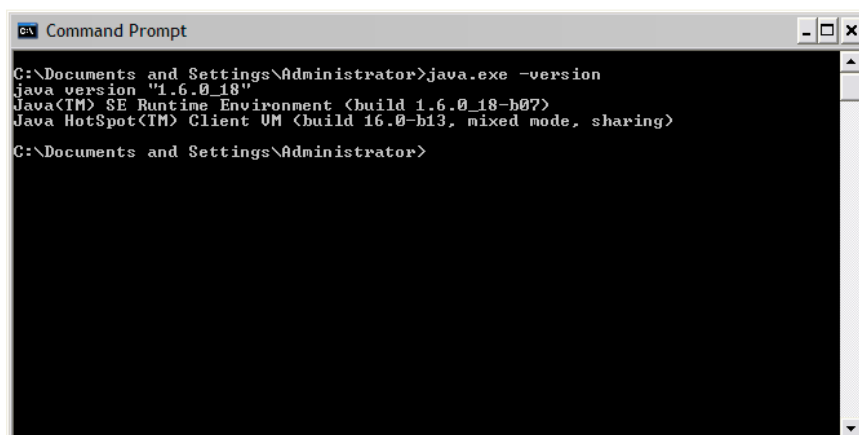


Una vez terminada la instalación, hay que añadir a la variable de entorno PATH del Sistema Operativo, el directorio bin del JDK, para poder ejecutar las utilidades desde cualquier directorio. Por ejemplo

- **Para Unix:** set PATH=/opt/jdk1.6.0/bin:\$PATH
- **Para Windows:** set PATH=c:\jdk1.6.0\bin;%PATH%

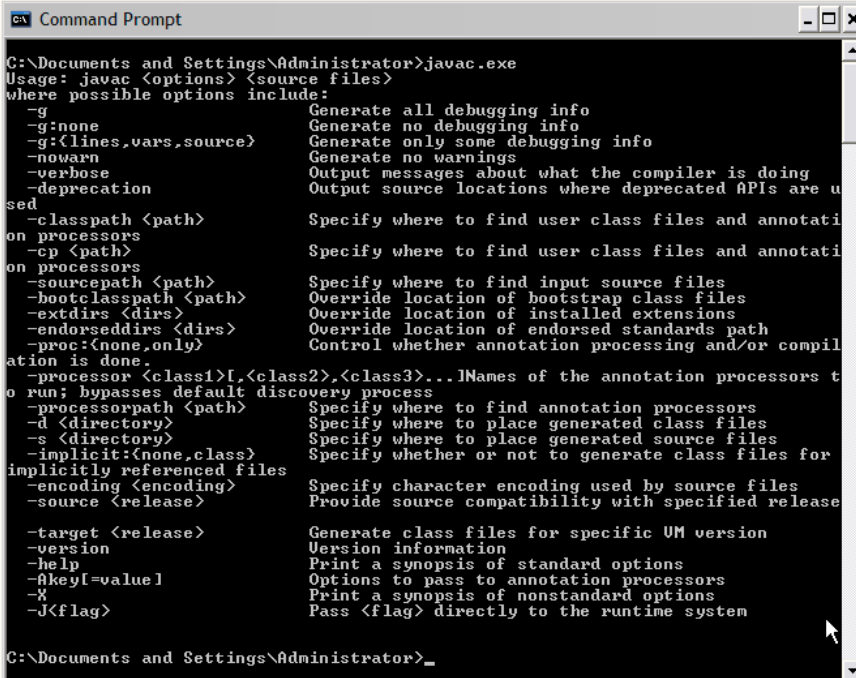
Ahora podemos validar la correcta instalación del JDK desde una sesión de DOS o una shell Unix ejecutando los siguientes comandos.

- **java -version:** Comando para ver la versión del JDK instalada en Unix.
- **java.exe -version:** Comando para ver la versión del JDK instalada en Windows.



```
Command Prompt
C:\Documents and Settings\Administrator>java.exe -version
java version "1.6.0_18"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_18-b07)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 16.0-b13, mixed mode, sharing)
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

- **javac:** Aparecerán las opciones de ayuda del compilador en Unix
- **javac.exe:** Aparecerán las opciones de ayuda del compilador en Windows



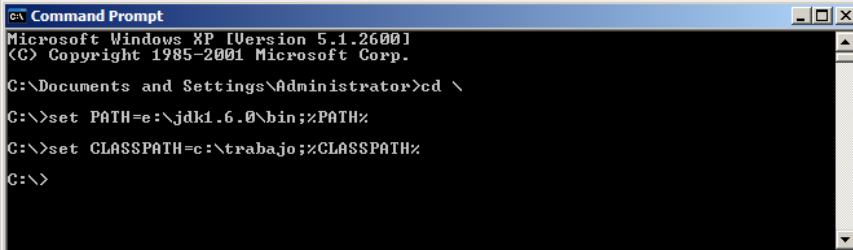
```

C:\Documents and Settings\Administrator>javac.exe
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
    -g               Generate all debugging info
    -g:none          Generate no debugging info
    -g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info
    -nowarn          Generate no warnings
    -verbose         Output messages about what the compiler is doing
    -deprecation     Output source locations where deprecated APIs are used
    -classpath <path> Specify where to find user class files and annotations
    -cp <path>       Specify where to find user class files and annotations
    -sourcepath <path> Specify where to find input source files
    -bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files
    -extdirs <dirs>  Override location of installed extensions
    -endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path
    -proc:{none,only} Control whether annotation processing and/or compilation is done.
    -processor <class1>[,<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process
    -processorpath <path> Specify where to find annotation processors
    -d <directory> Specify where to place generated class files
    -s <directory> Specify where to place generated source files
    -implicit:{none,class} Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
    -encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
    -source <release> Provide source compatibility with specified release
    -target <release> Generate class files for specific VM version
    -version         Version information
    -help           Print a synopsis of standard options
    -Xkey1=value1   Options to pass to annotation processors
    -X              Print a synopsis of nonstandard options
    -Xflag          Pass <flag> directly to the runtime system

C:\Documents and Settings\Administrator>_

```

Si ajustamos el valor de las variables de entorno PATH y CLASSPATH en una sesión DOS o una shell Unix, los cambios son locales para dicha sesión.

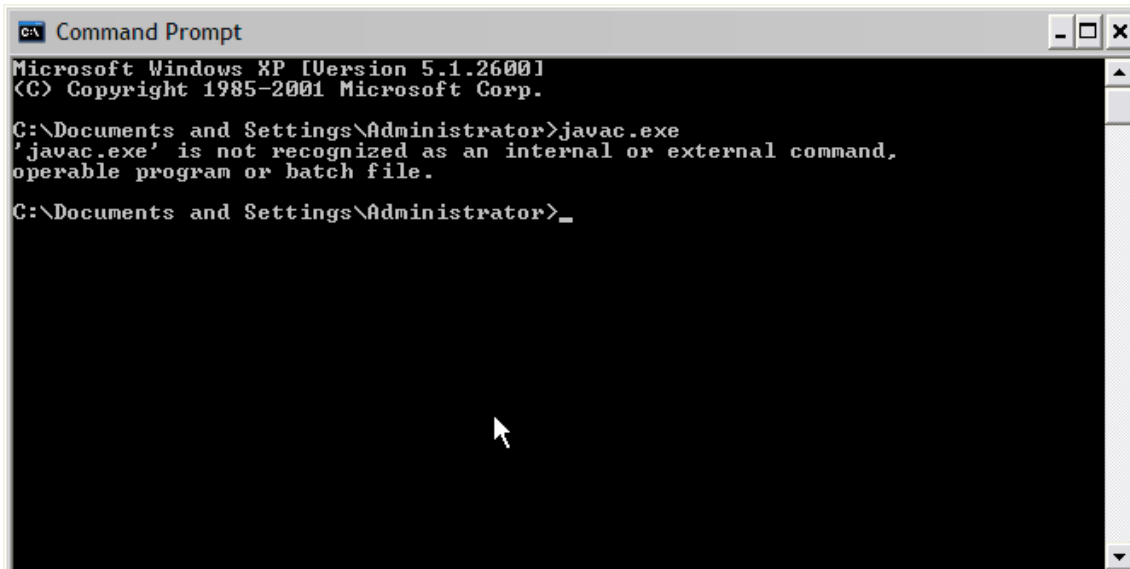


```

C:\Documents and Settings\Administrator>cd \
C:\>set PATH=e:\jdk1.6.0\bin;%PATH%
C:\>set CLASSPATH=c:\trabajo;%CLASSPATH%
C:\>

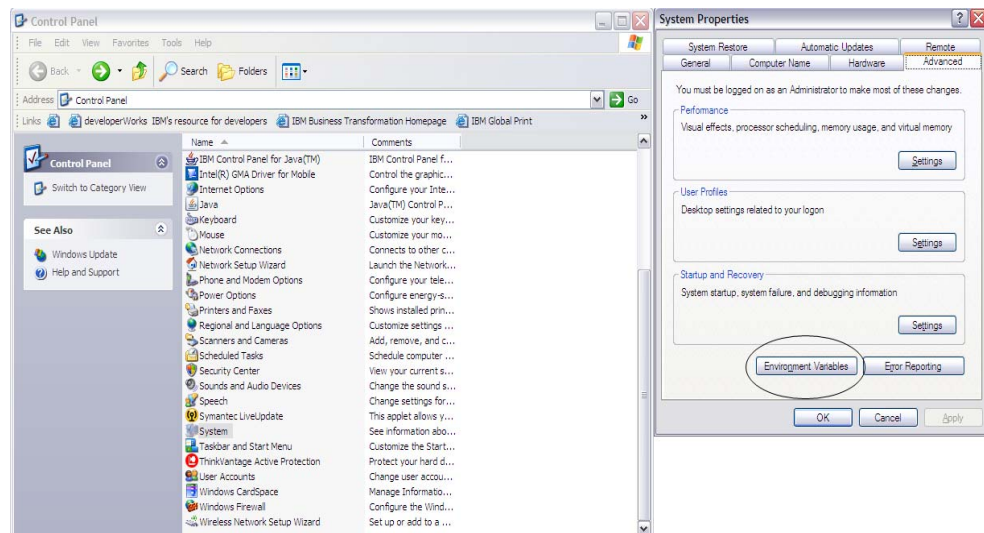
```

Al abrir una sesión o shell nueva, los cambios se han perdido y hay que volver a realizarlos.

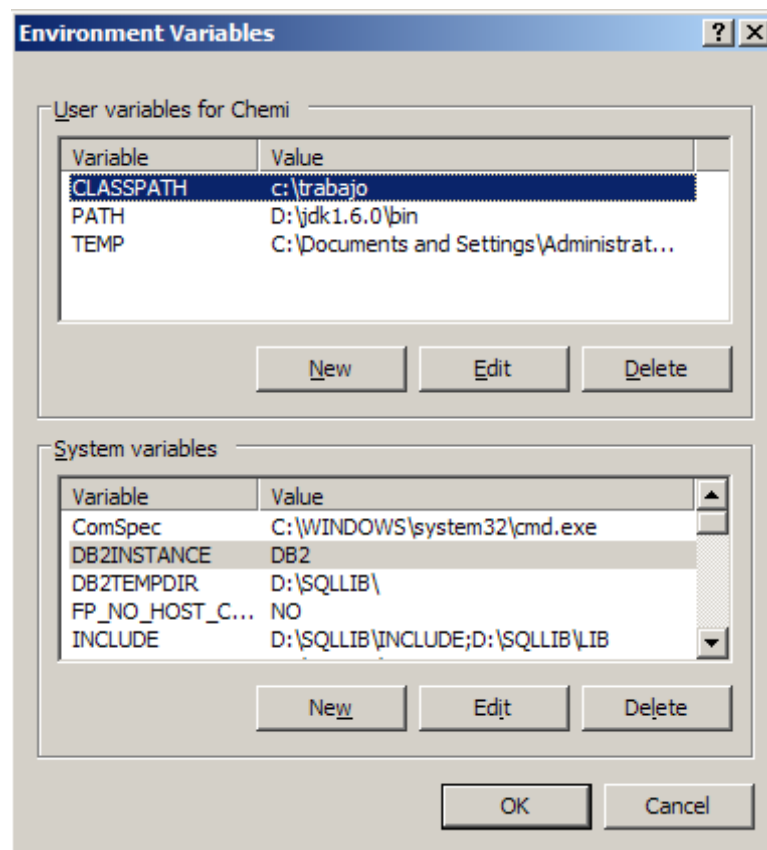


Existen métodos dependiendo del Sistema Operativo para que estos cambios sean permanentes. Por ejemplo:

- **Windows XP:** Ir a Start -> Settings -> Control Panel -> System -> Advanced -> Environment Variables



Ajustamos las variables a nivel de usuario mediante los botones New y Edit.



Damos al botón OK para guardar los cambios

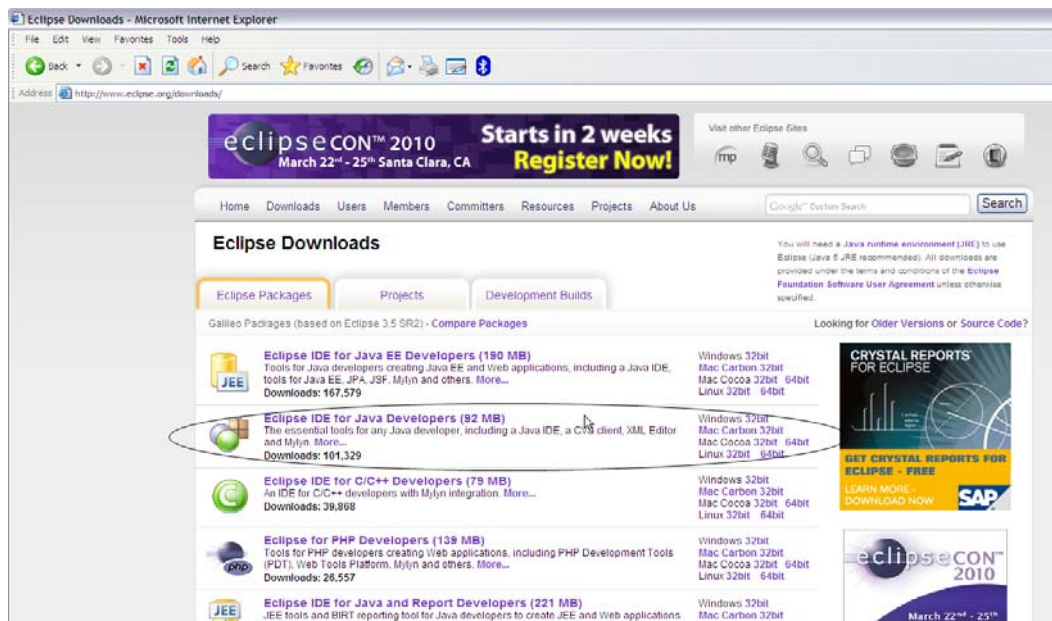
- **Windows NT, Windows 2000 y Windows Vista:** Un proceso prácticamente idéntico al de Windows XP.
- **Windows 95, Windows 98 y Windows Me:** Se añaden las líneas al fichero c:\autoexec.bat y es preciso rearrancar la máquina.
- **Linux: RedHat, Fedora, SuSE, etc....:** Depende de la shell utilizada pero habitualmente se añaden las líneas al fichero /home/%usuario%/.bash_profile.sh. Requiere volver a hacer login (no hace falta rearrancar la máquina)

Hay que tener cuidado con la manipulación de las variables globales, como es el caso de PATH, porque un mal manejo, puede hacer que no se encuentren utilidades ya existentes en el sistema operativo su comportamiento normal.

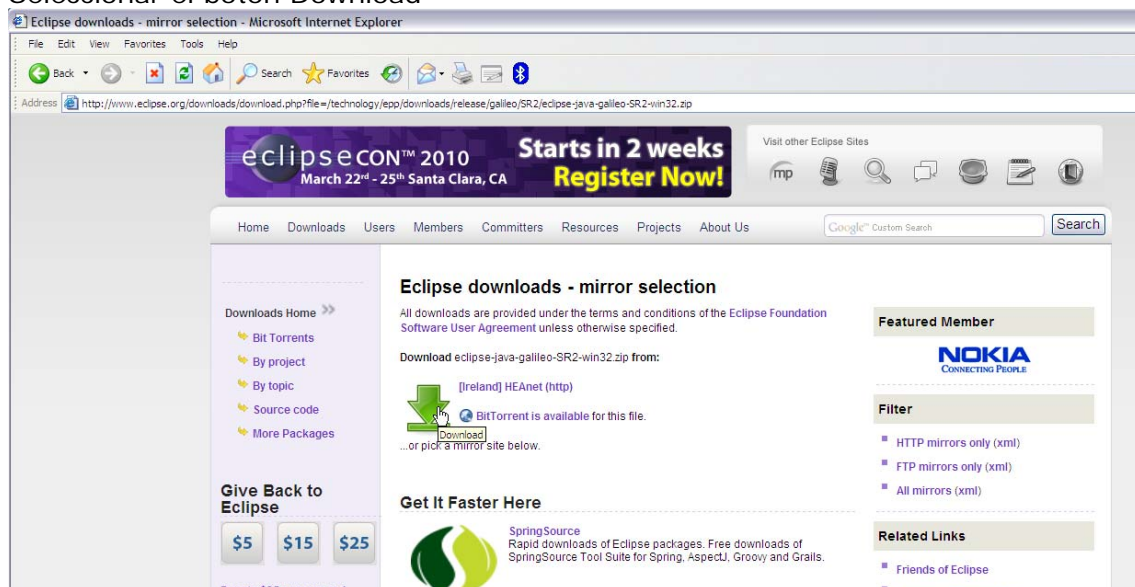
2. Instalación de Eclipse.

Hay que asegurarse que tenemos un JRE o JDK instalado en el sistema (ver punto anterior). Esto es debido a que Eclipse está desarrollado en Java y necesita de un entorno de ejecución Java para que pueda ser ejecutado.

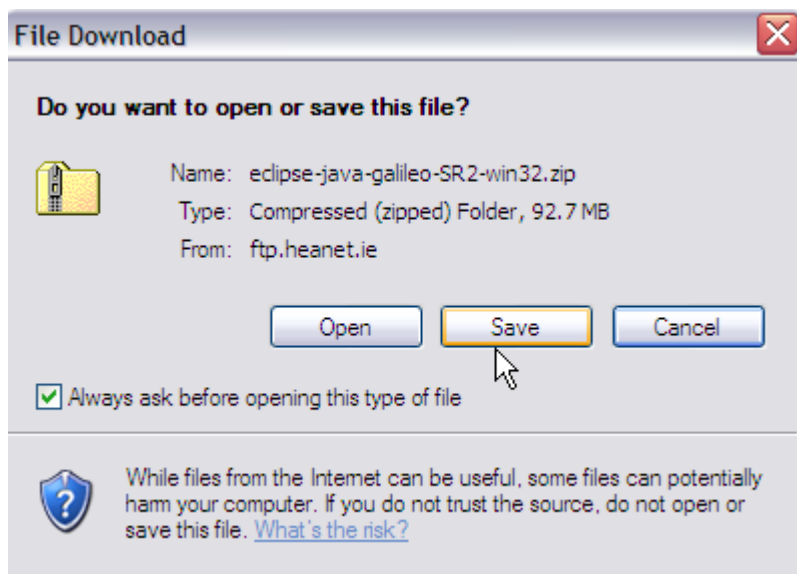
Ir a la siguiente URL <http://www.eclipse.org/downloads/>, mediante un navegador, y descargar la versión R3.5.2 de Eclipse (la versión *.2 es la versión actual de Fix-Packs o arreglos de esta versión que puede ir cambiando, según se vayan resolviendo problemas nuevos).



Seleccionar el botón Download

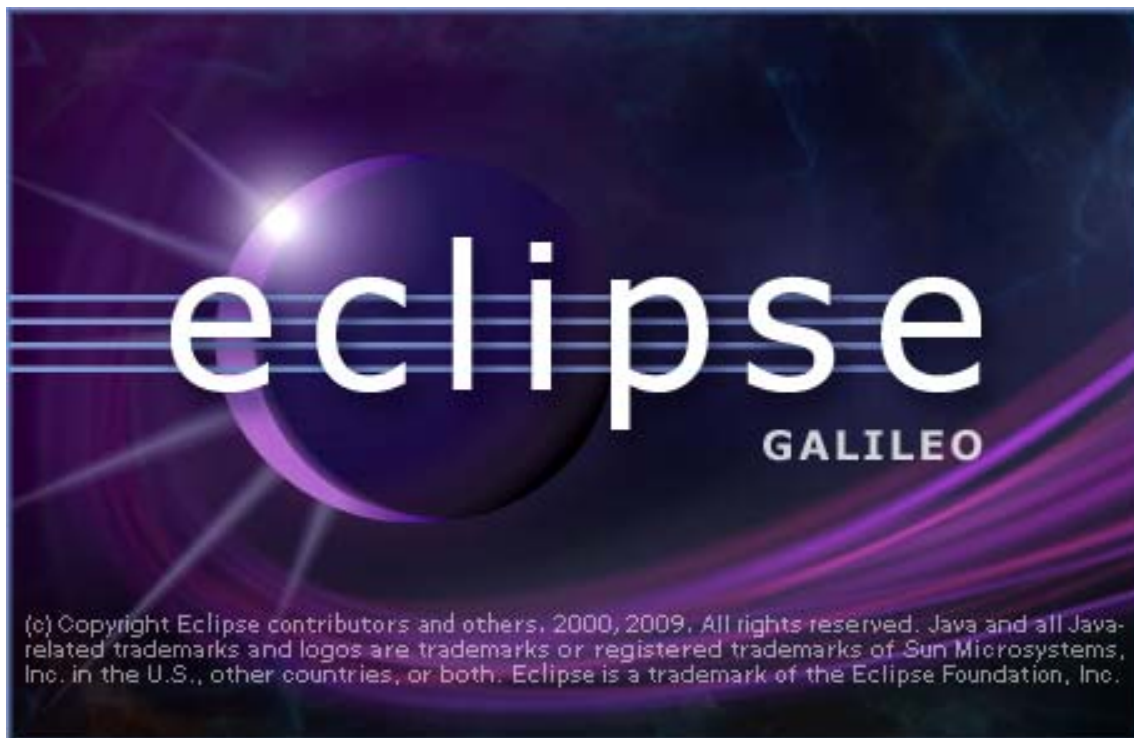


Mediante el botón save, guardar el fichero en un directorio temporal

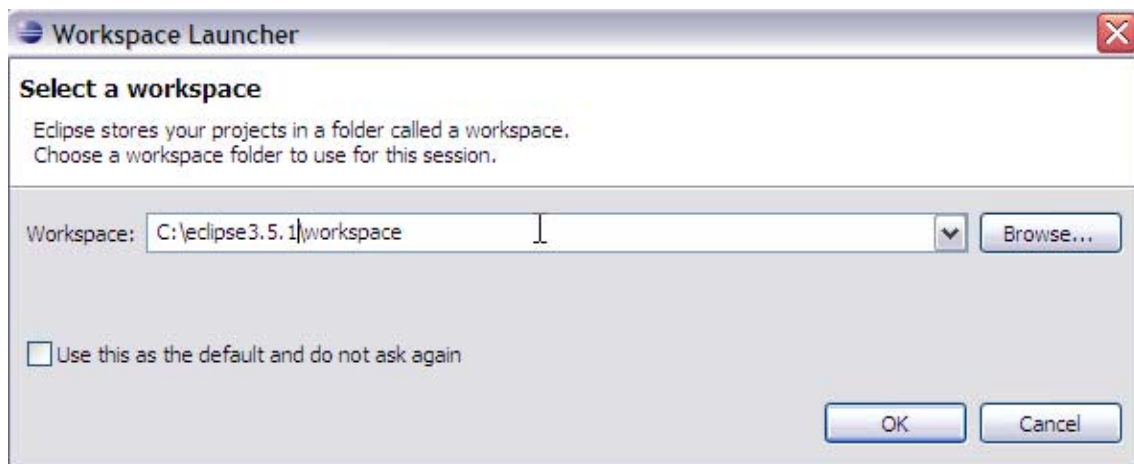


Descomprimir el fichero que hemos descargado, eclipse-java-galileo-SR2-win32.zip, en el disco duro donde queramos tener el Eclipse o mover el contenido descomprimido al directorio donde queramos tener Eclipse instalado. Por ejemplo: c:\eclipse3.5.2

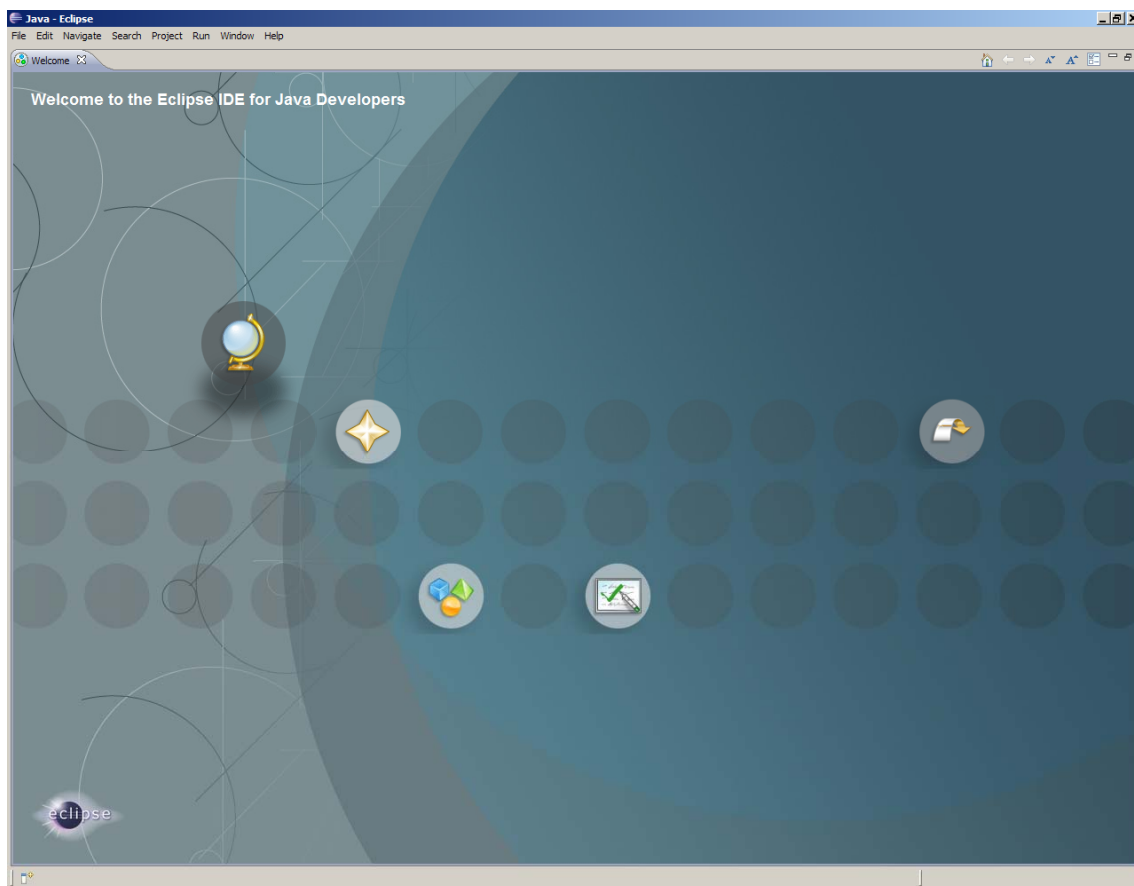
Arrancar Eclipse ejecutando: c:\eclipse3.5.2\eclipse.exe



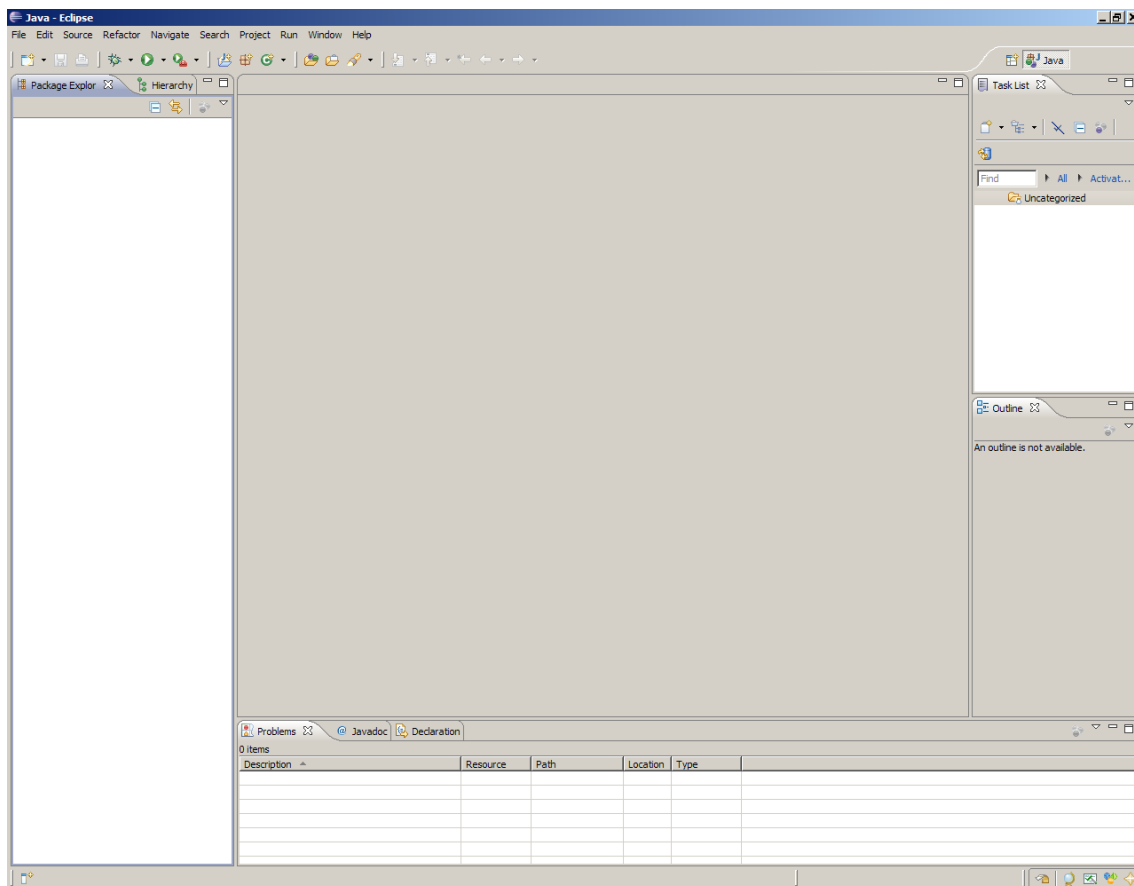
Nos preguntará por la ubicación del workspace (o área de trabajo) donde Eclipse va a ir guardando todos los ficheros de los proyectos en desarrollo



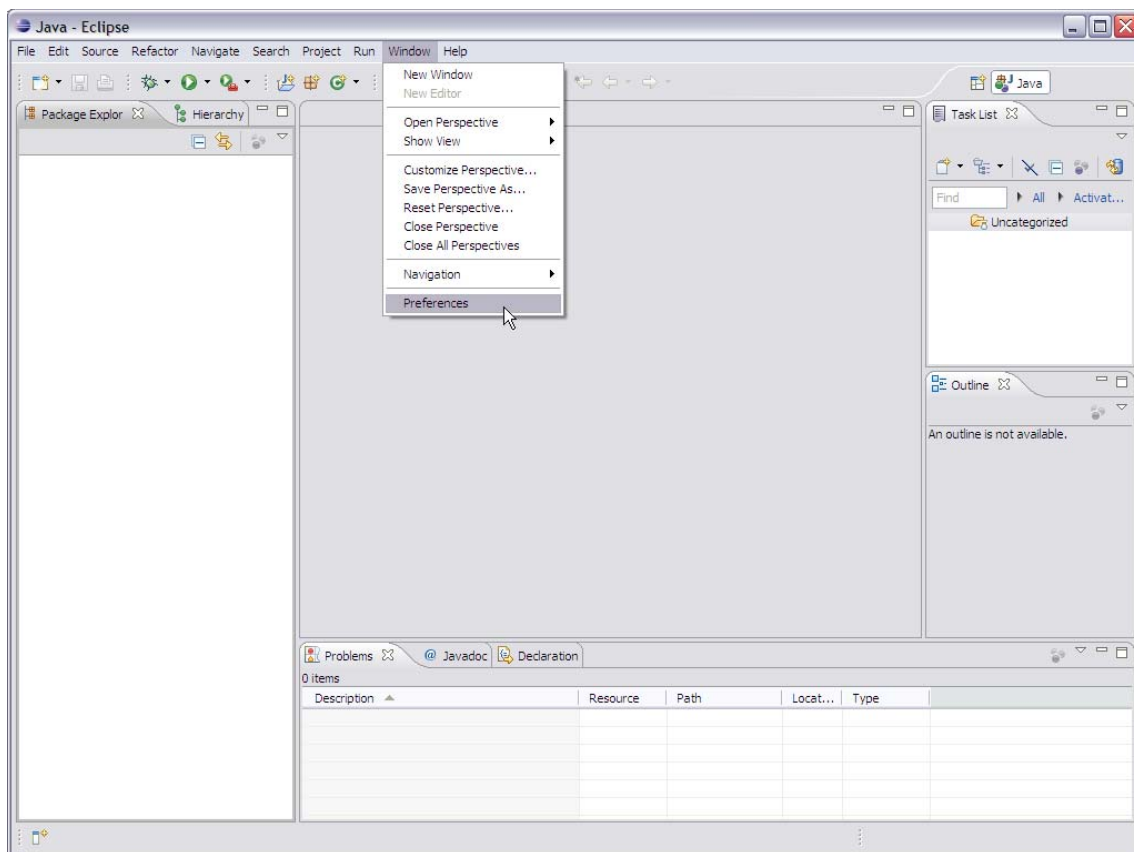
Seleccionar Ok



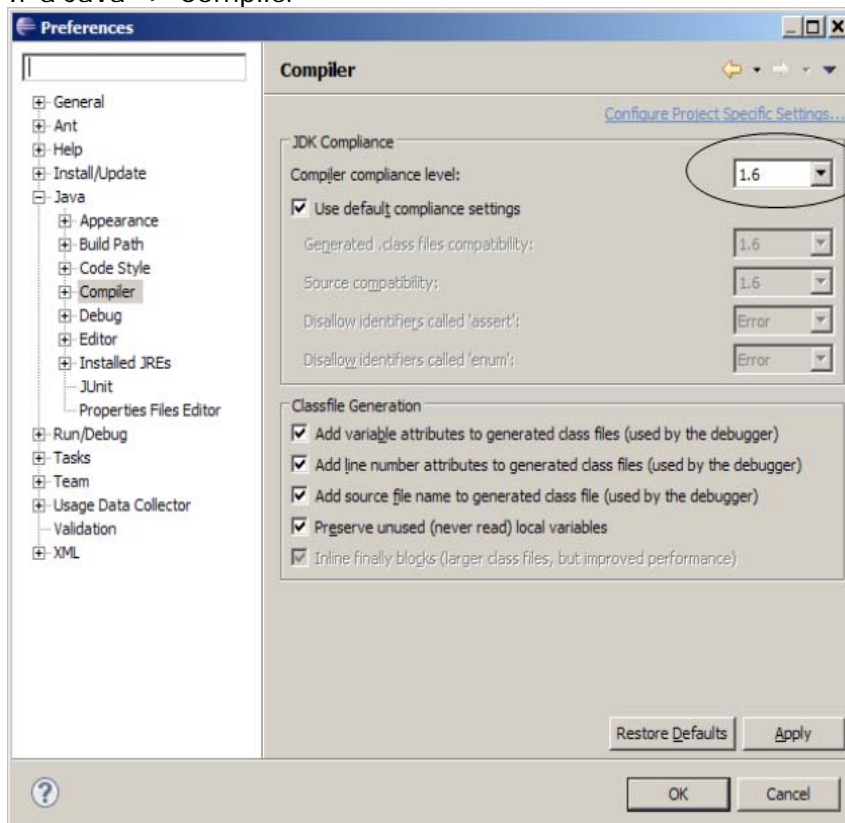
Cerrar la pestaña de Welcome



Java SE 6.0 se soporta desde la versión R3.2. Validar que la versión 6.0 está seleccionada como el nivel de código a usar por el compilador. Para ello ir a la pestaña de Windows -> Preferences



Ir a Java -> Compiler





para practicar



para recordar

En esta unidad se ha visto los pasos necesarios para tener instalado los entornos de desarrollo JDK y Eclipse.