

Página del departamento

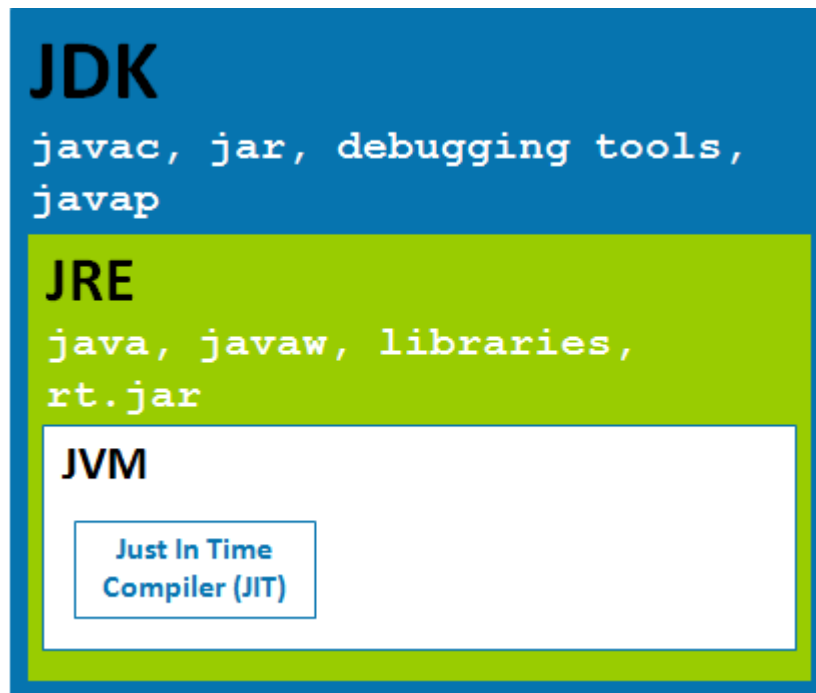
<http://www.lsi.uned.es/>

Página de la asignatura

[http://portal.uned.es/portal/page?](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,36768647&_dad=portal&_schema=PORTAL&idAsignatura=71901072&idContenido=1)

[_pageid=93,36768647&_dad=portal&_schema=PORTAL&idAsignatura=71901072&idContenido=1](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,36768647&_dad=portal&_schema=PORTAL&idAsignatura=71901072&idContenido=1)

Instalación básica



Hay que instalar JDK (El JDK (*Java Development Kit*) es el kit para desarrolladores, contiene entre otras cosas el JRE y la JVM., es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java.

En los sistemas operativos Microsoft Windows sus variables de entorno son:

- JAVAPATH: es una ruta completa del directorio donde está instalado JDK.
- CLASSPATH: son las bibliotecas o clases de usuario.
- PATH: variable donde se agrega la ubicación de JDK.

Los programas más importantes que se incluyen son:

- appletviewer.exe: es un visor de applets para generar sus vistas previas, ya que un applet carece de método main y no se puede ejecutar con el programa java.
- javac.exe: es el compilador de Java.
- java.exe: es el intérprete de Java.
- javadoc.exe: genera la documentación de las clases Java de un programa.

El JRE (Java Runtime Environment)

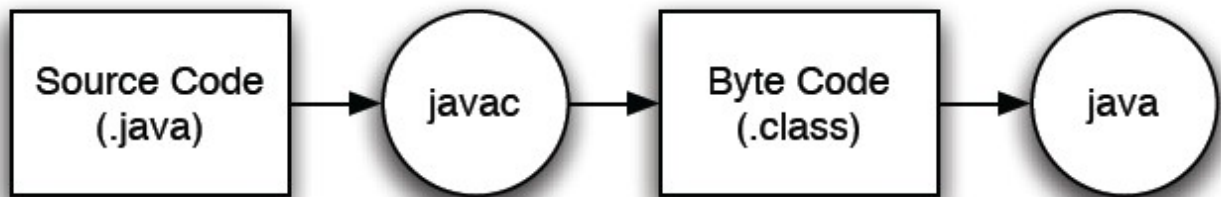
Es un conjunto de utilidades de Java contiene la JVM. La JVM (*Java Virtual Machine*) es la aplicación donde corren los programas hechos en Java.

¿Qué es Java Enterprise Edition (Java EE)?

Java EE es un entorno independiente de la plataforma centrado en Java para desarrollar, crear e implementar en línea aplicaciones empresariales basadas en web. Java EE incluye muchos componentes de Java Standard Edition (Java SE). La plataforma Java EE consta de un conjunto de servicios, API y protocolos que proporcionan la funcionalidad necesaria para desarrollar aplicaciones basadas en web de varios niveles.

NetBeans


















Es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java.



Descarga de JAVA JDK

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Descarga la versión para el sistema operativo que tengas

Java SE Development Kit 7u51		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM v6v7 Hard Float ABI	67.7 MB	 jdk-7u51-linux-arm-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM v6v7 Soft Float ABI	67.68 MB	 jdk-7u51-linux-arm-vfp-sflt.tar.gz
Linux x86	115.65 MB	 jdk-7u51-linux-i586.rpm
Linux x86	132.98 MB	 jdk-7u51-linux-i586.tar.gz
Linux x64	116.96 MB	 jdk-7u51-linux-x64.rpm
Linux x64	131.8 MB	 jdk-7u51-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	179.49 MB	 jdk-7u51-macosx-x64.dmg
Solaris x86 (SVR4 package)	140.02 MB	 jdk-7u51-solaris-i586.tar.Z
Solaris x86	95.13 MB	 jdk-7u51-solaris-i586.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	24.53 MB	 jdk-7u51-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	16.28 MB	 jdk-7u51-solaris-x64.tar.gz
Solaris SPARC (SVR4 package)	139.39 MB	 jdk-7u51-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC	98.19 MB	 jdk-7u51-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	23.94 MB	 jdk-7u51-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	18.33 MB	 jdk-7u51-solaris-sparcv9.tar.gz
Windows x86	123.64 MB	 jdk-7u51-windows-i586.exe
Windows x64	125.46 MB	 jdk-7u51-windows-x64.exe

API de Java

- <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/>
- <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

Tutorial Java de Oracle

- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/index.html>
- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/index.html>

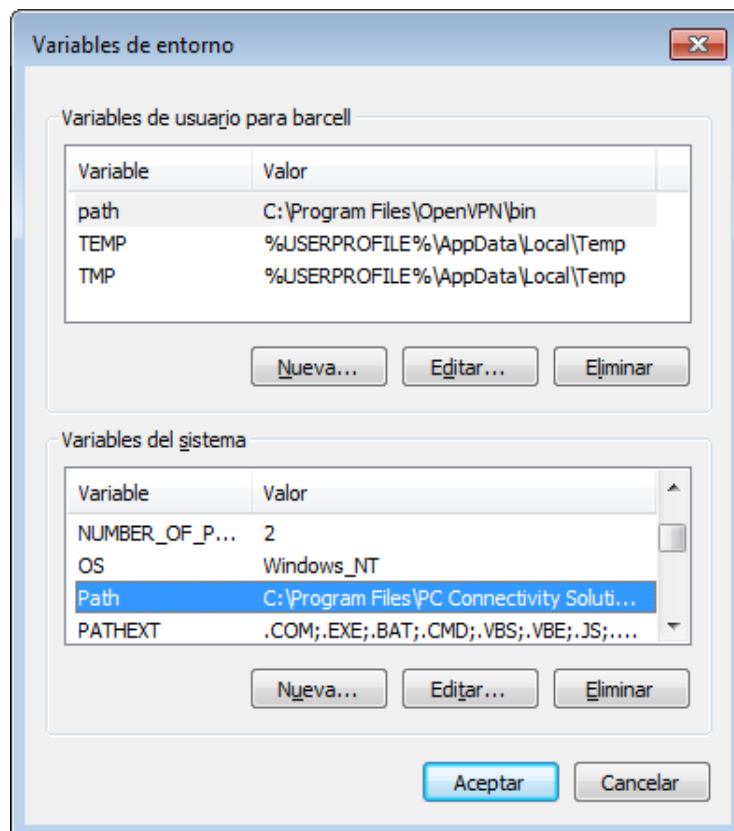
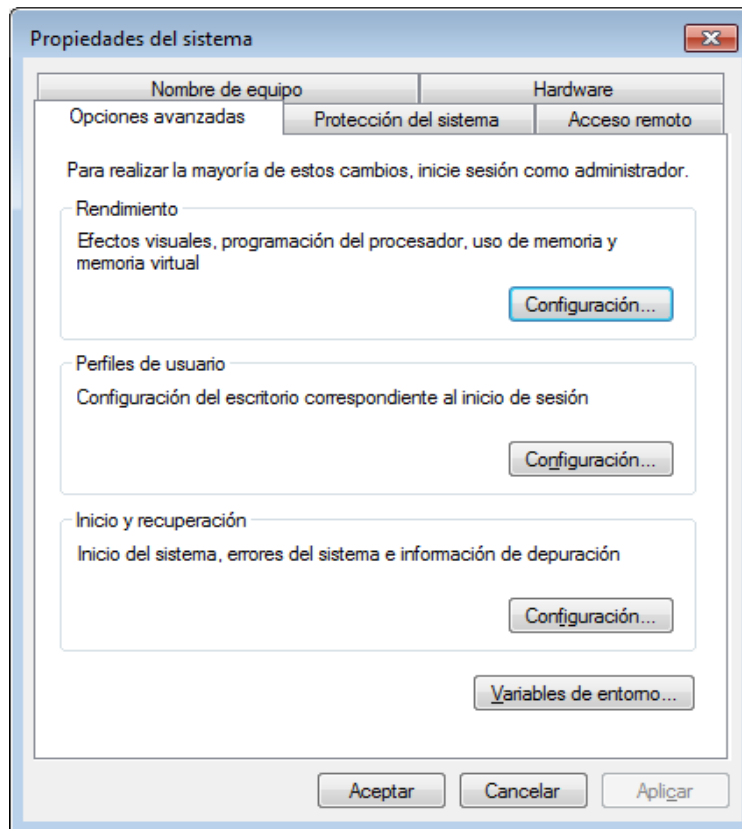
Descargar Bluej

- <http://www.bluej.org/index.html>

Copiar la carpeta projects del CD del libro a donde queramos, para contar con los ejemplos que comenta el libro

Establecer la variable PATH para que encuentre javac

inicio - panel de control – sistema- propiedades avanzadas – variables de entorno variables del sistema



Añadir
;C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_03\bin
;C:\Program Files\BlueJ\jdk\bin

- Si tienes dudas mirar en
 - http://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/install_overview.html

El primer programa:

- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/index.html>

Compilar un programa java

```
c:> javac Nombre.java
```

Ejecutar

```
c:> java Nombre
```

Ejecutar un fichero .jar

```
c:> java -jar Nombre.jar
```

Para crear un fichero .jar

Sumario: Para crear una aplicación autónoma use Project – Create Jar File...

BlueJ puede crear ficheros ejecutables jar. Los ficheros ejecutables jar pueden ser ejecutados en

algunos sistemas haciendo doble clic en el fichero (por ejemplo en Windows y MacOS X), o mediante

el mando `java -jar <nobre-del-fichero>.jar` (Unix o DOS).

Para ejecutar ficheros .jar desde windows con doble clic (con entorno gráfico)

hay que hacer la asociación de la extensión con "rutadejava\bin\javaw.exe" -jar "%1" %*

En el interfaz de comando:

- **assoc .jar** nos dice si ya hay alguna asociación.
- **assoc .jar=jarfile** hace la asociación si no existe.
- **ftype jarfile** nos dice cual es el comando para abrir los jarfile (el .jar que asociamos en los comandos anteriores)
- **ftype jarfile="C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe" -jar "%1" %*** para indicar el comando correcto para abrir y ejecutar los .jar

Sin entorno gráfico hay que ejecutarlos desde el entorno de comando con:

```
c:> java -jar fichero.jar
```

Recursos del libro de texto

- <http://www.bluej.org/objects-first/resources.html>
videos en ingles
- <http://www.youtube.com/user/objectsfirstwithjava>

Fechas

Calendar

- http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Clase_Calendar_de_Java

SimpleDateFormat

- <http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=SimpleDateFormat>

Comparar fechas

- <https://blogdeaitor.wordpress.com/2013/04/09/comparar-fechas-en-java/>
- <http://stackoverflow.com/questions/2592501/how-to-compare-dates-in-java>

Serialización

- <http://javaparanulos.blogspot.co.uk/2012/03/serializacion-de-objetos-en-java-ii.html>
- <http://javaparanulos.blogspot.co.uk/2012/03/serializacion-de-objetos-en-java-i.html>
- <http://puntocomnoesunlenguaje.blogspot.com.es/2013/10/java-serializacion-persistencia.html>

Recursos adicionales de programación

Enlaces

- AprendeaprogramarJava Bueno para iniciarse en bluej (Fundamentos Informática)
 - http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=68&Itemid=188
 - http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=58&Itemid=180
- Mundo Java (para empezar)
 - <http://www.mundojava.net/>
- Curso de programación OCW Carlos III
 - <http://ocw.uc3m.es/ingenieria-informatica/programacion>
- Aprende Java como si estuviese en primero
 - <http://ocw.uc3m.es/ingenieria-informatica/programacion/manuales/java2-U-Navarra.pdf>
- UCM con el libro de POO bluej (Juan Pavón)
 - <http://www.fdi.ucm.es/profesor/jpavon/poo/>
- Java
 - <http://piensaenjavadesdecero.blogspot.com.es/2011/10/indice-de->
- CodeAcademy
 - <https://www.codecademy.com/es/learn/learn-java>
- Curso de programación en Java: Fundamentos de programación y principios de diseño
 - <http://courseware.ikor.org/java>

Videotutorial Java

- <https://www.youtube.com/user/MitoCode/videos>

Tipos primitivos, variables y literales en Java

- <http://sekthdroid.wordpress.com/2012/12/06/literales-asignaciones-y-variables-en-java/>

Tratamiento de las Fechas

Calendar

- http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Clase_Calendar_de_Java

SimpleDateFormat

- <http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=SimpleDateFormat>

Comparar fechas

- <https://blogdeaitor.wordpress.com/2013/04/09/comparar-fechas-en-java/>

Libros Open

- <https://openlibra.com/es/collection>

Desarrollo de interfaces gráficas

- <http://zetcode.com/>
- <http://zetcode.com/tutorials/javaswingtutorial/>

Tutorial sobre como crear un paquetes en Bluej

- <http://www.innova.uned.es/webpages/tutoriadenia/index03.htm>

Enlaces apreguntas test examen

- <http://www.indiabix.com/java-programming/language-fundamentals/>
- <http://www.javaprep.com/quests/test.html>

Foro java

- <http://stackoverflow.com/>

r-type

- <http://zetcode.com/tutorials/javagamestutorial/movingsprites/>
- <http://grepcode.com/file/repo1.maven.org/maven2/com.dtrules/el/4.3/com.dtrules/compiler/el/RType.java>
- <http://www.dreamincode.net/forums/topic/177220-packages/>

ce invaders

- <http://www.cokeandcode.com/info/tut2d.html>
- <http://dl.dropbox.com/u/9043876/Curso%20de%20Space%20Invaders/index.html>
- <http://zetcode.com/tutorials/javagamestutorial/>

mini tenis

- <http://www.edu4java.com/es/game/game0.html>

pacman

- <http://prograbasic.blogspot.com.es/p/proyecto-pacman.html>
- <http://www.brianpostma.com/java.html>
- <http://zetcode.com/tutorials/javagamestutorial/pacman/>
- <http://www.youtube.com/watch?v=EOvNQAk-zvU>