Centro de Estudios Tecnológico industrial y de servicios No. 69

Materia: Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos

Grupo: 3AM Programación

Manual de instalación y configuración de entorno de programación Java POO

Alumna: Raquel Rubí Sánchez Villegas

Numero de lista : 46

Grupo 3 “A”MPRG

Cd. Obregon, Sonora a 20 de Septiembre de 2014.

Índice

- ✓ ¿Cómo puedo descargar e instalar Java en un equipo con Windows?
- ✓ ¿Como instalar Java Development Kit (kit de desarrollo de java) =JDK?
- ✓ ¿Comó instalar IDE NetBeans 7.4?

¿Cómo puedo descargar e instalar Java en un equipo con Windows?

Todos los derechos a sus respectivos autores.

¿Cómo puedo descargar e instalar Java en un equipo con Windows de forma manual?

Este artículo se aplica a:

- **Plataformas:** Windows 8, Windows 7, Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows 2003, Windows 2008 Server
- **Versiones de Java:** 6.0, 7.0

El procedimiento de instalación de Java consiste, a grandes rasgos, en:

1. Descargar e instalar
2. Probar la instalación

» Requisitos del sistema Windows

Nota: la instalación de Java necesita que pueda acceder a Windows como administrador en su computadora.

Descarga e instalación

Se recomienda, antes de proceder con la instalación en línea, desactivar el cortafuegos de Internet. En algunos casos, la configuración del cortafuegos predeterminado se establece para rechazar todas las instalaciones automáticas o en línea, como la instalación en línea de Java. Si el cortafuegos no se configura correctamente, podría impedir la operación de descarga/instalación de Java en determinadas circunstancias. Consulte las instrucciones del manual específico del cortafuegos de Internet para desactivarlo.

- Vaya a la página de descarga del manual.
- Haga clic en **Windows en línea**.
- Aparecerá el cuadro de diálogo Descarga de archivos y le pedirá que ejecute o guarde el archivo descargado
    - Para ejecutar el instalador, haga clic en **Ejecutar**.
    - Para guardar el archivo y ejecutarlo más tarde, haga clic en **Guardar**.
      Seleccione la ubicación de la carpeta y guarde el archivo en el sistema local.
      Sugerencia: guarde el archivo en una ubicación conocida de su equipo; por ejemplo, en el escritorio.
      Haga doble clic en el archivo guardado para iniciar el proceso de instalación.
- Se iniciará el proceso de instalación. Haga clic en el botón **Instalar** para aceptar los términos de la licencia y continuar con la instalación.

Actividad Raquel Sanchez

- Oracle colabora con empresas que ofrecen distintos productos. Es posible que el instalador le ofrezca la opción de instalar estos programas como parte de la instalación de Java. Una vez seleccionados los programas que desee, haga clic en el botón **Siguiente** para proseguir con el proceso de instalación.
- Se abrirán varios cuadros de diálogo con información para completar las últimas etapas del proceso de instalación; haga clic en **Cerrar** en el último cuadro de diálogo. Con esta acción se completará el proceso de instalación de Java.

Detectar versiones anteriores (8u20 y versiones posteriores). A partir de Java 8 Update 20 (8u20), en los sistemas Windows, la herramienta de desinstalación de Java está integrada con el installer para contar con una opción para eliminar las versiones anteriores de Java del sistema. El cambio se aplica a plataformas Windows de 32 bits y 64 bits.

Notificaciones sobre Java desactivado y restauración de peticiones de datos

Installer le notifica si el contenido de Java está desactivado en los exploradores web y proporciona instrucciones para activarlo. Si había elegido ocultar algunas peticiones de datos de seguridad para applets y aplicaciones de Java Web Start, Installer ofrece una opción para restaurar las peticiones de datos. Puede que el instalador le pida reiniciar la computadora si, cuando se le solicitó, optó por no reiniciar el explorador de Internet.

Probar la instalación

Para comprobar que Java se ha instalado y funciona correctamente en el equipo, ejecute este applet de prueba.
NOTA: **quizá deba reiniciar (cerrar y abrir) su navegador para habilitar la instalación de Java en su navegador.**

Puede que también le interese:

- Instalación de Java sin ofertas de patrocinador

Este es el enlace donde uno puede entrar y descargar, o simplemente ver el manual de Java:

http://www.java.com/es/download/help/windows_manual_download.xml

Enlace de un video en Youtube de cómo descargar y instalar el java

http://www.youtube.com/watch?v=QASTH-abDpM

Actividad aquí anexez

Pasos a Seguir para una instalacion de Java

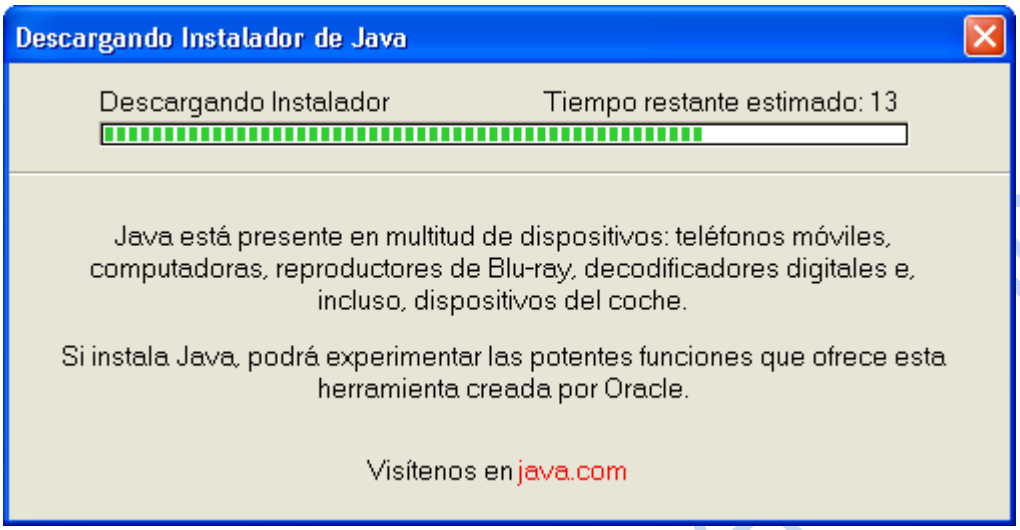
Paso 1: Verificar el tipo de Software que tenga su computadora:

Paso2: Descargar el archivo devido a su sistema operativo computadora

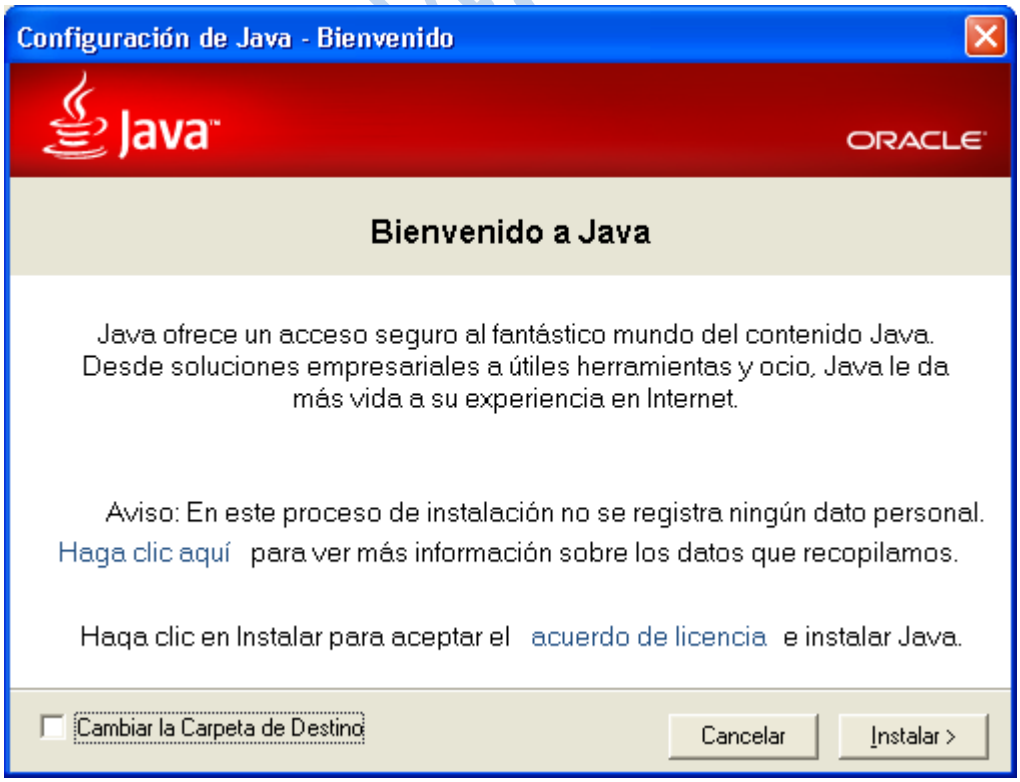
Aquí es donde el programa esta siendo descargado

Aquí es donde la descarga ya fue completada

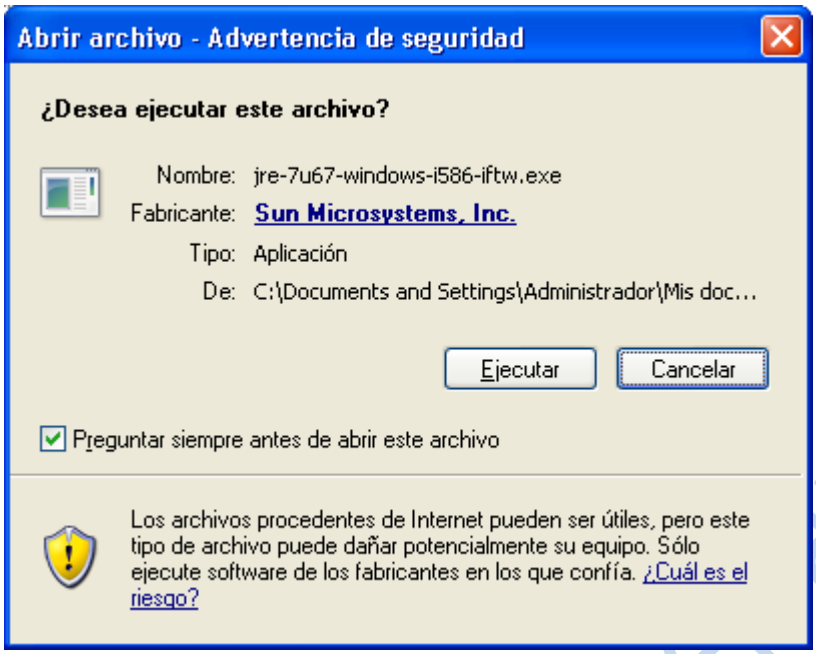
Paso 3: Esta Pantalla saldra en su monitor una ves ejecutado el programa



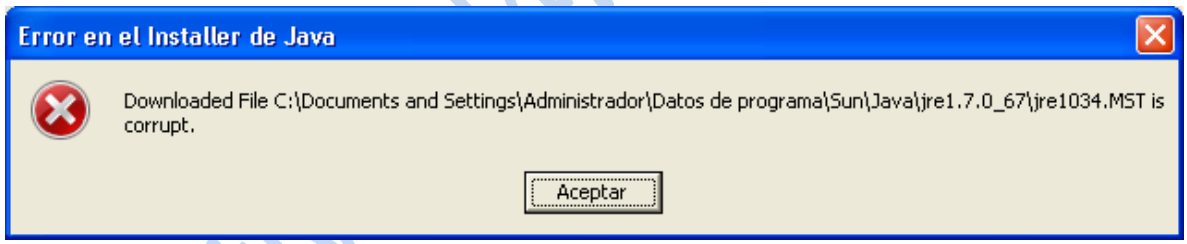
Paso 4:una vez descargado, saldra esto en su pantalla donde pordras ver los terminos del programa , su licensia , si decea cambiar su carpeta de donde esta , o canselas , si no decea ver nada de esto simplemente de Instalar al programa .



Paso 5: Dar a ejecutar el programa , una vez que salga esta pantalla



Nota : Si el siestema operatvio no es la correcta , esto saldra en su pantalla



¿Como instalar Java Development Kit (kit de desarrollo de java) =JDK?

Instalación de JDK para Microsoft Windows

Ver JDK y JRE 7 7 Guía de instalación para obtener información general sobre la instalación de JDK y JRE 7 7.

Los temas siguientes:

- Requisitos del sistema
- Instrucciones de instalación de notación
- Instrucciones de instalación
  - Descarga del instalador
  - Ejecución del JDK del instalador
    - Instalación del JDK Silenciosamente
  - Actualización de la Variable de entorno PATH (Opcional)
  - Empezar a utilizar el JDK
- Desinstalar el JDK
- Instalado Árbol de directorios
- Solución de problemas de instalación
  - Sistema de archivos no adecuado para correr MS-DOS y Microsoft Windows Aplicaciones
  - Archivo de gabinete Corrupt
  - Error del sistema durante la descompresión
  - El programa no se puede ejecutar en modo DOS
  - Privado Versus JRE Pública
  - Crear fuentes en el Bloc de notas
  - Personajes que no son parte de la página de códigos de sistema

Requisitos del sistema

Ver Oracle JRE 7 y JDK 7 Certificados Configuraciones para obtener información acerca de las plataformas, sistemas operativos y navegadores.

Ver Requisitos del sistema Windows para JDK y JRE para el procesador mínimo, espacio en disco, y los requisitos de memoria.

Nota :

- El JDK y JRE tienen una cadena de versión que permite determinar el número de versión. Ver Java Platform Standard Edition 7, Nombres y Versiones número de versión para obtener información sobre Java SE 7 números de versión.
- El JDK tiene la opción de instalar el JRE público. Para obtener más información sobre la instalación de JRE, consulte Instalación de JRE para Microsoft Windows .
- Si tiene alguna dificultad, consulte la solución de problemas sección al final de este documento o enviar un informe de error para su problema de instalación.

Instrucciones de instalación de notación

En todos los textos en este documento que contiene la siguiente anotación, debe sustituir el número de versión de actualización apropiada:

```
<Versión>
```

Por ejemplo, si estuviera descargando el instalador JDK para sistemas de 32 bits para la actualización 1.7.0_01, el nombre del archivo: `jdk-7 <versión> -Windows-i586.exe` se convertiría `jdk-7u1-windows-i586.exe` .

Actividad4 RaquelSanchez

Del mismo modo, si usted estaba descargando el instalador JDK para sistemas de 64 bits para la actualización 1.7.0_01, el nombre del archivo `jdk-7 <versión> -Windows-x64.exe`se convertiría `jdk-7u1-windows-x64.exe` .

Instrucciones de instalación

En este procedimiento, tendrá que ejecutar el archivo ejecutable autoinstalable para desempacar e instalar el JDK. Como parte del JDK, esta instalación incluye una opción para incluir al público en Java Runtime Environment. (El JDK contiene también un JRE privado para uso exclusivo de sus herramientas; ver Privado Versus JRE público para obtener más información.)

Instale el JDK haciendo lo siguiente:

- Descarga del instalador
- Ejecución del JDK del instalador
  - Instalación del JDK Silenciosamente
- La actualización de la variable PATH (Opcional)
- Empezar a utilizar el JDK

Descarga del instalador

Si guarda el archivo ejecutable de instalación en el disco sin ejecutarlo desde la página de descarga en el sitio web, tenga en cuenta que su tamaño en bytes indicado en la página de descarga. Después de la descarga se haya completado, compruebe que ha descargado el, archivo de software incorrupto completo.

Ejecución del JDK del instalador

Debe tener permisos de administrador para instalar el JDK en Microsoft Windows.

El archivo `jdk-7 <versión> -Windows-i586-i.exe` es el instalador JDK para sistemas de 32 bits. El archivo `jdk-7 <versión> -Windows-x64.exe` es el instalador JDK para sistemas de 64 bits. Si ha descargado cualquiera de los archivos en lugar de ejecutarlo directamente desde el sitio web, haga doble clic en el icono del instalador. A continuación, siga las instrucciones del instalador proporciona. El programa de instalación le puede pedir que reinicie el equipo. Cuando haya terminado con la instalación, puede eliminar el archivo descargado para recuperar espacio en disco.

Nota : Los instaladores para JDK 7u6 y luego instalar el SDK de JavaFX e integrarlo en el directorio de instalación de JDK. Instaladores de JDK 7u2 7u5 a instalar el JDK, luego comienzan el instalador JavaFX SDK, que instala JavaFX SDK en el directorio por defecto `C: \ Archivos de programa \ Oracle \ JavaFX SDK 2.0` o `C: \ Archivos de programa (x86) \ Oracle \ JavaFX 2.0 SDK` en sistemas operativos de 64 bits. Si desea instalar el SDK de JavaFX (versión 2.0.2) con JDK 7u1 o anterior, consulte Instalación de JavaFX para más información.

Instalación del JDK Silenciosamente

Puede realizar una instalación silenciosa, no interactivo, JDK utilizando los argumentos de línea de comandos. En la siguiente tabla se muestran ejemplos de escenarios de instalación y los comandos necesarios para llevarlas a cabo:

Escenario de instalación	Comando
Instale el JRE público en modo silencioso	`jdk.exe / s`
Instalar las herramientas de desarrollo y el código fuente en el modo silencioso, pero no el JRE público	`jdk.exe / s ADDLOCAL = "ToolsFeature, SourceFeature"`

Activado por Raquel Sanchez

Instalar las herramientas de desarrollo, código fuente, y el JRE público en modo silencioso	`jdk.exe / s ADDLOCAL = "ToolsFeature, SourceFeature, PublicjreFeature"`
Instale el JRE público en el directorio especificado `C: \ test \` en modo silencioso	`jdk.exe / s / INSTALLDIRPUBJRE = C: \ test \`

Actualización de la Variable de entorno PATH (Opcional)

Puede ejecutar el JDK sin ajustar el `CAMINO` variable de entorno, o tiene la opción de configurarlo para que pueda ejecutar convenientemente los archivos ejecutables de JDK (`javac.exe` , `java.exe` , `javadoc.exe` , etcétera) de cualquier directorio sin tener que escribir la ruta completa del comando. Si no se establece la `TRAYECTORIA` variable, se debe especificar la ruta completa al archivo ejecutable cada vez que se ejecuta, como por ejemplo:

```
C: \> MyClass.java: "\ Archivos de programa \ Java \ jdk1.7.0 \ bin \ javac C"
```

Es útil para establecer la `TRAYECTORIA` variable de forma permanente por lo que persistirá después de reiniciar.

Para establecer el `CAMINO` variable de forma permanente, agregue la ruta completa del `jdk1.7.0 \ bin` directorio a la `TRAYECTORIA` variable. Normalmente, esta ruta completa se ve algo como `C: \ Archivos de programa \ Java \ jdk1.7.0 \ bin` . Establezca la `RUTA` variable como sigue en Microsoft Windows:

1. Haga clic **en Inicio** , luego **en Panel de control** , luego **Sistema** .
2. Haga clic en **Avanzadas** , luego **en Variables de entorno** .
3. Añadir la ubicación de la `papelera de` carpeta de la instalación de JDK para la `TRAYECTORIA` variable en **Variables del sistema** . El siguiente es un valor típico para el `CAMINO`variables:

   ```
   C: \ WINDOWS \ system32; C: \ WINDOWS; C: \ Archivos de programa \ Java \ jdk1.7.0 \ bin
   ```

Nota :

- El **CAMINO** variable de entorno es una serie de directorios separados por punto y coma (`;`) y no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Microsoft Windows busca programas en las `PATH` directorios en orden, de izquierda a derecha.
- Sólo debe tener uno **bin** directorio de un JDK en el camino a la vez. Aquellos que siguen el primer caso son ignorados.
- Si no está seguro de donde añadir la ruta, añadirlo a la derecha del valor de la `TRAYECTORIA` variable.
- El nuevo camino entra en vigor en cada nueva ventana de comandos se abre después de ajustar el `CAMINO` variable.

Empezar a utilizar el JDK

Si usted es nuevo en el desarrollo y ejecución de programas en el lenguaje de programación Java, consulte el Tutorial Java en línea para una cierta dirección. Nota especial los senderos de tutoría bajo el título *Trails cubre los aspectos básicos* .

También puede descargar la documentación del JDK de Java SE Descargas página.

Actividad4 RaquelSanchez

Desinstalar el JDK

Si alguna vez desea desinstalar el JDK, utilizar la utilidad "Agregar / quitar programas" del Panel de control de Microsoft Windows.

Instalado Árbol de directorios

Ver JDK y JRE Estructura de archivos para una descripción de la estructura del directorio del JDK. (Tenga en cuenta que la estructura de archivos del JRE es idéntica a la de la JDK`jre` directorio.)

Solución de problemas de instalación

A continuación se presentan algunos consejos para trabajar en torno a los problemas que a veces se ven durante o después de una instalación. Para obtener más información de solución de problemas, consulte Solución de problemas de Java SE :

- Archivo de gabinete Corrupt
- Error del sistema durante la descompresión
- El programa no se puede ejecutar en modo DOS
- Privado Versus JRE Pública
- Crear fuentes en el Bloc de notas
- Personajes que no son parte de la página de códigos de sistema

Corrupt Cabinet File

Si ve el mensaje de error "archivo contenedor corruptos", entonces el archivo que ha descargado está dañado. Compruebe el tamaño del archivo con el tamaño de archivo esperada figuran en estas instrucciones. Si los tamaños no coinciden, pruebe a descargar el paquete de nuevo. (Un archivo contenedor contiene aplicación comprimido, datos, recursos y archivos DLL.)

Error del sistema durante la descompresión

Si ve el mensaje de error "error del sistema durante la descompresión," entonces es posible que no tenga suficiente espacio en el disco que contiene su `TEMP` directorio.

El programa no se puede ejecutar en modo DOS

Si ve el mensaje de error "Este programa no se puede ejecutar en modo DOS," luego haga lo siguiente:

1. Abra el shell de MS-DOS o ventana de comandos.
2. Haga clic derecho en la barra de título.
3. Seleccione **Propiedades** .
4. Elija el **programa** de tabulación.
5. Haga clic en el **Avanzada** botón.
6. Asegúrese de que el elemento de "programas basados en MS-DOS Prevenir detectar Windows" no está seleccionada.
7. Seleccione **Aceptar** .
8. Seleccione **Aceptar** de nuevo.
9. Salga del shell de MS-DOS.
10. Reinicie el equipo.

Privado Versus JRE Pública

Instalación del JDK también instala un JRE privado y opcionalmente una copia pública. El JRE privado es necesario para ejecutar las herramientas que se incluyen con el JDK. No tiene la configuración del Registro y se encuentra exclusivamente en un `jre` directorio (normalmente en `C: \ Archivos de programa \ jdk1.7.0 \ jre`) cuya ubicación sólo es conocido por el JDK. Por otro lado, el JRE público puede ser utilizado por otras aplicaciones Java, figura fuera del JDK (por lo general en `C: \ Archivos de programa \ Java \ jre1.7.0`), está inscrita en el registro de Windows (en `HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ JavaSoft`), se puede quitar mediante Agregar / Quitar

Actividad4.RaquelSanchez

programas, podrían estar registrados en los navegadores, y podría tener el `java.exe` archivo copiado en el directorio de sistema de Windows (que lo convertiría en el sistema de plataforma de Java por defecto).

Archivos de origen en el Bloc de notas

En Microsoft Windows, al crear un nuevo archivo en Microsoft Bloc de notas y luego guardarlo por primera vez, el Bloc de notas generalmente agrega el `txt` extensión al nombre de archivo. Por lo tanto, un archivo que nombra `Test.java` se guarda como `Test.java.txt` . Es importante tener en cuenta que no se puede ver el `txt` extensión a menos que encienda la visualización de las extensiones de archivo (en Microsoft Windows Explorer, anule la selección "Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos" en Opciones de carpeta). Para evitar que el `txt` extensión, escriba el nombre de archivo entre comillas, como `"Test.java"` , al escribir en el cuadro de diálogo.

Por otro lado, Microsoft WordPad no agrega el `txt` extensión si especifica otra extensión. Sin embargo, debe guardar el archivo como "Documento de texto".

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

Este es el enlace de donde se saco la informacion

http://docs.oracle.com/javase/7/docs/webnotes/install/windows/jdk-installation-windows.html

Enlace de video de configurar JDK de Java en Windows 7

http://www.youtube.com/watch?v=jNeg-WLKjvc

Enlace de vide de cómo descargar , instalar y configurar JDK

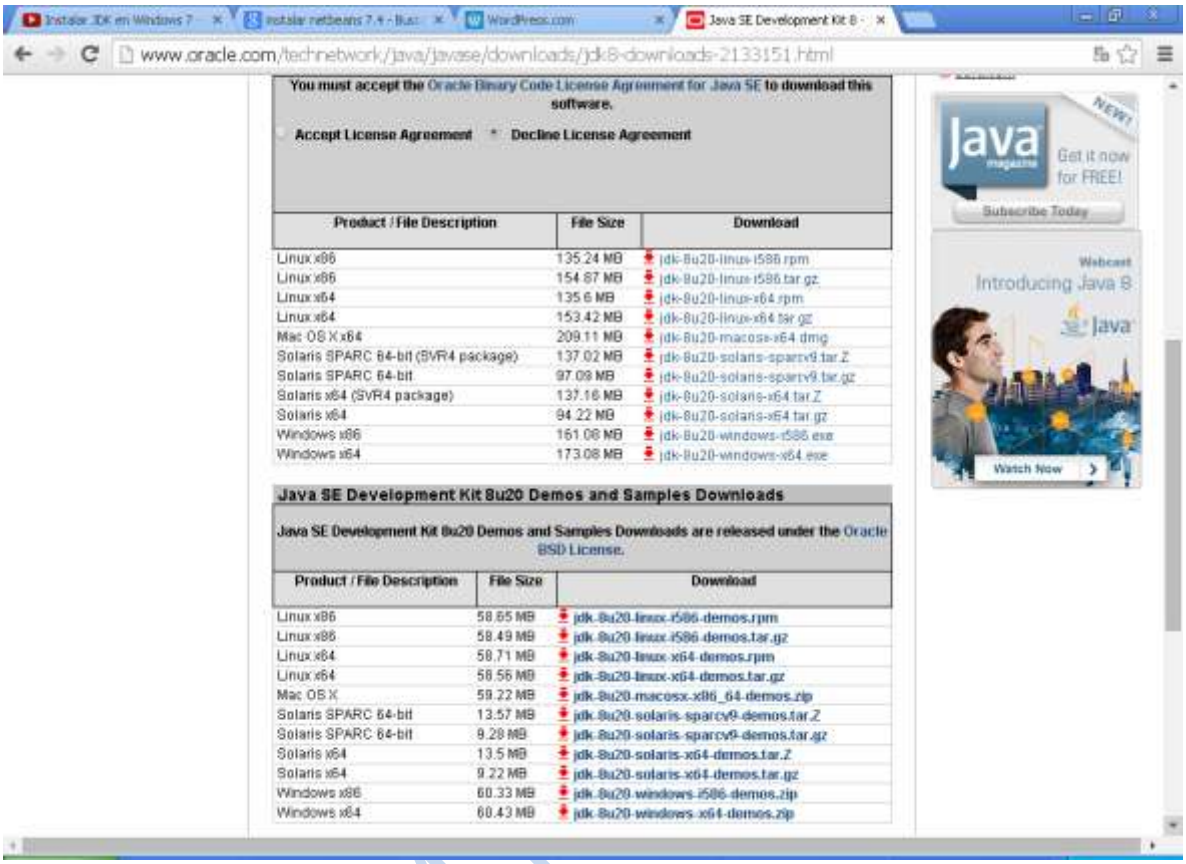
http://www.youtube.com/watch?v=cotplNqcxc8

Actividad4 RaquelSanchez

Buscando la descarga podras encotrar distintos lugares , como este ejemplo

Actividad4.1

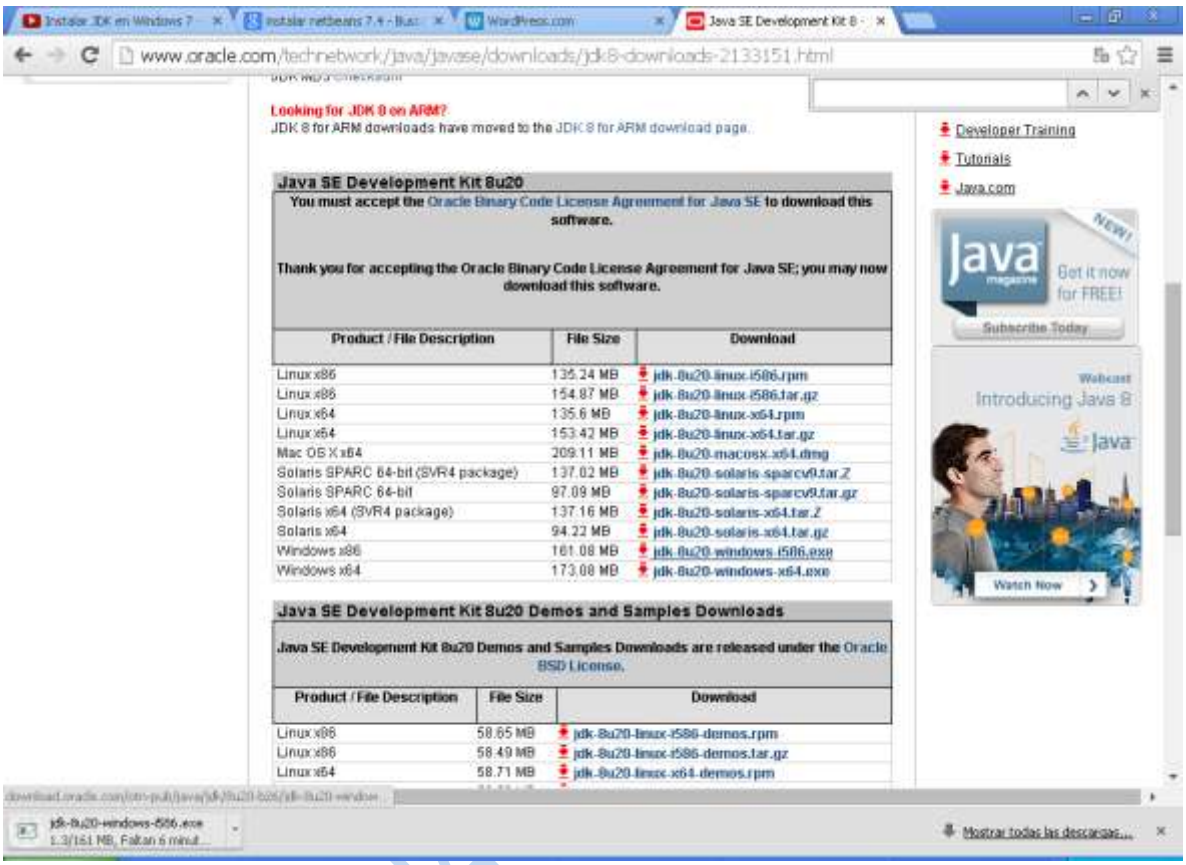
Una vez encontrado el programa buscado , buscaras el programa que quede bien con tu computadora



Actividad4.1

Si no sabea que windows tienes solo presiona ventana + pause o Break para que muestre la ventan de propiedades del sistema.

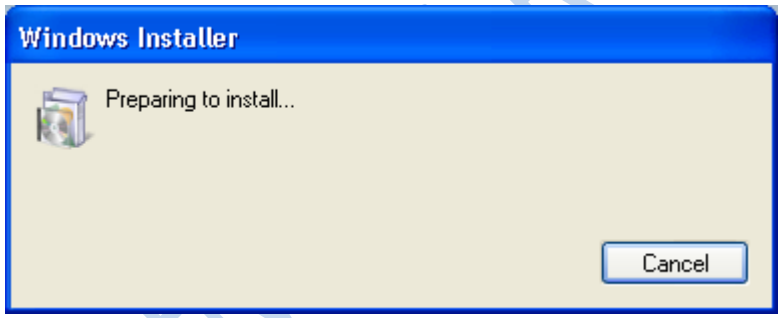
Una vez verificado tu version de windows prosigue a descargar el instalador de Java JDK



Actividad4

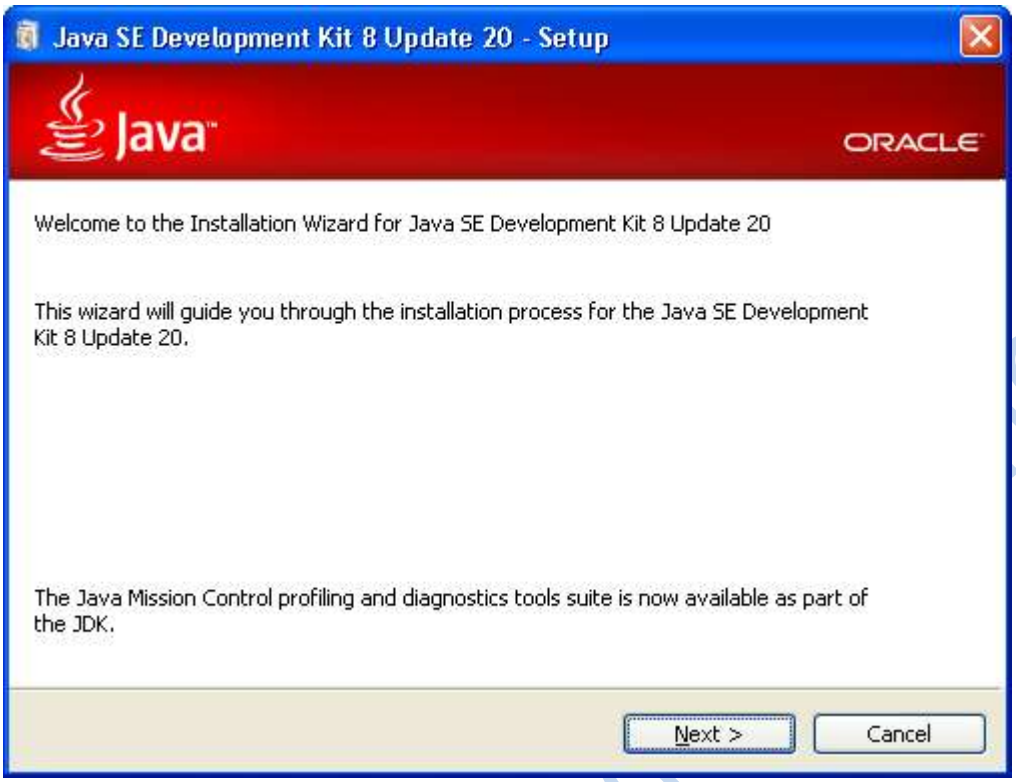
Despues da ejecutar para que la instalacion sigua

En el momento que le des ejecutar ala instalacion aparecera lo siguiente



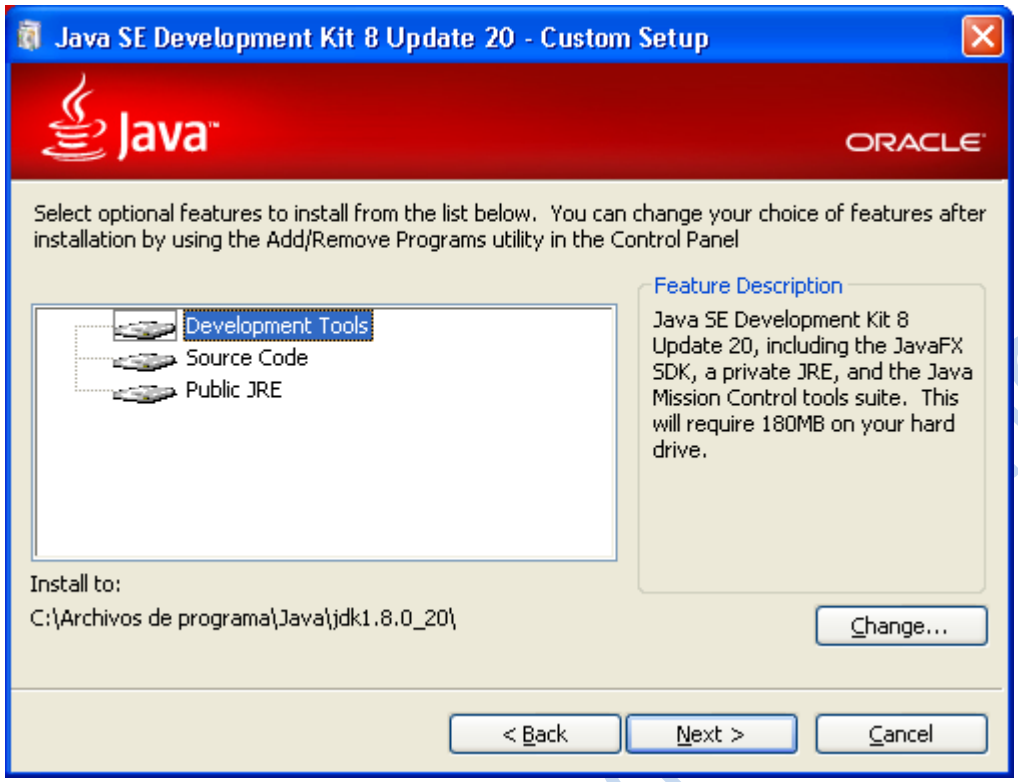
Raquelsanchez

Una vez cargado le daras siguiente

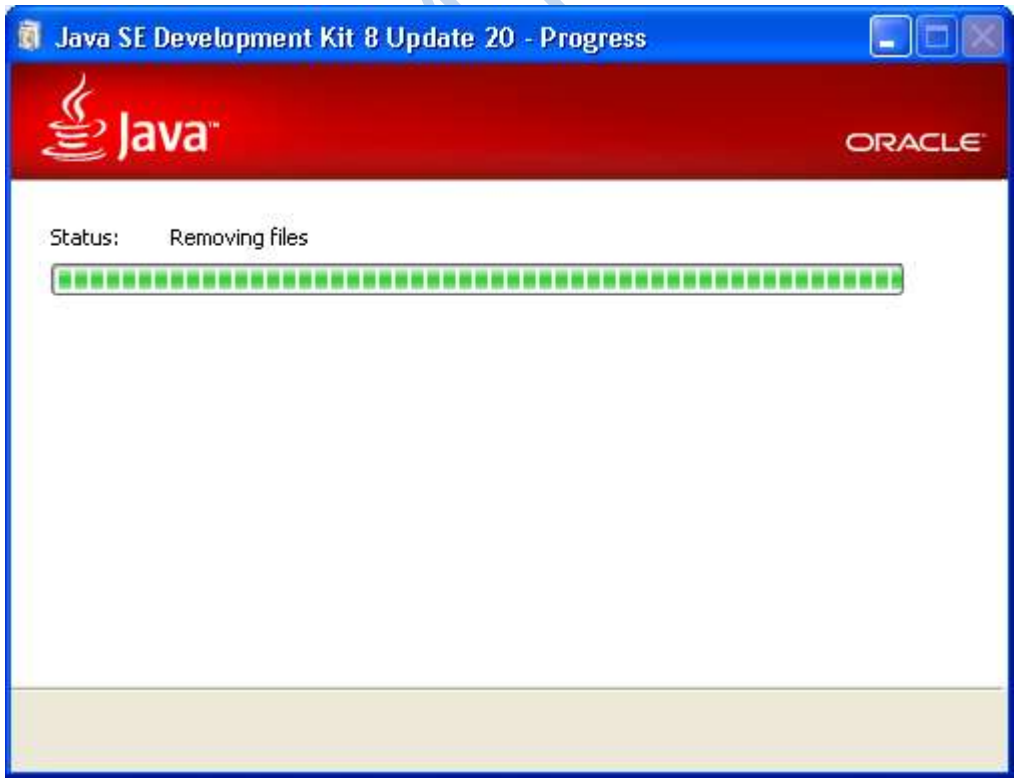


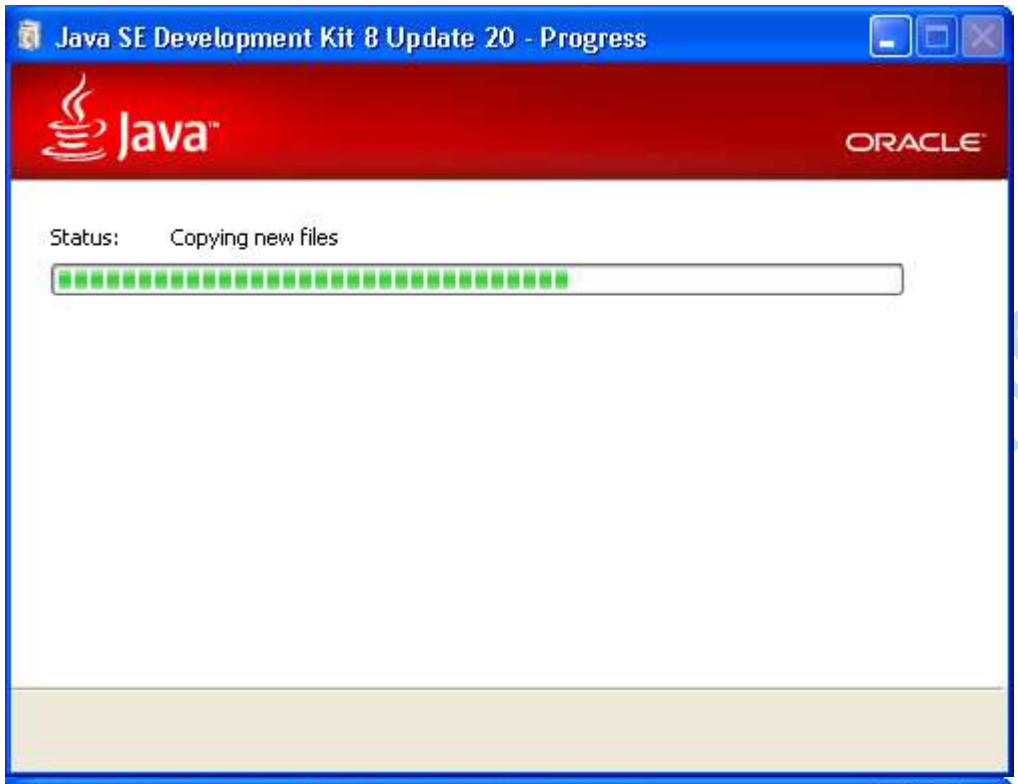
Actividad4.Raq

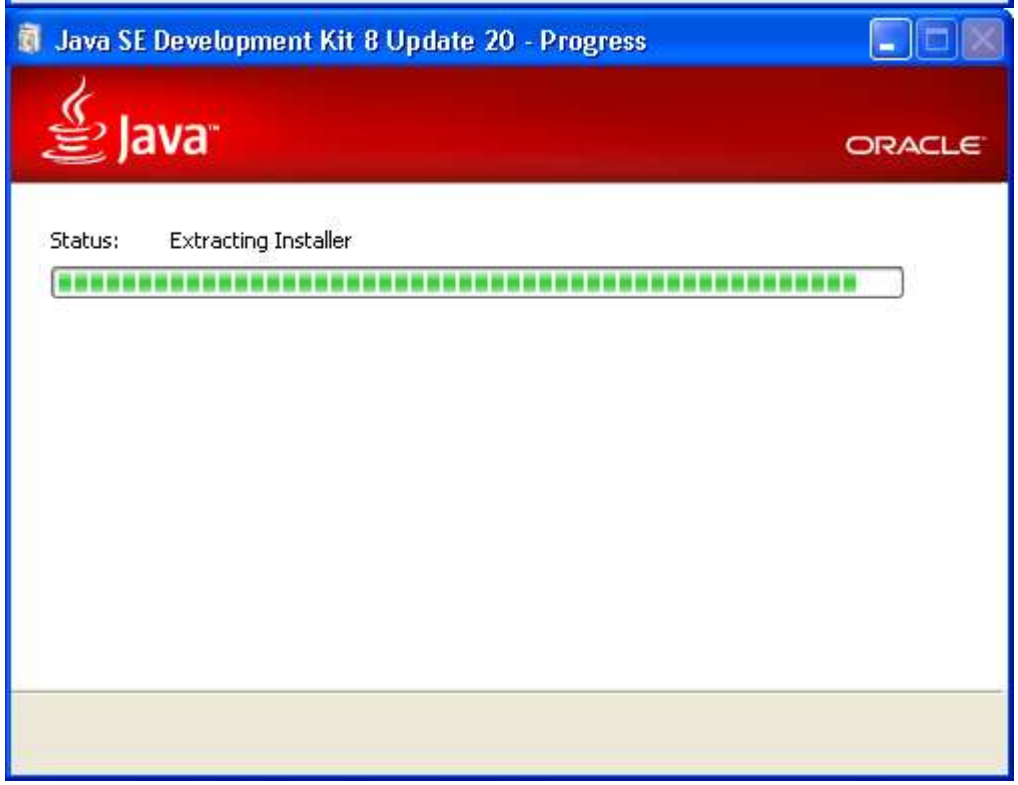
Despues de que le des siguiente , encontraras esto donde lo deceas guardar



Se cargara el programa




Java SE Development Kit 8 Update 20 - Progress
Java
ORACLE
Status: Copying new files


Java SE Development Kit 8 Update 20 - Progress
Java
ORACLE
Status: Extracting Installer

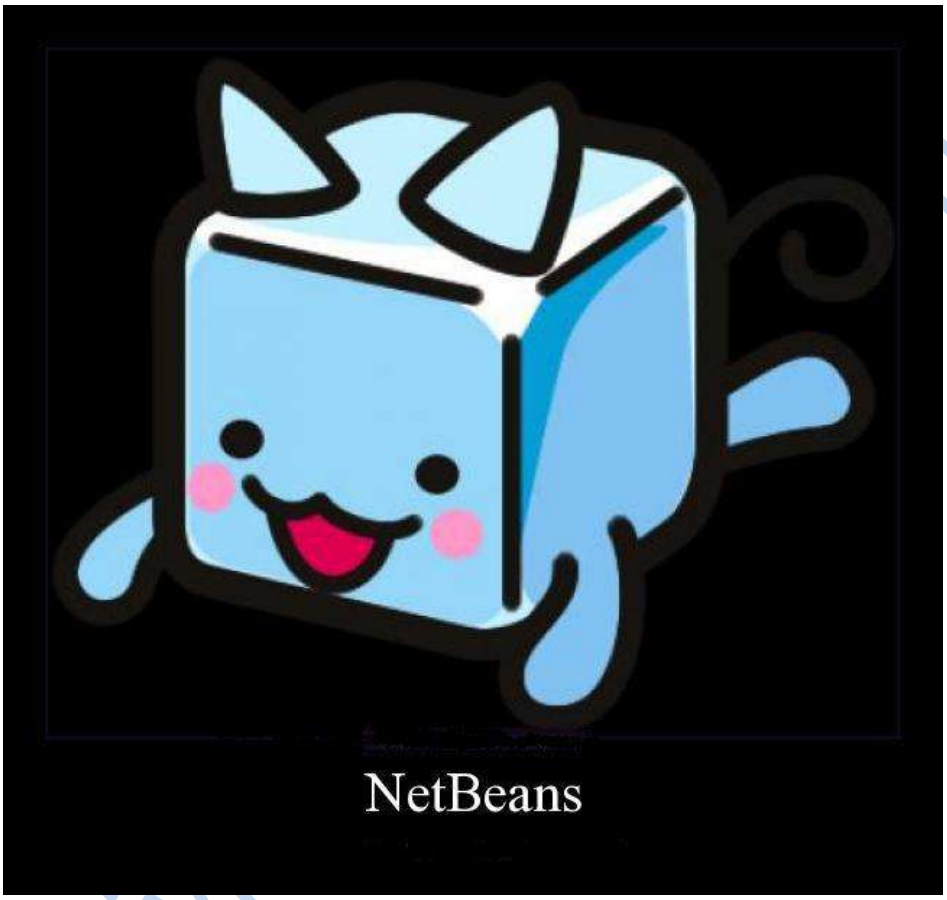
Una vez cargado puedes cambiar el lugar de donde se encuentra el programa

Actividad4

Y al finalizar a parecera lo siguiente

Actividad4.Raq

¿Comó instalar IDE NetBeans 7.4?



Microsoft® Visual C++ es un entorno de desarrollo que sólo está disponible para el sistema operativo Windows. Un entorno de desarrollo alternativo a Visual C++ es NetBeans, que se puede instalar tanto en sistemas Linux, como en Mac OS o incluso Windows. NetBeans está patrocinado por la compañía ORACLE®.

A diferencia de Visual C++, que incorpora su propio compilador, NetBeans necesita que ya se haya instalado algún compilador de C++. Mientras que en Linux g++ viene de serie, en Windows es necesario instalarlo adicionalmente. Pero afortunadamente el compilador que se instala con **MinGW** sirve para NB. Como ya lo has debido instalar, ya tienes algo de trabajo hecho.

Aparte del compilador g++, NB necesita que esté instalada la utilidad **make** (que utiliza para generar los ejecutables) y el depurador**gdb** (que utiliza para permitir la depuración de los programas). Debes instalar ambas utilidades antes de proceder con la instalación de NB. Tienes unas instrucciones muy completas sobre la configuración del entorno para programas en C++ en:

Pulsa aquí para ir a la página de configuración de NetBeans para programas en C++

De forma resumida, lo que tienes que hacer es:

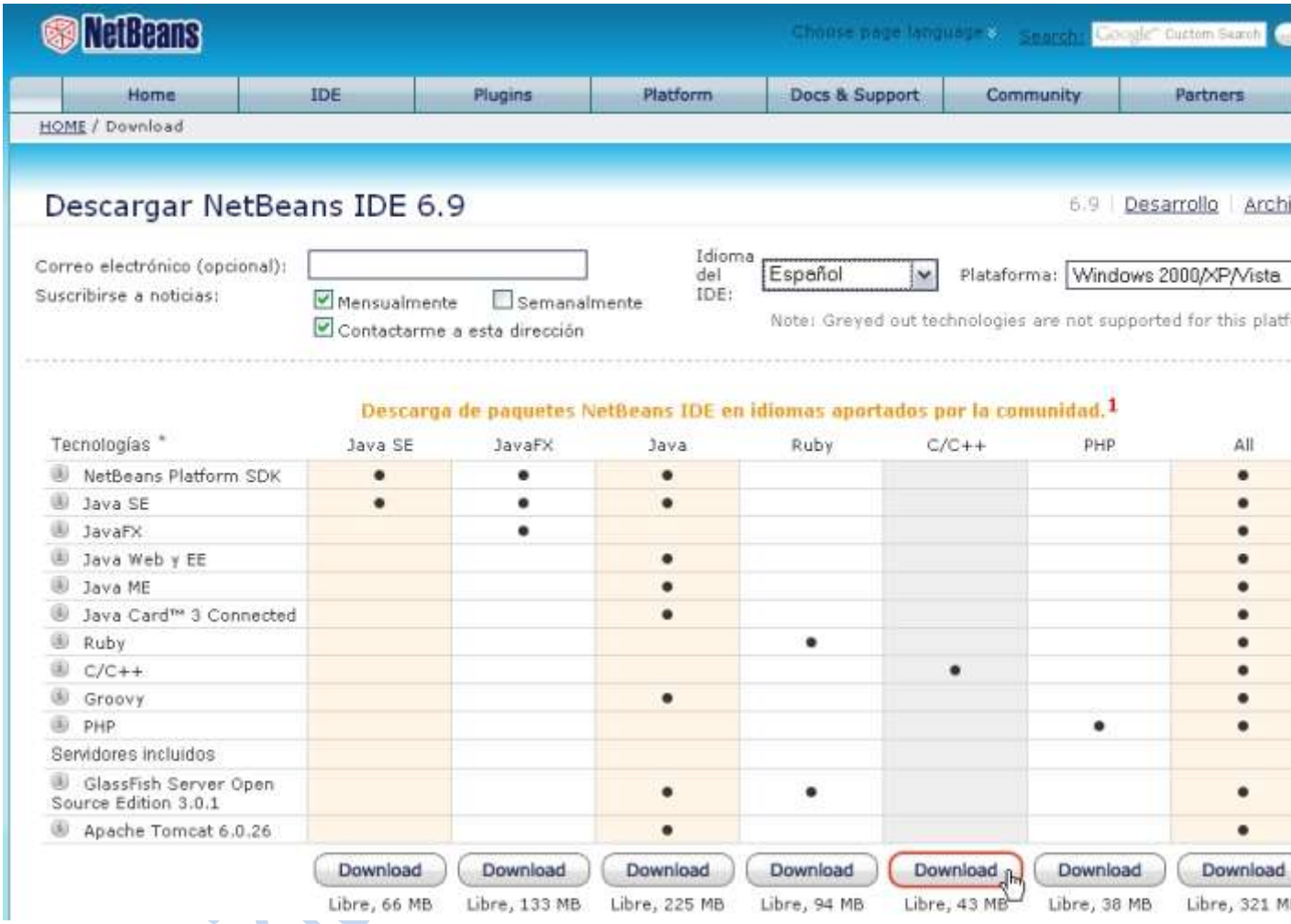
- Instalar **MSYS**, que incluye la utilidad **make**. **Pulsa aquí para iniciar la descarga del instalador**. Se descargará el archivo**MSYS-1.0.10.exe** (puede que el número de versión sea distinto). Recuerda dónde lo descargas y luego ve a la carpeta y ejecuta el archivo. Acepta todas las opciones por defecto. Es importante que tu usuario de Windows tenga permisos de administrador cuando instales MSYS.
- Añadir **gdb** a MinGW. Esto lo haces copiando unos archivos a la carpeta de MinGW. **Pulsa aquí para iniciar la descarga del archivo comprimido**. Se descargará el archivo **gdb-6.8-mingw-3.tar.bz2** (el número de versión puede ser distinto). Guárdalo (recuerda dónde) o ábrelo con un descompresor. Necesitarás disponer de un descompresor para descomprimir los archivos (por ejemplo, gzip, 7-zip, winrar o winzip). Extrae los archivos en la carpeta de MinGW (C:\MinGW habitualmente).

Una vez que ya tengas g++, make y gdb adecuadamente instalados en tu equipo, procede con la instalación de NetBeans:

Pulsa aquí para ir a la página de descarga de NetBeans

Actividad4.RaquelSanchez

Selecciona el idioma y el sistema operativo. Luego, pulsa el botón **Download** de la versión para C/C++:



En otros sistemas operativos la instalación se realiza de forma similar a como veremos aquí.

En el cuadro que surge pulsa el botón **Guardar archivo** para guardar el archivo ejecutable. Acuérdate de la carpeta en la que lo guardas.

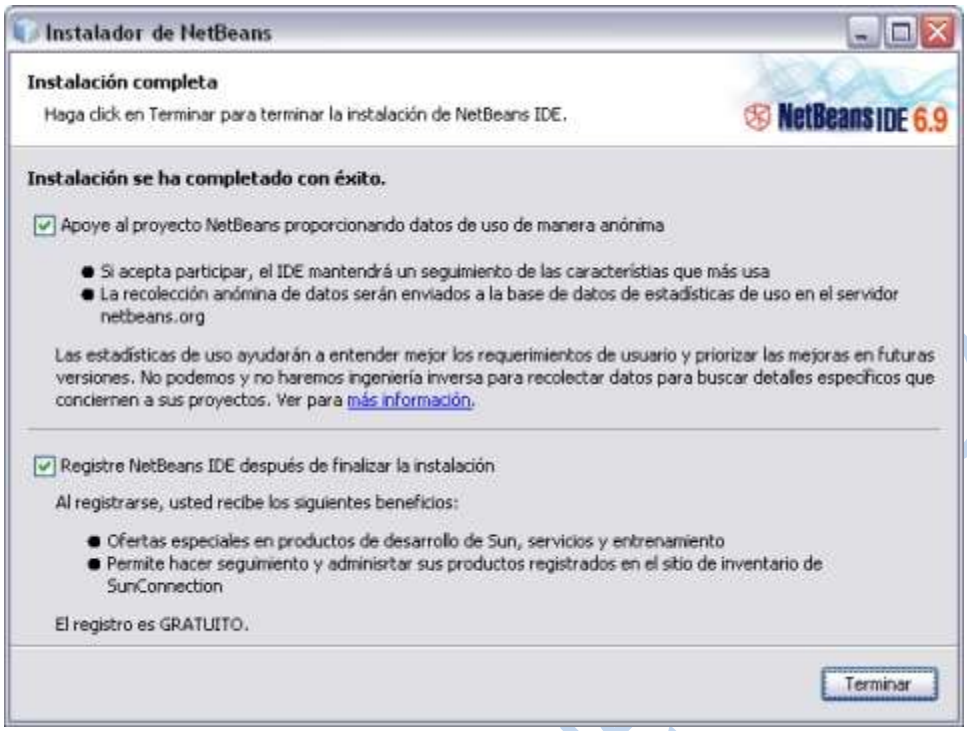
Una vez terminada la descarga, ve a la carpeta donde lo has descargado y ejecuta el archivo pulsando dos veces (o una) sobre su nombre (**netbeans-6.9-ml-cpp-windows.exe**; puede que el número de versión 6.9 sea distinto). Si te pide confirmación para ejecutar el archivo, dásela, que es de un sitio de confianza ;-).

Se mostrará el asistente de instalación de NetBeans:

Pulsa el botón **Siguiente**. Lee los términos de licencia y pulsa el botón de radio *Acepto los términos del acuerdo de licencia*. Luego, pulsa el botón **Siguiente**. Llegarás al siguiente cuadro:

Acepta las carpetas de instalación que propone y pulsa el botón **Siguiente**. En el cuadro que aparece tan sólo tienes que pulsar el botón **Instalar**. Comenzará la instalación de NetBeans:

El último cuadro con el que termina la instalación es este:



Al pulsar el botón **Terminar** se cerrará y ya tendrás instalado NetBeans en tu equipo. Lo encontrarás en **Inicio >>> Programas >>> NetBeans**.

Para saber cómo usar NetBeans, lee el documento **NetBeans Uso** de la página anterior.

Enlace de cómo instalar Manual escrito

https://www.fdi.ucm.es/profesor/luis/fp/devtools/NetBeans.html

Enlace de un video 7.1

http://www.youtube.com/watch?v=natfw701jdk

Enlace de un video de netbeans 7.4

http://www.youtube.com/watch?v=59VVcCiTIsI

Actividad4.Raqu

Actividad4.RaquelSanchez