

# Instalación Java

Paso 1: Abrir la url <http://java.sun.com> y hacer click en Java SE en el menú de la derecha



Paso 2: Click en Download en el JDK 6 Update 5

Java SE Downloads - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://java.sun.com/javase/downloads/?intcmp=1281

Sun Java Solaris Communities My SDN Account Join SDN

**Sun Developer Network (SDN)**  
APIs Downloads Products Support Training Participate

Developers Home > Products & Technologies > Java Technology > Java SE > Download

## Java SE Downloads

**It's time**  
Download the complete environment and runtime environment  
» Get the JDK download

Overview Technologies Reference Community Support **Downloads**

Latest Release | Next Release (Early Access) | Embedded Use | Real-Time | Previous Releases

Confused or having trouble downloading or installing? See the [download help page](#).  
» Supported System Configurations

**JDK 6 Update 5** [» Download](#)  
The Java SE Development Kit (JDK) includes the Java Runtime Environment (JRE) and command-line development tools that are useful for developing applets and applications.  
» More info about Java SE 6 Update 5 ...  
[Installation Instructions](#) | [ReadMe](#) | [ReleaseNotes](#) | [Sun License](#) | [Third Party Licenses](#)

**JDK 6 Update 4 with Java EE** [» Download](#)  
This distribution of the Java SE Development Kit (JDK) is included in the Java EE 5 SDK, which provides web services, component-model, management, and communications APIs that make it the industry standard for implementing enterprise-class, service-oriented architecture (SOA) and Web 2.0 applications.

[» Java SE Site Map](#)

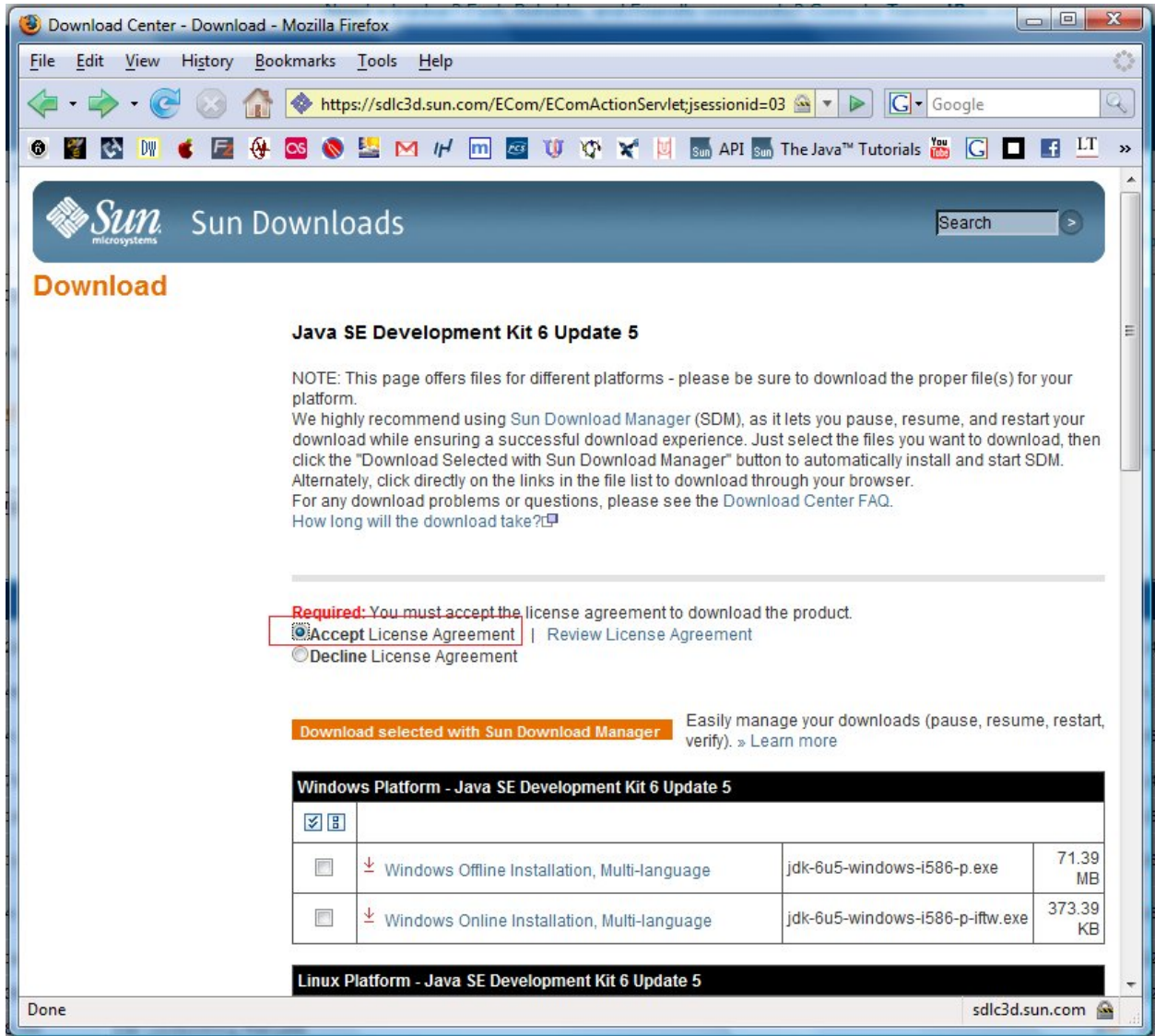
**Regional Downloads**  
[Japanese](#)  
[日本語版](#)

**Connect and Participate**  
Try GlassFish for a chance to win an iPhone!  
» Participate Now

**Related Resources**  
- Compatibility  
- Performance

Done

### Paso 3: Click en Accept License Agreement



Download Center - Download - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

https://sdlc3d.sun.com/ECom/EComActionServlet;sessionId=03

Google

Sun Microsystems Sun Downloads

Search

## Download

### Java SE Development Kit 6 Update 5

NOTE: This page offers files for different platforms - please be sure to download the proper file(s) for your platform.  
We highly recommend using Sun Download Manager (SDM), as it lets you pause, resume, and restart your download while ensuring a successful download experience. Just select the files you want to download, then click the "Download Selected with Sun Download Manager" button to automatically install and start SDM.  
Alternately, click directly on the links in the file list to download through your browser.  
For any download problems or questions, please see the [Download Center FAQ](#).  
How long will the download take?

**Required:** You must accept the license agreement to download the product.

☒ Accept License Agreement | [Review License Agreement](#)  
☐ Decline License Agreement

**Download selected with Sun Download Manager** Easily manage your downloads (pause, resume, restart, verify). » [Learn more](#)

#### Windows Platform - Java SE Development Kit 6 Update 5

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	↓	Windows Offline Installation, Multi-language	jdk-6u5-windows-i586-p.exe	71.39 MB
<input type="checkbox"/>	↓	Windows Online Installation, Multi-language	jdk-6u5-windows-i586-p-iftw.exe	373.39 KB

#### Linux Platform - Java SE Development Kit 6 Update 5

Done

sdlc3d.sun.com



Paso 4: Click en Windows Offline Installation, Multi-language

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Download Center - Download - Mozilla Firefox". The address bar displays the URL "https://sdlc3d.sun.com/ECom/EComActionServlet/DownloadPa". The page header features the Sun Microsystems logo and the text "Sun Downloads". Below the header, the word "Download" is written in orange. The main content area is titled "Java SE Development Kit 6 Update 5". A note explains that the page offers files for different platforms and recommends using Sun Download Manager (SDM). Below the note, there is a button labeled "Download selected with Sun Download Manager" and a link to "Learn more". The page then displays two tables of download links. The first table is for the "Windows Platform - Java SE Development Kit 6 Update 5" and lists two options: "Windows Offline Installation, Multi-language" (highlighted with a red box) and "Windows Online Installation, Multi-language". The second table is for the "Linux Platform - Java SE Development Kit 6 Update 5" and lists one option: "Linux RPM in self-extracting file". The status bar at the bottom of the browser window shows the word "Done".

**Download**

**Java SE Development Kit 6 Update 5**

NOTE: This page offers files for different platforms - please be sure to download the proper file(s) for your platform.  
We highly recommend using Sun Download Manager (SDM), as it lets you pause, resume, and restart your download while ensuring a successful download experience. Just select the files you want to download, then click the "Download Selected with Sun Download Manager" button to automatically install and start SDM. Alternately, click directly on the links in the file list to download through your browser.  
For any download problems or questions, please see the Download Center FAQ.  
How long will the download take?

**Download selected with Sun Download Manager** Easily manage your downloads (pause, resume, restart, verify). » Learn more

**Windows Platform - Java SE Development Kit 6 Update 5**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Windows Offline Installation, Multi-language
<input type="checkbox"/>	Windows Online Installation, Multi-language

**Linux Platform - Java SE Development Kit 6 Update 5**

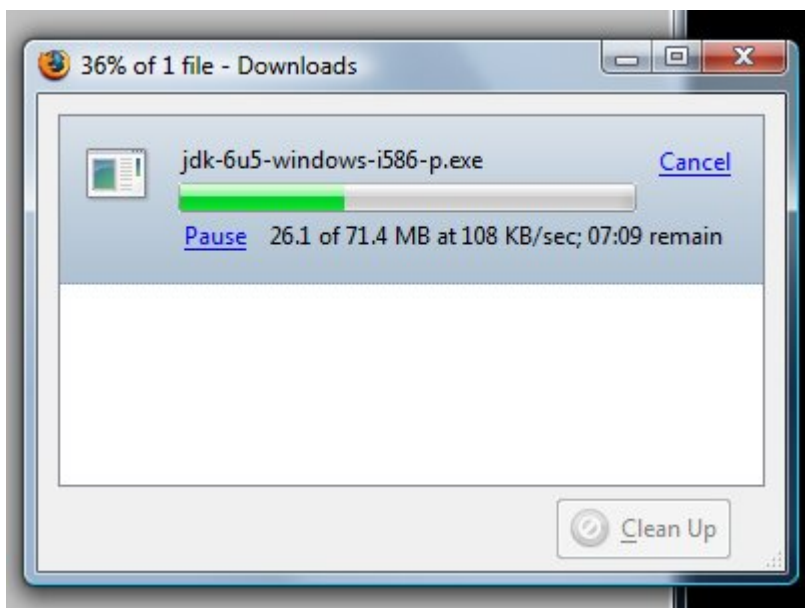
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Linux RPM in self-extracting file

Done

Paso 5: Guardar el archivo en disco



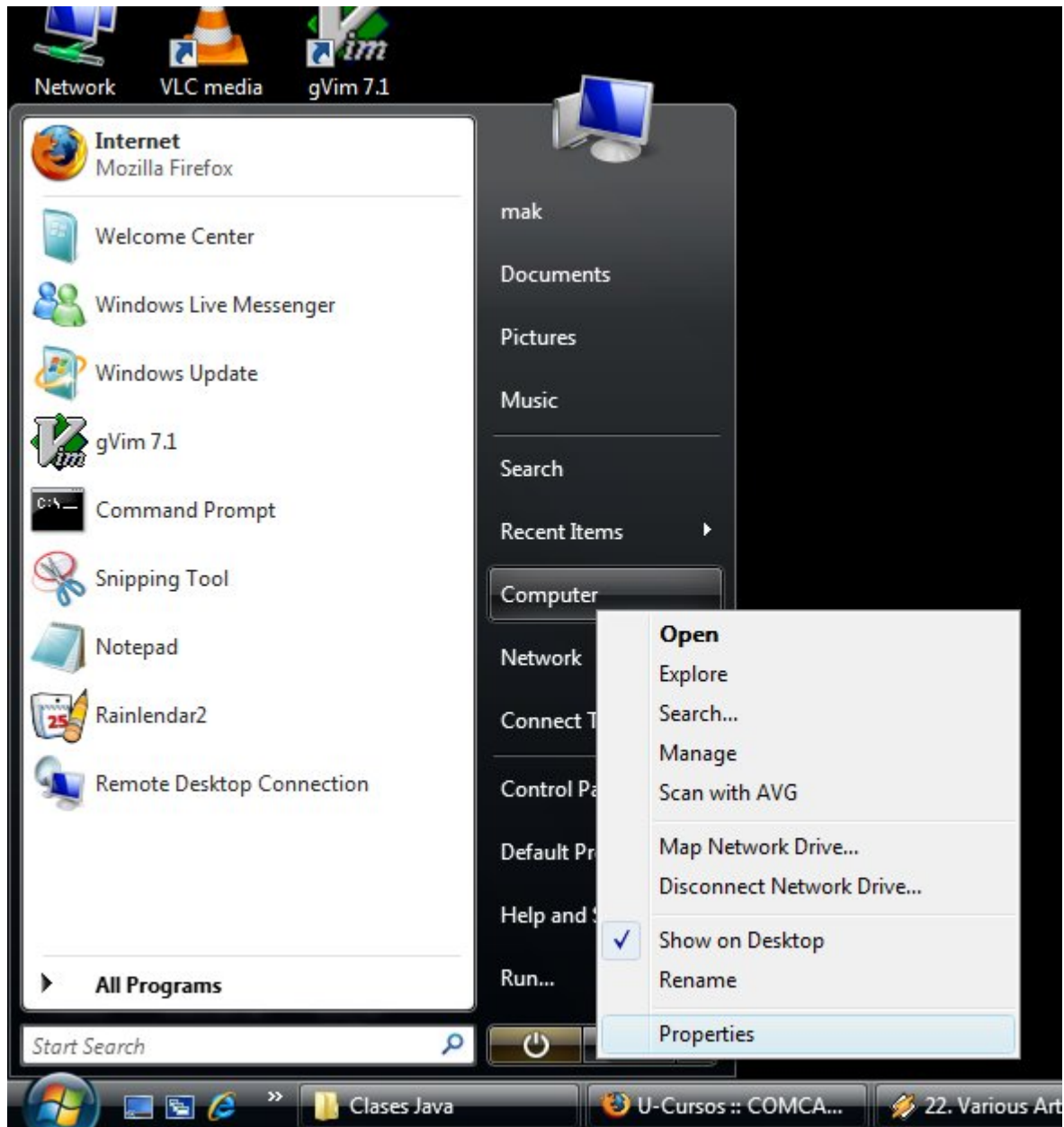
Paso 6: Esperar la descarga :D jaja



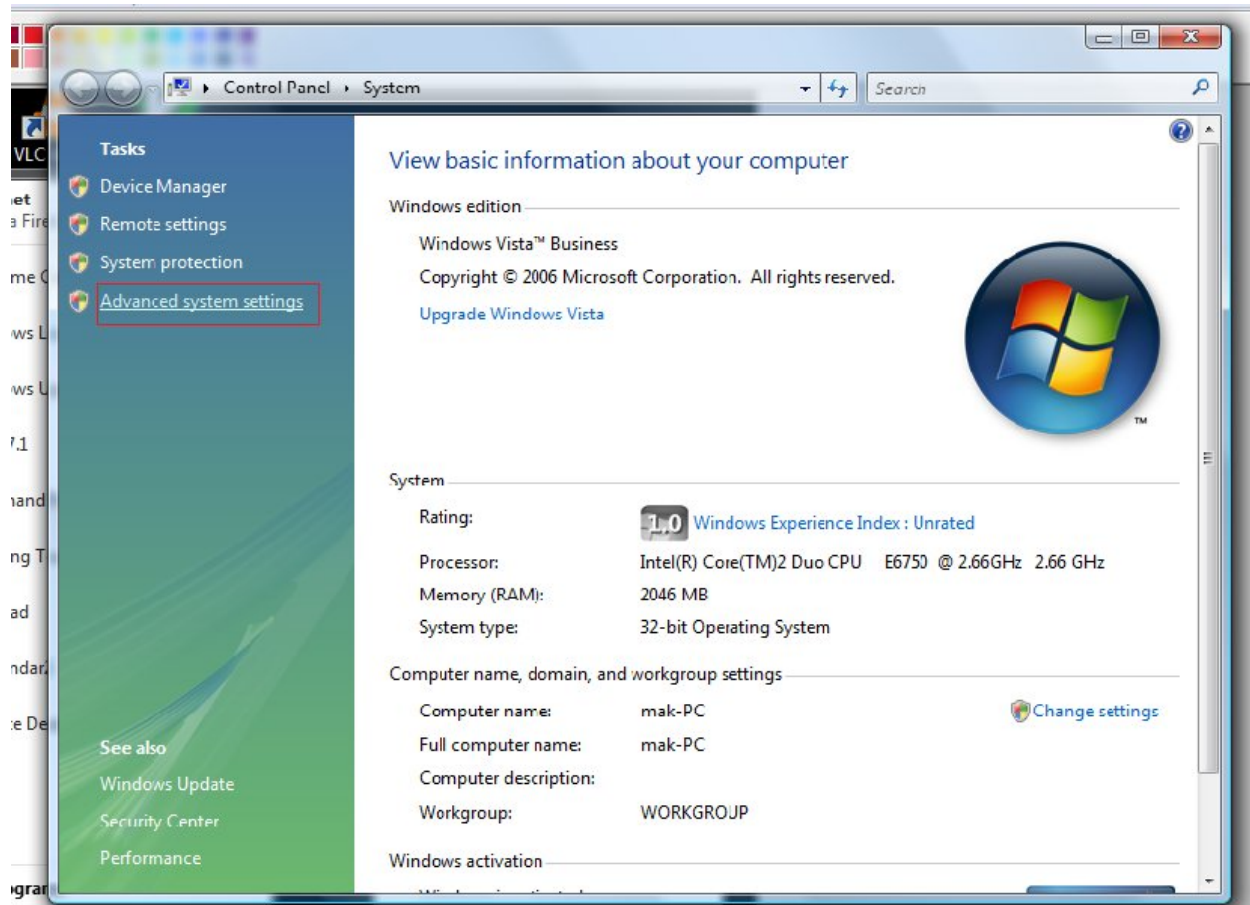
Paso 7: Ejecutar el instalador y hacer click en "Next" o "Siguiete" (Depende del lenguaje setead en su SO) hasta finalizar la instalación.

# Configuración Variables de Entorno

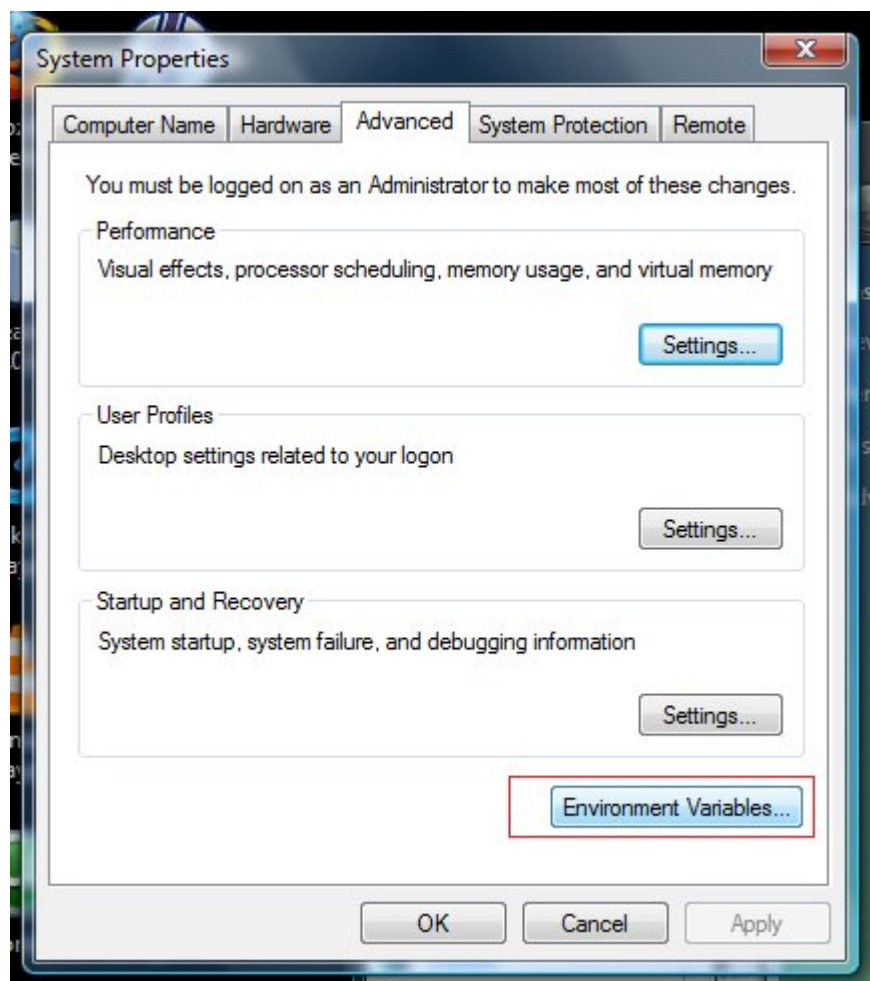
Paso 1: Click derecho sobre Computer(o Computador) y click izquierdo en "properties" o "propiedades".



Paso 2: Click en "Advanced system settings" o "Propiedades avanzadas de sistema"

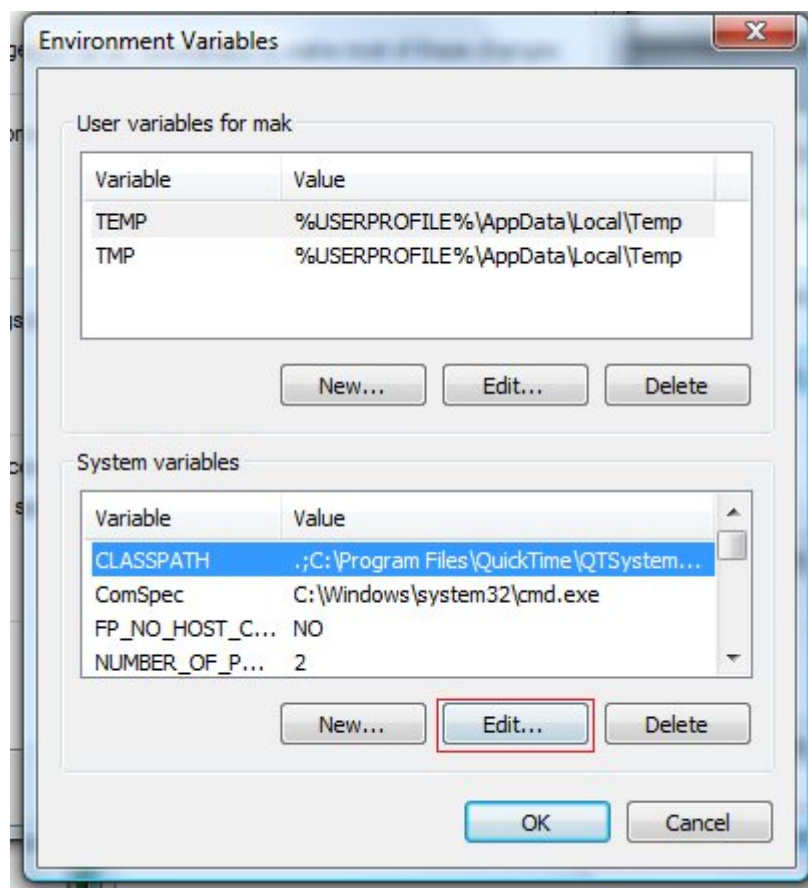


Paso 3: Click en la lengüeta "Advanced" o "Avanzadas", luego click en "Variables de Entorno".





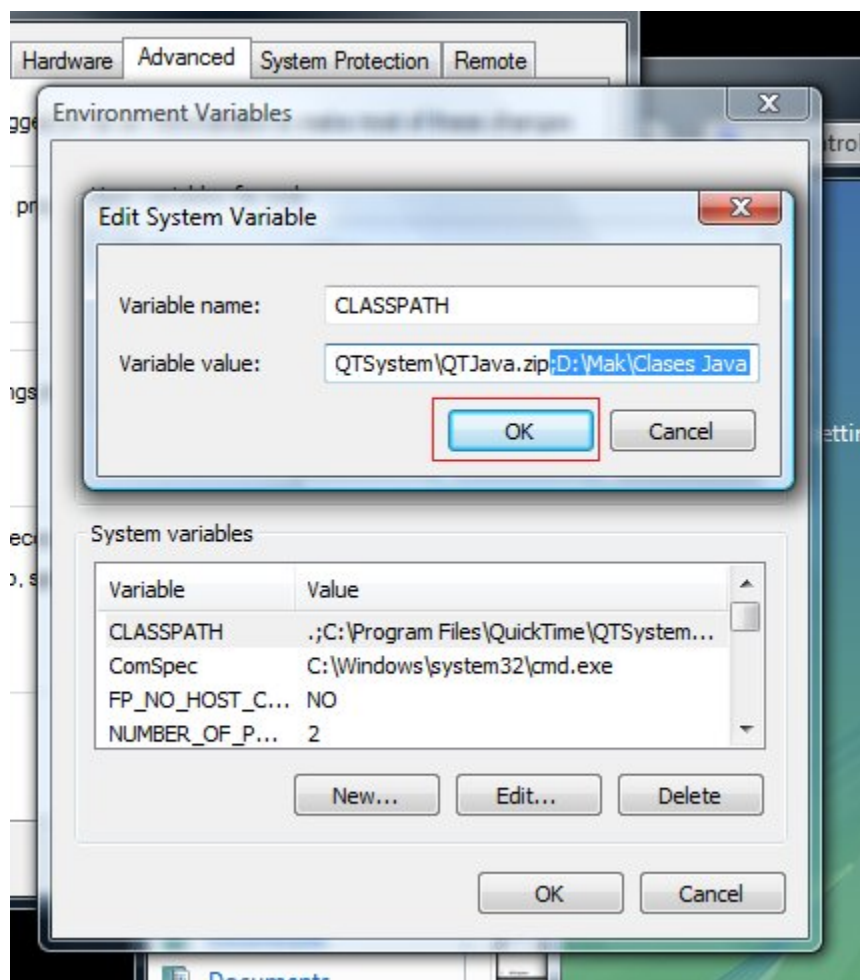
Paso 4: Click en CLASSPATH o crear la variable con el botón "new" o nueva. Editar su valor como sigue.



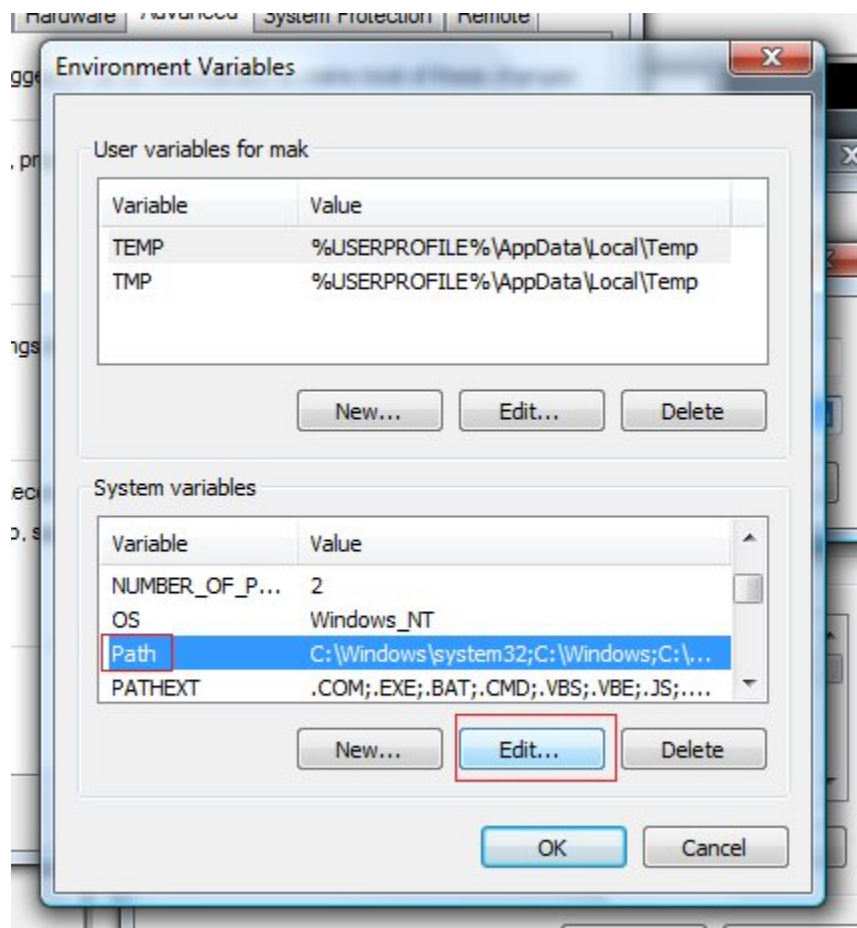
Paso 5: Agregar el directorio donde van a ocupar las clases como U.class (y U.java). El directorio que ocupo yo esta marcado en celeste. Nótese el punto y coma que separa cada variable; no es necesario agregar un punto y coma al final, pero asegúrense que también está la variable "." Entre ellas. Yo la tengo al principio por eso no aparece en el screenshot, si no lo tienen uds en su classpath agréguelo al final luego de su carpeta de clases preferida luego de un punto y coma, por ejemplo:

...;D:\Mak\Clases Java;

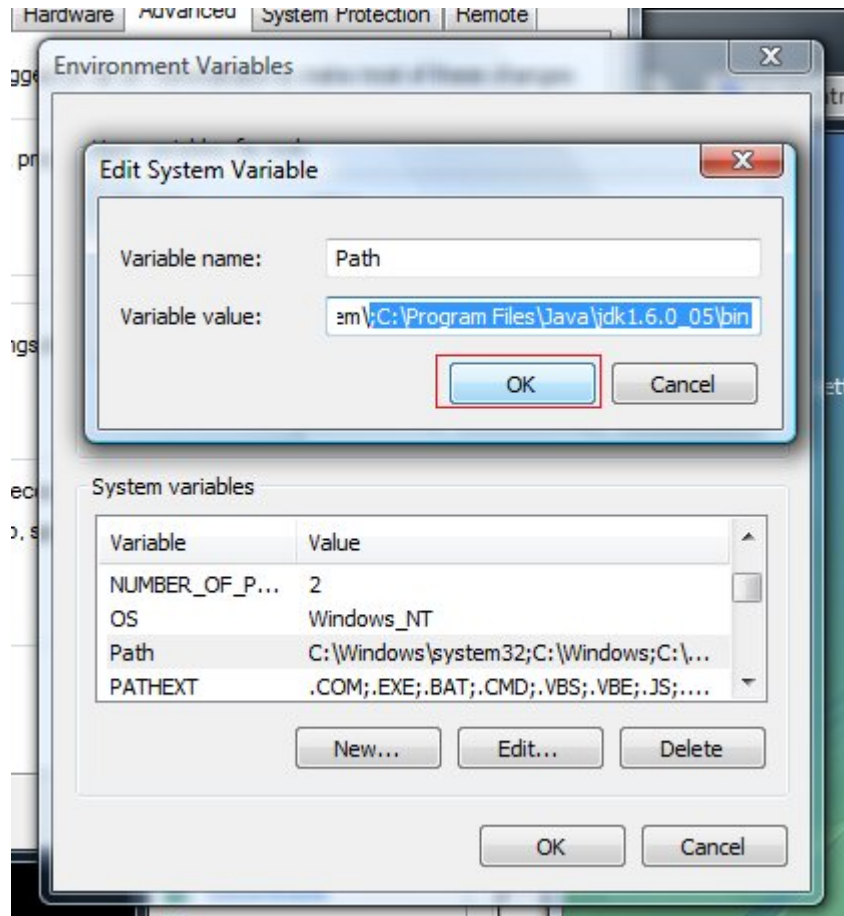
Noten el punto al final. Esto es para que java lea el directorio que están navegando en el terminal (más adelante verán) en búsqueda de clases que posiblemente usen en sus programas, por ejemplo la clase U que por alguna razón les agrada tenerla dentro de cada directorio donde creen un programa. Pueden tener varios programas en un mismo directorio.



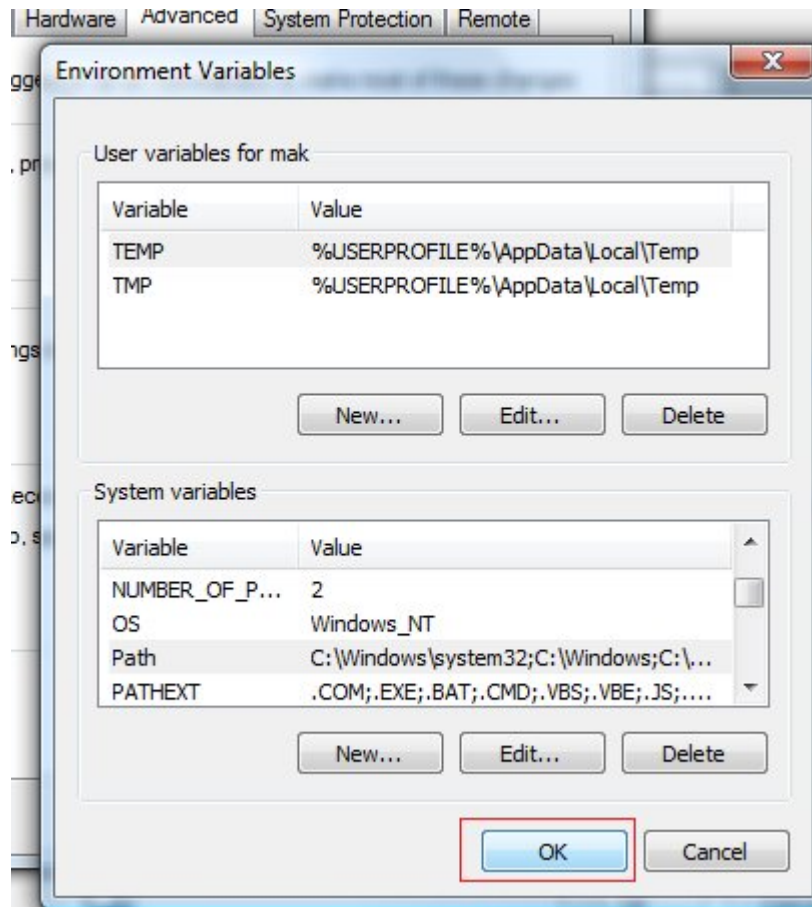
Paso 6: Editar o crear la variable Path o PATH, dan igual las mayúsculas.



Paso 7: Agregar la ruta al fichero donde están guardados los binarios del JDK de java, en mi caso la ruta es "C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_05\bin", pero en Windows en español en general es "C:\Archivos de Programa\Java\jdk1.6.0\_05\bin". Nótese que las variables van separadas por puntos y coma al igual que en CLASSPATH. Acá no necesitan el "." Al último. Finalmente, hagan click en "OK".



Paso 8: Nuevamente, click en OK.

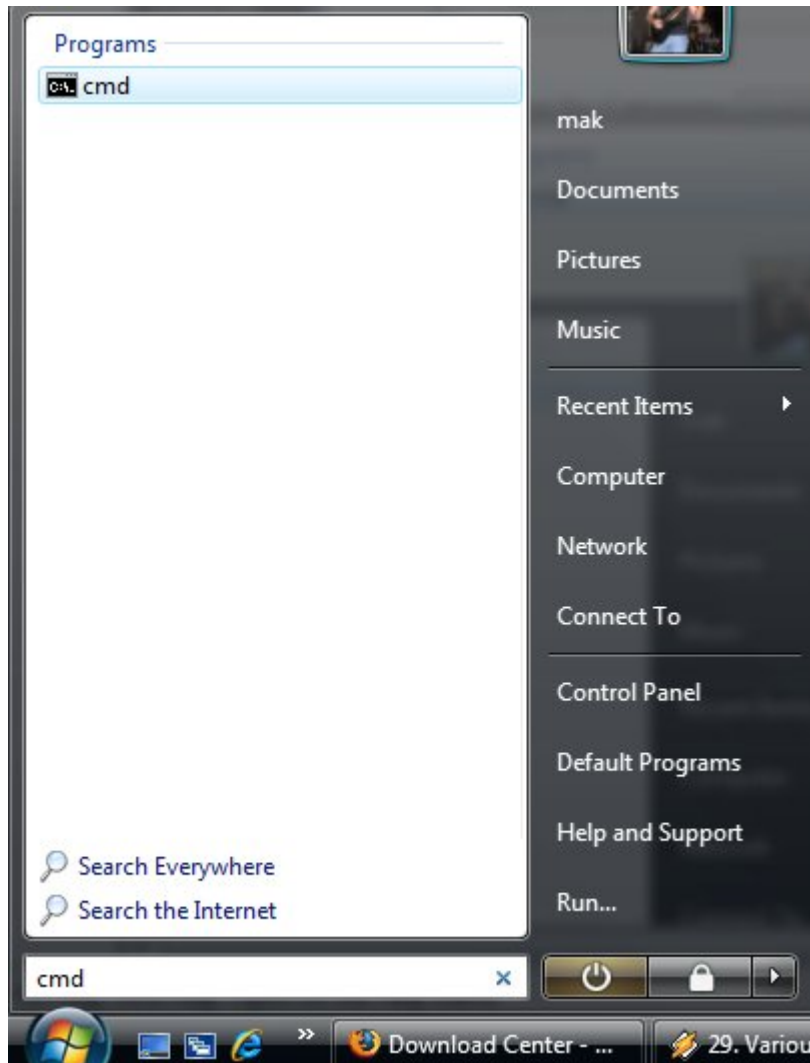




# Manejo en la consola de comandos

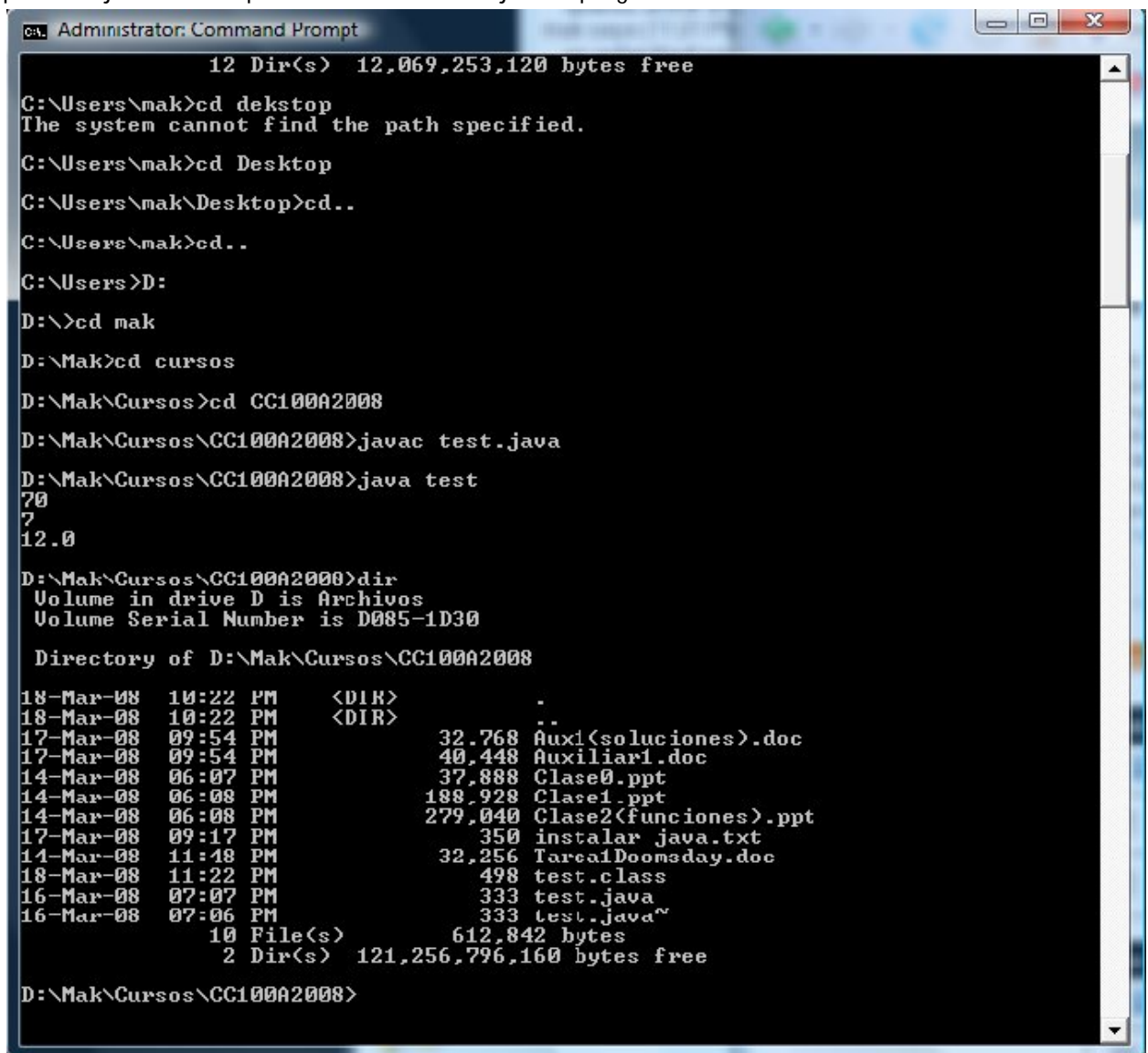
---

Paso 1: Escribir "cmd" en el campo de búsqueda de la barra de inicio. Para la gente con Windows XP, pueden hacerlo donde dice "ejecutar" o "run" y teclean "cmd", sin las comillas claro.



Paso 2: Ingresarán a una ventana del siguiente estilo. En la foto muestro más o menos el funcionamiento básico que requieren para moverse por los directorios de su computador, compilar y ejecutar programas escritos en java. Nótese que:

- El comando "cd" se utiliza para acceder a un directorio. Ej: cd Desktop
- El directorio ".." representa el directorio superior en el árbol, es decir el directorio que almacena la carpeta en la cual están parados. El comando "dir" lista los ficheros que hay en la carpeta.
- El comando "cd.." abrevia el comando "cd ..".
- Se utiliza el comando "X:" donde X representa la letra de la partición de disco a la cual ustedes se quieren mover.
- Una vez en el directorio del programa que quieren compilar, utilizan el comando "javac miprograma.java". Ojo que java reconoce entre mayúsculas y minúsculas.
- Una vez compilado su programa (asumiendo que no tiene errores de sintaxis ni semántica), pueden ejecutarlo simplemente escribiendo "java miprograma".



```
Administrator: Command Prompt

12 Dir(s) 12,069,253,120 bytes free

C:\Users\mak>cd dekstop
The system cannot find the path specified.

C:\Users\mak>cd Desktop
C:\Users\mak\Desktop>cd..
C:\Users\mak>cd..
C:\Users>D:
D:\>cd mak
D:\Mak>cd cursos
D:\Mak\Cursos>cd CC100A2008
D:\Mak\Cursos\CC100A2008>javac test.java
D:\Mak\Cursos\CC100A2008>java test
70
?
12.0

D:\Mak\Cursos\CC100A2008>dir
Volume in drive D is Archivos
Volume Serial Number is D085-1D30

Directory of D:\Mak\Cursos\CC100A2008

18-Mar-08 10:22 PM <DIR>      .
18-Mar-08 10:22 PM <DIR>      ..
17-Mar-08 09:54 PM          32,768 Aux1(soluciones).doc
17-Mar-08 09:54 PM          40,448 Auxiliar1.doc
14-Mar-08 06:07 PM          37,888 Clase0.ppt
14-Mar-08 06:08 PM          188,928 Clase1.ppt
14-Mar-08 06:08 PM          279,040 Clase2(funciones).ppt
17-Mar-08 09:17 PM           350 instalar java.txt
14-Mar-08 11:48 PM          32,256 Tarea1Doomsday.doc
18-Mar-08 11:22 PM           498 test.class
16-Mar-08 07:07 PM           333 test.java
16-Mar-08 07:06 PM           333 test.java~
10 File(s)          612,842 bytes
2 Dir(s)          121,256,796,160 bytes free

D:\Mak\Cursos\CC100A2008>
```

# Estructura Básica de un programa Java

---

```
Class miPrograma{  
    static public void main(String args[])throws IOException{  
        ...  
        ...  
    }  
    static public tipovalor1 mifuncion1(...argumentos...){  
        ...  
    }  
    static public tipovalor1 mifuncion2(...argumentos...){  
        ...  
    }  
    .  
    .  
    .  
    static public tipovalorn mifuncionn(...argumentos...){  
        ...  
    }  
}
```

Nótese que:

- Las funciones pueden devolver o no algún valor (i.e, puede ser int, double o void respectivamente). Tampoco se requiere que reciban algún tipo de argumento(i.e, alguna función puede estar escrita como mifuncion(){...}).
- Cada bloque de ejecución empieza con { y termina con }.
- Si las funciones retornan algún tipo de datos, entonces es imprescindible poner la instrucción return(algodemitipodedato);

Saludos y espero que esto les ayude!