

**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

# **EJERCICIO 02**

## **CONFIGURACIÓN DEL JDK DE JAVA**



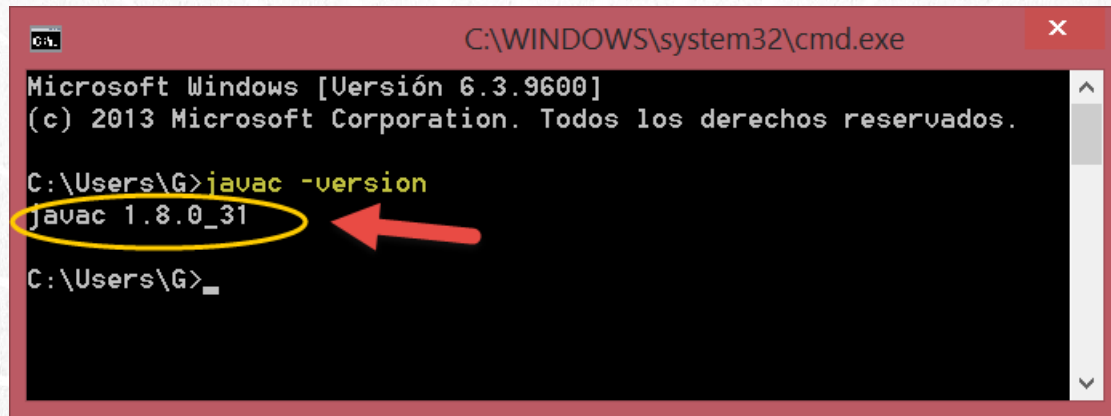
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

En este ejercicio configuraremos adecuadamente el JDK de Java, al finalizar debemos visualizar correctamente los comandos java y javac desde una consola o terminal del sistema:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\G>javac -version
javac 1.8.0_31
C:\Users\G>_
```



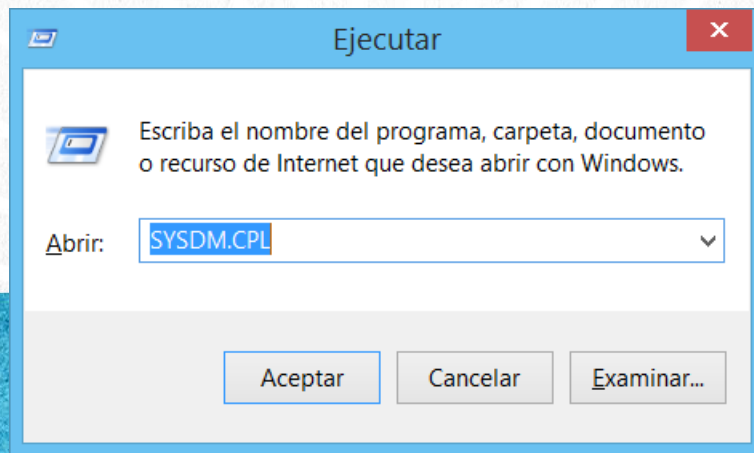
# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA

Esta primera configuración es para Windows, posteriormente veremos esta misma configuración para Mac. Lo primero que haremos es abrir las propiedades del sistema. Para ello ejecutamos las siguientes teclas:

Tecla de Windows + R



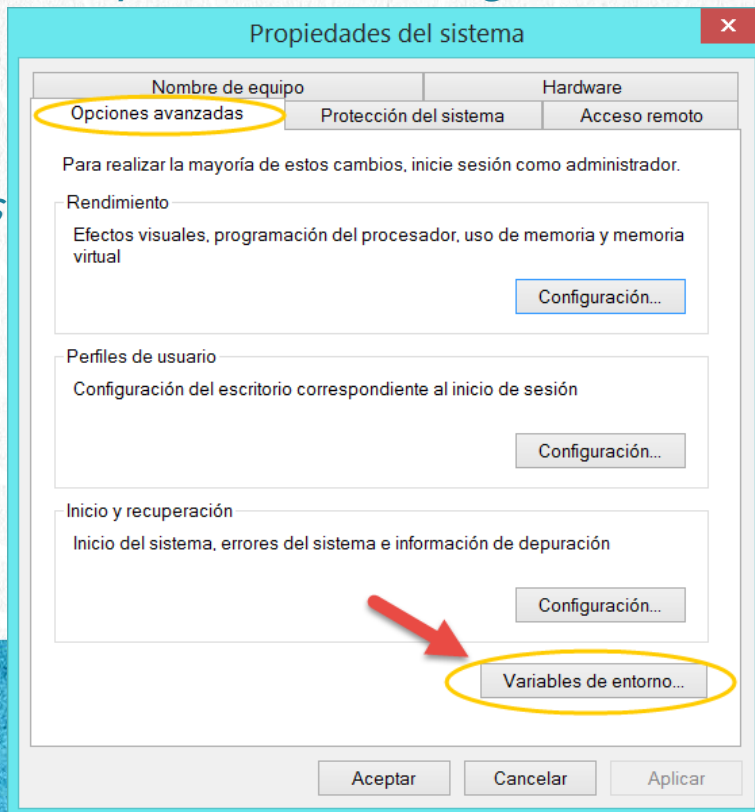
Una vez abierta la ventana de ejecutar, escribimos el comando: SYSDM.CPL



# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA (CONT)

Si no se muestran las propiedades del sistema, pueden ir a las propiedades del sistema desde: *Equipo - > Propiedades -> Configuración Avanzada del Sistema*

Posteriormente entramos a la sección de *Opciones Avanzadas* y damos click en *Variables de Entorno*

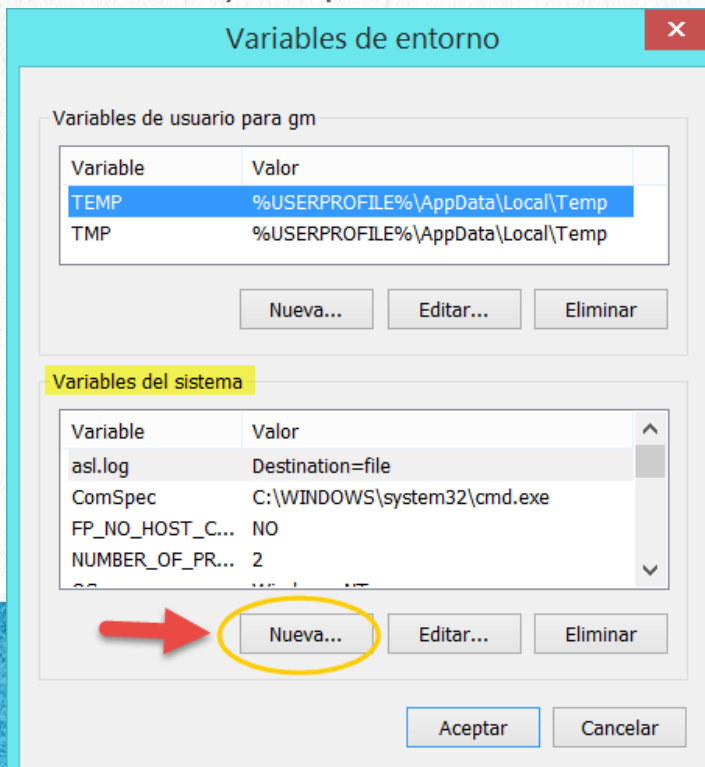




# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA (CONT)

Ahora agregaremos las siguientes variables al sistema. **El siguiente proceso es muy delicado**, por lo que les pedimos seguir los pasos exactamente como se muestran y así no tendrán ningún problema para la configuración de Java y tampoco se verá afectado de ninguna manera su sistema.

Una vez mostrada la pantalla de variables de entorno agregamos una Variable de sistema, como veremos  
A continuación

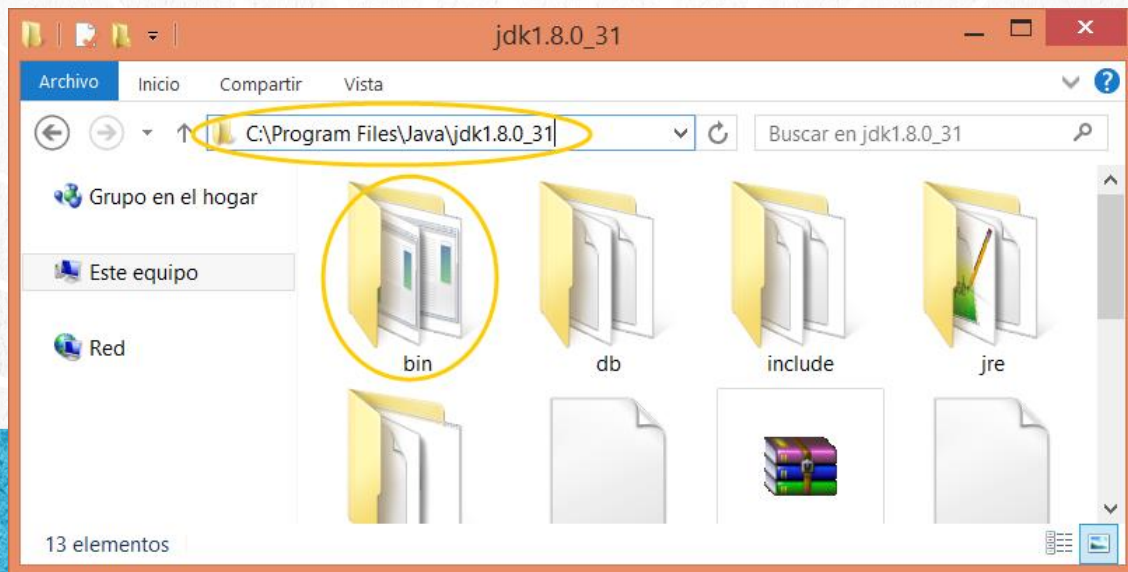


# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA (CONT)

Lo primero que haremos es determinar la ruta donde está instalado el JDK. Para ello buscamos la instalación de Java. Podemos tener varias versiones, en este caso podemos seleccionar la que deseemos o la última versión. Este es el mismo proceso para actualizar la versión de Java en caso de que instalemos una nueva versión posteriormente.

Como observamos la ruta en este caso sería: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_31

*Nota: La carpeta debe incluir jdk en el nombre de lo contrario no incluirá los Comandos de Java*



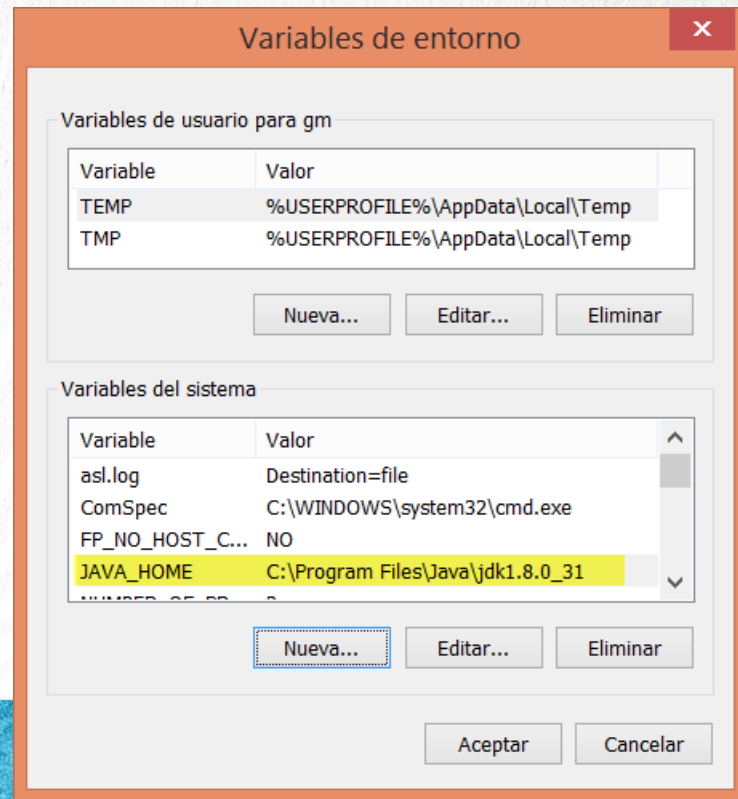
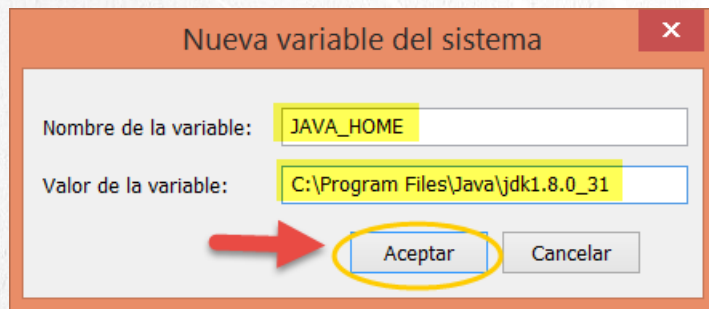


# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA (CONT)

Una vez determinada la ruta de instalación, lo que haremos es agregar la variable de sistema como sigue:

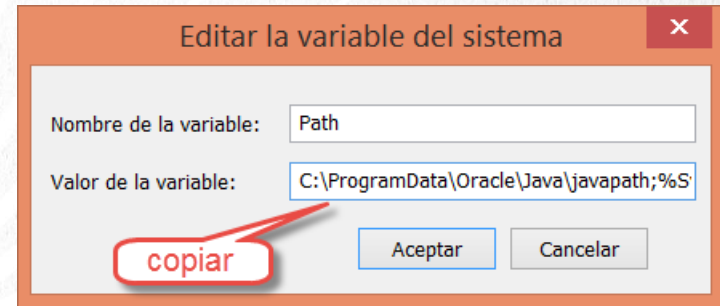
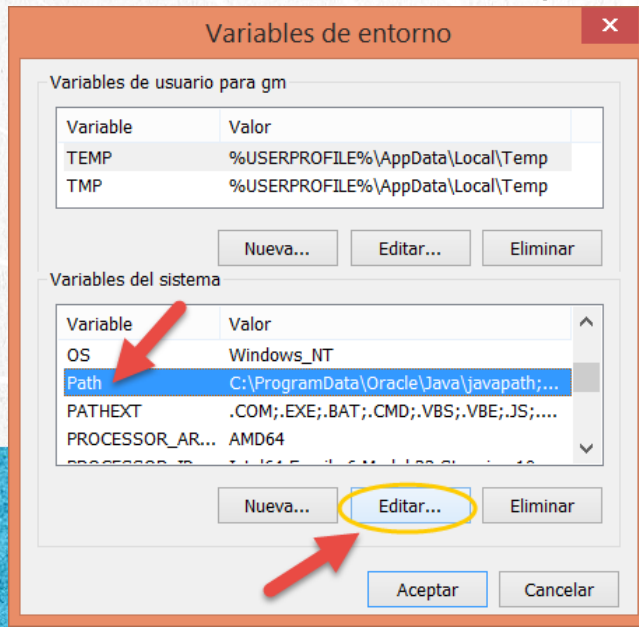
Nombre de la variable: JAVA\_HOME

Valor de la variable: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_31



# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA (CONT)

Una vez que ya hemos indicado al sistema donde se encuentra instalado Java, ahora indicaremos dónde están los comandos de Java, los cuales se encuentran dentro de la carpeta bin. Para ello modificaremos la variable Path. Lo primero que haremos será respaldar los valores de esta variable, ya que en caso de errores en nuestro sistema, podemos regresar siempre los valores de esta variable. Para ello seleccionamos la variable path y damos click en editar. Guardamos estos valores en cualquier archivo de texto sólo por precaución.



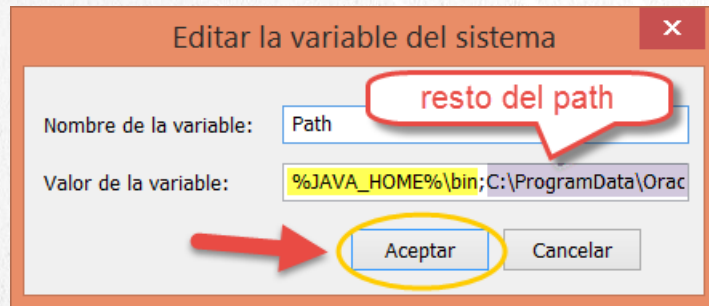


# PASO 1. AGREGAR VARIABLES DEL SISTEMA (CONT)

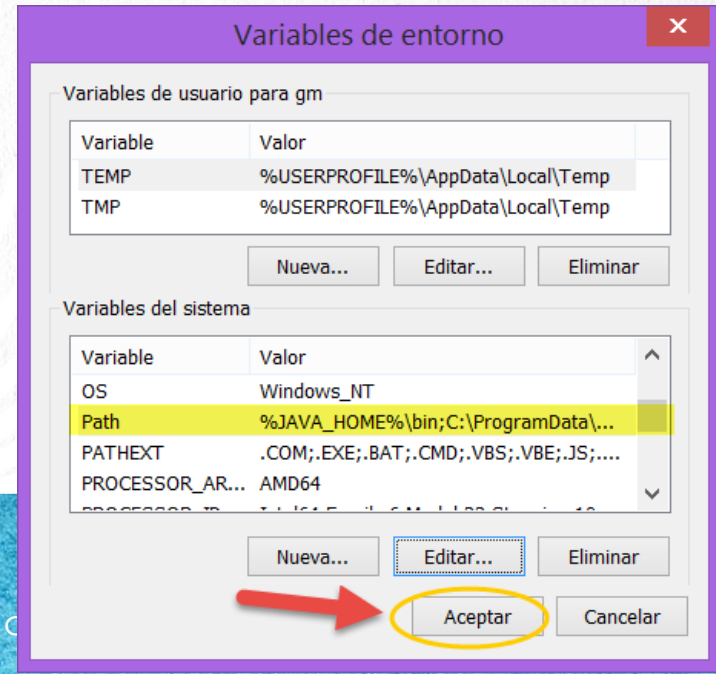
Ya con los valores respaldados, ahora haremos lo siguiente. Vamos a colocar al inicio de los valores de esta variable lo siguiente:

Nombre de la variable: Path

Valor de la variable: %JAVA\_HOME%\bin; [dejar el resto de los valores intactos]



*Nota: Observar que el valor se debe separar por punto y coma*



# PASO 2. COMPROBACIÓN CONFIGURACIÓN JAVA

Ahora vamos a comprobar que esta configuración haya funcionado. Para ello ejecutamos las siguientes teclas:

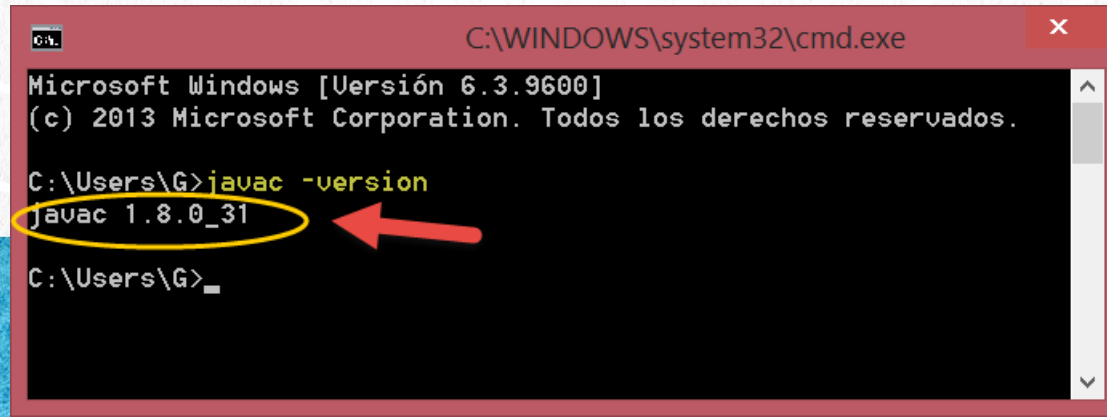


Tecla de Windows + R

Una vez abierta la ventana de ejecutar, escribimos el comando: CMD

Y ejecutamos el comando: javac -version

Esto nos debe arrojar la versión del comando de compilación de Java.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window contains the following text: 'Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]', '(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.', 'C:\Users\G>javac -version', 'javac 1.8.0\_31', and 'C:\Users\G>'. The command 'javac 1.8.0\_31' is circled in yellow, and a red arrow points to it from the right.

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

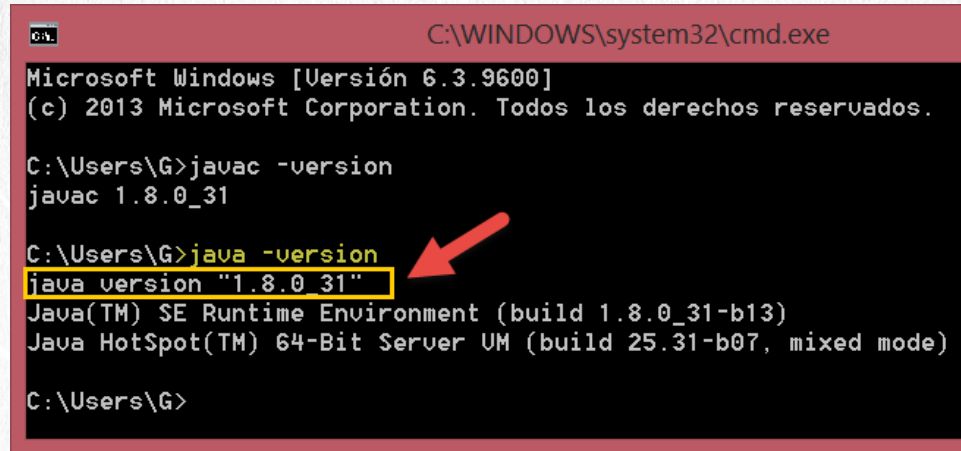
C:\Users\G>javac -version
javac 1.8.0_31

C:\Users\G>
```



## PASO 2. COMPROBACIÓN CONFIGURACIÓN JAVA (CONT)

Finalmente vamos a comprobar también el comando java esté funcionando adecuadamente:



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

Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

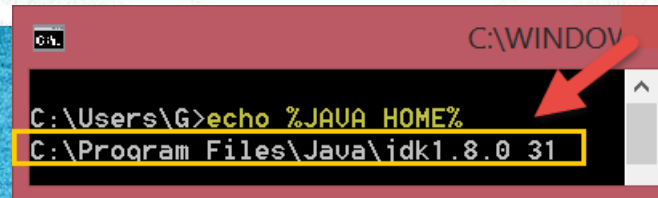
C:\Users\G>javac -version
javac 1.8.0_31

C:\Users\G>java -version
java version "1.8.0_31"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_31-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.31-b07, mixed mode)

C:\Users\G>
```

A red arrow points to the command `java -version` in the screenshot.

En caso de que no reconozca los comandos, es importante que se hayan aceptado todos los cambios realizados en las variables del sistema. Además se debe cerrar y volver a abrir una nueva consola de comandos para verificar que haya reconocido los cambios. También se puede verificar el valor de la variable: `echo %JAVA_HOME%` y debe mostrar la configuración previa.



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

C:\Users\G>echo %JAVA_HOME%
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_31
```

A red arrow points to the output `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_31` in the screenshot.

# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos terminado de configurar el JDK de Java.
- Es importante comentar que esto no es necesario para que funcione el IDE de Netbeans, ya que Netbeans busca en automático la instalación de Java, sin embargo utilizaremos esta configuración para mostrarles el proceso manual de compilación de clases Java que veremos más adelante.
- Continuemos :)



**CURSO ONLINE**

# **FUNDAMENTOS DE JAVA**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)