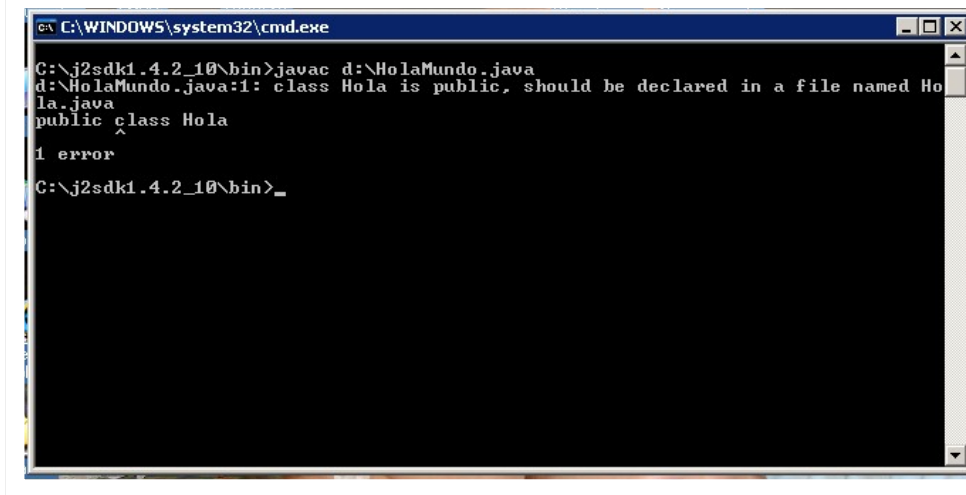


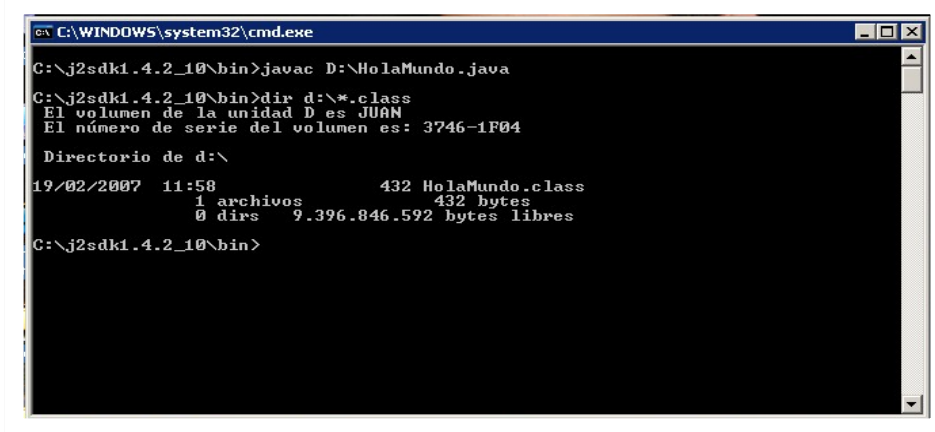
## Compilación de Java por línea de comando

En la siguiente imagen se muestra cómo se realiza la compilación por línea de comando utilizando la herramienta Java. También observaremos que el compilador nos indica que el código posee errores, nos lo señala y nos indica en qué línea es el error1



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>javac d:\HolaMundo.java
d:\HolaMundo.java:1: class Hola is public, should be declared in a file named Ho
la.java
public class Hola
    ^
1 error
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>
```

Una vez corregido el error, se vuelve a compilar. Observemos que en la siguiente figura el compilador no arroja error alguno y si buscamos en el directorio de trabajo observaremos que el compilador creó nuestro archivo "HolaMundo.class".



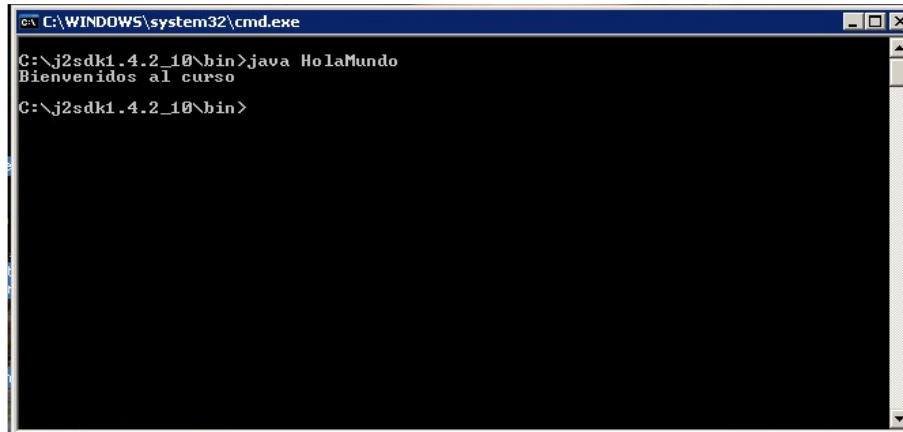
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>javac D:\HolaMundo.java
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>dir d:\*.class
El volumen de la unidad D es JUAN
El número de serie del volumen es: 3746-1F04

Directorio de d:\
19/02/2007  11:58                432 HolaMundo.class
             1 archivos                432 bytes
             0 dirs  9.396.846.592 bytes libres
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>
```

Una vez compilado y ya que hemos obtenido el .class, solo nos queda ejecutar el programa con la herramienta Java. Para ello lo invocaremos de la siguiente manera: Java HolaMundo.

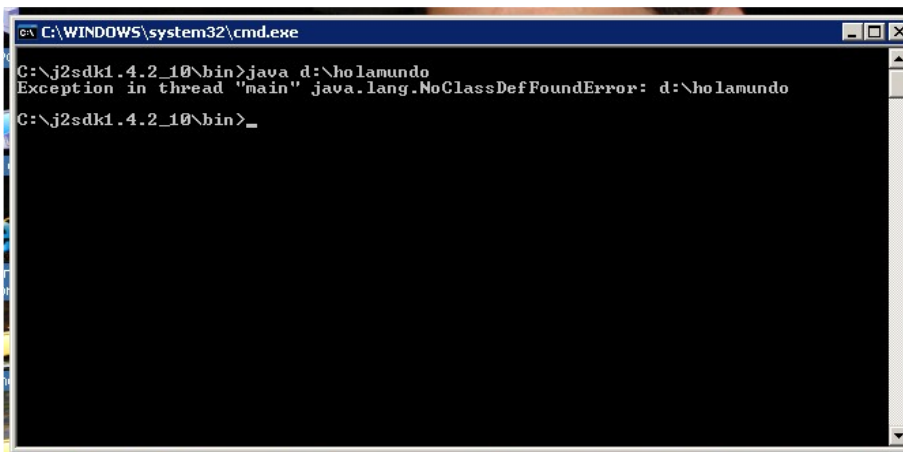
Seguramente habrás notado que no se pone la extensión .class, debido a que la virtual machine sabe que lo que va a interpretar son los Bytecodes.

La siguiente imagen muestra la salida del programa que hemos ejecutado.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>java HolaMundo
Bienvenidos al curso
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>
```

Un error de ejecución muy común es el que se muestra en la figura siguiente:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>java d:\holamundo
Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: d:\holamundo
C:\j2sdk1.4.2_10\bin>_
```

Este error suele ocurrir a menudo cuando no se utilizan entornos IDE, ya que los mismos definen las variables de entorno automáticamente. De ser así, hay que definir las a mano. A continuación te mostramos la definición que tendrás que realizar.

```
c:\> path=%path%;c:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_05\bin;
c:\> set JAVA_HOME=c:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_05
c:\> set CLASSPATH=.;
```

¿Por qué se debe hacer esto?

Debido a que para ejecutar todos los archivos .class, ellos tienen que estar en el directorio del CLASSPATH, caso contrario lo que se debe realizar es copiar o mover el archivo .class donde se encuentra la herramienta Java.