1.E. Programando con Java.

1. Programas en Java.

1.4. Afinando la configuración.

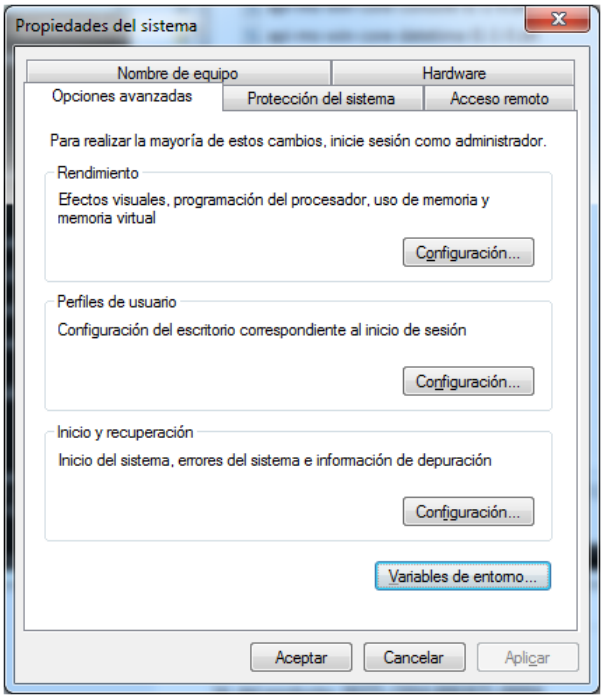
Para que podamos compilar y ejecutar ficheros Java es necesario que realicemos unos pequeños ajustes en la configuración del sistema. Vamos a indicarle dónde encontrar los ficheros necesarios para realizar las labores de compilación y ejecución, en este caso `Javac.exe` y `Java.exe`, así como las librerías contenidas en la API de Java y las clases del usuario.

Imagen extraída de curso Programación del MECD.

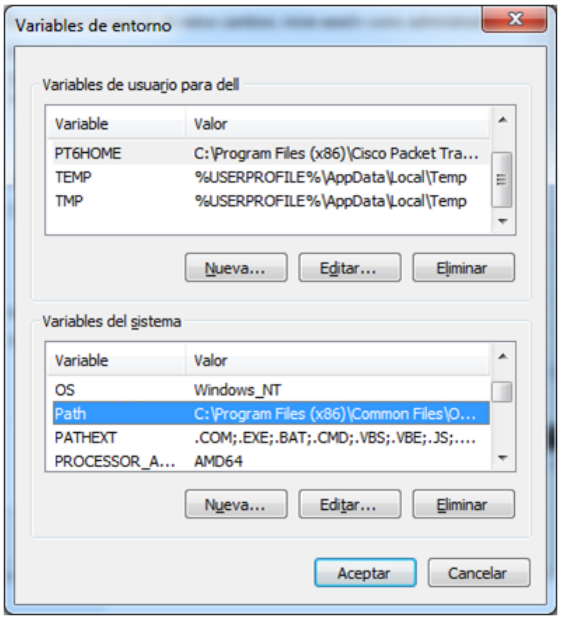
La variable PATH: Como aún no disponemos de un IDE (Integrated Development Environment - Entono Integrado de Desarrollo) la única forma de ejecutar programas es a través de línea de comandos. Pero sólo podremos ejecutar programas directamente si la ruta hacia ellos está indicada en la variable PATH del ordenador. Es necesario que incluyamos la ruta hacia estos programas en nuestra variable PATH. Esta ruta será el lugar donde se instaló el JDK hasta su directorio `bin`.

En Windows:

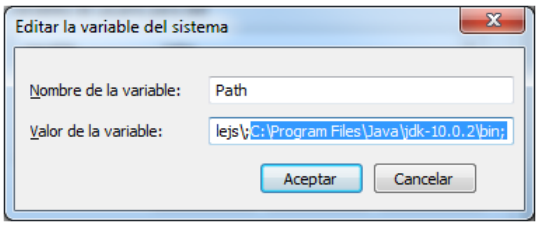
Vamos a las propiedades del sistema:



Vamos a las Variables de entorno...:

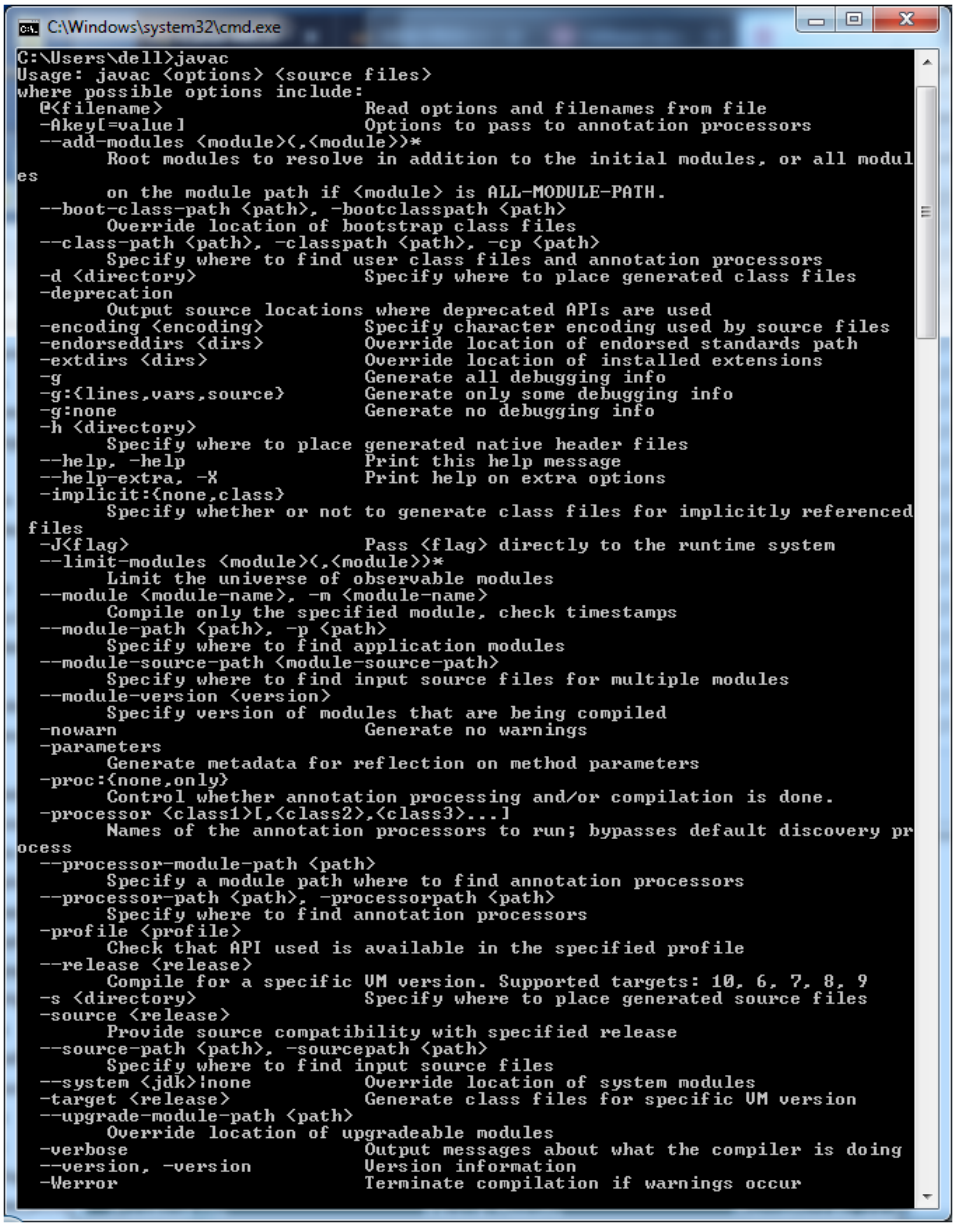


En la variable Path, damos a Editar... e incorporamos la ruta a la carpeta bin del JDK, la cual contiene los ficheros "javac.exe" y "java.exe":



Damos a Aceptar, y a continuación abrimos el interprete de comandos y en él, debemos probar tanto el comando "javac.exe" como el comando "java.exe":

javac.exe funciona:



y java.exe también funciona:

Aquí tienes unos enlaces donde se describe esto con más detalle:

- Variables de entorno para Java en Windows

- Variables de entorno para Java en Ubuntu (versión antigua)

http://chicomonte.blogspot.com/2010/04/instalar-java-jdk-jre-en-ubuntu.html

La variable `CLASSPATH`: esta variable de entorno establece dónde buscar las clases o biblitecas de la API de Java, así como las clases creadas por el usuario. Es decir, los ficheros `.class` que se obtienen una vez compilado el código fuente de un programa escrito en Java. Es posible que en dicha ruta existan directorios y ficheros comprimidos en los formatos `zip` o `jar` que pueden ser utilizados directamente por el JDK, conteniendo en su interior archivos con extensión `class`.

(Por ejemplo: `C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_25\bin`)

Si no existe la variable **CLASSPATH** debes crearla, para modificar su contenido sigue el mismo método que hemos empleado para la modificación del valor de la variable `PATH`, anteriormente descrito. Ten en cuenta que la ruta que debes incluir será el lugar donde se instaló el JDK hasta su directorio `lib`.

(Por ejemplo: `C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_25\lib`)

Autoevaluación

¿Qué variable de sistema o de entorno debemos configurar correctamente para que podamos compilar directamente desde la línea de comandos nuestros programas escritos en lenguaje Java?

- ○ CLASSPATH.
- ○ PATH.
- ○ Javac.exe.