

---

# EJERCICIOS PROGRAMACION III

## Práctica SEMANA 2

CONTENIDOS: Sintaxis básica de Java, E/S, JAR y uso de biblioteca.jar

---

### Ejercicios obligatorios:

1. Escribe un programa que solicite el año de nacimiento de una persona y el año actual. Suponiendo que ya ha cumplido años, se calculará la edad. Revisa el uso de la clase Scanner, el método printf (viejo conocido de C) de System.out. La sintaxis es similar a la que ya conocéis. ¿Diferencia con println?
2. Haz otra versión del programa anterior que utilice la clase Console para solicitar datos al usuario. Investiga cómo realizar conversiones de cadenas a otros tipos con los métodos parseXXXX de las Wrapper Classes (Float, Integer, etc). Genera un Jar del programa y ejecútalo tu desde la terminal.
3. Haz un programa que solicite un número entero N al usuario mayor que cero (en caso contrario el programa mostrará un error por el canal de error System.err y solicitará de nuevo al usuario el valor N hasta que sea válido). Una vez que sea válido, el programa solicitará al usuario N veces números de coma flotante y se deberá calcular la media aritmética de todos los números introducidos. Para este problema deberás emplear los métodos de E/S de biblioteca.jar. Incluye el JAR de la biblioteca.jar disponible en Studium en tu proyecto e investiga cómo importar clases o métodos necesarios para resolverlo.

### Ejercicios de extensión:

4. ¿Qué ocurre con algunos métodos nextXXX() de la clase Scanner y el salto de línea final? Realiza un programa que reproduce esta problemática solicitando la edad al usuario con nextInt() y justo después el nombre con nextLine(). ¿Cómo podrías resolverlo?
5. Pide por consola el nombre del usuario y sus apellidos. Se deberá obtener la longitud del nombre y de los apellidos y mostrarlos por consola con la forma del cuadro de más abajo. Investiga los métodos de la clase String como length(). **TIP:** descomponer el problema en partes: mostrar cabecera y línea con el nombre, etc. **Ten en cuenta el tamaño de nombre y apellidos para la creación de la tabla.**

```
*****
* Nombre           * Apellidos *
*****
* Gustavo Adolfo  * Bécquer    *
*****
```