



## Principios básicos de programación

## **Condiciones**

- Resolver todos los ejercicios dentro del mismo proyecto.
- Crear un nuevo archivo para cada resolver cada ejercicio, se utilizará *EjercicioXX* cómo nombre de archivo.
- Para poder utilizar nuestros métodos y procedimientos dentro de main todos deberán declararse cómo static.

## Ejemplo

```
public class EjercicioXX {
  public static void main(String[] args) {
    int result = suma(5, 5);

    System.out.println(result);
}

static int suma(int x, int y) {
    return x + y;
}
}
```

- 1. Escribir un programa de consola que escriba "Hola" y nuestro nombre en la siguiente línea, almacenaremos nombre y apellido en variables distintas.
- 2. Escribir un programa que permita ejecutar la suma, resta, multiplicación y división de dos números decimales, que almacenaremos en variables.
- 3. Escribir un programa que permita calcular el perímetro y el área de un círculo, utilizaremos una variable para indicar el valor del radio. Para calcular los dos datos utilizaremos las siguientes fórmulas:

```
a. Perímetro: 2 * \pi * radio
```

b. Área:  $\pi * radio^2$ 

Para utilizar el número Pi  $(\pi)$  en nuestro programa utilizaremos **Math.PI** 

- 4. Reescribir el ejercicio 3 utilizando métodos o procedimientos según sea necesario.
- 5. Escribir un programa que sume los dígitos de un número entero, podemos utilizar la operación módulo (%) para obtener el resultado deseado.





- 6. Intercambiar los valores de dos variables. Para ello, podemos ayudarnos de una tercera variable.
- 7. Para poder obtener datos que el usuario introduce por teclado, utilizaremos la clase **Scanner** de Java de la siguiente manera:

```
import java.util.Scanner;

public class InputUsuario {
   public static void main(String[] args)
   {
      Scanner input = new Scanner(System.in);

      System.out.print("Introduce algo de texto: ");
      String texto = input.next();
      System.out.println(texto);
}

system.out.println(texto);
}
```

Reescribir el ejercicio 1 para recibir el nombre y apellido mediante el teclado.

8. Reescribir el ejercicio 2 para recibir dos números enteros por teclado.