

Práctica 23_2: Copiar y ejecutar el Ejemplo Operaciones. Ya que las interfaces funcionales aceptan métodos con código (métodos default) agregar a la interfaz un método llamado: default public void miNombre() que muestre tu nombre. En el main escribir la sentencia: suma.miNombre(); y ejecutar el código ¿funciona? Crear otro método default llamado: misApellidos() que en este caso mostrarían tus apellidos ¿puedes ejecutarlo? Entonces ¿ se puede tener más de un método default?

```
* @author Kevin Hernández García <kevinhg94@gmail.com>
*/
public class P23_2Main {

    @FunctionalInterface
    interface Operaciones<T> {
        String operacion(T a, T b);
        default public void miNombre() {
            System.out.println("Kevin");
        }
    }

    public static void mostrarResultado(int x, int y, Operaciones op) {
        System.out.println(op.operacion(x, y));
    }

    public static void main(String[] args) {
        Operaciones<Integer> suma = (a, b) -> "x + y=" + (a + b);
        Operaciones<Integer> resta = (a, b) -> "x - y=" + (a - b);
        Operaciones<Integer> multiplica = (a, b) -> "x * y=" + (a * b);
        mostrarResultado(2, 3, suma);
        mostrarResultado(5, 1, resta);
        mostrarResultado(4, 7, multiplica);
        suma.miNombre();
    }
}
```

run:

```
x + y=5
x - y=4
x * y=28
Kevin
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Vemos que al añadir el método miNombre() y ejecutarlo desde el main, este funciona correctamente.

```
13  * @author Kevin Hernández García <kevinhg94@gmail.com>
14  */
15  public class P23_2Main {
16
17      @FunctionalInterface
18      interface Operaciones<T> {
19          String operacion(T a, T b);
20          default public void miNombre() {
21              System.out.println("Kevin");
22          }
23          default public void misApellidos() {
24              System.out.println("Hernández García");
25          }
26      }
27
28      public static void mostrarResultado(int x, int y, Operaciones op) {
29          System.out.println(op.operacion(x, y));
30      }
31
32      public static void main(String[] args) {
33          Operaciones<Integer> suma = (a, b) -> "x + y=" + (a + b);
34          Operaciones<Integer> resta = (a, b) -> "x - y=" + (a - b);
35          Operaciones<Integer> multiplica = (a, b) -> "x * y=" + (a * b);
36          mostrarResultado(2, 3, suma);
37          mostrarResultado(5, 1, resta);
38          mostrarResultado(4, 7, multiplica);
39          suma.miNombre();
40          suma.misApellidos();
41      }
42  }
43
44
```

Output - DossierUt6 (run) x

```
run:
x + y=5
x - y=4
x * y=28
Kevin
Hernández García
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Incluso creando un segundo método default como misApellidos(), el programa sigue funcionando perfectamente, lo que da a entender que se pueden utilizar muchos métodos default en una interfaz funcional.