Mercado Salinas Fhernando

- · Máster Universitario en Sistemas Embebidos
 - Mondragon Unibertsitatea, Basque Country, Spain
- · Ingeniería en Sistemas Computacionales
 - Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán

Programación Lógica y Funcional

v 0.0, Advanced Level

```
CalculadoraLong.java x V
CalculadoraInt.java
/*
    Interfaz Funcional
*/
public interface CalculadoraInt{
    public int calculate(int x, int y);
```

```
CalculadoraLong.java
                   CalculadoraLong.java ×
/*
    Interfaz Funcional
public interface CalculadoraLong{
    public long calculate(long x, long y);
```

```
Principal.java
     CalculadoraInt,java x V CalculadoraLong,java x V Principal,java
     public class Principal{
         public static void main(String[] args) {
             System.out.println("==> CalculadoraInt --> resultado = " + Principal.engine_1().calculate(5, 5));
             System.out.println("==> CalculadoraLong --> resultado = " + Principal.engine_2().calculate(6, 2));
         // Retorna un objeto de tipo "CalculadoraInt"
         private static CalculadoraInt engine 1(){
             return (x, y) \rightarrow x * y;
10
11
         // Retorna un objeto de tipo "CalculadoraLong"
13
         private static CalculadoraLong engine_2(){
             return (x, y) \rightarrow x - y;
14
15
16
17
```

```
Principal.java
     CalculadoraInt.java × V CalculadoraLong.java × V Principal.java
     public class Principal{
         public static void main(String[] args) {
              System.out.println("==> CalculadoraInt --> resultado = " + Principal.engine_1().calculate(5, 5));
              System.out.println("==> CalculadoraLong --> resultado = " + Principal.engine 2().calculate(6, 2));
                                                              _Ejemplo_005_ — fm5@Air-Fhm5-5 — .._Ejemplo_005_ — -zsh — 95×26
         // Retorna un objeto de tip
                                         -[fm5 Air-Fhm5-5] - [~/Documents/_reposGit_gitHub/_Programacion_Logica_y_Funcional_/_Ejemplo_0
         private static CalculadoraI 05_] - [Tue Mar 03, 16:02]
              [fm5 Air-Fhm5-5] - [~/Documents/_reposGit_gitHub/_Programacion_Logica_y_Funcional_/_Ejemplo_0
10
                                         05_] - [Tue Mar 03, 16:02]
11
                                         └─[$] <> java Principal
         // Retorna un objeto de tip
                                         ==> CalculadoraInt --> resultado = 25
         private static CalculadoraL ==> CalculadoraLong --> resultado = 4
13
14
              return (x, y) \rightarrow x - y; -[fm5 Air-Fhm5-5] - [~/Documents/_reposGit_gitHub/_Programacion_Logica_y_Funcional_/_Ejemplo_0
                                         05_] - [Tue Mar 03, 16:02]
15
                                         └[$] <>
16
17
```

¿Cómo podríamos modificar el ejercicio para poder hacerlo con Sobrecarga de Métodos?