

# Class Main

java.lang.Object<sup>↗</sup>  
Main

```
public class Main
extends Object↗
```

Main.java Programa de ejemplo para demostrar la documentación con Javadoc. Contiene varias operaciones matemáticas.

## Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
Main()

## Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
static boolean	esPar(int num)	Determina si un número es par.
static int	factorial(int num)	Calcula el factorial de un número entero.
static void	main(String <sup>↗</sup> [] args)	Método principal para ejecutar el programa.
static double	promedio(double[] numeros)	Calcula el promedio de una lista de números.
static int	restar(int num1, int num2)	Resta dos números enteros.
static int	sumar(int num1, int num2)	Suma dos números enteros.

Methods inherited from class java.lang.Object <sup>↗</sup>
clone <sup>↗</sup> , equals <sup>↗</sup> , finalize <sup>↗</sup> , getClass <sup>↗</sup> , hashCode <sup>↗</sup> , notify <sup>↗</sup> , notifyAll <sup>↗</sup> , toString <sup>↗</sup> , wait <sup>↗</sup> , wait <sup>↗</sup> , wait <sup>↗</sup>

## Constructor Details

Main
------

```
public Main()
```

## Method Details

### main

```
public static void main(String[] args)
```

Método principal para ejecutar el programa.

**Parameters:**

args - Argumentos de línea de comandos.

### sumar

```
public static int sumar(int num1,
                        int num2)
```

Suma dos números enteros.

**Parameters:**

num1 - Primer número.

num2 - Segundo número.

**Returns:**

La suma de ambos números.

### restar

```
public static int restar(int num1,
                        int num2)
```

Resta dos números enteros.

**Parameters:**

num1 - Primer número.

num2 - Segundo número.

**Returns:**

Resultado de la resta (num1 - num2).

### promedio

```
public static double promedio(double[] numeros)
```

Calcula el promedio de una lista de números.

**Parameters:**

numeros - Array de números (double).

**Returns:**

El promedio de los valores del array.

**Throws:**

[IllegalArgumentException](#) - si el array está vacío.

### esPar

```
public static boolean esPar(int num)
```

Determina si un número es par.

**Parameters:**

num - Número entero a evaluar.

**Returns:**

true si el número es par, false si el número es impar.

## factorial

```
public static int factorial(int num)
```

Calcula el factorial de un número entero.

**Parameters:**

num - Número entero mayor o igual a 0.

**Returns:**

El factorial de num.

**Throws:**

[IllegalArgumentException](#)<sup>↗</sup> - si el número es negativo.