

# Class Main

java.lang.Object<sup>↗</sup>  
Main

public class **Main**  
extends Object<sup>↗</sup>

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

## Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
<code>Main()</code>

## Method Summary

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

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

## 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.