

| POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA | | |
|---|-----------|------------|
| DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA | | |
| SOLUCIÓN - EJERCICIOS CON OPERACIONES – MÓDULO 1 | | |
| CÓDIGO: NO APLICA | Semana: 1 | Versión: 1 |

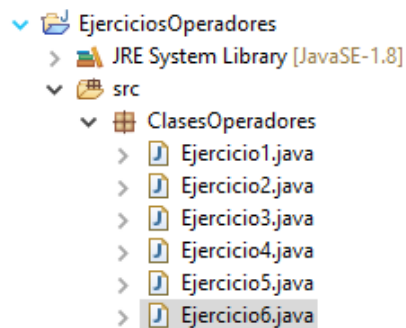
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre operaciones del respectivo módulo número uno, ten en cuenta comparar la solución presentada a continuación con la solución a la que llegaste. Si presentas alguna duda con gusto te puedo realizar la retroalimentación.

Lo primero que se debe realizar es la estructuración del proyecto como describe el ejercicio:

- Nombre del proyecto: EjerciciosOperadores.
- Nombre del paquete: ClasesOperadores.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2 – Ejercicio3 – Ejercicio4 – Ejercicio5 – Ejercicio6.

Dentro del proyecto, paquete y clase, desarrollaremos todo el código solicitado por el ejercicio, veamos.



1. Ejercicio1:

```
package ClasesOperadores;

public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        String nombre = "Diego";

        double notaUno = 8.2;
        double notaDos = 7.1;
        double notaTres = 2.2;
        double notaCuatro = 10.0;
        double notaCinco = 4;

        double promedio = (notaUno + notaDos + notaTres + notaCuatro + notaCinco) / 5;

        System.out.println("El promedio de " + nombre + " es: " + promedio);
    }
}
```



Markers Properties Servers Snippets Console
<terminated> Ejercicio1 (2) [Java Application] C:\Program Files\Jav
El promedio de Diego es: 6.3

Recuerda ejecutar el código con la según opción de la siguiente imagen



2. Ejercicio2:

```
package ClasesOperadores;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numeroUno = 9;
        int numeroDos = 7;

        int suma = numeroUno + numeroDos;

        System.out.println("Suma: " + suma);

        int resta = numeroUno - numeroDos;

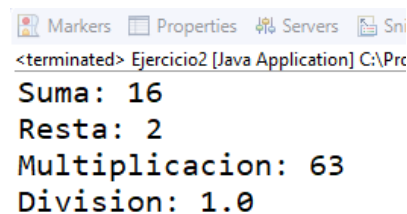
        System.out.println("Resta: " + resta);

        int multiplicacion = numeroUno * numeroDos;

        System.out.println("Multiplicacion: " + multiplicacion);

        double division = numeroUno / numeroDos;

        System.out.println("Division: " + division);
    }
}
```



Markers Properties Servers Sni
<terminated> Ejercicio2 [Java Application] C:\Pro
Suma: 16
Resta: 2
Multiplicacion: 63
Division: 1.0

3. Ejercicio3:

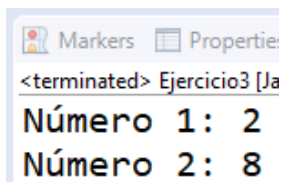
```
package ClasesOperadores;

public class Ejercicio3
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numeroUno = 8;
        int numeroDos = 2;

        int aux = numeroUno;

        numeroUno = numeroDos;
        numeroDos = aux;

        System.out.println("Número 1: " + numeroUno);
        System.out.println("Número 2: " + numeroDos);
    }
}
```



Markers Properties
<terminated> Ejercicio3 [Ja
Número 1: 2
Número 2: 8

4. Ejercicio4:

```
package ClasesOperadores;

public class Ejercicio4
{
    public static void main(String args[])
    {
        boolean estado;

        estado = (5 == 2) || (2 > 1);

        System.out.println("El resultado es: " + estado);
    }
}
```



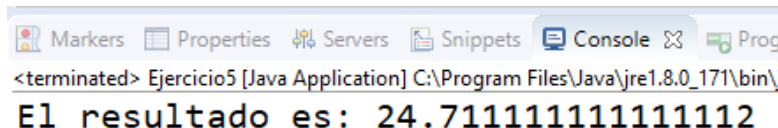
Markers Properties Servers Snippets
<terminated> Ejercicio4 [Java Application] C:\Prog
El resultado es: true

5. Ejercicio5:

```
package ClasesOperadores;

public class Ejercicio5
{
    public static void main(String args[])
    {
        double resultado = (8*0.2)+2/1.8-(2-(1*8)-8*2);

        System.out.println("El resultado es: " + resultado);
    }
}
```



Markers Properties Servers Snippets Console Prog
<terminated> Ejercicio5 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_171\bin\
El resultado es: 24.711111111111112

6. Ejercicio6:

```
package ClasesOperadores;

public class Ejercicio6
{
    public static void main(String args[])
    {
        int ladoCuadrado = 8;

        int areaCuadrado = (int) Math.pow(ladoCuadrado, 2);
        int perimetroCuadrado = 4 * ladoCuadrado;

        System.out.println("Área cuadrado: " + areaCuadrado);
        System.out.println("Perimetro cuadrado: " + perimetroCuadrado);

        int baseTriangulo = 9;
        int alturaTriangulo = 8;
        int ladoUnoTriangulo = 8;
        int ladoDosTriangulo = 8;

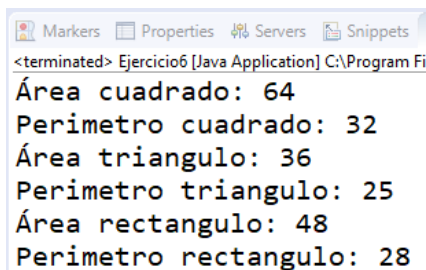
        int areaTriangulo = (baseTriangulo * alturaTriangulo) / 2;
        int perimetroTriangulo = (ladoUnoTriangulo * 2) + baseTriangulo;

        System.out.println("Área triangulo: " + areaTriangulo);
        System.out.println("Perimetro triangulo: " + perimetroTriangulo);

        int baseRectangulo = 8;
        int alturaRectangulo = 6;

        int areaRectangulo = baseRectangulo * alturaRectangulo;
        int perimetroRectangulo = (2 * baseRectangulo) + (2 * alturaRectangulo);

        System.out.println("Área rectangulo: " + areaRectangulo);
        System.out.println("Perimetro rectangulo: " + perimetroRectangulo);
    }
}
```



Markers Properties Servers Snippets
<terminated> Ejercicio6 [Java Application] C:\Program Fi
Área cuadrado: 64
Perimetro cuadrado: 32
Área triangulo: 36
Perimetro triangulo: 25
Área rectangulo: 48
Perimetro rectangulo: 28

Con la solución de los ejercicios propuestos, realiza una comparativa con el trabajo realizado por ti y si presentas alguna duda, puedes escribirme.

¡Felicidades! 🍀 Has concluido con la solución de los ejercicios propuestos sobre Operaciones. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.