

Programación Orientada a Objetos Docente:

PhD(c) Walter Arboleda

Estudiante: Andres Felipe Lemus Victoria

Lemus2901/Actividad-3-POO-2024: 1er semestre (github.com)

Actividad 3: Individual- Valor 10%

Fecha de entrega archivo PDF 4 de Abril

Correo de envió de la actividad <u>ia.walterarboleda@gmail.com</u>

Parte 1: Esta parte consta de 8 ejercicios en java los cuales deber ser realizados usando interfaz gráfica y creación de clases, métodos y atributos.

&			_	□ ×
	Promedio-Est Cod Estudiante	udiante		
	Notas	Creditos		
Materia 1				
Materia 2				
Materia 3				
Materia 4				
	Codigo	Total cred		Promedio
Total				

```
**
* @author pipe
*/
You, & minutes ago | Lauthor (You)
public class EstudianteManager {
You, & minutes ago | Doug & minutes ago | Lauthor (You) |
public class EstudianteManager {
You, & minutes ago | Doug & minutes ago | Lauthor (You) |
public double totalCredits;
public double totalCredits, double creditAverage;

public Result(double totalCredits, double creditAverage) {
    this.totalCredits = totalCredits;
    this.creditAverage = creditAverage;
}

public Result procesarEstudiantes(int studentCode, double credits1, double credits2, double credits3, double credits4,
    double totalCredits = credits1 + credits2 + credits3 + credits4;
    double totalCredits = credits1 + credits2 + credits3 + credits2 + grade3 * credits3 + grade4 * credits4) / totalCredits;
    return new Result(totalCredits, creditAverage);
}

}
```

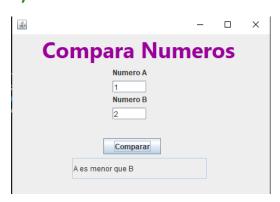
```
package com.mycompany.app19; You, 9 minutes ago
You, 9 minutes ago | 1 author (You)
class Calculadora {
    private int suma = 0;
    private int contador = 0;

public void agregarNumero(int numero) {
        suma += numero;
        contador++;
    }

public int obtenerSuma() {
        return suma;
    }

public double calcularPromedio() {
        if (contador > 0) {
            return (double) suma / contador;
        } else {
            return 0;
        }
}
```

		_		\times		
ngrese números para sumar y calcular el promedio. Ingrese 0 para terminar.						
0						
Agregar Número						
Suma total: 11	Message		×			
Promedio: 3.666666666666665	Programa terminado.					



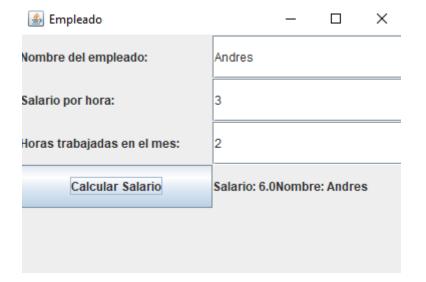


```
(ou, 18 minutes ago | 1 author (You)
class Empleado {
   String nombre;
   double salarioPorHora;
   int horasTrabajadas;

public Empleado(String nombre, double salarioPorHora, int horasTrabajadas) {
      this.nombre = nombre;
      this.salarioPorHora = salarioPorHora;
      this.horasTrabajadas = horasTrabajadas;
   }

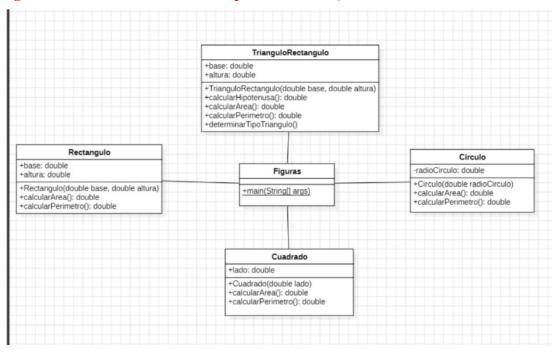
public double calcularSalarioMensual() {
    return salarioPorHora * horasTrabajadas;
   }

public void mostrarInformacion() {
    double salarioMensual = calcularSalarioMensual();
    if (salarioMensual > 450000) {
      System.out.println("Nombre: " + nombre + ", Salario Mensual: $" + salarioMensual);
    } else {
      System.out.println("Nombre: " + nombre);
    }
}
```



📤 Ecuación de Segundo Grado	- D X
Valor de A:	1
Valor de B:	-5
Valor de C:	6
Calcular	La ecuación tiene dos soluciones reales y distintas: x1 = 3.0, x2 = 2.0
	•

Parte 2: Esta parte consta de 2 ejercicios (aplicación con interfaz gráfica y diagrama de clases en StarUML https://staruml.io/)



🚵 Calculadora de Figuras	- 🗆 X
tadio del circulo:	4
sase det rectángulo:	2
Utura del roctángulo:	5
.ado del cuadrado:	6
Base del triángulo:	2
Utura del triángulo:	3
	El área del círculo es = 50.26548245743669 El perimetro del círculo es = 25.132741228718345
Calcular	El permetto del circulo da - 23. 1327 + 12207 10343
	El área del rectángulo es = 10.0 ▼

```
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/License

* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classe

*/

package com.mycompany.figuras;

* public class Rectangulo {

public double base; // Atributo que define la base de

public double altura; // Atributo que define la altur

public Rectangulo(double base, double altura) {

this.base = base;

this.altura = altura;

}

public double calcularArea() {

return base * altura;

public double calcularPerimetro() {

return (2 * base) + (2 * altura);

}
```

```
package com.mycompany.figuras;

/**

* Clase que representa un cuadrado.

* 

public class Cuadrado {

public double lado;

public Cuadrado(double lado) {

this.lado = lado;

double calcularArea() {

return lado * lado;

}

double calcularPerimetro() {

return (4 * lado);

}
```