Programación Orientada a Objetos (POO) Actividad 1

Presentado por:

Danny Johan Santa Ruiz - <u>dsantar @unal.edu.co</u>
Cc 1000900382
Grupo 3

Profesor:

Arboleda Mazo Walter Hugo awalter @unal.edu.co

2023-2S.



Ejercicio Resuelto No 4. Código:

```
import java.util.Scanner;
public class ejercicioResuelto4 {
  public static void main(String[] args) {
    // Declaración de variables
    double edadJuan, edadAlberto, edadAna, edadMama;
    // Creamos un objeto Scanner para leer la entrada del usuario
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    // Solicitamos al usuario que ingrese la edad de Juan
    System.out.print("Ingresa la edad de Juan: ");
    edadJuan = scanner.nextDouble();
    // Calculamos la edad de cada uno
    edadAlberto = 2 * (edadJuan / 3);
    edadAna = 4 * (edadJuan/ 3);
    edadMama = edadJuan + edadAlberto + edadAna;
    // Mostramos las edades
    System.out.println("La edad de Juan es: " + edadJuan);
    System.out.println("La edad de Alberto es: " + edadAlberto);
    System.out.println("La edad de Ana es: " + edadAna);
    System.out.println("La edad de la mamá es: " + edadMama);
    // Cerramos el scanner
    scanner.close();
  }
}
```

URL:

https://github.com/DannyKerim/POO/blob/main/Actividad1/ejercicioResuelto4.java

```
Ejercicio resuelto No 5.
```

```
Código:
```

```
public class ejercicioResuelto5 {
   public static void main(String[] args) {
      // Declaración de variables
      double suma = 0;
      double x = 20;
      double y = 40;

      // Operaciones
      suma = suma + x;
      x = x + Math.pow(y, 2);
      suma = suma + x/y;

      //Mostar resultado
      System.out.println("El valor de la suma es: " + suma);
    }
}
```

URL:

https://github.com/DannyKerim/POO/blob/main/Actividad1/ejercicioResuelto5.java

Ejercicio propuesto No 12. Código:

```
public class ejercicioPropuesto12 {
  public static void main(String[] args) {
     // Declaración de variables
     double horasTrabajadas = 48;
     double valorHora = 5000;
     double porcentajeRetencion = 12.5;
     double salarioBruto, retencionFuente, salarioNeto;
     // Cálculos
     salarioBruto = horasTrabajadas * valorHora;
     retencionFuente = (salarioBruto * porcentajeRetencion) / 100;
     salarioNeto = salarioBruto - retencionFuente:
     // Resultados
     System.out.println("El salario bruto del trabajador es: " + salarioBruto);
     System.out.println("La retención en la fuente es: " + retencionFuente);
     System.out.println("El salario neto del trabajador es: " + salarioNeto);
  }
}
```

URL:

https://github.com/DannyKerim/POO/blob/main/Actividad1/ejercicioPropuesto12.java

Ejercicio propuesto No 14. Código:

```
import java.util.Scanner;
public class ejercicioPropuesto14 {
  public static void main(String[] args) {
     // Declaración de variables
     double numero, cuadrado, cubo;
    // Creamos un objeto Scanner para leer la entrada del usuario
     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    // Solicitamos al usuario que ingrese el número
     System.out.print("Ingresa el número: ");
     numero = scanner.nextDouble();
     // Cálculos
     cuadrado = Math.pow(numero, 2);
     cubo = Math.pow(numero, 3);
     // Mostramos los resultados
     System.out.println("El cuadrado del número es: " + cuadrado);
     System.out.println("El cubo del número es: " + cubo);
  }
}
```

URL:

https://github.com/DannyKerim/POO/blob/main/Actividad1/ejercicioPropuesto14.java

Ejercicio propuesto No 17. Código:

```
import java.util.Scanner;
public class ejercicioPropuesto17 {
  public static void main(String[] args) {
     // Declaración de variables
     double radio, area, longitud;
     // Creamos un objeto Scanner para leer la entrada del usuario
     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
     // Solicitamos al usuario que ingrese el radio
     System.out.print("Ingresa el radio del círculo: ");
     radio = scanner.nextDouble();
     // Cálculos
     area = Math.PI * Math.pow(radio, 2);
     longitud = 2 * Math.PI * radio;
     // Mostramos los resultados redondeados a 2 decimales
     System.out.println("El área del círculo es: " + String.format("%.2f",
area));
     System.out.println("La longitud de la circunferencia es: " +
String.format("%.2f", longitud));
```

URL:

https://github.com/DannyKerim/POO/blob/main/Actividad1/ejercicioPropuesto17.java