

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLÍN

Título: Entrega Actividad # 1 – Programación Orientada a Objetos

Nombre Estudiante: Esteban Gómez Benítez (esgomez@unal.edu.co)

Documento de Identificación: 1000089545

Profesor Encargado: Walter Hugo Arboleda Mazo (walter.arboleda@iudigital.edu.co)
(ia.walterarboleda@gmail.com)

Grupo Asignado: 3

Fecha de Entrega: sábado 4 de marzo de 2023

Medellín, Antioquia, Colombia.

Ejercicio # 4.

```
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio_4 {

    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese la Edad de Juan: ");

        int edJuan = input.nextInt();

        int edAlber = (2 * edJuan)/3;
        int edAna = (4 * edJuan)/3;
        int edMama = edAlber + edAna + edJuan;

        System.out.println("Las edades son: Alberto: " + edAlber +
            ". Juan: " + edJuan + ". Ana: " + edAna + ("Mama: " + edMama));

    }

}
```

Github: https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1/blob/main/Ejercicio_4.java

Ejercicio # 5.

```
import java.lang.Math;

public class Ejercicio_5 {

    public static void main(String [] args){

        double suma = 0;
        double x = 20;
        suma = suma + x;

        double y = 40;

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

        System.out.println("El valor de la suma es: " + suma);

    }

}
```

Github: https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1/blob/main/Ejercicio_5.java

Ejercicio # 12.

```
public class Ejercicio_12 {  
  
    public static void main(String [] args){  
  
        double horasTrabajo = 48;  
        double salarioHora = 5000;  
        double porcentajeRetencion = 0.125;  
  
        double salarioBruto = horasTrabajo * salarioHora;  
        double retencionFuente = salarioBruto *  
porcentajeRetencion;  
        double salarioNeto = salarioBruto - retencionFuente;  
  
        System.out.println("El Salario neto del trabajador es: " +  
salarioNeto);  
  
    }  
}
```

Github: https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1/blob/main/Ejercicio_12.java

Ejercicio # 14.

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;

public class Ejercicio_14 {

    public static void main(String [] args){

        Scanner num = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese el numero X: ");
        double x = num.nextDouble();

        double square = Math.pow(x, 2);
        double cube = Math.pow(x, 3);

        System.out.println("El cuadrado de X es: " + square);
        System.out.println("El cubo de X es: " + cube);
    }
}
```

Github: https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1/blob/main/Ejercicio_14.java

Ejercicio # 17.

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;

public class Ejercicio_17 {

    public static void main(String [] args){
        Scanner num = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingrese el radio: ");
        double radio = num.nextDouble();

        double areaCirculo = Math.PI * Math.pow(radio, 2);
        double longitudCircunf = 2 * Math.PI * radio;

        System.out.println("El Area del circulo es: " +
areaCirculo);

        System.out.println("La longitud de la circunferencia es: "
+ longitudCircunf);

    }

}
```

Github: https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1/blob/main/Ejercicio_17.java