

## **Prueba Sumativa: Java**

### **Instrucciones**

Esta guía contiene la información necesaria para realizar la primera entrega de la Evaluación Sumativa; lo que permitirá crear un proyecto en el lenguaje Java, el cual se llevará a cabo un menú de opciones con operaciones aritméticas. A continuación, se darán a conocer los criterios a evaluar:

## Seleccionar uno de los menús de opciones en consola en Java(15 puntos).

### ➤ Opción 1: While – If

[https://github.com/vrcastilloc/Java\\_U1/blob/main/Ejercicios\\_NetBeans/Class19/src/class19/Class19.java](https://github.com/vrcastilloc/Java_U1/blob/main/Ejercicios_NetBeans/Class19/src/class19/Class19.java)

```
public class Class19 {

    Scanner obj = new Scanner(System.in);

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        //Menú while - if
        Scanner obj = new Scanner(System.in);
        Class19 ejercicios = new Class19();
        String opcion = "";

        while (!opcion.equalsIgnoreCase("d")) {
            System.out.println("\n");
            System.out.println("\033[0;35mBienvenidos Al Menú");
            System.out.println("Escoja una de las opciones");
            System.out.println("a. Ejecutar el ejercicio 1");
            System.out.println("b. Ejecutar el ejercicio 2 ");
            System.out.println("c Ejecutar el ejercicio 3");
            System.out.println("d. Salir ");
            System.out.println(" ");
            System.out.println("Su opción será :");
            opcion = obj.next();
            if (opcion.equalsIgnoreCase("a")) {
                ejercicios.ejercicio1();
            }
            if (opcion.equalsIgnoreCase("b")) {
                ejercicios.ejercicio2();
            }
            if (opcion.equalsIgnoreCase("c")) {
                ejercicios.ejercicio3();
            }
        }

        public void ejercicio1() {
        }

        public void ejercicio2() {
        }

        public void ejercicio3() {
        }
    }
}
```

➤ Opción 2: While – Case

[https://github.com/vrcastilloc/Java\\_U1/blob/main/Ejercicios\\_NetBeans/Class25/src/class25/Class25.java](https://github.com/vrcastilloc/Java_U1/blob/main/Ejercicios_NetBeans/Class25/src/class25/Class25.java)

```
public class Class25 {  
  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        //Menú while - switch  
        Scanner obj = new Scanner(System.in);  
        boolean salir = false;  
        int opcion;  
  
        while (!salir) {  
            System.out.println("\n");  
            System.out.println("\033[0;35mBienvenidos al Menú");  
            System.out.println("1. Ejercicio 1");  
            System.out.println("2. Ejercicio 2");  
            System.out.println("3. Ejercicio 3");  
            System.out.println("4. Salir");  
            System.out.println("Escoja una de las opciones");  
            opcion = obj.nextInt();  
  
            switch (opcion) {  
                case 1:  
                    break;  
                case 2:  
                    break;  
                case 3:  
                    break;  
                case 4:  
                    salir = true;  
                    break;  
                default:  
                    System.out.println("Solo números del 1 al 4");  
            }  
        }  
    }  
}
```

### Ejercicios (15 puntos c/u)

- 1-. Escribir un programa que al ingresar por teclado calcule la base y exponente de un número.
- 2-. Escribir un programa que al ingresar por teclado calcule el volumen de un cono según la fórmula  $V = ((\pi \cdot r^2 \cdot h) / 3.0)$ .
- 3-. Escribir un programa que ingrese por teclado una cantidad de números y definir:
  - Cantidad de Pares
  - Cantidad de Impares
  - Ganador

## Enviar Archivo

Una vez finalizado la Evaluación Sumativa. Enviar archivo al correo [vrcastillo.s.c@gmail.com](mailto:vrcastillo.s.c@gmail.com) en el asunto indicar el nombre - curso.

### Opción 1: NetBeans

*¿Cómo exportar un archivo desde NetBeans?*

[https://www.youtube.com/watch?v=Mn4p\\_rq\\_cTQ](https://www.youtube.com/watch?v=Mn4p_rq_cTQ)

*¿Cómo generar link con archivos – NetBeans (Solución Error Gmail)?*

<https://wetransfer.com/>

---

### Opción 2: Editor Online Codiva.io

*¿Cómo crear un archivo desde Codiva.io?*

<https://www.youtube.com/watch?v=beXoS3Zk4LM>

*¿Cómo exportar un archivo desde Codiva.io?*

<https://www.youtube.com/watch?v=weAB4pOteTg>