



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS.**

**FACULTAD DE CONTADURIA**

**YADMISTRACIONCAMPUS 1**



LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

3 - JJ

DAVID ALEJANDRO VAZQUEZ BOSS

Ángel González Tacías

Ejercicios de clase

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS; A 02 DE OCTUBRE DEL 2023

```

1  import java.util.Scanner; // Importa la clase Scanner para la entrada de datos desde el teclado
2
3  public class App {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner scanner = new Scanner(System.in); // Crea un objeto Scanner para la entrada de datos
6
7          System.out.print("Ingrese el nombre del alumno: ");
8          String nombreAlumno = scanner.nextLine(); // Solicita el nombre del alumno
9
10         double sumaCalificaciones = 0; // Inicializa la suma de calificaciones a cero
11
12         // Solicita las calificaciones de 6 materias y calcula la suma de calificaciones
13         for (int i = 1; i <= 6; i++) {
14             System.out.print("Ingrese la calificación de la materia " + i + ": ");
15             double calificacion = scanner.nextDouble();
16             sumaCalificaciones += calificacion;
17         }
18
19         double promedio = sumaCalificaciones / 6; // Calcula el promedio de calificaciones
20
21         // Muestra el promedio
22         System.out.println("El promedio de calificaciones de " + nombreAlumno + " es: " + promedio);
23
24         // Evalúa el promedio y muestra un mensaje personalizado
25         if (promedio == 10) {
26             System.out.println("¡Felicitaciones, " + nombreAlumno + "! Tienes un promedio perfecto.");
27         } else if (promedio >= 8 && promedio < 10) {
28             System.out.println("Muy bien, buen trabajo, " + nombreAlumno + ".");
29         } else if (promedio >= 6 && promedio < 8) {
30             System.out.println("Necesitas esforzarte un poco más, " + nombreAlumno + ", ¡las cosas van bien!");
31         } else {
32             System.out.println("Lo siento, " + nombreAlumno + ", estás reprobado y debes estudiar más.");
33         }
34
35         scanner.close(); // Cierra el objeto Scanner
36     }
37 }

```

1. Importamos la clase Scanner para permitir la entrada de datos desde el teclado.
2. Creamos una clase llamada CalculoPromedio.
3. En el método main, creamos un objeto Scanner llamado scanner para obtener entradas del usuario.
4. Solicitamos al usuario que ingrese el nombre del alumno y almacenamos la entrada en la variable nombreAlumno.
5. Inicializamos una variable sumaCalificaciones para almacenar la suma de las calificaciones de las materias y la inicializamos en cero.
6. Usamos un bucle for para solicitar las calificaciones de 6 materias. En cada iteración del bucle, pedimos una calificación al usuario y la sumamos a sumaCalificaciones.
7. Calculamos el promedio dividiendo la suma de las calificaciones entre 6 y almacenamos el resultado en la variable promedio.
8. Mostramos el promedio junto con el nombre del alumno en la consola.

9. Evaluamos el promedio usando estructuras condicionales if-else. Dependiendo del valor del promedio, mostramos un mensaje personalizado.

10. Cerramos el objeto Scanner para liberar recursos.

Codigo

```
import java.util.Scanner; // Importa la clase Scanner para la entrada de datos desde el teclado
```

```
public class App {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in); // Crea un objeto Scanner para la entrada de datos
```

```
        System.out.print("Ingrese el nombre del alumno: ");  
        String nombreAlumno = scanner.nextLine(); // Solicita el nombre del alumno
```

```
        double sumaCalificaciones = 0; // Inicializa la suma de calificaciones a cero
```

```
        // Solicita las calificaciones de 6 materias y calcula la suma de calificaciones  
        for (int i = 1; i <= 6; i++) {  
            System.out.print("Ingrese la calificación de la materia " + i + ": ");  
            double calificacion = scanner.nextDouble();  
            sumaCalificaciones += calificacion;  
        }
```

```
        double promedio = sumaCalificaciones / 6; // Calcula el promedio de calificaciones
```

```
        // Muestra el promedio  
        System.out.println("El promedio de calificaciones de " + nombreAlumno + " es: " + promedio);
```

```
        // Evalúa el promedio y muestra un mensaje personalizado  
        if (promedio == 10) {  
            System.out.println("¡Felicidades, " + nombreAlumno + "! Tienes un promedio perfecto.");  
        } else if (promedio >= 8 && promedio < 10) {  
            System.out.println("Muy bien, buen trabajo, " + nombreAlumno + ".");  
        } else if (promedio >= 6 && promedio < 8) {  
            System.out.println("Necesitas esforzarte un poco más, " + nombreAlumno + ", ¡las cosas van bien!");  
        } else {
```

```
        System.out.println("Lo siento, " + nombreAlumno + ", estás  
reprobado y debes estudiar más.");  
    }
```

```
    scanner.close(); // Cierra el objeto Scanner  
}  
}
```