# EJERCICIOS PRÁCTICOS

Alumno: Uriel Yáñez Aguayo

Docente: Anastacio Rodríguez García

Grupo: GDS0624

Materia: Programación Orientada a Objetos



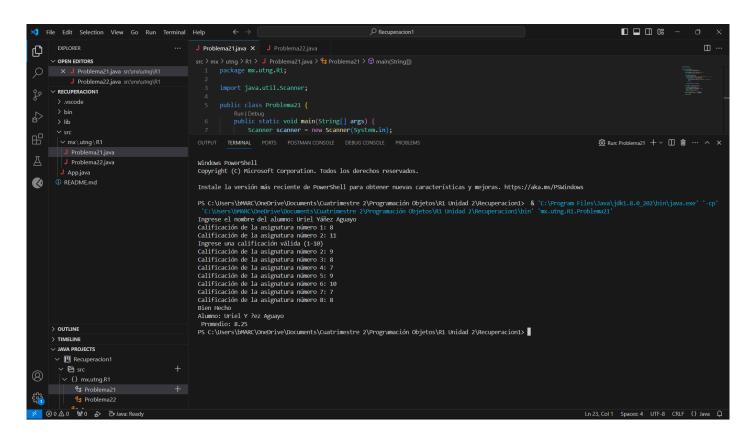
#### Enunciado del Problema:

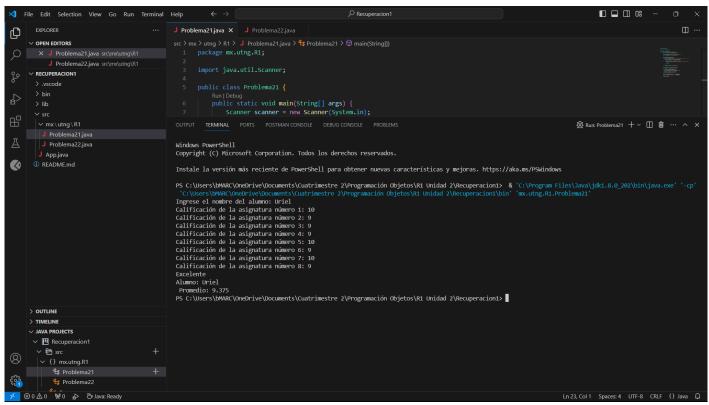
Calcular el promedio de un alumno que tiene 8 asignaturas en su cuatrimestre. Solicitar nombre del alumno y las calificaciones de las asignaturas.

#### Código (Java) de la solución:

```
package mx.utng.R1;
import java.util.Scanner;
public class Problema21 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese el nombre del alumno: ");
        String nombreAlumno = scanner.nextLine();
        double sumaCalificaciones = 0;
        for (int i = 1; i <= 8; i++) {
            System.out.print("Calificación de la asignatura número " + i + ": ");
            double calificacion = scanner.nextDouble();
            if (calificacion < 0 || calificacion > 10) {
                System.out.println("Ingrese una calificación válida (1-10)");
                i--;
                continue;
            sumaCalificaciones += calificacion;
        double promedio = sumaCalificaciones / 8;
        if (promedio <= 10 && promedio > 8.6) {
            System.out.println("Excelente");
        } else if (promedio <= 8.5 && promedio > 7.6) {
            System.out.println("Bien Hecho");
        } else{
            System.out.println("No pasó");
        System.out.println("Alumno: " + nombreAlumno);
        System.out.println(" Promedio: " + promedio);
        scanner.close();
```

## Pantallas de prueba (evidencia del correcto funcionamiento):





#### Enunciado del Problema:

En una empresa se requiere calcular el salario semanal de cada uno de los n obreros que laboran en ella. El salario se obtiene de la sig. forma: Si el obrero trabaja 40 horas o menos se le paga \$20 por hora, Si trabaja más de 40 horas se le paga \$20 por cada una de las primeras 40 horas y \$25 por cada hora extra.

## Código (Java) de la solución:

```
package mx.utng.R1;
import java.util.Scanner;
public class Problema22 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese la cantidad de obreros: ");
        int obreros = scanner.nextInt();
        for (int i = 1; i \leftarrow obreros; i++) {
            System.out.println("Ingrese las horas trabajadas por el obrero número " + i +
": ");
            int horasTrabajadas = scanner.nextInt();
            if (horasTrabajadas <= 40) {</pre>
                int salarioTotal = horasTrabajadas * 20;
                System.out.println("Salario Total: " + salarioTotal);
            } else if (horasTrabajadas > 40) {
                int horasNormales = 40;
                int horasExtras = horasTrabajadas - horasNormales;
                int salarioTotal = (horasNormales * 20) + (horasExtras * 25);
                System.out.println("Salario Total: " + salarioTotal);
        scanner.close();
```

## Pantallas de prueba (evidencia del correcto funcionamiento):

