

Justificación de los cambios realizados

Se renombra la clase p a AnalizadorNumeros para mejorar la legibilidad.

```
public class AnalizadorNumeros {
```

Se usan nombres de variables descriptivos.

```

int[] numeros = {5, 7, 3, 7, 2, 9, 7};

int maximo = obtenerMaximo(numeros);
boolean maximoRepetido = estaRepetido(numeros, maximo);

System.out.println(maximoRepetido ? "SI" : "NO");

double media = calcularMedia(numeros);
System.out.println(media);

System.out.println(media >= 5 ? "BIEN" : "MAL");
}

```

Se divide la lógica en métodos reutilizables.

```

public static int obtenerMaximo(int[] numeros) {
    int maximo = numeros[0];
    for (int i = 1; i < numeros.length; i++) {
        if (numeros[i] > maximo) {
            maximo = numeros[i];
        }
    }
    return maximo;
}

```

Se elimina código redundante.

Se mejora la claridad usando boolean y el operador ternario.

```

public static boolean estaRepetido(int[] numeros, int valor) {
    int contador = 0;
    for (int numero : numeros) {
        if (numero == valor) {
            contador++;
        }
    }
    return contador > 1;
}

```

Se añade documentación Javadoc.

```

/**
 * Comprueba si un número aparece más de una vez en el array.
 *
 * @param numeros array de números
 * @param valor valor a comprobar
 * @return true si se repite, false en caso contrario
 */

```