Programación Orientada a Objetos

Actividad 4 grupal

Sebastián Velásquez Grajales CC 1034918712

04/06/2025

**Repositorio:** <https://github.com/el-sebitas/POO_actividad_4>

1. Ejercicio 8.2 página 483

Enlace a GitHub: [https://github.com/el-](https://github.com/el-sebitas/POO_actividad_4/tree/master/src/Ejercicio_8_2) [sebitas/POO\_actividad\_4/tree/master/src/Ejercicio\_8\_2](https://github.com/el-sebitas/POO_actividad_4/tree/master/src/Ejercicio_8_2)

package Ejercicio\_8\_2;

import java.util.ArrayList; import java.util.Collections;

public class Notas {

private ArrayList<Double> notas = new ArrayList<>();

public void ingresarNota(double nota) { notas.add(nota);

**}**

public double promedio() { double total = 0;

for (double nota: notas) { total += nota;

**}**

return total / notas.size();

**}**

public double mayorNota() { ArrayList<Double> notas = this.notas; Collections.*sort*(notas);

return notas.get(notas.size() - 1);

**}**

public double menorNota() { ArrayList<Double> notas = this.notas; Collections.*sort*(notas);

return notas.get(0);

**}**

public double desviacion() { double prom = promedio(); double suma = 0;

for (double nota: notas) {

suma = Math.*pow*(nota - prom, 2);

**}**

return Math.*sqrt*(suma);

**}**

**}**