



MODALIDAD PRESENCIAL

FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURAS

CARRERA DE COMPUTACION

ACTIVIDAD

TEMA: Captura de ejercicio.

Nombre: Kelvin Sneider Sarango Chalán

Docente: Encalada Encalada Ángel Eduardo.

Paralelo: B

PERIODO ACADEMICO

OCTUBRE 2022 – FEBRERO 2023

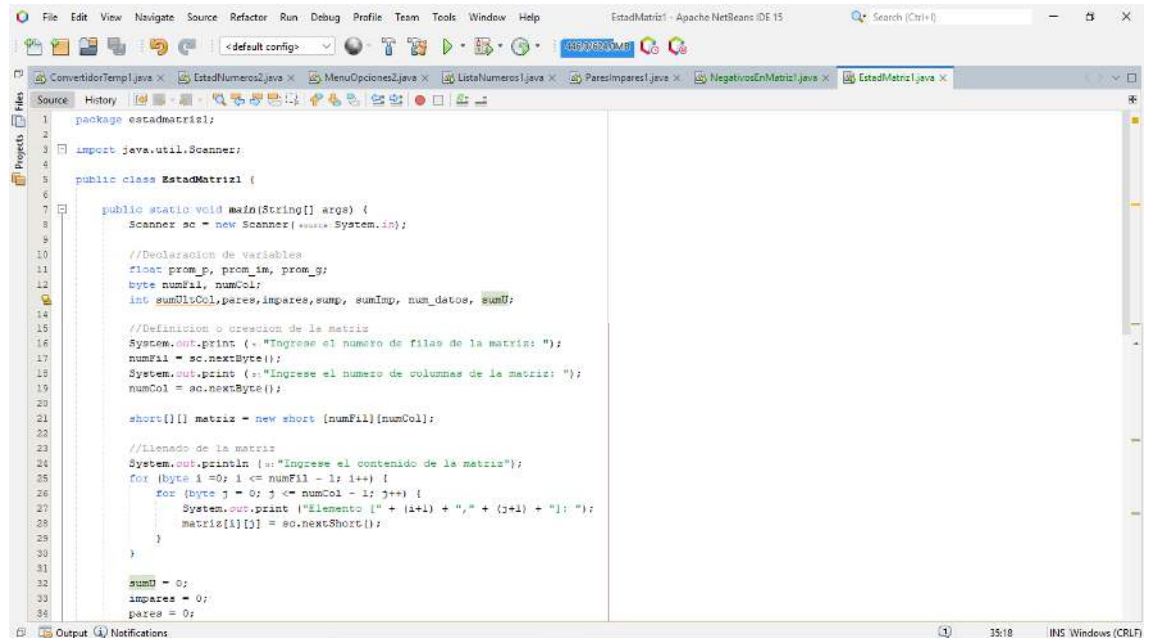
AÑO

2022

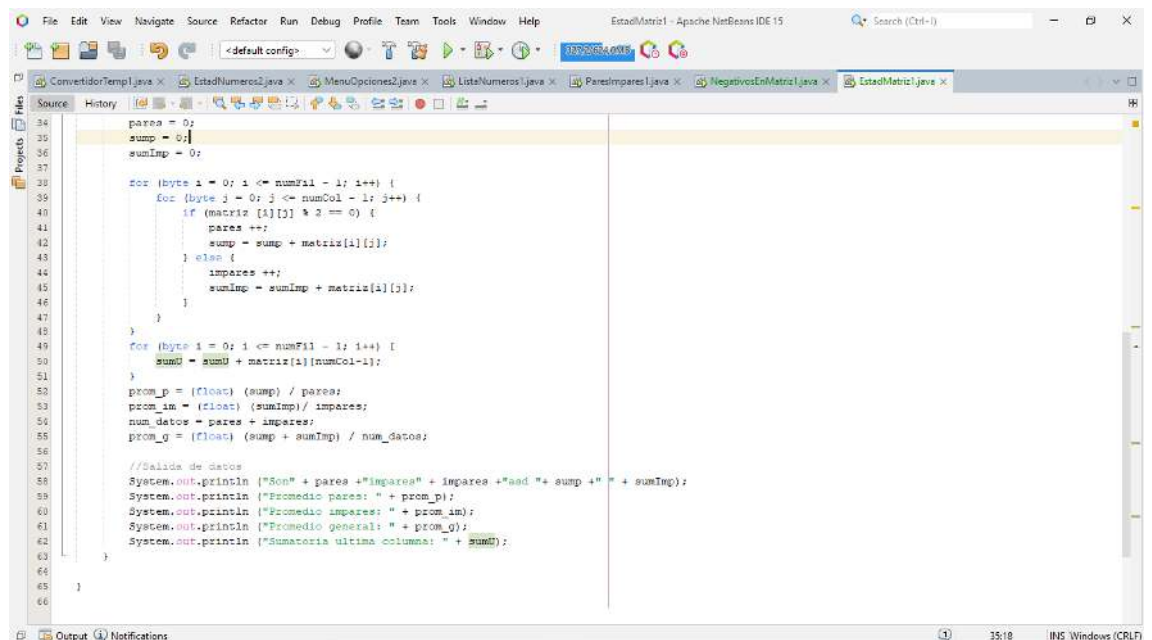
PRACTICA 10

Materia: Introducción a la programación.	Fecha: 14 – 12 – 2022.
---	-------------------------------

EstadMatriz1



```
1 package estadmatriz1;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class EstadMatriz1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        //Declaracion de variables
11        float prom_p, prom_im, prom_g;
12        byte numFil, numCol;
13        int sumFilCol, pares, impares, sump, sumImp, num_datos, sumU;
14
15        //Definicion o creacion de la matriz
16        System.out.print (". Ingresa el numero de filas de la matriz: ");
17        numFil = sc.nextByte();
18        System.out.print (". Ingresa el numero de columnas de la matriz: ");
19        numCol = sc.nextByte();
20
21        short[][] matriz = new short [numFil][numCol];
22
23        //Llenado de la matriz
24        System.out.println (". Ingresa el contenido de la matriz");
25        for (byte i = 0; i <= numFil - 1; i++) {
26            for (byte j = 0; j <= numCol - 1; j++) {
27                System.out.print ("Elemento [" + (i+1) + ", " + (j+1) + "]: ");
28                matriz[i][j] = sc.nextShort();
29            }
30        }
31
32        sumU = 0;
33        impares = 0;
34        pares = 0;
```



```
35        pares = 0;
36        sump = 0;
37        sumImp = 0;
38
39        for (byte i = 0; i <= numFil - 1; i++) {
40            for (byte j = 0; j <= numCol - 1; j++) {
41                if (matriz[i][j] % 2 == 0) {
42                    pares++;
43                    sump = sump + matriz[i][j];
44                } else {
45                    impares++;
46                    sumImp = sumImp + matriz[i][j];
47                }
48            }
49        }
50        for (byte i = 0; i <= numFil - 1; i++) {
51            sumU = sumU + matriz[i][numCol-1];
52        }
53        prom_p = (float) (sump) / pares;
54        prom_im = (float) (sumImp) / impares;
55        num_datos = pares + impares;
56        prom_g = (float) (sump + sumImp) / num_datos;
57
58        //Salida de datos
59        System.out.println ("Son " + pares + "pares" + impares + "ad " + sump + " " + sumImp);
60        System.out.println ("Promedio pares: " + prom_p);
61        System.out.println ("Promedio impares: " + prom_im);
62        System.out.println ("Promedio general: " + prom_g);
63        System.out.println ("Sumatoria ultima columna: " + sumU);
64    }
65
66 }
```

