"UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA"

TALLER 09 SEMANA 10 - GRUPAL - PROBLEMAS APLICANDO ARREGLOS BIDIMENSIONALES

MATERIA: FUNDAMENTOS COMPUTACIONALES

ESTUDIANTES: RICARDO ESPINOSA Y JUAN DIEGO GUERRERO

EJERCICIO 06

ANALISIS:

El programa crea dos matrices con las dimensiones que el user propone y las llena con numero enteros desde el -9 hasta el 9, luego de eso las opera según la opción que el usuario elija.

PSEUDOCODIGO:

```
Definir filas, columnas como entero;
Definir opcion como cadena;
Escribir "Ingresa las filas"
Leer filas;
Escribir "Ingresa las columnas"
Leer columnas
matriz1 [][] = [filas][columnas];
matriz2 [][] = [filas][columnas];
resultado [][] = [filas][columnas];
Para (i = 0; i < filas; i = i + 1) { //Llenar y mostrar matriz 1
         Para (j = 0; j < columnas; j = j + 1) {
                  matriz1[i][j] = Aleatorio entre (-9)&(9);
                  Escribir matriz1[i][j];
        }
Para (i = 0; i < filas; i = i + 1) { //Llenar y mostrar matriz 2
         Para (j = 0; j < columnas; j = j + 1) {
                  matriz2[i][j] = Aleatorio entre (-9)&(9);
                  Escribir matriz1[i][j];
        }
}
      Escribir "ELIGE LA OPCION:":
      Escribir "1 -- SUMAR MATRICES";
      Escribir "2 -- RESTAR MATRICES";
      Leer opcion;
Según (opcion) Hacer{
         1:
                  Para (i = 0; i < filas; i = i +1) \{ //sumar\ y\ mostrar \}
                           Para (j = 0; j < columnas; j = j + 1) {
                           resultado[i][j] = matriz1[i][j] + matriz2[i][j];
                           Escribir resultado[i][j];
                           }
                 }
         2:
                  Para (i = 0; i < filas; i = i + 1) { //restar y mostrar
                           Para (j = 0; j < columnas; j = j + 1) {
                           resultado[i][j] = matriz1[i][j] - matriz2[i][j];
                           Escribir resultado[i][j];
                           }
                 }
         }
```

PRUEBA DE ESCRITORIO:

Matriz A:

| 1 2 3 |

|-4 5 6|

| 7 -8 9|

Matriz B:

|-1 0 1|

| 2-3 4|

|-5 6-7|

Resultado de la suma:

024

|-2 210|

| 2-2 2|