Práctico U5 - Matrices

**Práctico para el examen de matrices**

Presentar en formato de Pseudocódigo y Prueba de Escritorio para cada Ejercicio: Presentación en Hoja de Cuadernillo tamaño oficio, el día del examen antes de ingresar al laboratorio

**Práctico para el examen**:

| **1.-**Suma de dos matrices.[echo] |
| --- |
| **2.-**Multiplicación de dos Matrices..[echo] |
| **3.-**Promedios de TSI, TDS, TII, TID, DP, DS. [echo] |
| **4.-**Suma de una Columna de una Matriz. |
| **5.-** Suma de una Fila de una Matriz. |
| **6.-**Suma de un Bloque de una Matriz (Esto equivale a indica de fila y columna inicial y hasta que fila y columna final) [echo] |
| **7.-**Calcular el promedio de toda la matriz, de una fila o columna |
| **8.-**Buscar los elementos repetidos en una matriz. [echo] |
| **9.-** Realizar un programa que reciba como parámetro un vector y me devuelva el contenido en una matriz. [echo] |
| **10.-**Hallar el elemento MODA de la TSI y la TID. [echo] |
| **11.-**Hallar la solución de un sistema de ecuaciones con el uso de una matriz, es decir los valores para x e y:  2x2+4x+ 3=0  3x2+ x+ 2=0  x2+4x- 3=0 |

Aplicación U5 - Matrices

**Crear un Clase llamada Matriz**

Crear un Clase llamada Matriz, que realice la siguientes operaciones con Interfase Gráfica:

A)Matriz General

* cargar
* mostrar

### busqueda

### ordenamiento

### sumar

### restar

### multiplicar

### invertir

### determinante

### transpuesta

### inversa

B)Matriz Cuadrada

* Triangulares
* diagonal principal
* diagonal secundaria

Descarga el archivo que se encuentra a continuación con el nombre: **Implementación 5**donde encontrarás ejemplos de las estructuras para elaborar este trabajo.