

## Práctica Final Matrices

1. Crear una matriz de 5 filas y n columnas (se pide al usuario). Rellenarlo con números aleatorios entre 0 y 10.
2. Crear dos matrices de nxn y sumar sus valores, los resultados se deben almacenar en otra matriz. Los valores y la longitud, serán insertados por el usuario. Mostrar las matrices originales y el resultado.
3. Nos piden crear una matriz de 4x4 de números enteros que inicialmente esta vacía, nos piden hacer un menú con estas opciones:
  - Rellenar TODA la matriz de números, debes pedírselo al usuario.
  - Suma de una fila que se pedirá al usuario (controlar que elija una correcta)
  - Suma de una columna que se pedirá al usuario (controlar que elija una correcta)
  - Sumar la diagonal principal (ver ejemplo)
  - Sumar la diagonal inversa (ver ejemplo)
  - La media de todos los valores de la matriz

**IMPORTANTE:** hasta que no se haga la primera opción, el resto de opciones no se deberán de ejecutar, simplemente mostrar un mensaje donde diga que debes rellenar la matriz.

Ejemplo de diagonal principal

0 0	0 1	0 2	0 3
1 0	1 1	1 2	1 3
2 0	2 1	2 2	2 3
3 0	3 1	3 2	3 3

Ejemplo de diagonal inversa

0 0	0 1	0 2	0 3
1 0	1 1	1 2	1 3
2 0	2 1	2 2	2 3
3 0	3 1	3 2	3 3

4. Generar una matriz de 3×3 con números aleatorios sin repetirse.