

EJERCICIO DE OPERACIONES SOBRE MATRICES

Crea una web que permita realizar diferentes operaciones sobre matrices. La página principal deberá mostrar un menú con enlaces como el siguiente:

Calcular la suma de las filas
Calcular la suma de las columnas
Calcular la suma de las filas y las columnas
Suma de la diagonal principal
Calcular matriz traspuesta

- a) Calcular la suma de las filas: Nos llevará a una página donde mostrará la matriz generada y la suma de cada una de sus filas.
- b) Calcular la suma de las columnas: Nos llevará a una página donde mostrará la matriz generada y la suma de cada una de sus columnas.
- c) Calcular la suma de las filas y las columnas: Nos llevará a una página donde mostrará la matriz generada y la suma total de todas sus filas y la suma total de todas sus columnas.
- d) Suma diagonal principal: Nos llevará a una página donde mostrará la matriz generada y la suma de los valores de la diagonal principal. Sólo se podrá calcular si la matriz es cuadrada.
- e) Calcular matriz inversa: Nos llevará a una página donde mostrará la matriz generada y su matriz inversa.

NOTAS:

- ✓ Cada vez que se entre en alguna de las opciones, se deberá pedir en un formulario el número de filas y columnas de la matriz, y además se generará una matriz de la dimensión elegida con números aleatorios.
- ✓ Cada una de las páginas deberá tener un enlace para volver al menú.
- ✓ Crea un archivo “funciones.php” donde crearás las funciones que consideres oportunas.