# Practica 6: Matriz elementales

Escribe aquí tu nombre

**Para empezar a entender lo que es una matriz elemental, considere la siguiente matriz de 2x2:**



Hay muchas operaciones elementales, aunque las dos más sencillas son el intercambio de filas y el intercambio de columnas. Una matriz elemental para el intercambio de filas o columnas debe ser una matriz que, al multiplicarla por la matriz deseada, el resultado sea lo mismo salvo por dicho intercambio. Considere la matriz:



**¿Qué ocurre al hacer el producto de ?**

**¿Qué ocurre al hacer el producto ?**

**¿De acuerdo a lo que se dijo  será una matriz elemental?**

**Ahora considere la matriz**

****

**¿Qué ocurre al hacer el producto de ?**

**¿Qué ocurre al hacer el producto ?**

**Finalmente considere la matriz**



**Determine como se vería la matriz E1 y la matriz E2 para los siguientes casos:**

1. Cambiar la fila 4 por la fila 2
2. Cambiar la columna 1 por la columna 5
3. Sumar la fila 3 a la fila 2
4. Sumar la columna 4 a la columna 5.