# Ejemplo: Determinante y Matriz Identidad con Cambios Pequeños

Este documento presenta un ejemplo de cómo el determinante de una matriz cambia cuando se realizan pequeñas modificaciones en sus valores. Se utiliza una matriz original de 2x2, se altera ligeramente su valor en la posición [0,0] y se analiza el impacto en el determinante.

## 1. Explicación

El determinante de una matriz cuadrada nos indica propiedades como si la matriz es invertible o no. En este ejercicio, se toma una matriz original A:  
  
A = [[4, 2],  
 [3, 1]]  
  
El determinante de A se calcula como: det(A) = (4)(1) - (3)(2) = -2  
  
Luego, se cambia el valor en la posición [0,0] de la matriz A y se recalcula su determinante para ver cómo varía. Se comparan estos cambios utilizando un gráfico.

