



## CÁLCULO DE UN DETERMINANTE DE UNA MATRIZ

Métodos numéricos Universidad San Buenaventura Cali

## CALCULAR EL DETERMIANTE

Consiste en elegir una fila o columna de elementos de la matriz y hallar el adjunto de cada uno de sus elementos y operar para hallar el determinante

## **EJEMPLO:**

Hallamos y operamos los adjuntos de los elementos de la fila 2 (se acoge esta porque es la más fácil ya que hay un elemento nulo, un 1 y un 2 que son muy fáciles de operar) también se debe tener en cuenta que los signos van intercalados.

## SOLUCIÓN:

Se sacan los determinantes de los adjuntos luego se operan y así se obtiene el determinante de la matriz (los determinantes de las matrices 2x2 se sacan multiplicando en cruz, los de las 3x3 con la regla se sarrus Y con el método explicado en este documento se puede sacar el determinante de una matriz de cualquier orden, dependiendo del caso se puede hacer mas extenso)