Inversa de una matriz Y método de la adjunta.

INVERSA DE UNA MATRIZ

Llamamos matriz invertible a una matriz, cuando existe otra matriz que puede ser considera su inversa. Es decir, que una matriz es invertible si se puede calcular su inversa, de forma que la matriz por su inversa de lugar a una matriz identidad. Esto significa que A x A-1 = I. También se dice que una matriz invertible es una matriz regular, no singular, o no degenerada. No existe la posibilidad de que una matriz posea más de una inversa

MÉTODO DE LA ADJUNTA

es la resultante de sustituir cada término a_{ij} de A por el cofactor a_{ij} de A. El término matriz adjunta adj(A) suele crear confusión, ya que en muchos tratados clásicos sobre álgebra lineal corresponde a la matriz de cofactores traspuesta, 123 sin embargo, en otros textos, se corresponde a la matriz de cofactores, puesto que llaman de la misma manera adjunto al cofactor y de ahí que sea adjunta. 45 Aparte, también se utiliza el símbolo adj() indistintamente a cof() para el cálculo en los elementos de una matriz, haciendo, así cada vez, la confusión más amplia. 6

El interés principal de la matriz adjunta es que permite calcular la inversa de una matriz, ya que se cumple la relación:

donde adj(A) corresponde a la matriz de cofactores traspuesta, o sea,