**11/03/20: CLASE DE ÁLGEBRA**

Sea A una matriz cuadrada:

A0=I; siendo I la matriz identidad del mismo orden A.

Propiedades de la potenciación de matrices cuadradas:

Sea una matriz cuadrada y sean números enteros positivos, entonces:

Definición de matriz simétrica:

Una matriz cuadrada es simétrica si y solo sí:

Sea A una matriz cuadrada, entonces.

Definición de matriz inversa:

Si A es una matriz regular, denotamos su matriz inversa como A-1 y es tal que:

Propiedades de las matrices regulares:

Sean A y B matrices regulares, k un número real distinto de cero y p un número entero positivo, se cumplen:

Por lo tanto la matriz inversa de la matriz .