EUDS Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Jorge Ivan Morales Recinos

Nombre del tema : Algebra Matricial

Parcial: 2

Nombre de la Materia : Matemáticas Administrativas

Nombre del profesor : Emmanuel Eduardo Sánchez Pérez

Nombre de la Licenciatura : Administración Y Estrategias De Negocios

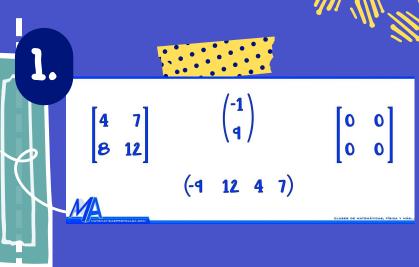
Cuatrimestre: 2

ÁLGEBRA MATRICIAL

álgebra matricial proporciona una notación concisa y clara para la formulación y resolución de tales problemas....

MATRIZ

conjunto bidimensional de números o símbolos distribuidos de forma rectangular, en líneas verticales y horizontales, de manera que sus elementos se organizan en filas y columnas



SUMA RESTA a) U-V V V Figura 3 PRODUCTO POR UN NÚMERO

VECTOR

es un segmento de una línea recta, dotado de un sentido, es decir, orientado dentro de un plano euclidiano bidimensional o tridimensional. O lo que es lo mismo: un vector es un elemento en un espacio vectorial.

MATRIZ DIAGONAL

Una matriz es cuadrada cuando tiene el mismo número de filas que de columnas, es decir su dimensión es (nxn)

$$D = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \\ -3 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

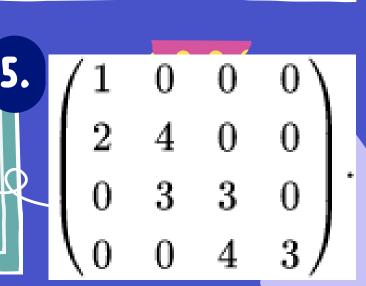
$I_{3x3} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

MATRIZ IDENTIDAD

matriz que cumple la propiedad de ser el elemento neutro del producto de matrices. Esto quiere decir que el producto de cualquier matriz por la matriz identidad no tiene ningún efecto

MATRIZ BIDIAGONAL

matriz con elementos distintos de cero tan solo a lo largo de su diagonal principal y de la primera superdiagonal o de la primera subdiagonal



IATRIZ TRASPUESTA

NA MATRIZ TRASPUESTA ES EL ESULTADO DE REORDENAR LA MATRIZ ORIGINAL MEDIANTE EL AMBIO DE FILAS POR COLUMNAS Y AS COLUMNAS POR FILAS EN UNA DEVA MATRIZ

$$A^{t} = \begin{pmatrix} 2 & 6 & -5 \\ 1 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

MATRIZ TRIDIAGONAL

MATRIZ CUYOS ELEMENTOS SON SOLO DISTINTOS DE CERO EN LA DIAGONAL PRINCIPAL Y LAS DIAGONALES ADYACENTES POR ENCIMA Y POR DEBAJO DE ESTA

B MATRIZ NULA

SE LE LLAMA MATRIZ NULA A LA QUE EN TODOS

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

6.



https://es.wikipedia.org/wiki/Matriz (matem%C3%A1tica)

https://concepto.de/vector/

https://www.matricesydeterminantes.com/matrices/tipos-de-matrices/matriz-diagonal/

https://es.khanacademy.org/math/precalculus/x9e81a4f98389efdf:matrices/x9e81a4f98389efdf:properties-of-matrix-multiplication/a/intro-to-identity-matrices

https://www.uv.mx/personal/aherrera/files/2014/08/10a.-TIPOS-DE-MATRICES-1.pdf

https://economipedia.com/definiciones/matriz-traspuesta.html

https://www.matematicas10.net/2015/12/ejemplos-de-matriz-nula.html