



NOMBRE DEL ALUMNO: MELISSA GIL LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA: OPERACIONES DE MATRICES

PARCIAL: 4

NOMBRE E LA MATERIA: MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

NOMBRE DEL PROFESOR: EMMANUEL EDUARDO SANCHES PEREZ

NOMBRE DE LALICENCIATURA: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS

CUATRIMESTRE: 2

OPERACIONES DE MATRICES

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE MATRICES

Determinantes de una matriz:
es un número que se obtiene como resultado de realizar una serie de operaciones con sus elementos. De este valor se pueden deducir importantes propiedades de los elementos que lo componen.:

Para poder sumar o restar matrices, éstas deben tener el mismo número de filas y de columnas. Es decir, si una matriz es de orden 3×2 y otra de 3×3 , no se pueden sumar ni restar. Esto es así ya que, tanto para la suma como para la resta, se suman o se restan los términos que ocupan el mismo lugar en las matrices.

PRODUCTO DE MATRICES

Inversa de una matriz:
Una matriz es invertible si y sólo si su determinante es distinto de cero. Esto es, una matriz tiene inversa si su determinante es no cero

El producto de dos matrices estará definido si el número de columnas en la primera matriz es igual al número de renglones en la segunda matriz. Si el producto está definido, la matriz resultante tendrá el mismo número de renglones que la primera matriz

TRANSPUESTA DE UNA MATRIZ

Ecuaciones lineales:
Los sistemas de ecuaciones lineales se pueden escribir como una ecuación matricial, de forma que cualquier sistema lo escribiremos como $AX=B$, donde A es la matriz de coeficientes, X la matriz de incógnitas y B la matriz de términos independientes.

La matriz traspuesta es aquella que surge como resultado de realizar un cambio de columnas por filas y filas por columnas en la matriz original, generándose una nueva matriz

MATRICES PARTICIONADAS

una matriz por bloques o una matriz particionada es una matriz interpretada, caracterizada por estar dividida en secciones llamadas bloques o submatrices.

FUENTES:

- **[/www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/algebralineal/determinantes/matriz-inversa.html](http://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/algebralineal/determinantes/matriz-inversa.html)**
- **Propiedades de la multiplicación de matrices (artículo) | Khan Academy**
- **DYCRE_1_T1_MaEm_U6L04.pdf (cartagena99.com)**
- **Matriz por bloques - Wikipedia, la enciclopedia libre**