

INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL Y DE MATRICES. APLICACIONES CON EXCEL

Araceli Rendón Trejo, Jesús Rodríguez Franco,
Andrés Morales Alquicira

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	VECTOR FILA Q					MATRIZ A					(VECTOR FILA Q)(MATRIZ A)				
2															
3						1	4	1	2						
4	1	2	3	1		2	3	2	3						
5						3	2	3	4						
6						4	1	4	1						

The formula bar shows: `=MMULT(A4:D4;F3:I6)`

The MMULT dialog box displays the following information:

- Array1: A4:D4 = {1,2,3,1}
- Array2: F3:I6 = {1,4,1,2; 2,3,2,3; 3,2,3,4; 4,1,4,1}
- Result: = {18,17,18,21}
- Formula result = 18

TÍTULO

Introducción al Álgebra Lineal y de Matrices, aplicaciones con Excel.

Autores:

Araceli Rendón Trejo

(arendon@correo.xoc.uam.mx)

Jesús Rodríguez Franco

(jrfranco@correo.xoc.uam.mx)

Andrés Morales Alquicira

(amorales@correo.xoc.uam.mx)

Colección Investigaciones.

Editorial:

Universidad Autónoma Metropolitana

(www.xoc.uam.mx)

(<http://biblioteca.xoc.uam.mx/index.htm>)

Primera Impresión 1998

País de impresión:

México, 1998

Número de páginas 322.

ISBN: 970-654-297-3

Introducción al Álgebra Lineal y de Matrices, aplicaciones con Excel. Está dirigido a los que estudian y/o laboran en el área de Administración, Economía, Política y Gestión Social entre otras. Su objetivo es explicar las partes esenciales del álgebra lineal, de manera clara, comprensiva y precisa, abordando la solución de problemas aplicados y el uso de la computadora mediante el manejo de la hoja de cálculo electrónica Excel. El libro consta de catorce capítulos: modelo lineal, vectores, operaciones con escalares y vectores utilizando Excel; álgebra de matrices, operaciones con matrices, operaciones con vectores y matrices usando Excel; determinantes, determinantes y transpuestas con Excel; álgebra del espacio R^n , transformaciones lineales, valores y vectores propios; aplicaciones (análisis de insumo producto, ingreso nacional), cálculo de la matriz de insumo-producto. El libro explica y muestra en forma detallada los procedimientos para resolver problemas y operaciones algebraicas mediante el uso de la hoja de cálculo Excel, lo cual le permite al lector aumentar su eficiencia en la solución de problemas de álgebra lineal y de matrices.