



Guía número 17

MATEMATIC α LPHA

Métodos numéricos

Universidad de san buenaventura de Cali



Mathematic Alpha

2016

PRODUCTO DE UNA MATRIZ POR UN ESCALAR

Para poder multiplicar un escalar por una matriz lo único que tenemos que hacer es multiplicar ese escalar por cada elemento de la matriz. A continuación tomaremos como ejemplo una matriz de 3x3 A y un escalar K para explicar en qué consiste el procedimiento.

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 36 & 14 \\ 4 & 2 & 0 \\ 18 & 0 & 2 \end{bmatrix} K = \frac{1}{2}$$

Como explique al principio lo único que tenemos que es multiplicar el escalar por cada elemento de la matriz, entonces nuestro resultado sería este:

$$KA = \begin{bmatrix} 4 & 18 & 7 \\ 2 & 1 & 0 \\ 9 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$