**Multiplicación de matrices**

A(3x2) \* B(2x3) (es posible si el nº de columnas de A es el mismo que el nº de filas de B) = M(mxn) x M(nxp) = M(mxp)

FILAS X COLUMNAS

(1 2) (1 2 3) (1x1+2x4 1x2+2x5 1x3+2x6) (9 12 15)

(3 4) ( 4 5 6) = (3x2+4x5 3x2+4x5 3x3+4x6) = (19 26 33)

(5 6) (5x1+6x4 5x2+6x5 5x3+6x6) (29 40 51)

* Asociativa: A x (B x C) = (A x B) x C
* Elemento neutro: A(3x3) x I(3x3) = A(3x3)

I(3x3) = (1 0 0)

(0 1 0)

(0 0 1)

* NO es conmutativa: A x B != B x A
* Distributiva del producto respecto a la suma: A x (B + C) = A x B + A x C

**División de matrices**

A / B = A x B-1 → Inversa

B-1 = (1/|B|) x (adjunto(B))T

|B| → Determinante

T → Transversal