

1) A'	Traspone A
2) $\text{inv}(A)$	Invierte A
3) A^n	Eleva A a n
4) $A.^n$	Eleva cada coeficiente de A a n
5) $I=\text{eye}(n)$	Asigna a I una matriz Identidad de nxn
6) $Z=\text{zeros}(n)$	Asigna a Z una matriz nula de nxn
7) $D1=\text{diag}(b)$	Asigna a D1 una matriz diagonal con el vector b en la diagonal
8) $D2=\text{diag}(A)$	Asigna a D2 el vector que contiene los coeficientes de la diagonal de A
9) $U=\text{triu}(A)$	Asigna U la matriz A transformada en triangular superior
10) $L=\text{tril}(A)$	Asigna U la matriz A transformada en triangular inferior
11) $R=\text{rand}(n,m)$	Asigna R una Matriz de nxm con coeficientes aleatorios
12) $A(n,m)$	Entrega el coeficiente de A en la posición n,m
13) $A(:,m)$	Entrega la columna m de A
14) $A(n,:)$	Entrega la fila n de A
15) $A(i,n:m)$	Entrega los coeficientes desde n hasta m de la fila i de A
16) $R*A$	Producto matricial entre R y A
17) $A.*U$	Producto coordenada a coordenada entre A y U
18) $A*n$	Pondera A por n
19) $A./D2$	¿?
20) $L+U$	Suma de matrices
21) $A+n$	Suma n a cada coeficiente de A
22) $[A;L]$	Une ambas matrices en una sola poniendo A sobre L (#columnas debe ser igual)
23) $\text{det}(A)$	Entrega el determinante de A
24) $x1=A \setminus b$	Multiplica la inversa de A por el vector b
25) $x2=\text{inv}(A)*b$	Multiplica la inversa de A por el vector b

$$15) \quad A = \begin{pmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1k} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{j1} & \cdots & a_{jk} \end{pmatrix} \Rightarrow A(i, n : m) = (a_{in} \quad \cdots \quad a_{im})$$

$$17) \quad \begin{pmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & \cdots & a_{mn} \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} b_{11} & \cdots & b_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{m1} & \cdots & b_{mn} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11}b_{11} & \cdots & a_{1n}b_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1}b_{m1} & \cdots & a_{mn}b_{mn} \end{pmatrix}$$