

FUNCIONES MATEMÁTICAS

La mayoría de las funciones que Matlab proporciona se utilizan de la misma forma a que estamos acostumbrados. Indicamos a continuación algunas de dichas funciones:

ABS(x)	Proporciona el valor absoluto o medida de un número complejo
ACOS(X)	Inversa del coseno
ACOSH(x)	Inversa del coseno hiperbólico
ANGLE(x)	Ángulo de un número complejo
ASIN(X)	Inversa del seno
ATAN2(x,y)	Inversa de la tangente en los cuatro cuadrantes
CEIL(x)	Redondea hacia más infinito
COS(x)	Coseno
EXP(x)	Exponencial de base "e"
FIX(x)	Redondea hacia cero
FLOOR(x)	Redondea hacia menos infinito
IMAG(x)	Parte imaginaria de un número complejo
LOG(x)	Logaritmo de base "e"
LOG10(x)	Logaritmo decimal
REAL(x)	Parte real de un número complejo
REM(x,y)	Resto de la división de x/y
ROUND(x)	Redondea hacia el entero más próximo
SIGN(x)	Devuelve el signo del argumento: 1, si $x > 0$; -1, si $x < 0$; 0, si $x = 0$
SINH(x)	Seno hiperbólico
SQRT(x)	Raíz cuadrada
TANH(x)	Tangente hiperbólica.

Aquí hemos indicado una parte de dichas funciones importantes, aunque existen más.

Como hemos comentado en el apartado de números, Matlab reconoce números complejos y las funciones REAL, IMAG, ABS y ANGLE son útiles para la conversión entre las formas polar y rectangular.

VECTORES

Hasta ahora hemos trabajado con escalares, pero también se puede trabajar en forma vectorial. Existen varias maneras de introducir vectores: