

## Resumen de funciones básicas de calculadora para resolución de problemas de Control en Espacio de Estado

HP48/49/50	TI89/92	FUNCIÓN
<b>MATRICES</b>		
PCAR		Polinomio Característico de una Matriz Devuelve: Vector p.c.
EGVL	eigVI()	Valores Propios de una Matriz Devuelve: Vector val.p.
EGV	eigVc()	Vectores Propios de una Matriz Devuelve: Matriz vec.p, Vector val.p.
SVL	<b>MathTools Library</b>	Valores Singulares de una Matriz Devuelve: Vector val.s
SVD		Vectores Singulares de una Matriz Devuelve: U, V', Vector val.s.
RANK		Rango Devuelve: rango exacto (precisión 1E-13)
KER		Espacio Nulo/Ortogonal Devuelve: Lista de vectores esp. Nulo. (precisión 1E-13)
TRAN		$\tau$
INV, 1/x	$x^{-1}$	Inversa de una Matriz
SUB	subMat()	Extraer submatriz: Mat {f1,c1} {f2,c2} SUB
COL+	augment(m1,m2)	Unir Matrices o vectores por columnas: Siendo <b>col</b> el número de columnas de Mat1 Mat1 Mat2/Vect col+1 COL+
ROW+	augment(m1;m2)	Unir Matrices o vectores por filas: Siendo <b>fil</b> el número de filas de Mat1 Mat1 Mat2/Vect fil+1 ROW+
DIAG->	diag()	Crea una matriz diagonal a partir de un vector Vector dim DIAG->
<b>POLINOMIOS</b>		
PROOT	<b>PolyRootFinder App</b>	Raíces de un Polinomio Devuelve: Vector raíces
PCOEF		Coeficientes del Polinomio a partir de las raíces Devuelve: Vector coeficientes