

## 3. PRINCIPALES VERBOS (FUNCIONES PRIMITIVAS)

Verbo	Función monádica		Función diádica	
+	Conjugate	Niega la parte imaginaria	Plus	2+5 → 7
-	Negative	-3 → <sup>-</sup> 3	Minus	2-5 → -3
×	Signum	× <sup>-</sup> 3 → <sup>-</sup> 1	Times	2×5 → 10
÷	Reciprocal	÷4 → 0.25	Divide	16÷5 → 3.2
1	Magnitude	<sup>-</sup> 7 → 7	Residue	3   8 → 2
*	Exponential	*1 → 2.71828	Power	10*2 <b>→</b> 100
8	Natural logarithm	<b>92.71828</b> → 0.99999	Logarithm	2⊛1024 → 10
L	Floor	L6.3 → 6	Minimum	6L6.3 → 6
٢	Ceiling	「6.3 → 7	Maximum	7
0	Pi times	o1 → 3.14159	Geometric (Sin, Cos)	Varía según el 1º argumento
!	Factorial	!5 → 120	Binomial	$m!n \rightarrow (!n) \div (!m) \times !(n-m)$
?	Roll	→ Número natural al azar	Deal	→ Números naturales al azar
~	Not	~0 → 1	Without	3 1 4 5 ~ 5 1 → 3 4
^			AND	1 1 0 ^ 1 0 1 + 1 0 0
<b>v</b>			OR	1 1 0 v 1 0 1 + 1 1 1
*			NAND	1 1 0 * 1 0 1 + 0 1 1
*			NOR	1 1 0 * 1 0 1 + 0 0 0
=			Equal to	2=8 → 0
<b>≠</b>			Unequal	2≠8 → 1
<			Less than	2<8 → 1
≤			Less than or equal to	2≤8 → 1
>			Greater than	2>8 → 0
2			Greater than or equal to	2≥8 → 0
,	Ravel	→ Argumento vectorizado	Catenate / Laminate	→ Argumentos concatenados
ρ	Shape	→ Vector con dimensiones	Reshape	5 ρ 1 2 <b>→</b> 1 2 1 2 1
ι	Index generator	ι5 → 1 2 3 4 5	Index of	8 5 1 3 1 5 → 2
<b>†</b>			Take	4↑'AUTOBUS' → 'AUTO'
+			Drop	4+'AUTOBUS' → 'BUS'
Т			Encode	2 2 2 2 T 13 + 1 1 0 1
1			Decode	2 1 1 1 0 1 + 13
€			Member of	'ABC' € 'CASO' → 1 0 1
<b>4</b>	Grade up	<b>↓</b> 'DABC' → 2 3 4 1		
₩	Grade down	♥'DABC' → 1 4 3 2		Sea M la matriz:
Ø	Transpose	→ Matriz transpuesta		М ← 2 4 ρι8
ф	Reverse	→ Reflejada por el eje vertical		1 2 3 4
ө	Reverse first	→ Reflejada por el eje horizontal		5 6 7 8
/			Compress last 🛶	0 1 1 0 / M + 2 3
+		$0 1 \neq M \Rightarrow 5 6 7 8 \blacktriangleleft$	Compress first	6 7
\		1 0 1 \ M \ 1 2 3 4	Expand last 💛	0 1 1 0 1 0 1 \ M
+		0000	Expand first	→ 0 1 2 0 3 0 4
'		5 6 7 8	=npana jnot	0 5 6 0 7 0 8

La lista anterior no es exhaustiva. Más detalles y ejemplos en: http://tryapl.org

