

# Símbolos

Símbolo	Significado
$\mathbb{N}$	conjunto de los números naturales
$\mathbb{Z}$	conjunto de los números enteros
$\mathbb{Q}$	conjunto de los números racionales
$\mathbb{R}$	conjunto de los números reales
$\mathbb{C}$	conjunto de los números complejos
$\mathbb{R}^+$	conjunto de los reales positivos
$\{a, b, \dots\}$	conjunto de elementos a, b, ...
$\emptyset$	conjunto vacío
$\cap, \bigcap$	intersección de conjuntos
$\cup, \bigcup$	unión de conjuntos
$\subset$	incluido en el conjunto
$\not\subset$	no incluido en el conjunto
$\in$	pertenece a un conjunto
$\notin$	no pertenece a un conjunto
$A \setminus B, A - B$	conjunto diferencia
$\wp(A)$	conjunto de partes
$n(A)$	cardinal del conjunto
$A', \bar{A}$	conjunto complementario de A
$A \times B$	producto cartesiano
$\{x   x \in P\}$	todos los x que satisfacen P
$\{x : \dots\}$	todos los x tales que ... es cierto
$(a, b)$	intervalo abierto
$[a, b]$	intervalo cerrado
$[a, b), (a, b]$	intervalo semiabierto
$(a, \infty), [a, \infty)$	semirrecta derecha
$(-\infty, a), (-\infty, a]$	semirrecta izquierda
$(-\infty, \infty)$	recta real

Símbolo	Significado
$=$	igual
$<$	menor que...
$\leq$	menor o igual que...
$>$	mayor que...
$\geq$	mayor o igual que...
$\neq$	distinto
$\propto$	proporcional a
$\approx$	aproximadamente igual
$\equiv$	idénticamente igual
$\pm, \mp$	más menos / menos más
$\Sigma$	sumatorio
$\Pi$	producto
$\forall$	para todo, cuantif. universal
$\exists$	existe, cuantif. existencial
$\Rightarrow$	implica (si... entonces...)
$\Leftrightarrow$	equivale (si y solo si)
$/$	tal que
$\therefore$	por lo tanto, por consiguiente
$\because$	porque, puesto que
$\neg$	negación
$\wedge$	conjunción ("y", "además")
$\vee$	disyunción ("o")
$\infty$	infinito
$:$	razón
$::$	proporción
$a = \dot{b}$	a es múltiplo de b
$\div$	progresión aritmética
$\ddot{\phantom{x}}$	progresión geométrica

Símbolo	Significado
$n!$	factorial
$ x $	valor absoluto
$\sqrt{\phantom{x}}$	raíz cuadrada
$\%$	tanto por ciento
$\text{‰}$	tanto por mil
$\pi$	número pi, $\pi = 3,1415\dots$
$e$	número e, $e = 2,7182\dots$
$\phi$	número fi (áureo), $\phi = 1,6180\dots$
$\parallel$	paralelo
$\perp$	perpendicular
$\sphericalangle$	ángulo
$\binom{m}{n}$	número combinatorio
$C_m^n$	combinaciones
$P_m$	permutaciones
$V_m^n$	variaciones
$\Pr(A)$	probabilidad
$\Pr(A B)$	probabilidad condicional
$\log$	logaritmo decimal (base 10)
$\log_a$	logaritmo de base a
$\ln$	logaritmo neperiano (base e)
$\sin \alpha$	seno de $\alpha$
$\cos \alpha$	coseno de $\alpha$
$\tan \alpha$	tangente de $\alpha$
$\cot \alpha$	cotangente $\alpha$
$\sec \alpha$	secante $\alpha$
$\csc \alpha$	cosecante $\alpha$
$(a_n)$	sucesión con término n-ésimo
$\Delta$	incremento
$\sigma$	desviación típica
$\text{Var}(X)$	varianza

Símbolo	Significado
$f', y', \frac{dy}{dx}$	derivada
$x \rightarrow c$	x tiende a c
$\lim_{x \rightarrow c}$	límite cuando x tiende a c
$\int$	signo de integral
$A_{m \times n}$	matriz A de dimensión m x n
$A_m$	matriz cuadrada de orden m
$a_{ij}$	elementos $a_{ij}$ de una matriz
$\text{rang } A$	rango de una matriz
$A^T$	matriz transpuesta
$A^{-1}$	matriz inversa
$ A , \det A$	determinante de una matriz
$f: X \rightarrow Y$	función, aplicación
$[x]$	parte entera
$\circ$	composición de funciones
$f^{-1}$	función inversa
$\text{Dom } f$	dominio de f
$i$	unidad imaginaria, $i^2 = -1$
$\text{Re } z$	parte real de un número complejo
$\text{Im } z$	parte imaginaria de un complejo
$ z $	módulo de un número complejo
$\bar{z}$	conjugado de un complejo
$\text{Arg } z$	argumento de un complejo
$Ox, Oy, Oz$	ejes de coordenadas
$\vec{v}$	vector
$ \vec{v} $	módulo de un vector
$\ P\ $	norma
$\vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$	base ortonormal en un espacio
$\vec{a} \cdot \vec{b}$	producto escalar de vectores
$\vec{a} \times \vec{b}, \vec{a} \wedge \vec{b}$	producto vectorial de vectores