

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, \sqcap	intersección de conjuntos
\cup, \sqcup	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
Σ	sumatorio
Π	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")
∞	infinito
$:$	razón
$::$	proporción
$a = \dot{b}$	a es múltiplo de b
$\dot{\vdots}$	progresión aritmética
$\ddot{\vdots}$	progresión geométrica

Símbolo	Significado
$n!$	factorial
$ x $	valor absoluto
$\sqrt{\quad}$	raíz cuadrada
$\%$	tanto por ciento
‰	tanto por mil
π	número pi, $\pi = 3,1415\dots$
e	número e, $e = 2,7182\dots$
ϕ	número fi (áureo), $\phi = 1,6180\dots$
\parallel	paralelo
$\perp, \perp\!\!\!\perp$	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 α
$\cos \alpha$	coseno de α
$\tan \alpha$	tangente de α
$\cot \alpha$	cotangente α
$\sec \alpha$	secante α
$\csc \alpha$	cosecante α
(a_n)	sucesión con término n-ésimo
Δ	incremento
σ	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