

SÍMBOLOS**SIGNIFICADO**

\mathbb{N}	conjunto de los números naturales
\mathbb{Z}_+	conjunto de los números enteros positivos o naturales
\mathbb{Z}	conjunto de los números enteros
\mathbb{Z}^*	conjunto de los números enteros menos el cero
\mathbb{Q}	conjunto de los números racionales
\mathbb{R}	conjunto de los números reales
\mathbb{R}^*	conjunto de los números reales menos el cero
\mathbb{R}^2	plano real
$\{a, b, \dots\}$	conjunto formado por a, b, ...
\in	pertenece a
\notin	no pertenece a
\Rightarrow	implica
\Leftrightarrow	doble implicación
$/$	tal que
\exists	tal que
\forall	para todo
\exists	existe
\subset	contenido
\cup	unión

\cap	intersección
\emptyset	conjunto vacío
\rightarrow	tiende hacia
\neq	distinto
\cong	aproximadamente
\approx	semejante
$<$	menorque
$>$	mayorque
\leq	menor o igual... que
\geq	mayor o igual ... que
\pm	más menos
\mp	menos más
\cdot	producto
∞	infinito
$[a,b]$	intervalo cerrado
(a,b)	intervalo abierto
$[a,b), (a,b]$	intervalos semiabiertos, semicerrados
(a,∞)	intervalo no acotado o semirrecta $x > a$
$[a,\infty)$	semirrecta $x \geq a$
$(-\infty,a)$	semirrecta $x < a$

$(-\infty, a]$	semirrecta $x \leq a$
$(-\infty, \infty)$	expresa el conjunto de los números reales \mathbb{R}
$ x $	valor absoluto de x
(x, y)	coordenadas cartesianas de un punto del plano
$P(x, y)$	punto P cuyas coordenadas en el plano son x e y
(x, y, z)	coordenadas cartesianas de un punto del espacio
$P(x, y, z)$	punto P cuyas coordenadas en el espacio son x , y y z
$d(x, y)$	distancia de x a y
$\ln x$	logaritmo neperiano de x
$\log_a x$	logaritmo en base a de x
$n!$	factorial de $n = n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2) \dots 1$
$\binom{n}{k}$	coeficiente binomial $\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$
$f : A \rightarrow \mathbb{R}$	función f con dominio en A y valores en \mathbb{R}
$Dom f$	Dominio de f
$Im f$	imagen de f
$g \circ f$	composición de funciones f y g

f^{-1}	función inversa de f
$\text{sen}x$	seno de x
$\text{cos}x$	coseno de x
$\text{tag}x$	tangente de x
$\text{cotag}x$	cotangente de x
$\text{sec}x$	secante de x
$\text{cosec}x$	cosecante de x
$\text{arcsen}x$	arco seno de x
$\text{arccos}x$	arco coseno de x
$\text{arctag}x$	arco tangente de x
$n \rightarrow \infty$	n tiende hacia infinito
$n \rightarrow c$	n tiende hacia " c "
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	límite de $f(x)$ cuando x tiende hacia " a "
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$	límite de $f(x)$ cuando x tiende hacia infinito
$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	límite de $f(x)$ cuando x tiende hacia " a " por la derecha
$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	límite de $f(x)$ cuando x tiende hacia " a " por la izquierda
$f'(x)$	derivada de $f(x)$
$f'(a)$	derivada de f en el punto " a "

$$\frac{dy}{dx}$$

derivada de y respecto de x

$$f''(x)$$

derivada segunda de $f(x)$

$$f''(a)$$

derivada segunda de f en el punto "a"

$$\frac{d^2y}{dx^2}$$

derivada segunda de y respecto de x dos veces

$$\int f(x)dx$$

integral indefinida

$$\int_a^b f(x)dx$$

integral definida

$$[F(x)]_a^b$$

$F(b) - F(a)$

$$a_{ij}$$

elemento de la fila i y columna j

$$I$$

matriz identidad

$$A^{-1}$$

matriz inversa de la matriz A

$$A^T$$

matriz traspuesta de la matriz A

$$\det A = |A|$$

determinante de la matriz A

$$\vec{a}$$

vector

$$\vec{a} \cdot \vec{b}$$

producto escalar de los vectores \vec{a} por \vec{b}

$$\vec{a} \wedge \vec{b}$$

producto vectorial de los vectores \vec{a} por \vec{b}