SÍMBOLOS

Los símbolos se enumeran según su orden de aparición en el texto

SÍMBOLO	NOMBRE
$\mathbb{R}$	Números reales
$[a, b]$	Intervalo cerrado $\{x \mid a \leq x \leq b\}$
(a, b)	Intervalo abierto $\{x \mid a < x < b\}$
$[a, b)$	Intervalo semiabierto $\{x \mid a \leq x < b\}$
$(a, b]$	Intervalo semiabierto $\{x \mid a < x \leq b\}$
$\|a\|$	Valor absoluto de a
$\mathbb{Q}$	Números racionales
$\mathbb{R}^n$	Espacio n-dimensional
$\mathbf{i}, \mathbf{j}, \mathbf{k}$	Vectores de la base canónica en $\mathbb{R}^3$
$\|\|a\|\|$	Norma de un vector $\mathbf{a}$
$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$	Producto escalar de los vectores $\mathbf{a}$ y $\mathbf{b}$
$\mathbf{a} \times \mathbf{b}$	Producto vectorial de los vectores $\mathbf{a}$ y $\mathbf{b}$
(r, θ, z)	Coordenadas cilíndricas
(ρ, θ, ϕ)	Coordenadas esféricas
$D_r(\mathbf{x}_0)$	Disco de radio r alrededor de $\mathbf{x}_0$
$\lim\limits_{\mathbf{x} \to \mathbf{x_0}}$	Límite cuando $\mathbf{x}$ tiende a $\mathbf{x}_0$
$\lim\limits_{\mathbf{x} \to b^-}$	Límite por la izquierda; $x \to b$ por la izquierda
$\dfrac{\partial f}{\partial x}$	Derivada parcial de f con respecto a x
$\mathbf{D}f(\mathbf{x}_0)$	Derivada de f en el punto $\mathbf{x}_0$
∇f	grad f, gradiente de la función f
C^1	Diferenciable con continuidad
$\mathbf{c}$	Una trayectoria
C^2	Diferenciable con continuidad dos veces
$Hf(x_0)$	Hessiano de f en el punto $\mathbf{x}_0$
∇	del o nabla
$\nabla \cdot \mathbf{F}$	div $\mathbf{F}$, divergencia de $\mathbf{F}$
$\nabla \times \mathbf{F}$	rot $\mathbf{F}$, rotacional de $\mathbf{F}$
∇^2	Laplaciano
$\iint_D f\, dA = \iint_D f(x, y)\, dx\, dy$	Integral doble
$\iiint_W f\, dV = \iiint_W f(x, y, z)\, dx\, dy\, dz$	Integral triple
$J = \dfrac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)}$	Jacobiano
$\mathbf{c}_{\mathrm{op}}$	Trayectoria opuesta
$\int_C f\, ds$	Integral sobre una superficie
$\int_C \mathbf{F} \cdot d\mathbf{s}$	Integral de línea
$\iint_S f\, dS$	Integral escalar sobre una superficie
$\iint_S \mathbf{F} \cdot d\mathbf{S} = \iint_S \mathbf{F} \cdot \mathbf{n}\, dS$	Integral vectorial sobre una superficie