

Glosario de notación

$C(X)$	Conjunto de todas las funciones continuas en X 3
\mathbb{R}	Conjunto de números reales 3
$C^n(X)$	Conjunto de todas las funciones que tienen n derivadas continuas en X 4
$C^\infty(X)$	Conjunto de todas las funciones que tienen derivadas de todos los órdenes en X 4
$0.\bar{3}$	Un decimal en el que el numeral 3 se repite indefinidamente 10
$fl(y)$	Forma de punto flotante de un número real y 14
$O(\cdot)$	Orden de convergencia 26
$\lfloor \cdot \rfloor$	Función piso, $\lfloor x \rfloor$, el entero más grande menor o igual que x 31
$\lceil \cdot \rceil$	Función techo, $\lceil x \rceil$, el entero más pequeño mayor o igual que x 31
$\text{sgn}(x)$	Signo del número x : 1 si $x > 0$, -1 si $x < 0$ 40
Δ	Diferencia hacia adelante 65
\bar{z}	Conjugado complejo del número complejo z 72
$\binom{n}{k}$	El k -ésimo coeficiente binomial de orden n 88
$f[\cdot]$	Diferencia dividida de la función f 92
∇	Diferencia hacia atrás 96
\mathbb{R}^n	Conjunto de n -tuplas de números reales 195
τ_i	Error de truncamiento local en el i -ésimo paso 205
\rightarrow	Sustitución de ecuación 270
\leftrightarrow	Intercambio de la ecuación 270
(a_{ij})	Matriz con a_{ij} como entrada en la i -ésima fila y la j -ésima columna 271
\mathbf{x}	Vector columna o elemento de \mathbb{R}^n 272
$[A, \mathbf{b}]$	Matriz aumentada 272
O	Una matriz con todas las entradas cero 287
δ_{ij}	Delta de Kronecker: 1 si $i = j$, 0 si $i \neq j$ 291
I_n	Matriz de identidad $n \times n$ 291
A^{-1}	Matriz inversa de la matriz A 292
A^t	Transpuesta de una matriz A 295
M_{ij}	Menor de una matriz 296
$\det A$	Determinante de la matriz A 296
$\mathbf{0}$	Vector con todas las entradas cero 287
$\ \mathbf{x}\ $	Norma arbitraria del vector \mathbf{x} 320
$\ \mathbf{x}\ _2$	La norma l_2 del vector \mathbf{x} 321
$\ \mathbf{x}\ _\infty$	La norma l_∞ del vector \mathbf{x} 321
$\ A\ $	Norma arbitraria de la matriz A 326
$\ A\ _2$	La norma l_2 de la matriz A 327
$\ A\ _\infty$	La norma l_∞ de la matriz A 327
$\rho(A)$	Radio espectral de la matriz A 331
$K(A)$	Número de condición de la matriz A 348
$\langle \mathbf{x}, \mathbf{y} \rangle$	Producto interno de los vectores n -dimensionales \mathbf{x} y \mathbf{y} 354
Π_n	Conjunto de todos los polinomios de grado n o menos 381
$\tilde{\Pi}_n$	Conjunto de todos los polinomios mónicos de grado n 388
\mathcal{T}_n	Conjunto de todos los polinomios trigonométricos de grado n o menos 403
\mathcal{C}	Conjunto de números complejos 422
\mathbf{F}	Mapeo de función \mathbb{R}^n en \mathbb{R} 476
$A(\mathbf{x})$	Matriz cuyas entradas son funciones de \mathbb{R}^n en \mathbb{R} 483
$J(\mathbf{x})$	Matriz jacobiana 484
∇g	Gradiente de la función g 493