

REPORTE DEL MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON

Función ingresada: $f(x) = \cos(x) - x$

Derivada ingresada: $f'(x) = -\sin(x) - 1$

Valor inicial $x_0 = 0.0$

Tolerancia = 0.0001

Máx. iteraciones = 100

Raíz aproximada = 0.739085

Iteraciones realizadas: 4

Rango gráfico: $x \in [0.0, 8.0]$

Newton-Raphson - Iteraciones (Página 1)

Iteración	x	f(x)	f'(x)	Error
1.0	0.0	1.0	-1.0	1.0
2.0	1.0	-0.45969769413186023	-1.8414709848078965	0.2496361321597561
3.0	0.7503638678402439	-0.018923073822117442	-1.6819049529414878	0.011250976928882217
4.0	0.7391128909113617	-4.6455898990771516e-05	-1.6736325442243012	2.7757526077643035e-05

Convergencia del método de Newton-Raphson

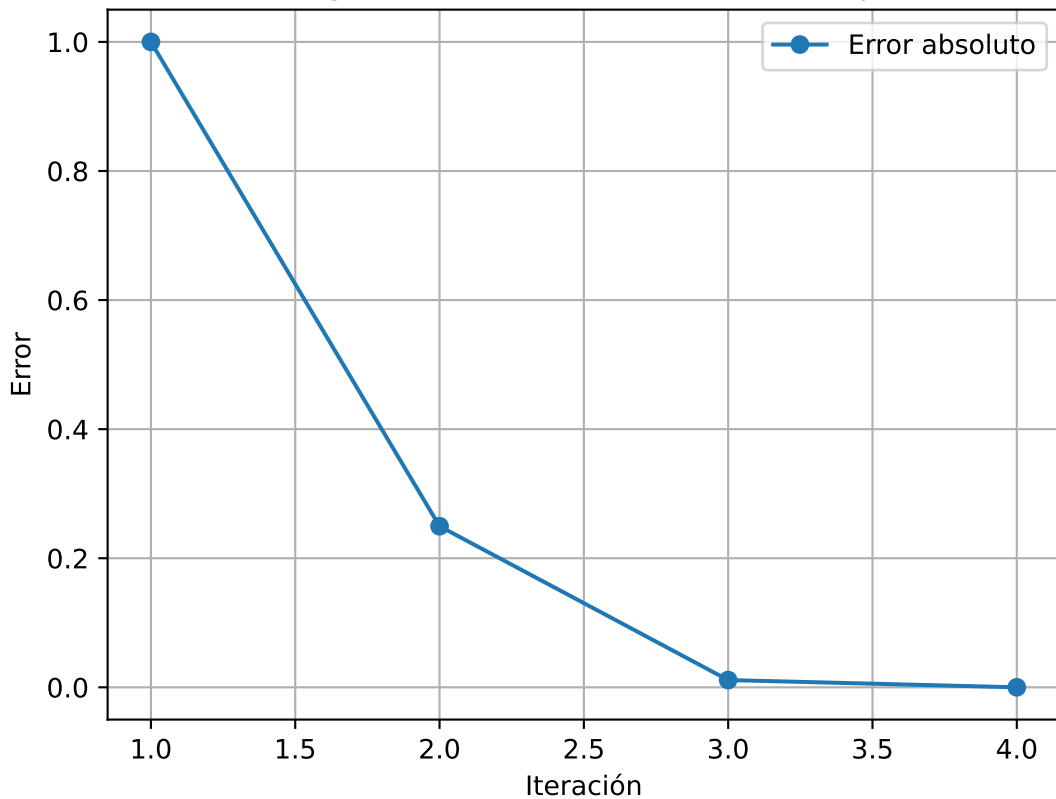


Gráfico de la función $f(x)$

