## Reporte del Método de Newton-Raphson

#### Resumen:

Función:  $f(x) = x^2-4$ 

Derivada ingresada:  $f'(x) = 2^*x$ 

Valor inicial x0: 3.0 Tolerancia: 0.0001

Máximo de iteraciones permitido: 100

Iteraciones ejecutadas: 4

Raíz aproximada encontrada: 2.000000

### Tabla de Iteraciones:

Iter.	x_n	f(x_n)	f'(x_n)	Error Abs.
1	3.000000e+00	5.000000e+00	6.000000e+00	8.333333e-01
2	2.166667e+00	6.94444e-01	4.333333e+00	1.602564e-01
3	2.006410e+00	2.568212e-02	4.012821e+00	6.400016e-03
4	2.000010e+00	4.096021e-05	4.000020e+00	1.024000e-05

### Gráfico de la función:

# Gráfico de la función y la raíz

