

CAPTURAS DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA, DESARROLLADO CON JAVASCRIPT EN UNA PAGINA CON HTML Y ESTILOS CSS.

Métodos Numéricos con Exportación a Excel

Ecuación $f(x)=0$:

x**3 - Math.exp(0.8*x) - 20

Intervalo a (Bisección):

3

Intervalo b (Bisección):

4

x0 (Newton):

7

x1 (Secante):

8

Resolver

Exportar Iteraciones a Excel

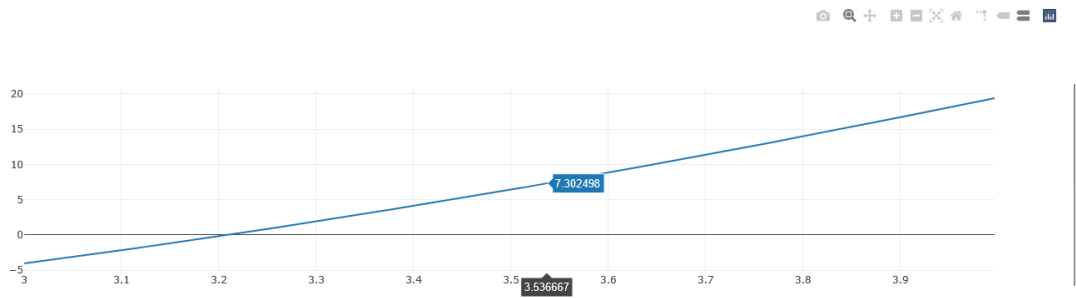
Resultados

Bisección: 3.2082200050354004
Newton-Raphson: 7.489838729971917
Secante: 7.489838729970636

ACA SE INDICA LOS VALORES EN LOS CUALES ENCONTRAREMOS LAS RAAICES, LOS INTERVALOS.

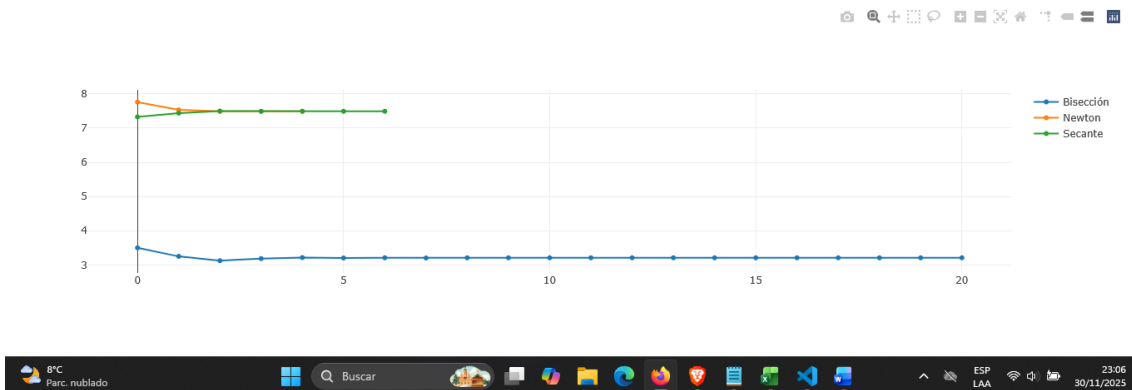
Secante: 7.489838729970636

Gráfica de $f(x)$



ACA SE IMPRIME LA GRAFICA RESULTANTE

Comparación de Trayectorias



Y EN ESTA, SE COMPARA LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS ITERACIONES QUE SE CAPTARON, DEMOSTRANDO QUE EL METODO DE NEWTON-RAPHSON SUELE SER EL MENOS EXIGENTE, SEA CON LA QUE SEA LA ECUACION QUE INGRESEMOS. SIENDO MAS EFICIENTE.