



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Departamento de Matemáticas
Matemática Aplicada 3, Sección Q
Ing. Carlos Garrido
Aux. Dino Chuluc
Primer Semestre 2023

Hoja de Trabajo No.6

Resuelva los siguientes ejercicios, deje constancia de su procedimiento de forma clara y precisa. Adjuntar la solución a UEDI en un archivo en formato PDF con el identificador:

Carné_MA3Q_HT6.pdf

Con el método de la secante, resolver el siguiente ejercicio (Realizar 2 iteraciones a mano y luego copiar la tabla). Use TOL: 10^{-5}

$$(x - 2)^2 - \ln x = 0 \quad \text{para } 1 \leq x \leq 2$$

Con el método de posición falsa, resolver el siguiente ejercicio (Realizar 2 iteraciones a mano y luego copiar la tabla). Use TOL: 10^{-5}

$$\ln(x - 1) + \cos(x - 1) = 0 \quad \text{para } 1.3 \leq x \leq 2$$