

ITESM
Campus Puebla
METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA

Adolfo Centeno

October 16, 2020

Table of contents

- 1 W10 - Sesion 2
- 2 W10 Sesion 2 - Tareas

W10 Sesión 2 - Actividades:

- 1 Método Newton-Raphson (3×3) ecuaciones NO lineales:

Video.

Analizar y ejecutar el código en Matlab, modificar para ingresar sistema de ecuaciones F y la matriz Jacobiana J y datos de entrada X

- 2 Código Newton-Raphson Ec 2×2

W10 Sesión 2 - Tareas

- 1 Resolver en Excel y matlab el ejercicio de método Newton Raphson (3x3)

$$x^2 - 2y + 3z - 17 = 0$$

$$x - xy - z + 7 = 0$$

$$x + y + 4z - 21 = 0$$

valor iniciales

$$x = [5, 5, 5]$$