

ITESM  
Campus Puebla  
METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA

Adolfo Centeno

October 13, 2020

# Table of contents

- 1 W10 - Sesión 1
- 2 W10 Sesión 1 - Tareas

## W10 Sesión 1 - Actividades:

- 1 Metodo Newthton-Raphson para 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 Codigo Newthton-Raphson Ec 2x2

## W10 Sesión 1 - Tareas

- 1 Resolver en Excel y matlab el ejercicio de método Newton Raphson (2x2)

$$x*x + y*y - 10 = 0$$

$$x - y = 0$$

valor iniciales  $x = [ 2, 4 ]$