



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## Tarea de MN - Bloque 1 Lecture 3

Autor:

**Christian Rodolfo Holtfort Delgadillo**

PROFESOR: ARMANDO ROQUE ESTRADA

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

03/03/2024

## 1 Instrucciones

Obtenga el valor de la derivada de las funciones en el punto

$x = 0.5$

## 2 Respuestas

$$f(x) = x^2 \sin x \quad (1)$$

$$f'(x) = \sin(0.5) + (0.5)^2 \cos(0.5) \quad (2)$$

$$f'(x) = 0.6988 \quad (3)$$

$$f(x) = \sin x^v \quad (4)$$

$$v = \tan x \quad (5)$$

$$f'(x) = v \sin x^v \frac{1}{v \sin x} \cos x \quad (6)$$

$$f'(x) = w \sin 0.5^w \frac{1}{w \sin 0.5} \cos 0.5 \quad (7)$$

$$w = \tan 0.5 \quad (8)$$

$$f'(x) = 0.6692 \quad (9)$$