



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## Tarea de MN - Bloque 1 Lecture 3

Autor:

**Christian Rodolfo Holtfort Delgadillo**

PROFESOR: ARMANDO ROQUE ESTRADA

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

01/03/2024

## 1 Instrucciones

Obtenga la expresión de la segunda derivada el caso discreto derecho.

Obtenga la expresión de la cuarta derivada el caso discreto derecho.

## 2 Respuestas

$$f(x+h) = f(x) + hf'(x) + h^2 0.5 f''(x) \quad (1)$$

$$f(x+h) = f(x) + hf'(x) + h^2 0.5 f''(x) + h^3 \frac{1}{8} f'''(x) + h^4 \frac{1}{48} f^{(4)}(x) \quad (2)$$