



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEGUNDO SEMESTRE
PRIMER PARCIAL**

**BIOMATEMÁTICAS
ACTIVIDAD:
4 PASOS**

LQ:

José Luis Muñoz Morales

ALUMNA:

Daniela de los Ángeles Ramírez Manuel

T.2

$$y = x^3 + 8$$

$$y + \Delta y = (x^3 + \Delta x)^3 + 8$$

$$y + \Delta y = x^3 + 3x^2 \Delta x + 3x \Delta x^2 + \Delta x^3 + 8$$

$$y = x^3$$

$$\Delta y = 3x^2 \Delta x + 3x \Delta x^2 + \Delta x^3$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3x^2 \Delta x}{\Delta x} + \frac{3x \Delta x^2}{\Delta x} + \frac{\Delta x^3}{\Delta x}$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = 3x^2 + 3x \cancel{\Delta x} + \cancel{\Delta x^2}$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = 3x^2$$