



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**2DO. SEMESTRE.**

**1ERA. UNIDAD.**

MATERIA:

BIOMATEMATICAS.

DOCENTE:

ING. MUNOZ MORALES JOSE LUIS.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

DOMINGO, 07 DE MARZO DE 2021.

▷ Lic. Medicina Humana.

▷ Hernandez Urbina Antonio Ramón.

▷ Biomatemáticas.

▷ Domingo, 07/Mar/2021.

▷ 2do. Semestre.

▷ 1era. Unidad.

\* Resolver por 4 pasos:  $y = x^3 + 8$

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

(II)  $y + \Delta y = x^3 + 3x^2\Delta x + 3(\Delta x^2 + \Delta x^3) + 8$   
 $y = x^3 + 8$

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

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

(IV)  $\frac{\Delta y}{\Delta x} = 3x^2 + 3x(0) + (0)^2$

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

$$y' = 3x^2$$