



Nombre de alumno: Henry Fco. Morales Diaz

Nombre del profesor: Pedro Alberto García

Nombre del trabajo: Esfuerzo y deformación

Materia: Resistencia de materiales de construcción

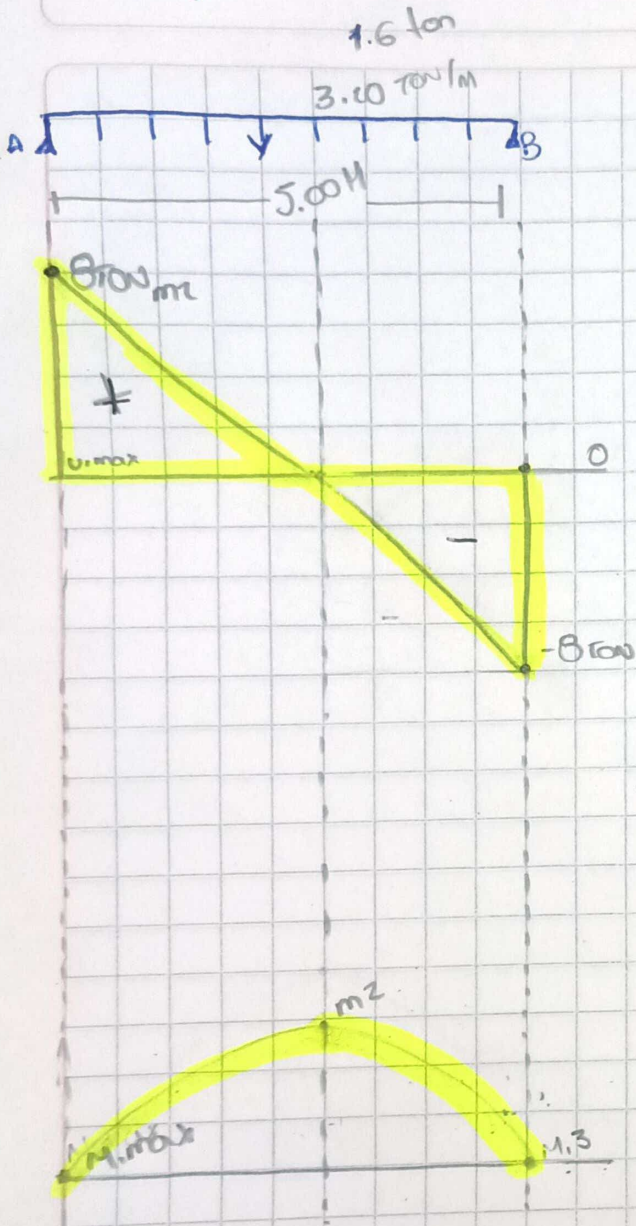
Grado: 4to Cuatrimestre

Grupo: LAR04EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre del 2021



Diagrama de fuerza cortante y momento flector



$$R_A = R_B = \frac{3.20 \text{ T/m} (5)}{2}$$

$$R_A = R_B = 8$$

$$(3.20)(5) = 16 \text{ ton}$$

$$V = 5/2 = 2.5 \text{ m}$$

$$M_1 = 0$$

$$M_2 = 0 + \frac{(2.5 \text{ m} \cdot 8 \text{ ton})}{2}$$

$$M_2 = 10$$

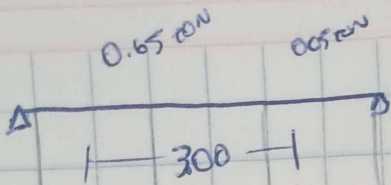
$$M_3 = \frac{70(2.5 \text{ m} - 8 \text{ ton})}{2}$$

$$M_3 = 0$$

$$M_{\max} = \frac{1}{8} q L^2$$

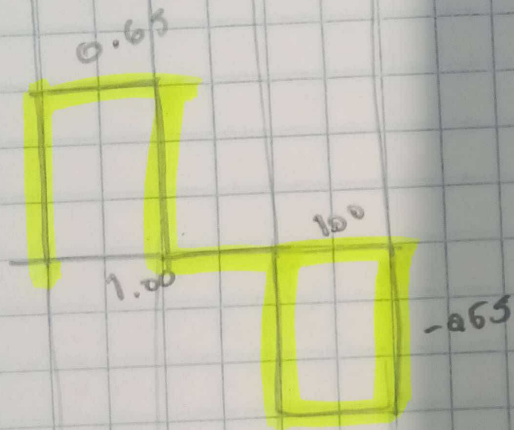
$$m_{\max} = \frac{1}{8} (3.20)(5)^2$$

$$m_{\max} = 10 \text{ T.m}$$



$$R_A = R_B = F = 0.65 \text{ ton}$$

$$H_1 = 0$$



$$M_2 = (0.65)(0.65 \cdot 1)$$

$$M = 4.225$$

$$M_3 = 0.4225 (-0.65 \cdot 0.65)$$

$$M = -0.4225$$

$$m_{max} = f \cdot A$$

$$= 0.65 (0.65)$$

$$= 0.4225$$

