



Licenciatura en Arquitectura

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Estática para la arquitectura

Nombre del profesor:

Arq. Pedro Alberto García López

Cuatrimestre:

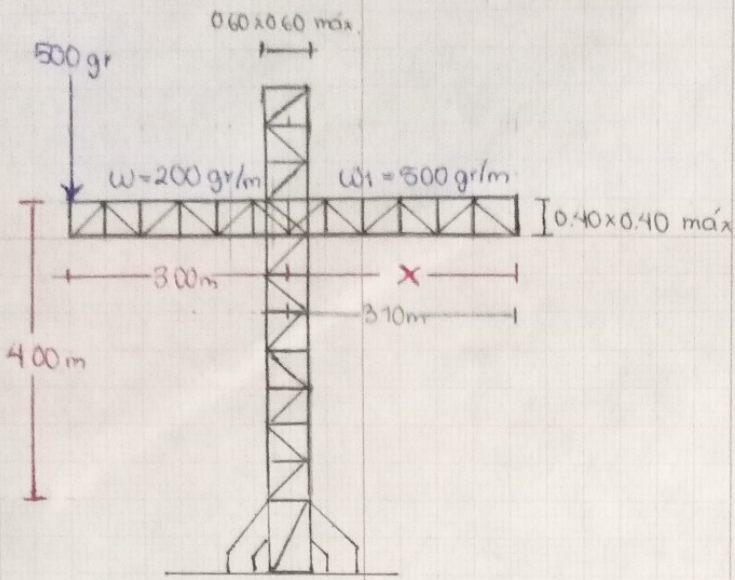
Tercero

Nombre de la actividad:

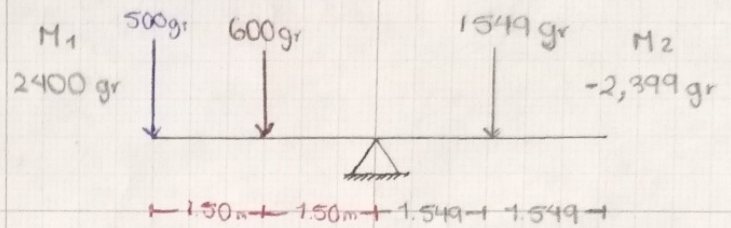
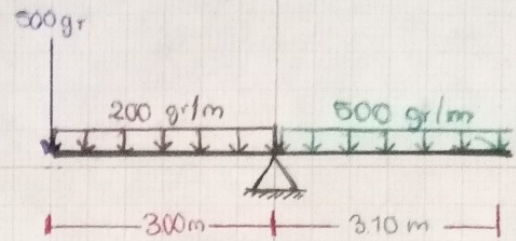
Unidad IV: Ejercicios

Fecha: 30 de julio de 2023

CÁLCULO



D.C.L



$$\leftarrow W = w \cdot L = (200 \text{ gr/m}) (3.00 \text{ m})$$

$$W = 600 \text{ gr}$$

$$UP = \frac{3.00 \text{ m}}{2} = 1.50 \text{ m}$$

$$\leftarrow W_1 = (500 \text{ gr/m} \cdot 3.098 \text{ m})$$

$$W_1 = 1549$$

$$UP = \frac{3.098}{2} = 1.549 \text{ m}$$

- Movimiento:
- ① $500 \text{ gr} \cdot 3.00 \text{ m}$
 $1500 \text{ gr} \cdot \text{m}$
 - ② $600 \text{ gr} \cdot 1.50 \text{ m}$
 $900 \text{ gr} \cdot \text{m}$

$$1500 \text{ gr} \cdot \text{m} + 900 \text{ gr} \cdot \text{m} = 2400$$

$$D = \sqrt{\frac{2M_1}{w}} \rightarrow D = \sqrt{\frac{2(2400)}{500 \text{ gr/m}}} = \sqrt{\frac{4800 \text{ gr}}{500 \text{ gr/m}}} = \sqrt{9.6 \text{ m}} = 3.098 \text{ mts}$$

\downarrow
3.10 mts

$$(500 \text{ gr} \cdot 3.00 \text{ m}) + (600 \text{ gr} \cdot 1.50 \text{ m})$$

$$1500 \text{ gr} \cdot \text{m} + 900 \text{ gr} \cdot \text{m}$$

$$\underline{2400 \text{ gr} \cdot \text{m}}$$

$$(1549 \text{ gr} \cdot 1.549 \text{ m})$$

$$\underline{2,399 \text{ gr} \cdot \text{m}}$$