



## Memoria de calculo

*Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera*

*Nombre del tema: momentos de inercia*

*Parcial: IV*

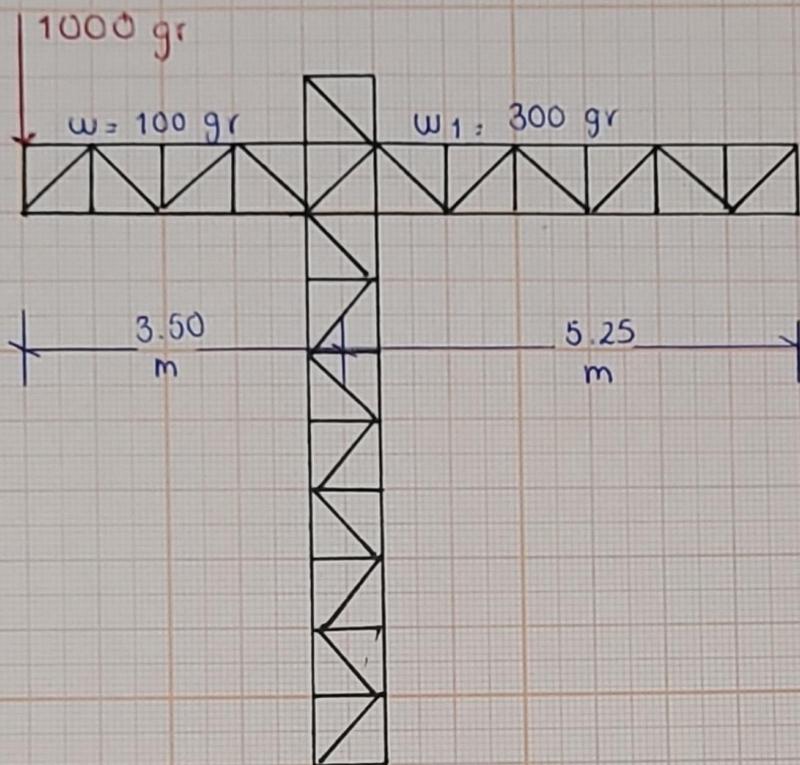
*Nombre de la Materia: Estatica para la arquitectura*

*Nombre del profesor: Arq. Pedro Garcia*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 3*

*Fecha: 25 de julio 2023*



$$1000 \text{ gr} \times 3.50 \text{ m} = 3500 \text{ g}\cdot\text{m}$$

$$100 \text{ g/m} \times 3.50 \text{ m} = 350 \times 1.75 = 612.5 \text{ g}\cdot\text{m}$$

$$350 + 612.5 = 4,112.5 \text{ g}\cdot\text{m}$$

$$\frac{\sqrt{2} \text{ ml}}{w} \frac{\sqrt{2(4,112.5)}}{300 \text{ gr}} = \frac{8.225}{300 \text{ gr}} = \sqrt{27.416} = 5.25 \text{ m}$$

~~800 x 5.25 = 4200 gr~~

$$M = 1570.82 \text{ gr} (2.618 \text{ m}) = 4112.4 \text{ gr}$$