



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Aguilar López Jorge Alberto

Nombre del tema: Centroides

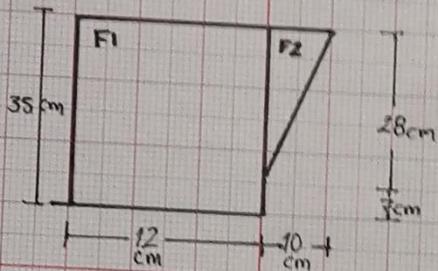
Parcial:2

Nombre de la Materia: Estática para la arquitectura

Nombre del profesor: Pedro Alberto García López

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 3



F1

$$Cx = \frac{12}{2} = 6 \text{ cm}$$

$$\frac{35}{2} = 17.5$$

$$\text{Area: } b \cdot h = 12 \cdot 35 = 420$$

$$c = 6, 17.5$$

F2

$$\frac{10}{3} = 3.333 + 12 = 15.333$$

$$\frac{28}{3} = 9.333$$

$$9.333 \times 2 = 18.666$$

$$18.666 + 7 = 25.666$$

$$c = 15.333, 25.666$$

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{10 \cdot 28}{2} = 140$$

x =

$$\frac{(420 \cdot 6) + (140 \cdot 15.333)}{420 + 140}$$

$$\rightarrow \frac{4,666.62}{560} = 8.333$$

$$y = \frac{(420 \cdot 17.5) + (140 \cdot 25.666)}{420 + 140} \rightarrow$$

$$\frac{10,945.24}{560} = 19.541 \text{ cm}$$

