



**Nombre del alumno:**

**Luis Esteban Cabrera Sánchez**

**Nombre del profesor:**

**Yaneth Méndez León**

**Licenciatura: Arquitectura**

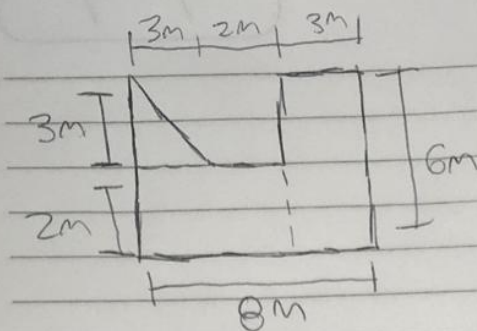
**Materia:**

**Estática para la arquitectura**

**Nombre del trabajo:**

**Ejercicio**

Ocosingo, Chiapas a 11 de junio de 2020.



$$x_1=1 \quad x_2=2.5 \quad x_3=6.5$$

$$y_1=3 \quad y_2=1 \quad y_3=3$$

$$A_1 = \frac{b \times h}{2} = \frac{3 \times 3}{2} = 4.5 \text{ m}^2 \rightarrow \text{Triangulo}$$

$$A_2 = b \times h = 5 \times 2 = 10 \rightarrow \text{Rectangulo}$$

$$A_3 = b \times h = 3 \times 6 = 18 \rightarrow \text{Rectangulo}$$

$$x_{\text{centroide}} = \frac{(4.5)(1) + (10)(2.5) + (18)(6.5)}{4.5 + 10 + 18} = \frac{146.5}{32.5}$$

$$4.50 \text{ m}$$

$$y_{\text{centroide}} = \frac{(4.5)(3) + (10)(1) + (18)(3)}{4.5 + 10 + 18} = \frac{77.5}{32.5}$$

$$2.38 \text{ m}$$

Luis Esteban Cabrera Sánchez

3er Cuatrimestre "Arquitectura".