



NOMBRE DE LA ALUMNA: DAYRA MAYRÍN AGUILAR GÓMEZ.

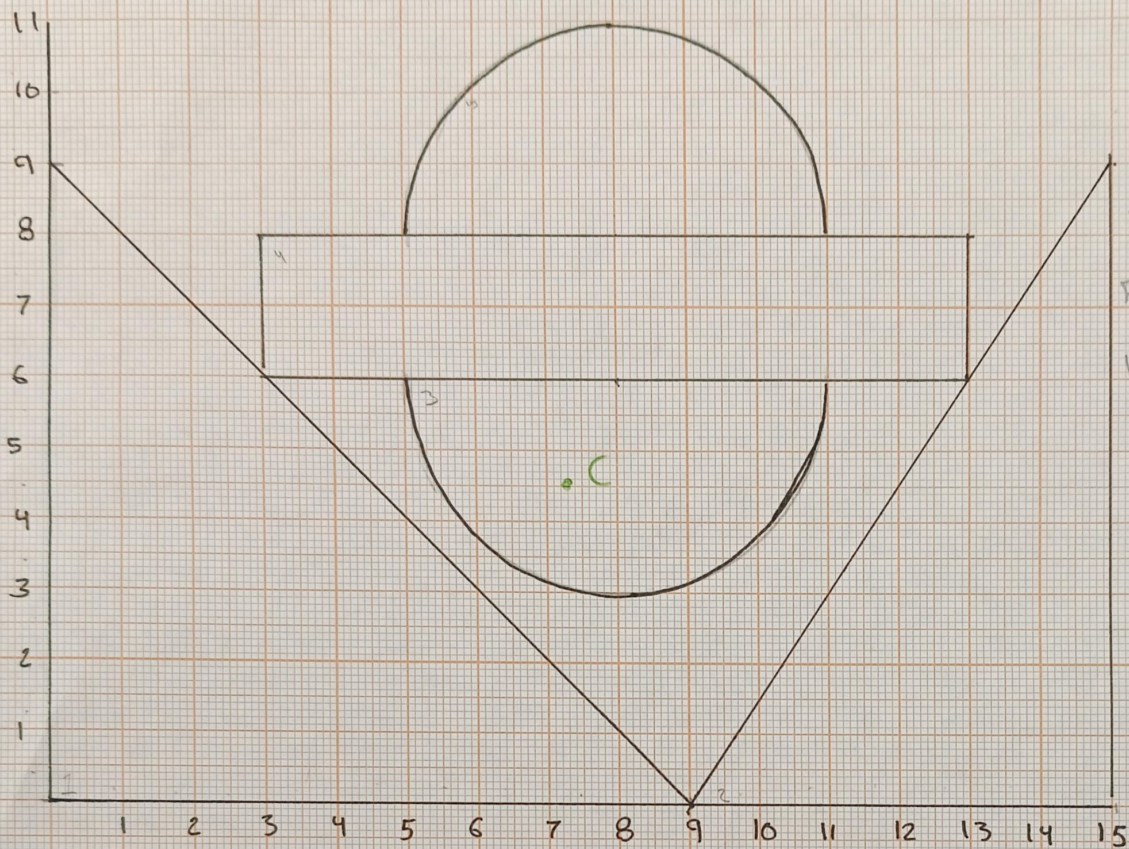
NOMBRE DEL PROFESOR: ING. ABEL ESTRADA DICHÍ.

**NOMBRE DE LA MATERIA: ESTÁTICA PARA LA
ARQUITECTURA.**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CENTROIDE DE FIGURAS
IRREGULARES**

CUATRIMESTRE: 3°

FECHA DE ENTREGA: 07/07/2025.



Centroides:

Fig1: (3, 3)

Fig2: (3, 3)

Fig3: (8, 4.5)

Fig4: (8, 7)

Fig5: (8, 9.5)

Áreas

Fig1: $\frac{9 \times 9}{2} = 40.50^2$

Fig2: $\frac{6 \times 9}{2} = 270^2$

Fig3: $\frac{\pi \times 3^2}{2} = 14.1370^2$

Fig4: $10 \times 2 = 200^2$

Fig5: $\frac{\pi \times 3^2}{2} = 14.1370^2$

Xcentroide: $\frac{(40.50^2 \times 3) + (27 \times 3) + (14.137 \times 8) + (20 \times 8) + (14.137 \times 8)}{40.5 + 27 + 14.137 + 20 + 14.137}$

Xcentroide: 7.41

Ycentroide: $\frac{(40.5 \times 3) + (27 \times 3) + (14.137 \times 4.5) + (20 \times 7) + (14.137 \times 9.5)}{40.5 + 27 + 14.137 + 20 + 14.137}$

Ycentroide: 4.61