

NOMBRE DEL ALUMNO: ARQ. OLIVER FERNANDO RODAS HERNÁNDEZ.

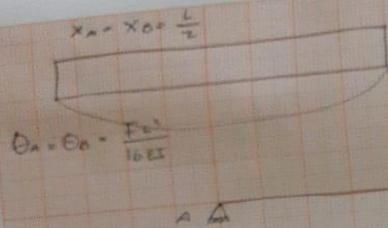
NOMBRE DEL PROFESOR: ARQ. PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ.

NOMBRE DEL PROYECTO: HOJA DE CALCULO DE MI PESO.

ASIGNATURA: RESISTENCIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

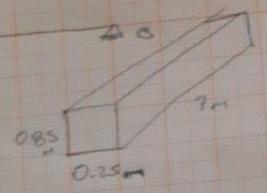
GRADO: 4 CUATRIMESTRE 4 PARCIAL.

GRUPO: ARQUITECTURA



$$F = \frac{FL^3}{48EI}$$

$$\theta_A = \theta_B = \frac{FL^2}{16EI}$$



$$F = \frac{150 \text{ kg} (700 \text{ cm})^3}{48 (350,000 \text{ cm}) 123 \text{ m}^4}$$

$$I = \frac{0.25 \text{ m} (0.85 \text{ m})^3}{12}$$

$$F = \frac{51,450,000}{213,360,00}$$

$$I_x = \frac{0.15353125}{12}$$

$$F = 0.2411 \text{ m}$$

$$I_x = 0.012794270$$

$$I_x = 0.0127 \text{ m}^4$$

$$I_x = 127 \text{ m}^4$$

