



Arquitectura

Nombre de la Alumna: Antonio de Jesus Lopez Lopez

Nombre del Docente: Pedro Alberto GarciaLopez

Nombre de la Carrera: Arquitectura

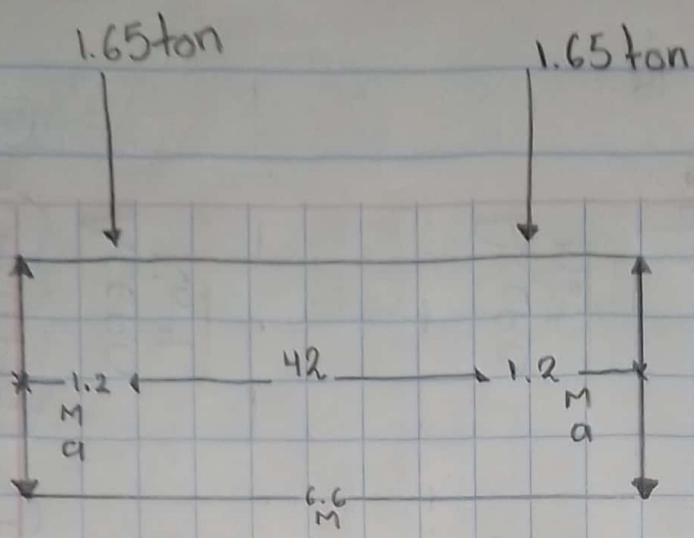
Nombre de la Materia: Analisis de Estructuras

Cuatrimestre: 5 to^o

Comitan de Dominguez Chiapas a 19 de Febrero del 2023

APUNTES

$M = F \cdot a$
 $R_A = R_B = F$



- ① $1.65 \text{ ton} (1.20 \text{ m}) = 1.98 \text{ ton} \cdot \text{m}$
- ② $M_u = 1.98 \text{ ton} \cdot \text{m} (1.2^{\times 5}) = 2.37.600 \text{ K} \cdot \text{cm}$
- ③ $h = \frac{6.6 \text{ m}}{12} = 0.55 \text{ m}$
- ④ $g = \sqrt{\frac{237.600 \text{ K} \cdot \text{cm}}{0.9 \cdot 20 \cdot 51^2 \cdot 136}} \cdot 2 + 1 = 0.962 //$
- ⑤ $x = \frac{(-0.962 + 1) \cdot 136 \text{ kg/cm}^2}{4.200 \text{ kg/cm}^2} = 0.0123$

Datos:

- $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
- $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
- $b = 20 \text{ cm}$
- $h = 55 \text{ cm}$
- $d = 51 \text{ cm}$
- $M = 1.98 \text{ t} \cdot \text{m}$
- $V = 1.05 \text{ ton}$
- $V_{CR} = 2.01 \text{ ton}$
- $P = 0.00235$

⑥ Area . Area

$0.00235 (20 \text{ cm})(51 \text{ cm}) = 2.397 \text{ cm}^2 //$

⑦ DISEÑO:

$\frac{2.397 \text{ cm}^2}{2} = 1.19 \text{ cm} //$ $\rightarrow 1 \# 4 = 1.27 \text{ cm} //$

$2 \# 4 = 2.54 \text{ cm} //$

⑧ DIBUJO:

$\frac{6.6 \text{ m} = 1.65 = 11}{4} \quad \frac{0.55 = 12}{0.15 = 12}$
 $0.5(55) = 27.5 \text{ cm}$

