

ESTRUCTURAS 2

GUIA
N°1

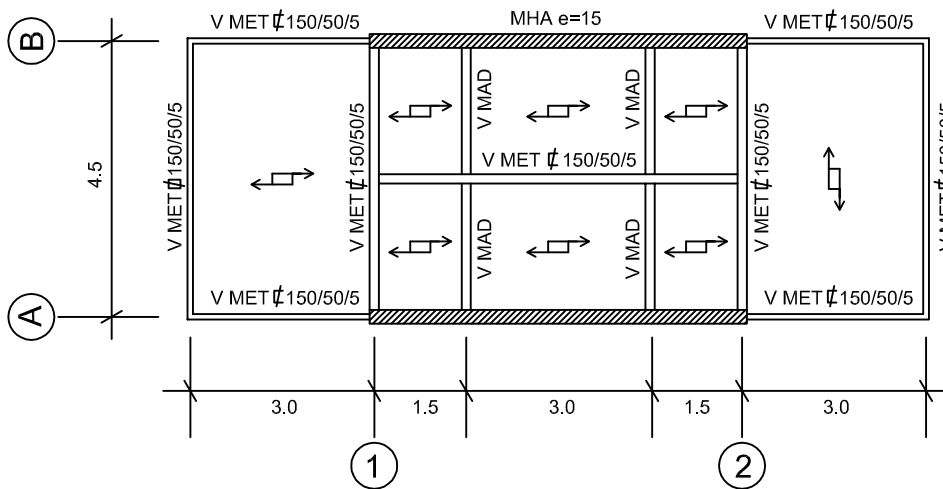
Profesora: Verónica Veas B.

Ayudante: Preeti Bellani

Alumno:

28 de marzo 2008

- 1) Determine la flecha máxima y el (los) valores de ángulo (s) para la viga central de 6 m y para las vigas de los ejes (A) y (B)

Entrepiso + S.U. = 300 kg/m²

Flecha admisible según norma

Acero A37-24ES

Es = 2.100.000 kg/cm²fds = 1.200 kg/cm²

Madera pino estructural

E = 50.000 kg/cm²fd = 45 kg/cm²

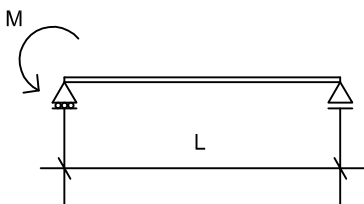
$$\frac{L}{240}$$

Perfil metálico 150/50/5

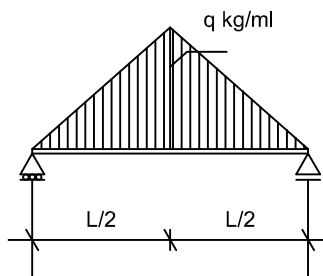
I = 359 cm⁴W = 47,9 cm³

- 2) Calcular ángulos y flecha máxima en las siguientes vigas.

a)



b)



c)

