

ESTRUCTURAS 2

GUIA
Nº2

Profesora: Gabriela Muñoz S.

Ayudante: Marco Mallega V.

Alumno:

16 Marzo 2006

1) Determine la deformación de las vigas en las siguientes imágenes



Acero A37-24ES

$$E_s = 2.100.000 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_{ds} = 1.200 \text{ kg/cm}^2$$

$$2 \text{ } \angle 300/100/4 \quad \varnothing 5''$$

$$I = 5080 \text{ cm}^4$$

$$e = 4 \text{ mm.}$$

$$I = 293 \text{ cm}^4$$

Madera pino estructural

$$E = 50.000 \text{ kg/cm}^2$$

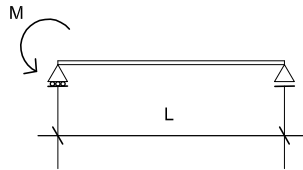
$$f_d = 45 \text{ kg/cm}^2$$

Flecha admisible según norma

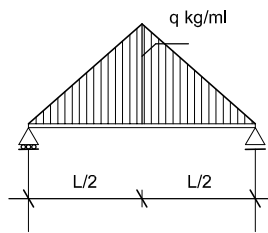
$$\frac{L}{240}$$

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

a)



b)



c)

