

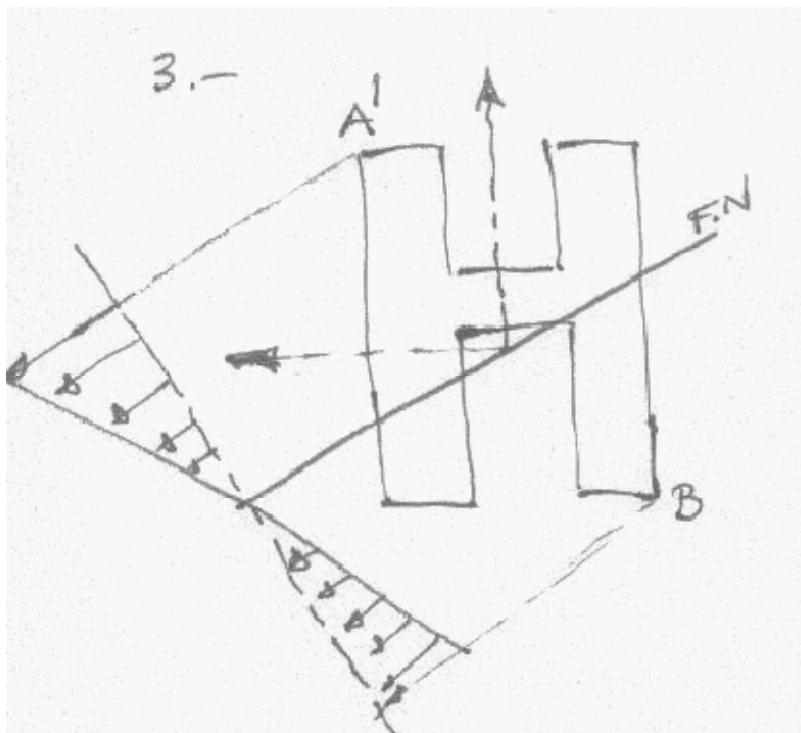
SOLUCIONES DEL PROBLEMA 14-ENERO-2005

Apartado 1: $d_g = 39'167 \text{ cm}$ (desde abajo)

$$I_y = 5625000 \text{ cm}^4$$

Apartado 2: F. Neutra $\rightarrow z = -3'066 \cdot y$

Apartado 3:



Apartado 4: $N = -7383 \text{ KN}$ Aplicado en A

SOLUCIONES DEL PROBLEMA Junio 2011 Examen Final

Apartado 1:

$$\text{Esfuerzos: } N=50 \text{ KN}$$

$$M_x=-0'25 \text{ KN}\cdot\text{m}$$

$$M_y=-30 \text{ KN}\cdot\text{m}$$

$$M_z=-2'5 \text{ KN}\cdot\text{m}$$

$$Q_y=0$$

$$Q_z=5 \text{ KN}$$

Características mecánicas de la sección:

$$A=5600 \text{ cm}^2$$

$$I_y=27786666 \text{ mm}^4$$

$$I_z=8986666 \text{ mm}^4$$

Apartado 2: F.Neutra $\rightarrow 0=8'93-1'08\cdot z+0'278\cdot y$

$$\sigma \text{ máxima}=130'83 \text{ MPa}$$

$$\sigma \text{ mínima}= -112'96 \text{ MPa}$$

SOLUCIONES DEL PROBLEMA 24-ENERO-2007

Apartado 1: $d_g = 67,77$ cm

$$A = 3600 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 1720000 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 3142222 \text{ cm}^4$$

Apartado 2: Axiles N, Cortante Q_y , Momentos flectores M_y, M_z

Apartado 3:

$$3.1 : F.Neutra \rightarrow 500 - 30,39 \cdot y + 20 \cdot z = 0$$

$$3.3: F_x = 7126 \text{ KN}$$

