

## Esfuerzos Combinados.

Dada la estructura mostrada en la figura, la cual se encuentra en el plano  $i-k$ , tiene un empotramiento en  $A$  y ángulos rectos en  $B$  y en  $C$ , se pide hallar:

- 1) El diagrama de cuerpo libre de la estructura de cada tramo rectos.
- 2) El estado tensional del punto más comprometido en el tramo A-B:
- 3) El círculo de Mohr para el estado tensional hallado en 2.
- 4) El esfuerzo cortante máximo en ese punto (parte 3).
- 5) Los esfuerzos principales en ese punto (parte 3)

Datos

- Estructura de diámetro constante  $\varnothing = 4 \text{ cm}$ .
- $L = 0.5 \text{ m}$
- $P = 1 \text{ kN}$
- $T = 1 \text{ kN.m}$

