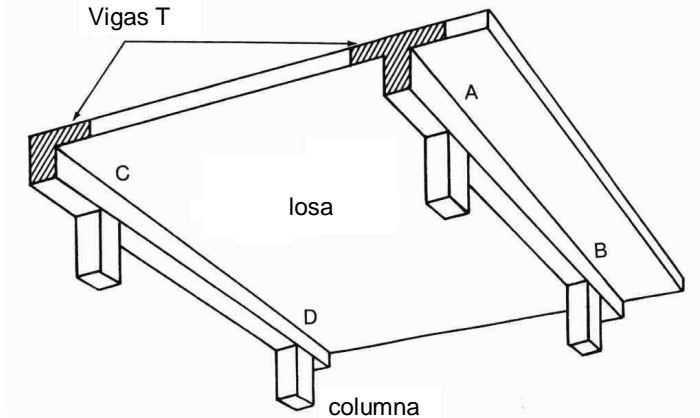


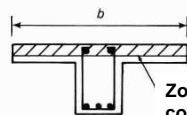
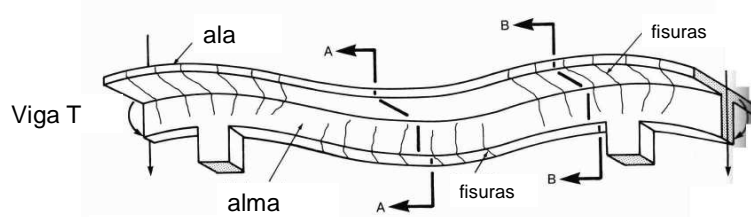
## Flexión - Vigas T

- Usualmente son vigas con colaboración de losas (elemento monolítico)

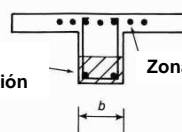


## Flexión - Vigas T

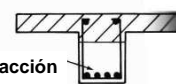
- Casos típicos en vigas continuas



Sección A-A (sección rectangular - zona compresión)



Sección B-B (momento negativo)

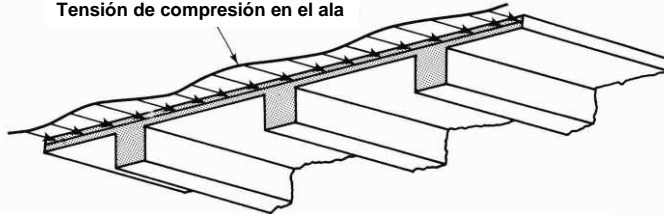


Sección A-A (sección T - zona compresión)

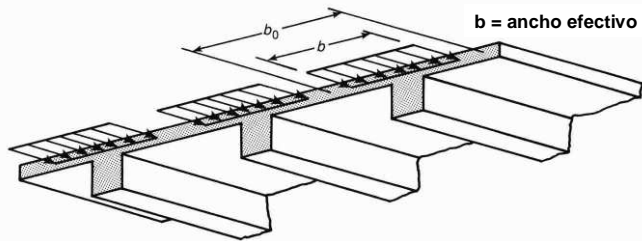
# Flexión - Vigas T

– Ancho colaborante o efectivo

Tensión de compresión en el ala



Distribución de tensiones reales de compresión por flexión



b = ancho efectivo

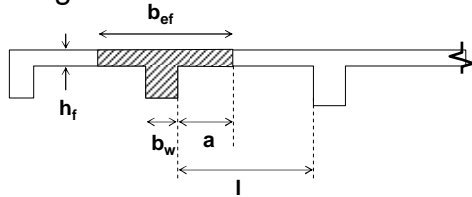
Ref. MacGregor  
y Wight (2005)



Distribución de tensiones de compresión por flexión supuestas en diseño

# Vigas T - Ancho colaborante o efectivo

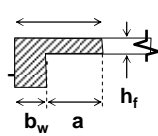
– Viga T simétrica



$$b_{ef} \leq \frac{L}{4}$$

$$a \leq \begin{cases} 8h_f \\ \frac{l}{2} \end{cases}$$

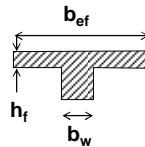
– Viga L



$$a \leq \begin{cases} \frac{L}{12} \\ 6h_f \\ \frac{l}{2} \end{cases}$$



– Viga T aislada



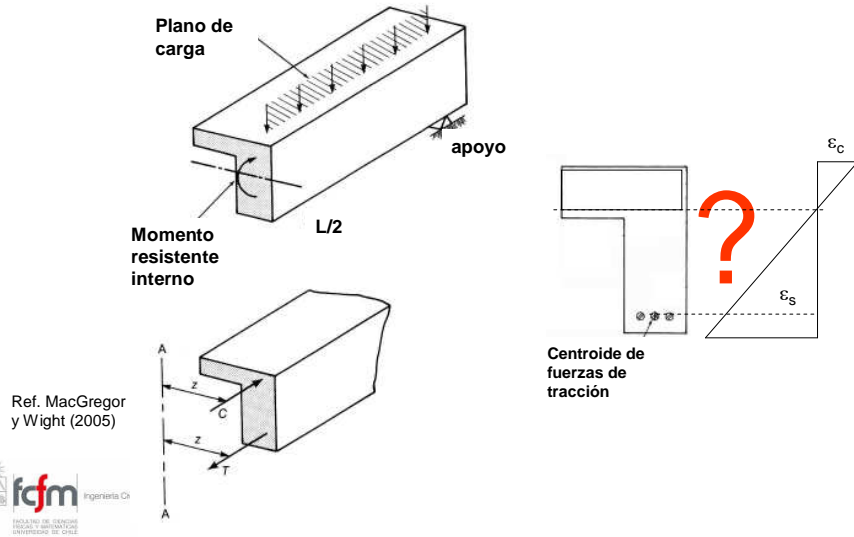
$$b_{ef} \leq 4b_w$$

$$h_f \geq \frac{b_w}{2}$$



# Flexión - Vigas Asimétricas

- Ej. Viga L



# Flexión - Vigas Asimétricas

- Ej. Viga L

