

## **Problema de Resistencia. Tecnología de Máquinas.**

Una pieza prismática de sección circular, con diámetro  $D=6\text{mm}$  y longitud  $L \gg D$ , está sometida a un esfuerzo axial  $F=-3,5\text{ kN}$  y a un momento torsor  $T=9,8\text{N}\cdot\text{m}$

Calcular el coeficiente de seguridad con que ha sido diseñada según las teorías de Coulomb-Mohr y de Mohr modificada.

Propiedades del material:

$S_{ut}=293\text{MPa}$

$S_{uc}=965\text{MPa}$