

Ejercicio 2

P) Dos tubos de sección circular concéntricos **solidarios** están sometidos a un torque externo en su extremo libre de $100 \text{ [N}\cdot\text{m]}$. Determine los esfuerzos de corte en cada tubo.

Tubo externo: Acero AISI 1040 (módulo de elasticidad al corte $G = 80 \text{ [GPa]}$)
Diametro exterior = 100 [mm]
Diametro interior = 80 [mm]

Tubo interno: Aluminio 2014-T6 ($G = 28 \text{ [GPa]}$)
Diametro exterior = 80 [mm]
Diametro interior = 50 [mm]