## PROBLEMAS

1. Determinar el estuerzo cortante máximo en un eje de?
puis de diametro. El par aplicado es el 800 lb pie

Datos formula=
Tmax=?

0=2"=0.1666 pies J= Ir D4 = Ir (0.16661)" = 0.000757774 (1")

+=300 lb pie J= Ir D4 = 32 = 32

T= (800 lb. ft) (0.08333 ft) = 879,769,4799 lb/42

2-Deferminant el esfuerto confante máximo de un eje de 100 mm de Ø. El par aplicado es de 1500 Nm

Datos Formulas

Tmax=?

D= 0.1 m = 0.05 1= Tc

T= 1500 N·m

J= 17 D4 Tr (0.1m)4 - 9.8175×10 m4

T= (1500 D.m) (0.05m) = 7,639,419.4041 N/m2





