



Auxiliar 4

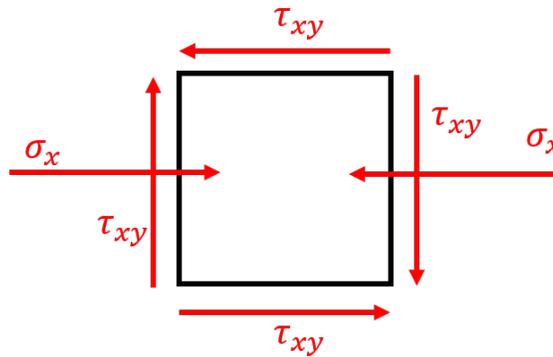
Criterios de Falla

10 de Septiembre, 2019

Problema 1. Considerando esfuerzo plano en X-Z en un material con módulo de poisson ν , identifique:

- Tensor de esfuerzos
- Esfuerzo de Von Mises

Problema 2. Dado el tensor de esfuerzos (con tracción positiva), dibuje el círculo de mohr y encuentre la orientación de los esfuerzos principales.



- Si $\sigma_x = 100[MPa]$ y $\tau_{xy} = 50[MPa]$ verifique que el material no entra en fluencia según el criterio de tresca.