

TIPOS DE ROSCAS

UNC - UNIFICADA DE PASO GRUESO - EEUU

UNF - UNIFICADA DE PASO FINO - EEUU

BSF - SISTEMA BRITANICO

BSW - SISTEMA BRITANICO

$$\tau = \frac{P_s}{\frac{\pi \cdot d^2}{4}}$$

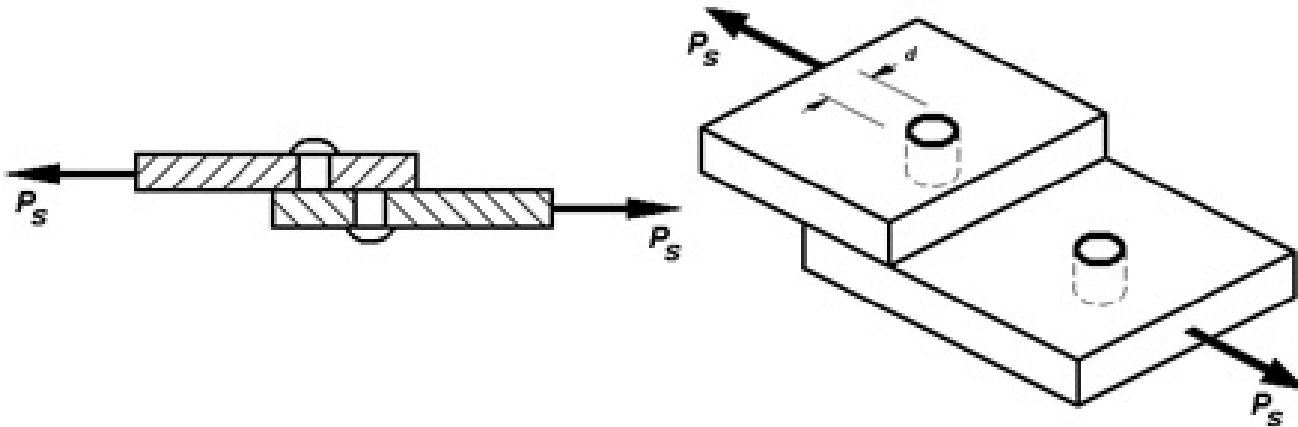
τ = ESF. ADMISIBLE
CORTANTE DE ROTURA

P_s : FUERZA APLICADA

d : DIAMETRO DEL REMACHE

d Diámetro del cuerpo del remache.

$\tau = \tau_r$ Esfuerzo cortante de rotura del remache.



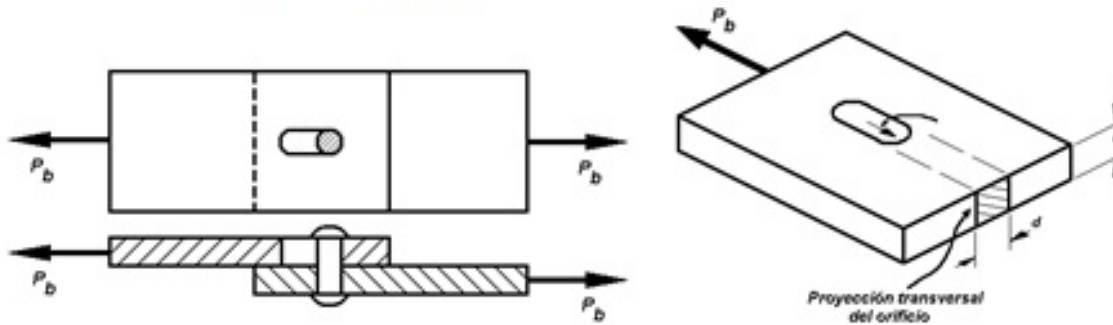
ROTURA POR CORTANTE

ESFUERZO DE APLASTAMIENTO:

$$\sigma_c = \frac{P_b}{n \cdot d \cdot t}$$

σ_c = ESFUERZO ADMISIBLE DE COMPRESION

- n' = numero de remaches en el sentido de la carga.
- P_b = esfuerzo de aplastamiento.
- d = diámetro.
- t = espesor.

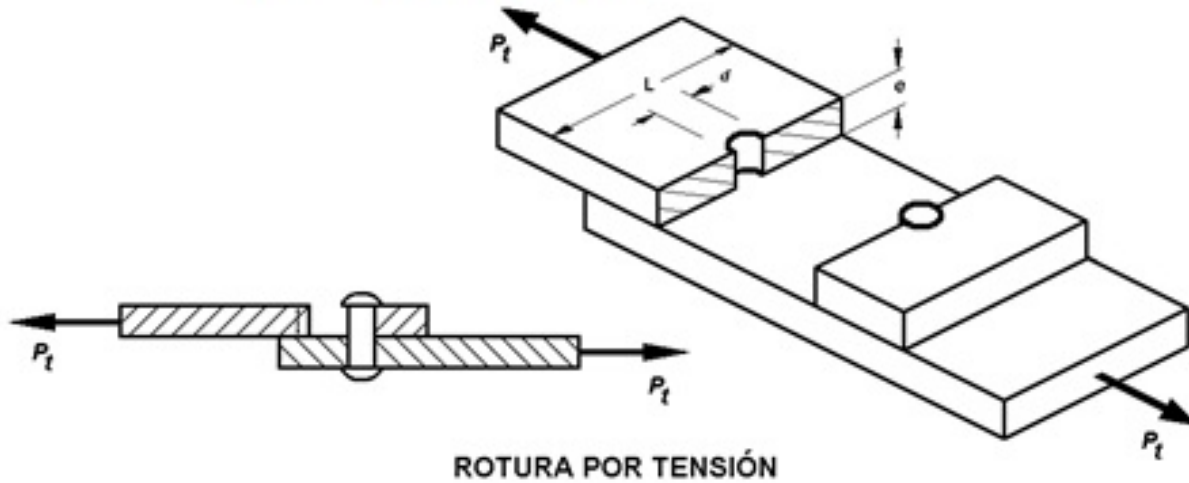


ROTURA POR APLASTAMIENTO

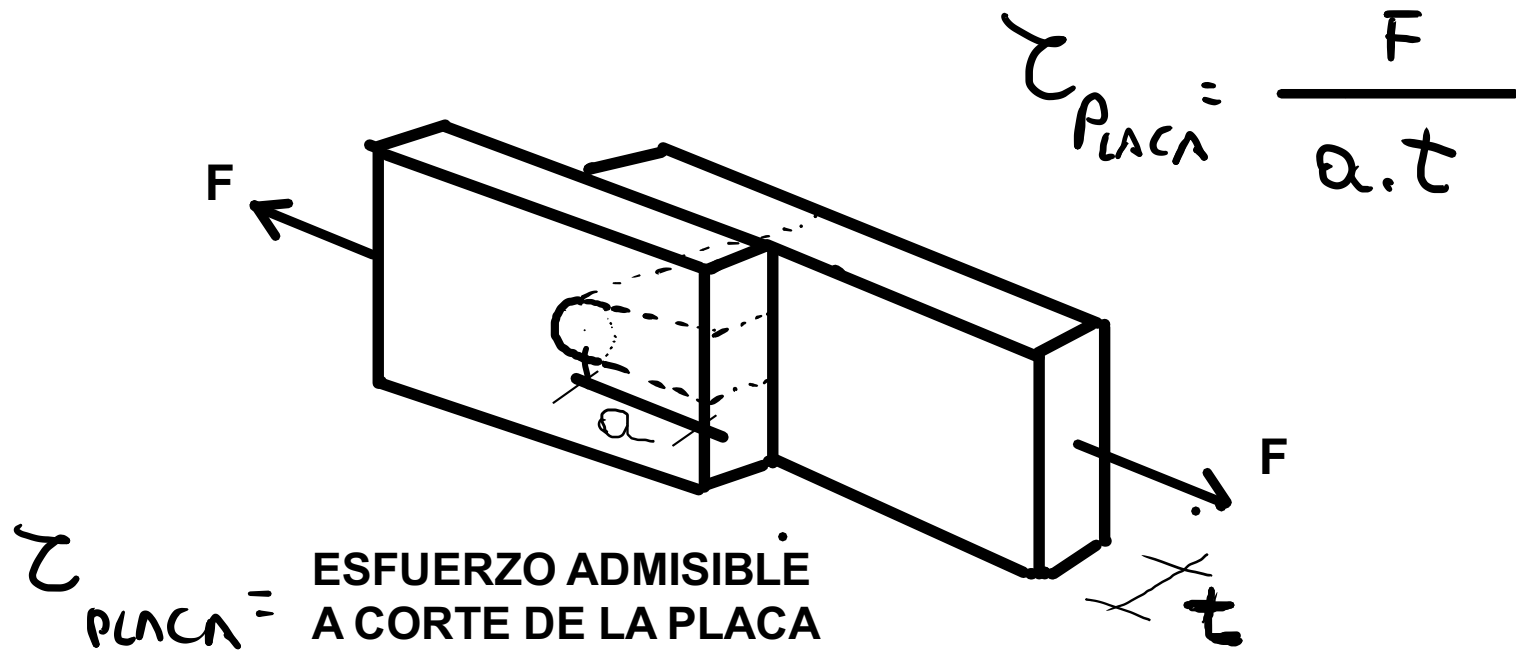
$$\sigma_y = \frac{P_t}{(L - d) * e}$$

$\sigma_y =$ ESF. ADMISIBLE DEL MATERIAL
DE LA PLACA

- L = longitud del ancho de la placa.
- P_t = rotura por tensión.
- d = diámetro.
- e = **espesor de placa**



CALCULO DE LA PLACA A ESF. CORTANTE EN LOS BORDES O POR DESGARRO



$a =$ DISTANCIA DEL EJE DEL REMACHE AL BORDE DE LA PLACA