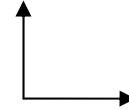
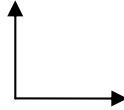
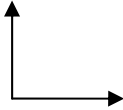


Nombre:

1. Dibuja en un croquis los siguientes estados:

- Estado tensional en unos ejes cualquiera
- Estado tensional en ejes principales
- Estado tensional en eje con tensiones tangenciales máximas



2. Indica si son Verdaderas V o falsas F las siguientes frases:

- ___ En los planos principales las tensiones tangenciales son máximas
- ___ En planos a 45° de los principales se dan las tensiones normales máximas
- ___ En los planos con tensión tangencial máxima, la tensión normal en eje X e Y son la misma.
- ___ El Tensor de tensiones es asimétrico.
- ___ La tensión tangencial máxima se puede calcular $\tau_{max} = \frac{\sigma_x - \sigma_y}{2}$
- ___ El valor del centro del círculo de Mohr se obtiene $\sigma = \frac{\sigma_x + \sigma_y}{2}$
- ___ El criterio positivo para los ángulos es el sentido horario
- ___ En un punto de la fibra superior de una viga cuya sección es rectangular, se puede obtener la tensión normal como $\sigma = \frac{W}{N}$
- ___ En un punto de la fibra superior de una viga cuya sección es rectangular, se puede obtener la tensión normal como $\sigma = \frac{M \cdot y}{I}$
- ___ La tensión principal mayor es σ_I y la menor σ_{II}

3. Dibuja una rebanada de una viga genérica con las cargas y su equivalente para los estados de tensión plana.

Qué aporta en axil en tensión plana: _____

Qué aporta el Cortante en tensión plana: _____

Qué aporta el Momento flector en tensión plana: _____

4. Dibuja el criterio positivo en tensión plana y en el círculo de Mohr de las tensiones.