

**ETOA – 4 año 1° y 2° - Ciclo Orientado Hidráulica- Estudio y Ensayo de los Materiales**

**ESCUELA TÉCNICA OBRERO ARGENTINO**

**Docente: Elena Gallardo**

**Curso: 4 año 1° y 2° división, Ciclo Orientado Hidráulica**

**Turno Tarde**

**Área Curricular: Estudio y Ensayo De Los Materiales**

**Titulo De la Propuesta: Fuerzas de Tracción, Compresión y Flexión**

**Guía N° 8**

Esta guía es integrar los conocimientos teóricos y prácticos de guías N° 5, 6 y 7.

Recodarles que todas las guías deben estar resueltas en sus respectivos cuadernos

**Actividades N° 1**

1-Identifica la diferencia entre las propiedades física y mecánicas

3-Clasifica las propiedades mecánicas

4-Define el concepto de alguna propiedad mecánica a tu elección.

**ACTIVIDAD N° 2**

Resuelve los siguientes ejercicios:

1- Calcular tensión de de un material conociendo que su fuerza es 90 Kg y su superficies es cuadrada que tiene un lado de 4 m.

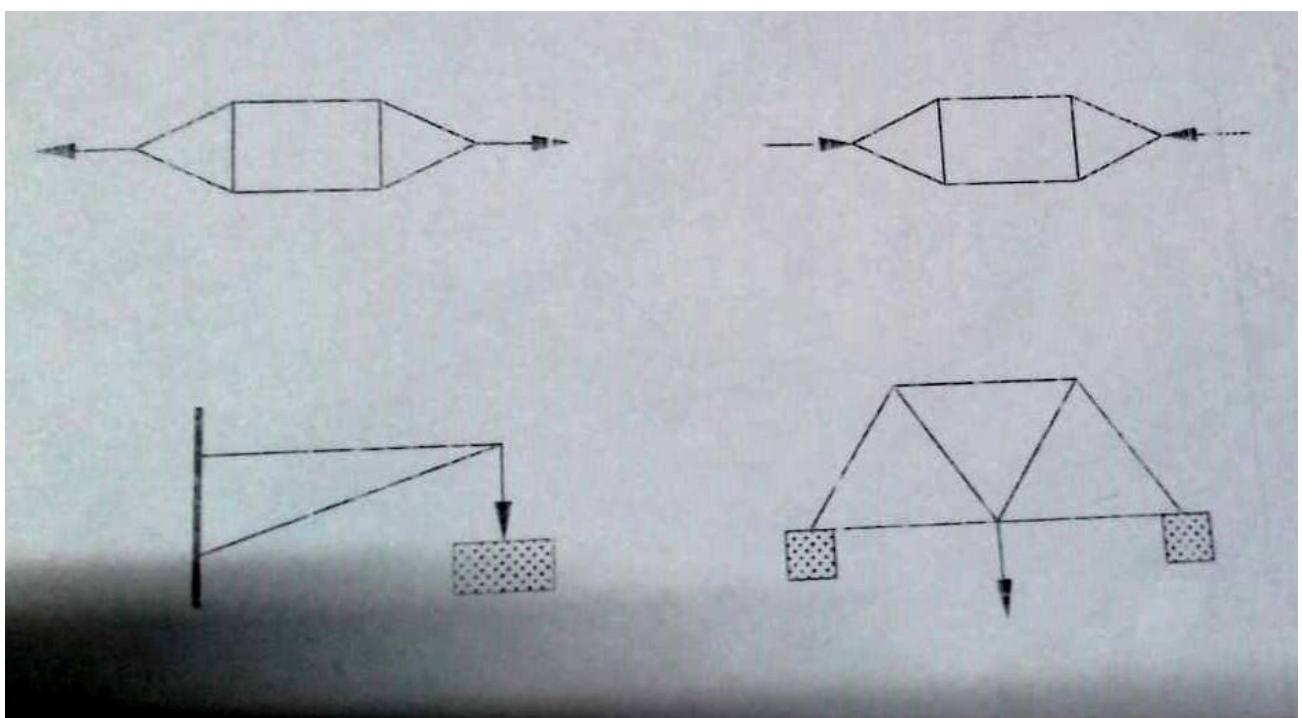
2-Calcular la superficie de un material que está siendo sometido a una fuerza de 500 kg y su tensión es de  $20 \text{ kg/m}^2$ .

3-Averiguar cuál es la fuerza que se aplica a un material de hierro que tiene una superficie rectangular en donde su base mide 1,5 m y su altura es de 0,50 m y la tensión que recibe es de  $150 \text{ kg/m}^2$ .

**ACTIVIDAD N° 3**

**ETOA – 4 año 1° y 2° - Ciclo Orientado Hidráulica- Estudio y Ensayo de los Materiales**

1. Analiza los esfuerzos que actúan en las siguientes estructuras, indicando que barras actúan a tracción, a compresión o flexión:



Bibliografía: Antonio Humberto Montes. Departamento de tecnología

**Prof. Elena Gallardo:** [gallardo@etoea.edu.ar](mailto:gallardo@etoea.edu.ar)

Director: Técnico Jorge Grosso