

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.

Recordarles 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 kg/m².

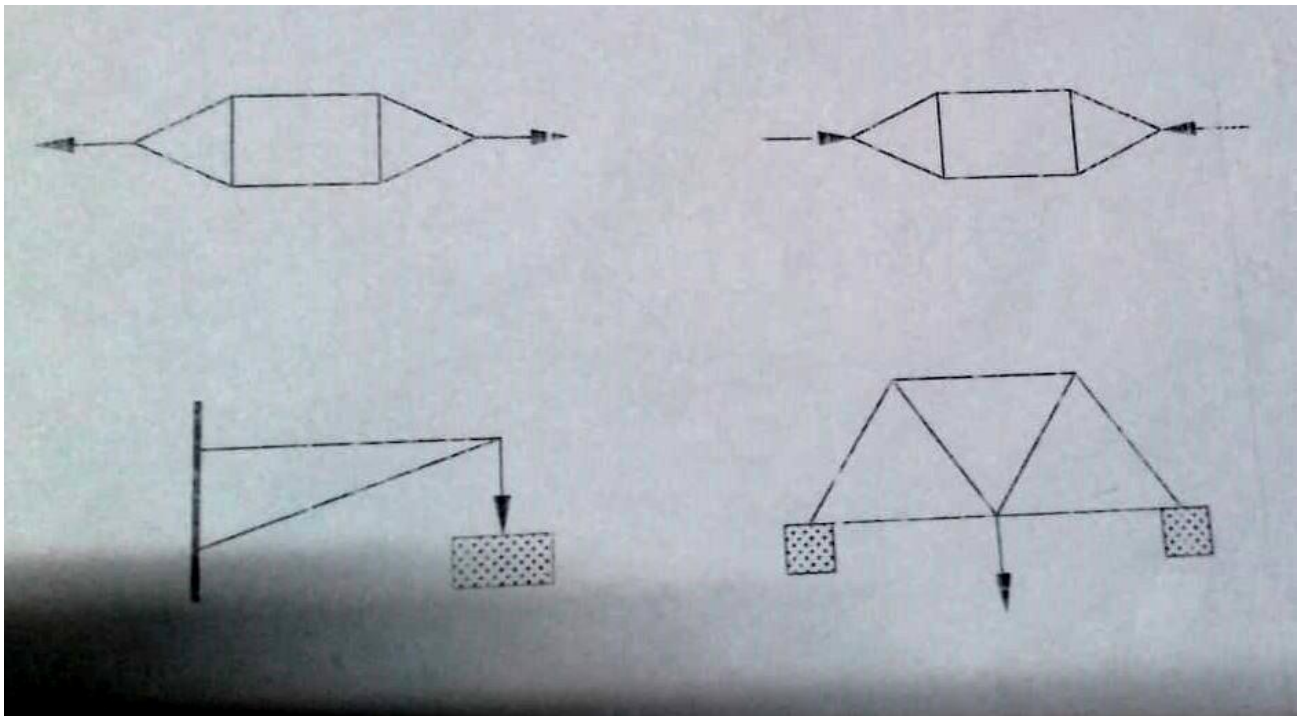
3-Averiguar cuál es la fuerza que se aplica a un material de hierro que tiene una superficie rectangular en donde su base mide 1,5 m y su altura es de 0,50 m y latension que recibe es de 150 kg/m².

ACTIVIDAD N° 3

Docente: Elena Gallardo

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: gallardoeetoa@gmail.com

Director: Técnico Jorge Grosso

Docente: Elena Gallardo