

1. Una Estructura es el conjunto de elementos de un cuerpo, unidos entre sí, destinados a soportar las fuerzas que actúan sobre él, haciendo que no se deforme.

- Las estructuras naturales son aquellas creadas por la naturaleza.

- Las estructuras diseñadas y realizadas por el hombre las llamaremos artificiales.

- Las fuerzas extremas que actúan sobre una estructura se denominan Cargas.

2. relaciona mediante flechas los tipos de esfuerzo con el verbo adecuado:

retorcer

cortar

estirar

Aplastar

Doblar

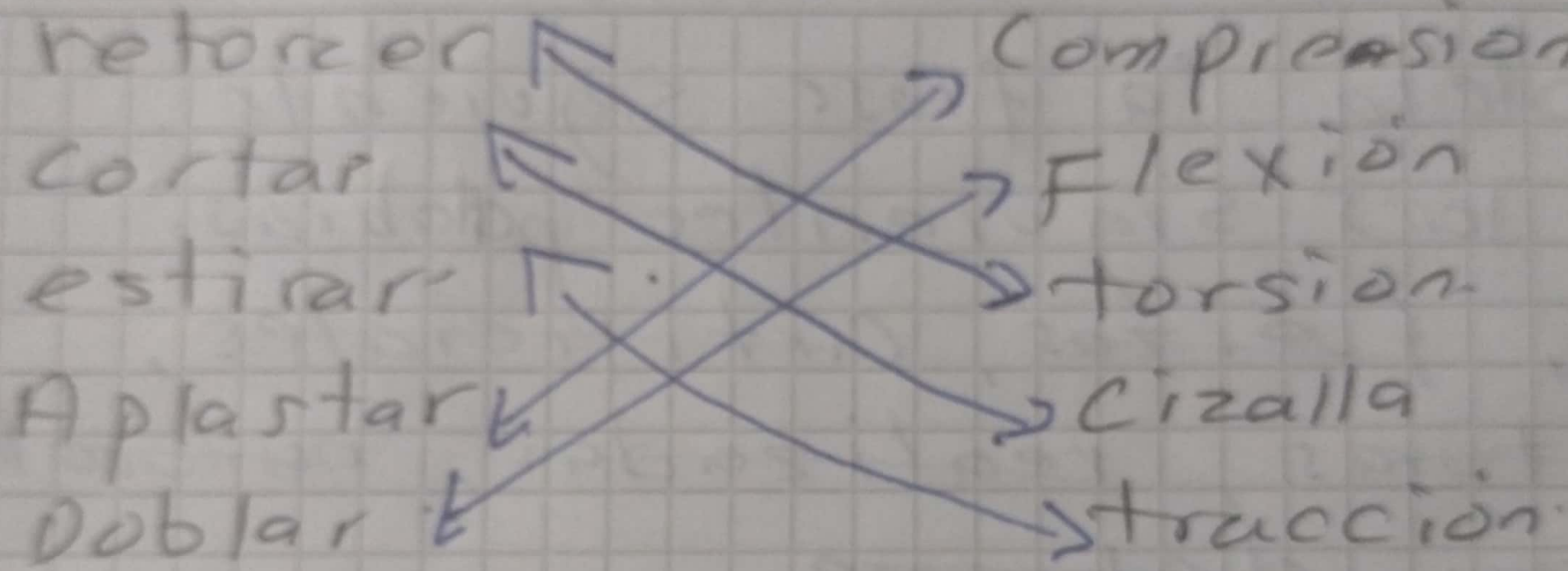
Compresion

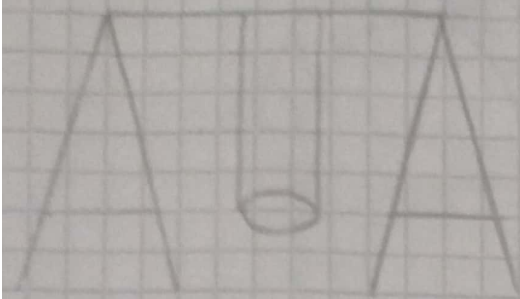
Flexión

torsion

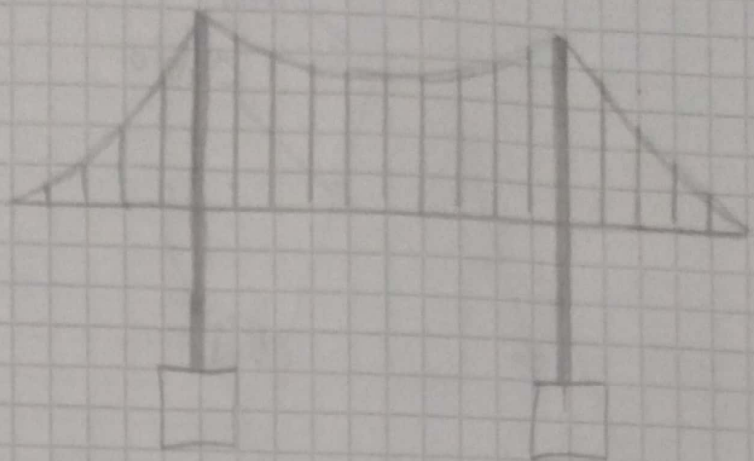
Cizalla

traccion

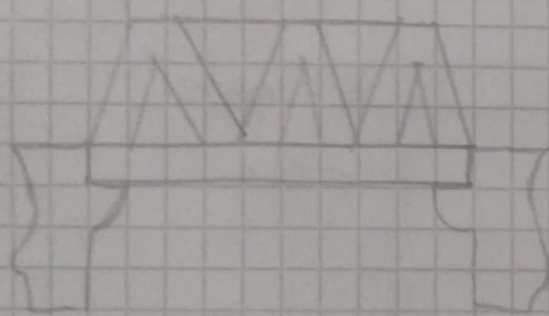




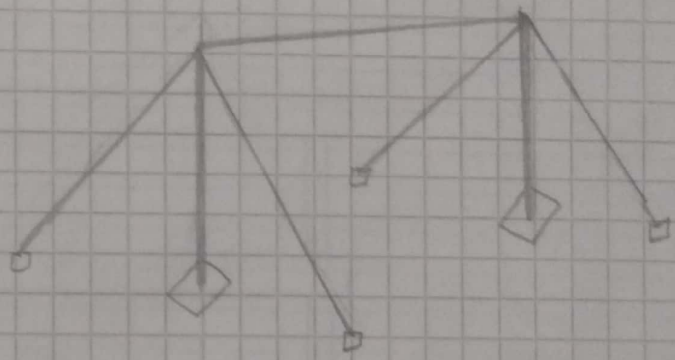
- 1 Traccion
- 2 Flexion
- 3 Compresion



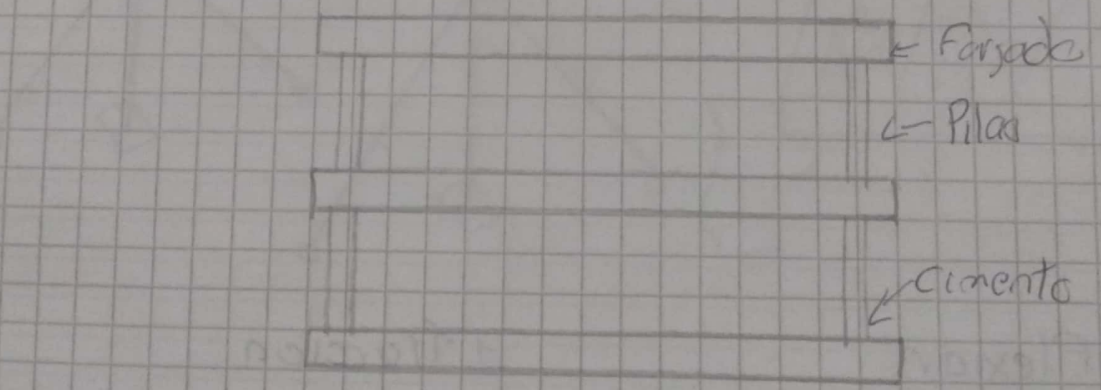
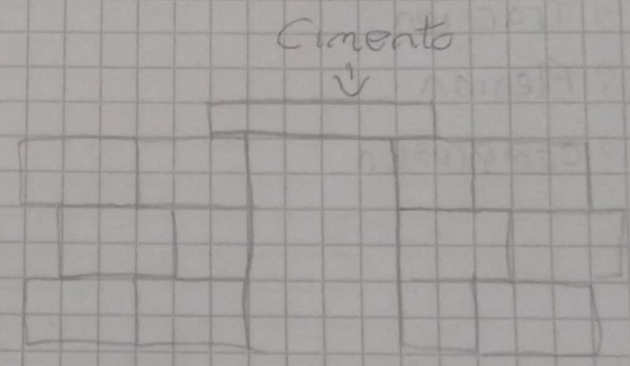
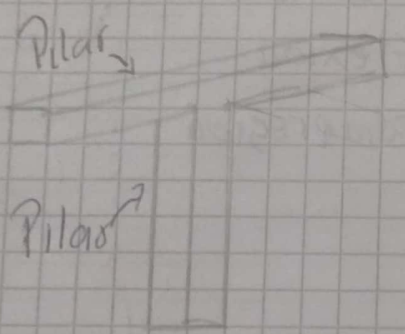
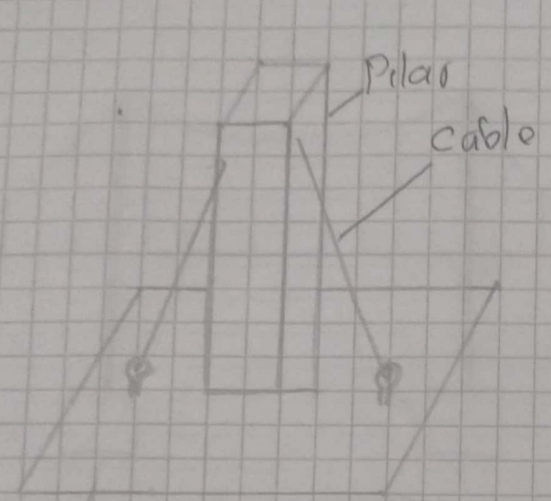
- 1 Traccion
- 2 Flexion
- 3 Compresion



- 1 Flexion
- 2 Traccion
- 3 Compresion



- 1 Traccion
- 2 Flexion
- 3 Compresion



3. Elementos encargados de soportar y repartir en el suelo todo el peso de una estructura: Cimientos
- Elemento estructural, de forma curvada, que salva el espacio entre dos pilares. Pilares
 - Elemento estructural en forma de barra que se apoya verticalmente, cuya función es soportar el peso de otras partes de la estructura y de transmitirlo a la cimentación. Cerchas
 - Pilares con sección más o menos circular. Arco
 - Barra, normalmente metálica, de distintas secciones que se emplean

para conseguir estructuras más ligeras que soportan grandes pesos con poca cantidad de material. Los perfiles

• Elemento estructural con forma de barra que se coloca horizontalmente y se apoya sobre las columnas y pilares. Vigas.

• Viga maciza que se apoya horizontalmente y que cierra los huecos tales como puertas y ventanas. Dintel.

• cables como los que sostiene la barra de gimnasio, o sujetan una tienda de camping. Tensoros