

1) Completa las siguientes frases.

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

• B) Las estructuras **Naturales** son aquellos creados por la naturaleza.

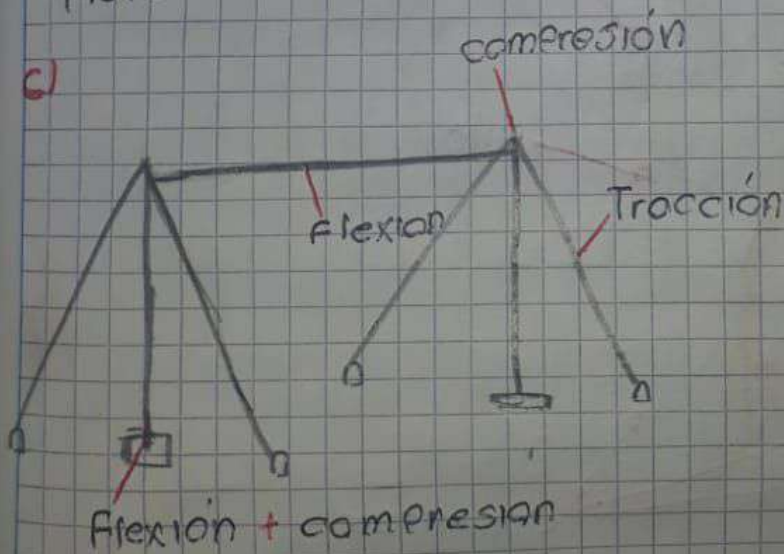
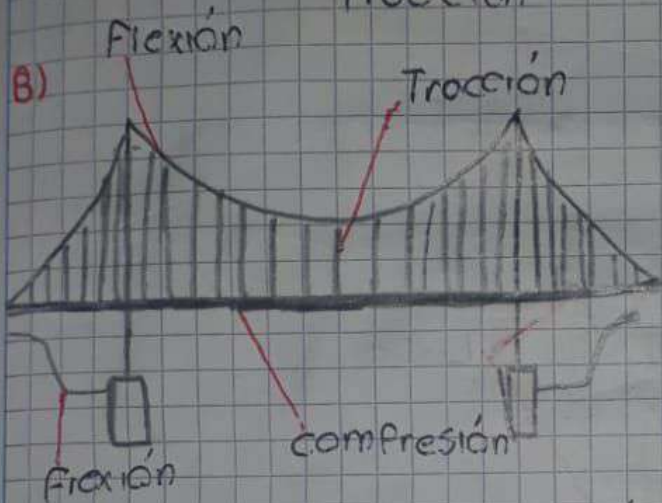
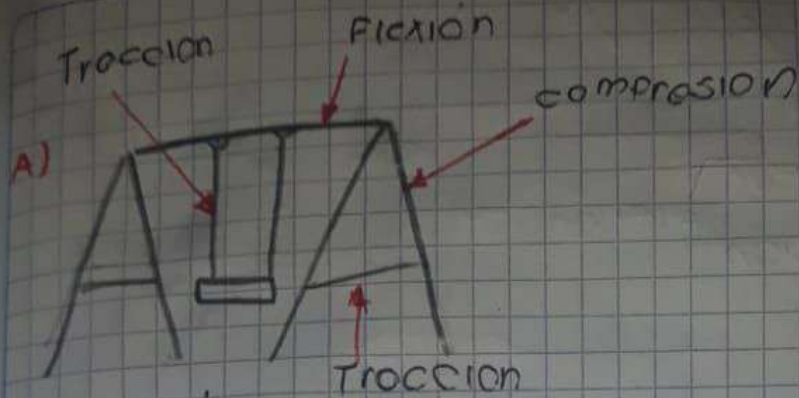
• C) Las estructuras diseñados y **realizados** por el hombre los llamaremos **Artificiales**.

• D) Las fuerzas externas que actúan sobre una estructura se denominan **carga**.

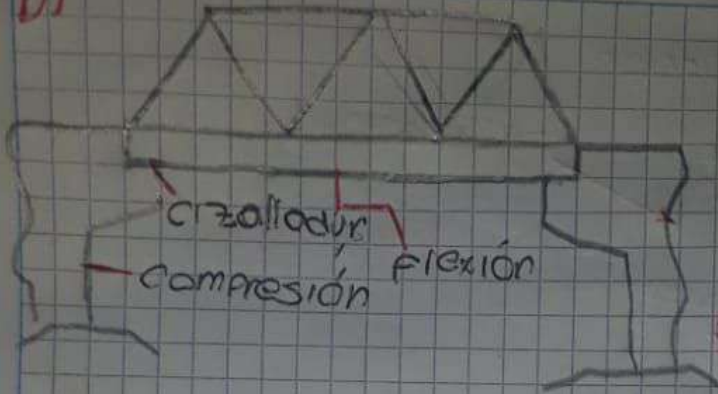
2) Relaciona mediante flechas los tipos de esfuerzo con el verbo adecuado:

• Retorcer	• Compresión
• Cortar	• Flexión
• Estirar	• Torsión
• Aplastar	• Cizalla
• Doblar	• Tracción

3) En cada figura, indica el tipo de esfuerzo que experimenta el elemento estructural indicada:

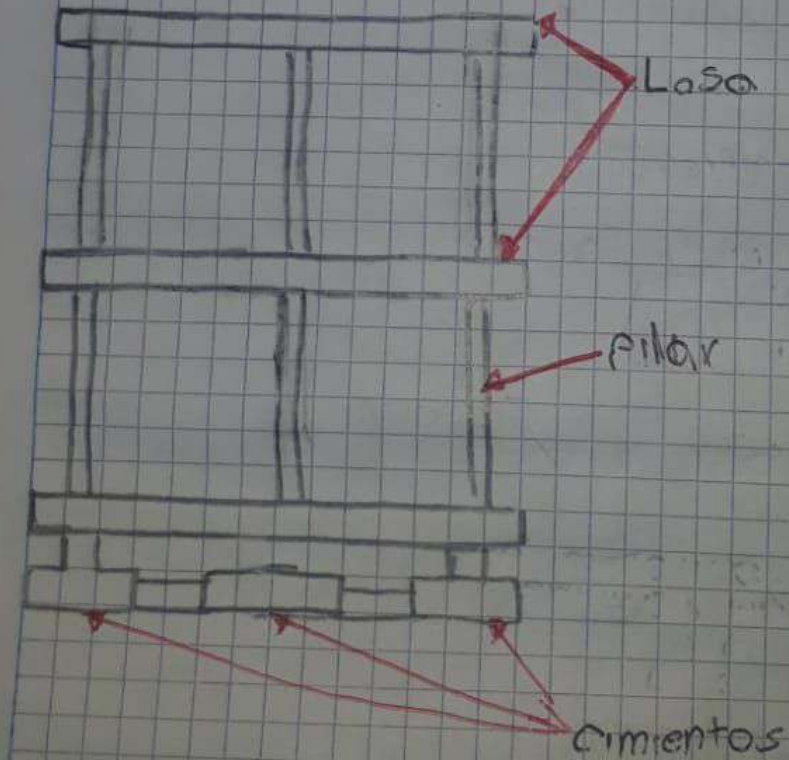


D)

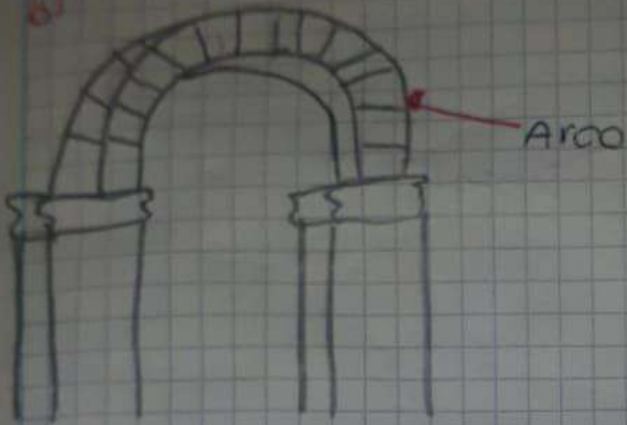


4)

A)



b)



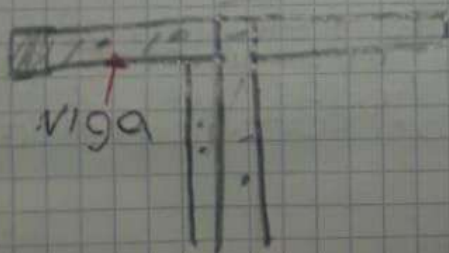
Arco

c)



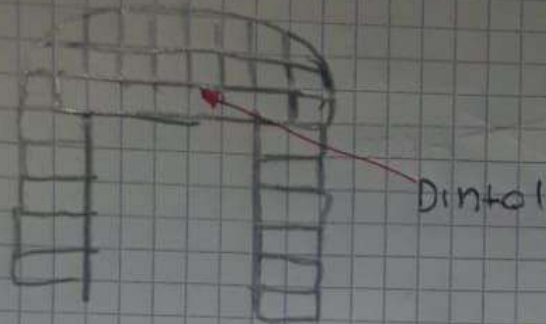
Tensor/cable

d)



viga

D)



5) Indica a qué elemento estructural se refiere de estas definiciones:

A) Elemento encargado de soportar y reportar en el suelo todo el peso de una estructura **Cimiento**

B) Elemento estructural, de forma curvada, que salva el espacio entre dos pilares **Arco**

C) Elemento estructural en forma de barra que se apoya verticalmente, cuyo función es soportar el peso de otras partes de la estructura y de transmitirlo a la cimentación **Pilar**

D) Pilares con una sección más o menos circular **Columna**

E) Barra, normalmente metálica, de distintas secciones que se emplean para conseguir estructuras más ligeras que soportan grandes pesos con poca cantidad de material **Perfil**

F) Elemento estructural con forma de barra que se coloca horizontalmente y se apoya sobre las columnas y se llama **Viga**

H) Viga maciza que se coloca horizontalmente y que cierra los huecos tales como puertas y ventanas **Dintel**

G) Cables como los que sostienen la barra de gimnasia, o sujetan una tienda de camping **Tensores**