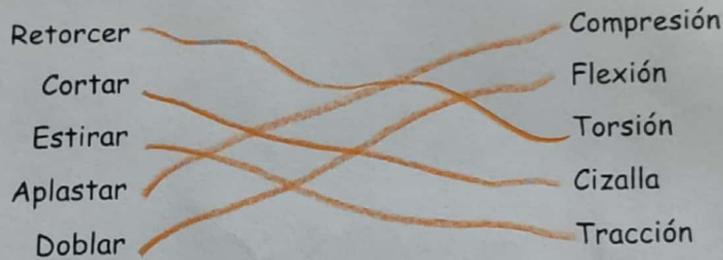


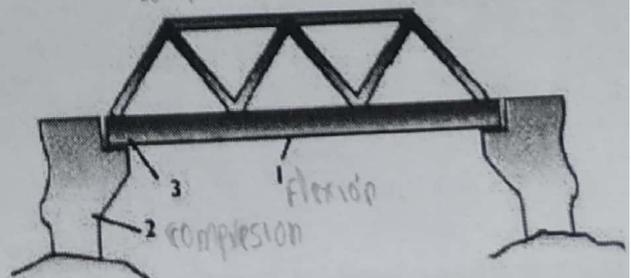
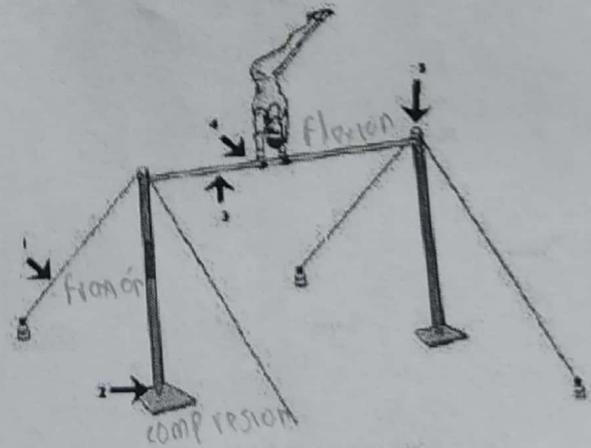
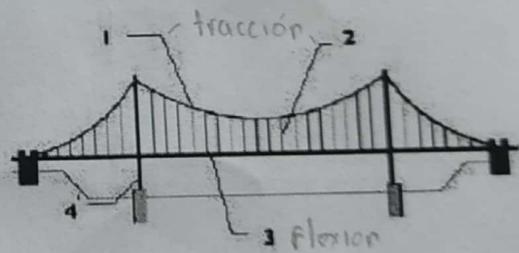
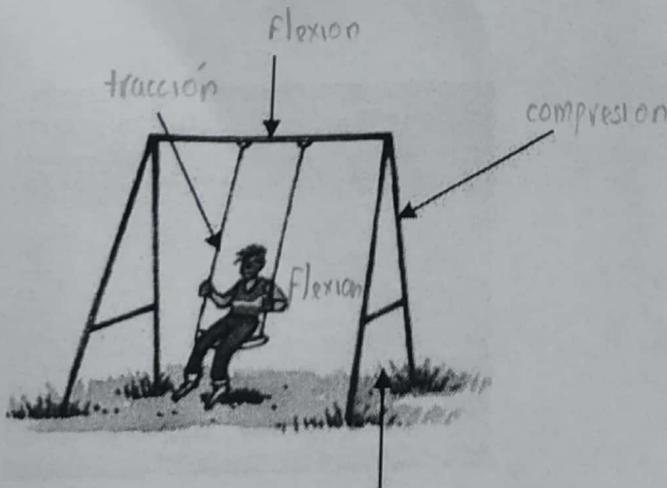
Actividades de estructuras: Hoja II

- (\*) Completa las frases siguientes, usando las siguientes palabras: cargas, fuerzas, artificiales, estructura, realizadas, naturales, soportar, deforme.
  - 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.
  - Las estructuras naturales son aquellas creadas por la naturaleza.
  - Las estructuras diseñadas y artificiales por el hombre las llamaremos fuerzas.
  - Las fuerzas externas que actúan sobre una estructura se denominan cargas.

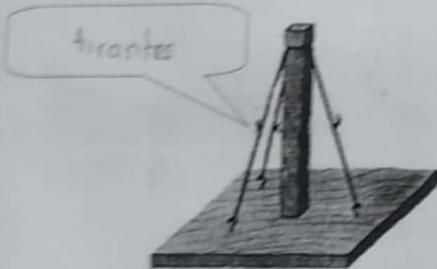
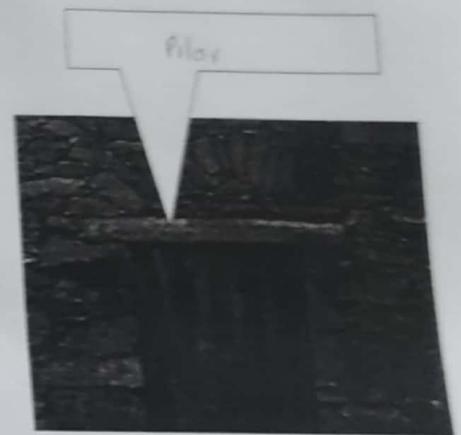
2. (\*)Relaciona mediante flechas los tipos de esfuerzo con el verbo adecuado:



3. (\*) En cada figura, indica el tipo de esfuerzo que experimenta el elemento estructural indicado:



4. (\*) Identifica cada uno de los elementos estructurales



5. (\*) Indica a qué elemento estructural se refiere de estas definiciones:

- Elemento encargado de soportar y repartir en el suelo todo el peso de una estructura.....cimentación.....
- Elemento estructural, de forma curvada, que salva el espacio entre dos pilares .....arco.....
- Elemento estructural en forma de barra que se apoya verticalmente, cuya función es soportar el peso de otras partes de la estructura y de transmitirla a la cimentación .....Pilar.....
- Pilares con sección más o menos circular.....columna.....
- Barra, normalmente metálica, de distintas secciones que se emplean para conseguir estructuras más ligeras que soportan grandes pesos con poca cantidad de material .....traveses.....
- Elemento estructural con forma de barra que se coloca horizontalmente y se apoya sobre las columnas y pilares.....viga.....
- Viga maciza que se apoya horizontalmente y que cierra los huecos tales como puertas y ventanas.....Antal.....
- Cables como los que sostienen la barra de gimnasia, o sujetan una tienda de camping .....traveses.....