

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA			
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	03 DE MAYO DE 2021	Fecha de entrega	07 DE MAYO DE 2021	
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas			
TEMA	Estructuras			

Contextualización

Una estructura está sometida a la acción de numerosas *fuerzas*. Estas originan la aparición de diferentes tipos de esfuerzos que la estructura debe aportar para mantenerse equilibrada.

Se denominan **esfuerzos** a los diferentes tipos de acciones que ejercen las fuerzas sobre los elementos de una estructura.

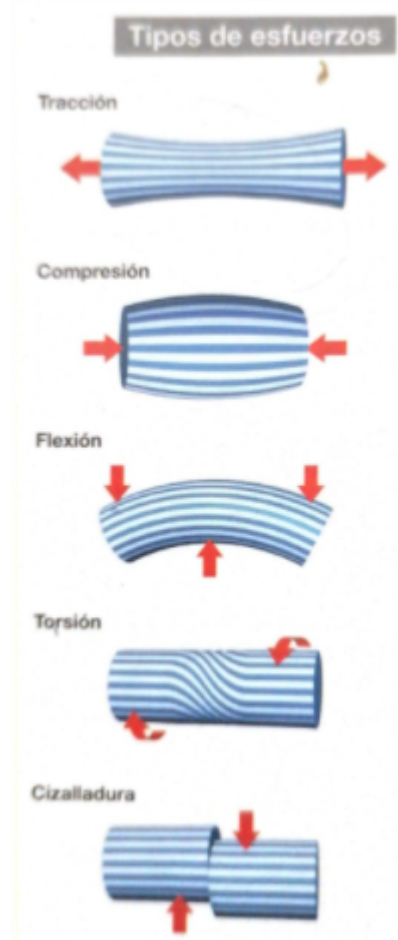
La tracción: Tienden a estirar los elementos que los han soportar

La compresión: tiende a comprimir o aplastar los elementos.

La flexión: tiende a doblar los elementos, es la combinación de los esfuerzos de tracción y compresión.

La torsión: tiende a retorcer los elementos, es el resultado de la acción de fuerzas que provocan movimientos giratorios.

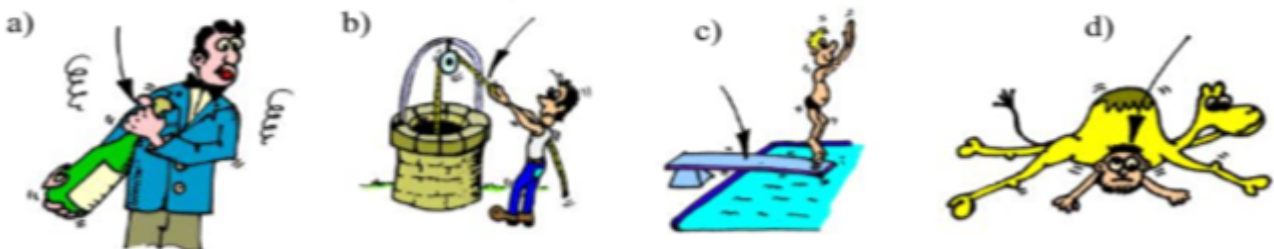
La cizalladura: tienden a cortar los elementos sobre los que actúan fuerzas de rozamiento



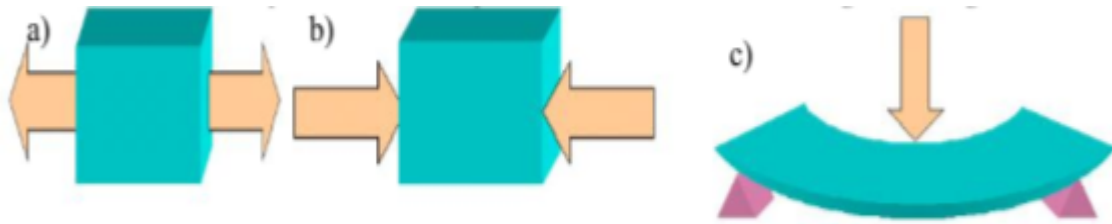
Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. A qué tipo de esfuerzos están sometidos las siguientes figuras, explica tu respuesta



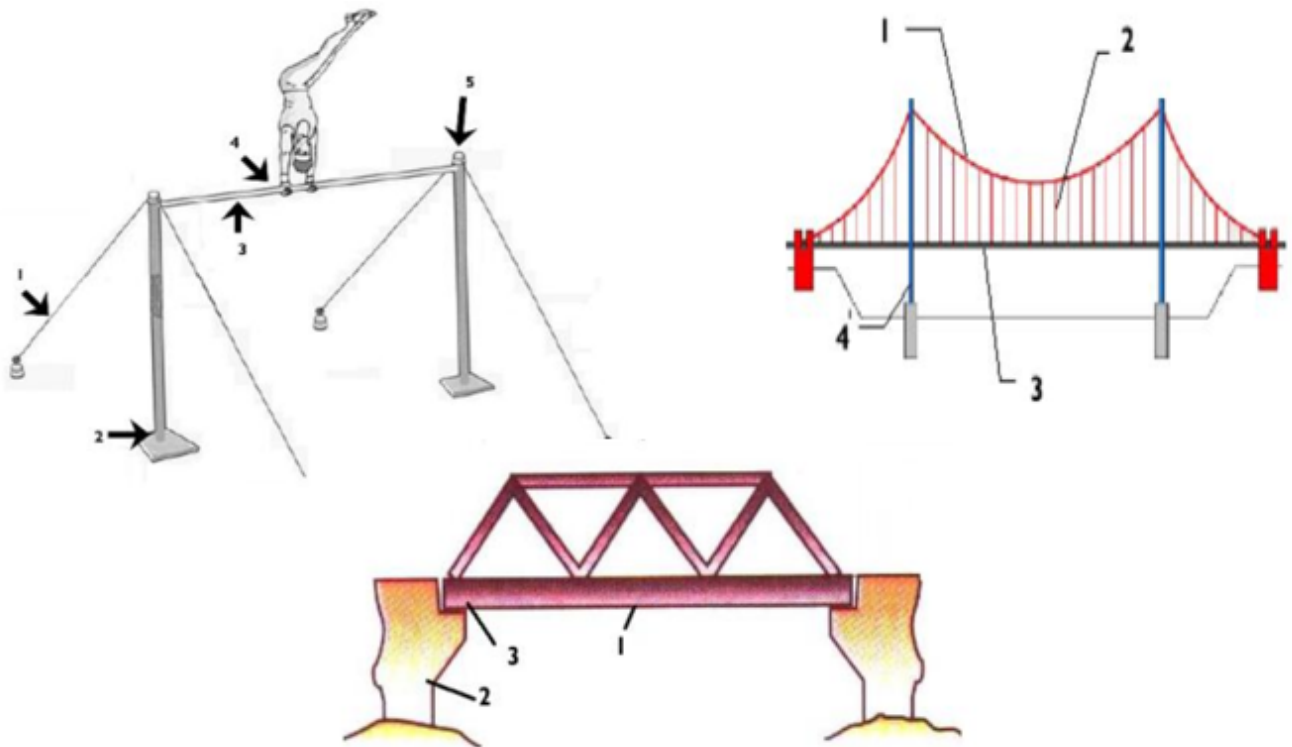
2. Escribe los tipos de esfuerzos a los que se encuentran sometidos los siguientes ejemplos



3. Relaciona mediante flechas los tipos de esfuerzos con el verbo adecuado:

Tracción *	* Retorcer
Compresión *	* Estirar
Flexión *	* Aplastar
Torsión *	* Doblar

4. En cada figura, indica el tipo de esfuerzo que experimenta el elemento estructural indicado:



Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<http://image.slidesharecdn.com/estructurasysusfunciones-120807102327-phpapp01/95/estructuras-y-sus-funciones-3-728.jpg?cb=1344352657>

Criterios de Evaluación

Reconoce estructuras y esfuerzos en el entorno.