

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez			GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA				
Correo electrónico Contacto		sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	19 de abril de 2021		Fecha de entrega	23 de abril 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.

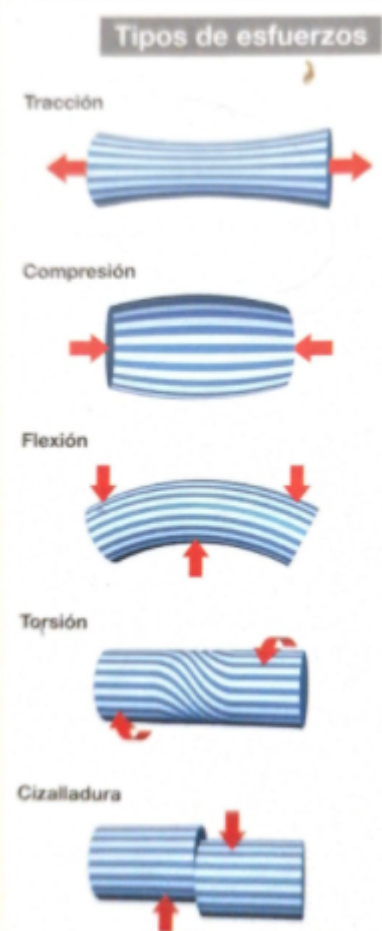
La tracción: Tienden a estirar los elementos que los han soportar

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. Indica el tipo de esfuerzo se realiza en cada una de las siguientes actividades

- Mover el volante de un carro
- Estirar un resorte
- Cortar un papel con tijeras
- Doblar un alambre
- Aplastar una lata vacía
- Saltar sobre un trampolín
- Escurrir la ropa

- Hacer patacones
- Elevar una cometa
- Jalando un carro
- Picando cebolla
- Lanzar una flecha con arco

2. Realiza el siguiente dibujo y escribe el nombre de los elementos que conforman la estructura e indica los esfuerzos que soportan cada uno



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 los esfuerzos de una estructura en el entorno.