



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	26 de abril de 2021	Fecha de entrega	30 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.

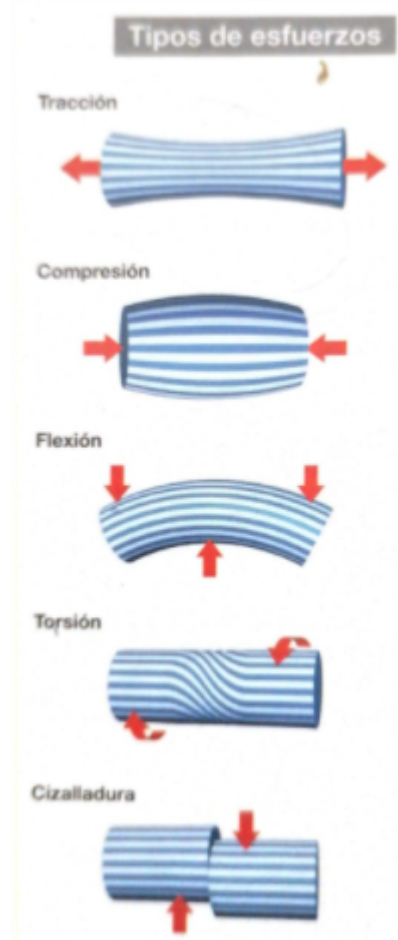
La tracción: Tienden a estirar los elementos que los han soportar

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. Realizar un mural donde expliques los tipos de estructuras vistos en las clases y esfuerzos que existen.

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.

