


| | | | |
|--|--|---------|-------------------|
|  | 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 | Juan Álvarez y Sandra Ramírez | GRADO | SEGUNDO |
| ASIGNATURA | Tecnología | | |
| Correo electrónico Contacto | Tecnología: Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co Sandra Ramírez: sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co | | |
| Fecha de envío | 26 de marzo de 2021 | Fecha de entrega | SEMANA del 5 al 9 de abril |
| Tiempo de ejecución de la actividad | | 2 horas | |
| TEMA | PLAN DE MEJORAMIENTO - ESTRUCTURAS ARMABLES | | |

Contextualización

LAS ESTRUCTURAS

Las estructuras sirven para soportar fuerzas, por eso vamos a estudiar primero un poco las fuerzas.

Fuerza: es todo aquello capaz de deformar un cuerpo (efecto estático) o de modificar su estado de reposo o movimiento (efecto dinámico). Las fuerzas que actúan sobre una estructura se llaman Cargas. Y el peso que también es considerado una fuerza.

¿Qué es un esfuerzo?

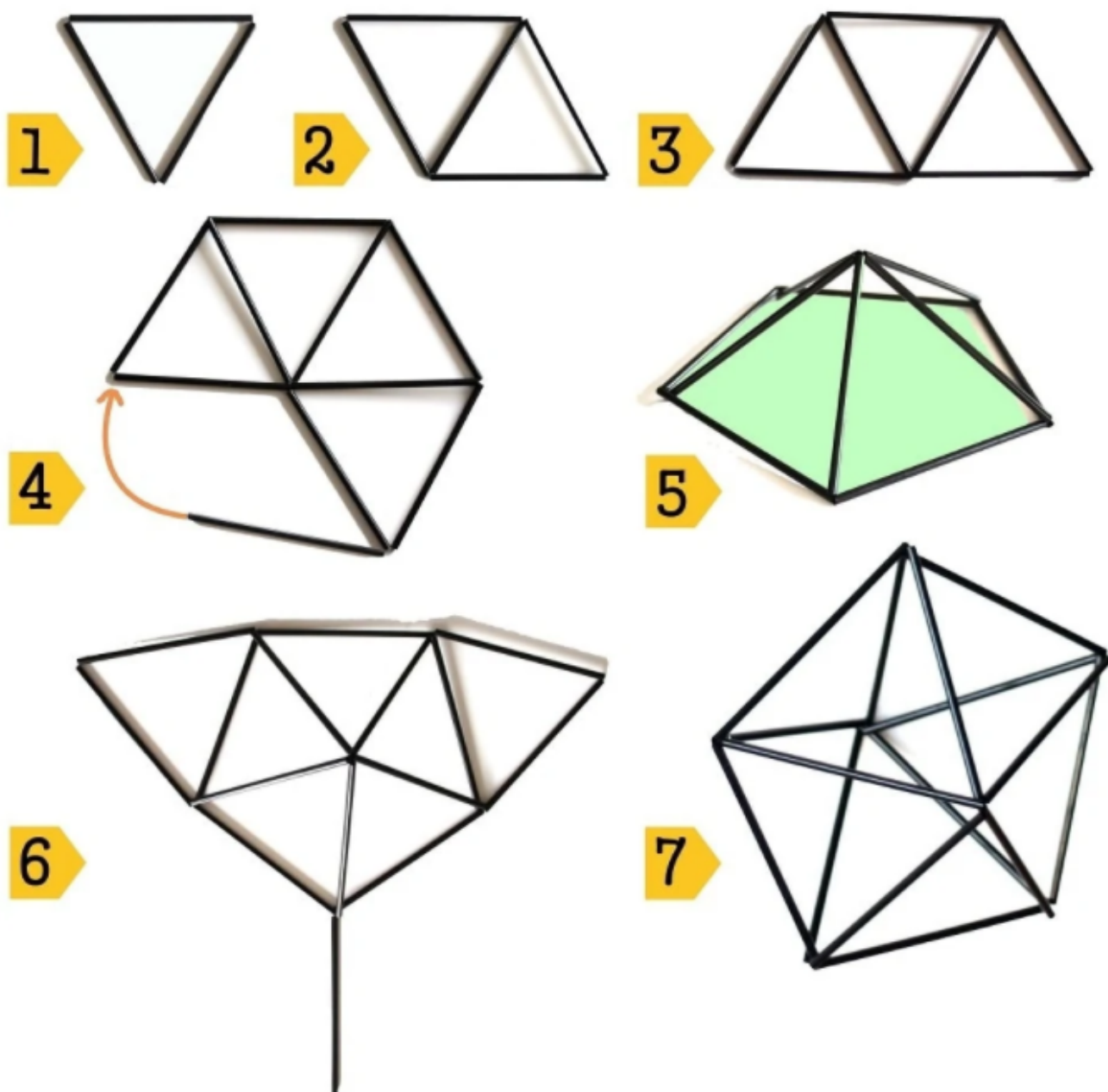
Un esfuerzo es la fuerza interna que experimentan los elementos de una estructura cuando son sometidos a fuerzas externas. Los elementos de una estructura deben soportar estos esfuerzos sin romperse ni deformarse.

Pongamos un ejemplo para que quede más claro.

Cuando te jalas de un dedo de la mano hacia fuera (fuerza externa), notas una tensión en su interior que te causa cierta molestia. Pues bien los elementos de una estructura (una viga por ejemplo), cuando están sometidos a una fuerza externa, también soportan en su interior unas tensiones internas o esfuerzos que no somos capaces de verlos, pero están ahí, al igual que las del dedo de la mano. A estas tensiones internas es a lo que se le llama esfuerzos.

Descripción de la actividad sugerida

- Se deben tener los siguientes materiales:
 - Mezcladores
 - Tijeras
 - Lana
 - 1 clip
- Debes realizar los pasos siguientes para construir la estructura, contesta las siguientes preguntas:
 - ¿Se le puede aplicar fuerza a la estructura?
 - Cuáles serían las funciones de la estructura
 - Describe en qué sitios o construcciones encuentras estos tipos de estructuras



Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_de_papel

Criterios de Evaluación

Elaboración de una estructura tridimensional con materiales básicos y seguimiento de instrucciones.