



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 de contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	10 DE MAYO DE 2021	Fecha de entrega	14 DE MAYO DE 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Estructuras		

Contextualización

Como se ha venido trabajando en las diferentes clases, sobre los tipos de estructuras, cuáles son sus funciones, los esfuerzos que se realizan y en dónde encontramos estructuras en el entorno. Debemos tener en cuenta que cada estructura cumple una función y una necesidad, por eso es importante en la robótica ya que nos da herramientas para la creación de bases y movimiento para un artefacto que se quiera crear.

Descripción de la actividad sugerida

CONSTRUYE UNA ESTRUCTURA:

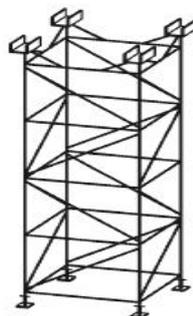
MATERIALES

- 8 palos de pinchos para las columnas de 20 cm de altura
- Palos de pinchos recortados a 6 cm para las vigas de la estructura
- Silicona líquida o caliente
- 2 cartones para las bases de la estructura
- Cinta negra (solo si se necesita reforzar las uniones)



Desarrollo

1. Se unen dos palos de pincho de 20 cm, para formar las columnas, al finalizar debe haber **4 columnas**.
2. Recortar más palitos de pincho a 6 cm estos van a ser las vigas de nuestra torre, tienen que ir pegados de manera triangular a las columnas que se hagan, como se muestra en la figura
3. Después se realiza el ensamble de todas sus partes con silicona, este debe resistir el peso de 5 cuadernos.



Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.youtube.com/watch?v=AM02KmPoZao> (este video es una guía, se deben seguir los pasos que se sugieren en la descripción)

Criterios de Evaluación

Se evaluará la estabilidad de la estructura, el peso que pueda soportar y el ensamble de la misma