

STEM

COLEGIO CLASS I.E.D

Resolución de Educación Media Técnica No. 080356 del 25 de noviembre de 2009
 Resolución de Articulación 480 de 20 de enero de 2008
 Resolución de Integración 2818 de septiembre 13 de 2002
 Resolución de Aprobación Renovada No. 415 enero 30 de 2001
 Acuerdo de 002 de enero 12 de 1996
 DANE 111-001-13122 NIT 830.022-413-DV 4 ICFES JM 090787



Informática y Tecnología	III Período		
Docente:	Nelly Sora	Grado	CUARTO
Blog de clase:	https://ciberneticosclass.wixsite.com/sedecinformatica		
Meta de comprensión.	Reconocer los operadores mecánicos como herramientas que facilitan el trabajo en la vida diaria, a través de una lectura divertida y actividades gráficas.		

¡GUIA DE REFUERZO!

LECTURA: Los superpoderes de las máquinas invisibles

¿Alguna vez has sentido que una herramienta te ayuda a hacer magia? Imagina levantar una piedra pesada sin hacer tanta fuerza, o subir una caja solo halando una cuerda. ¡Eso es posible gracias a los operadores mecánicos! Los operadores mecánicos son máquinas simples que usamos todos los días sin darnos cuenta. No tienen baterías ni pantallas, pero tienen superpoderes: hacer que el trabajo sea más fácil. Algunos de ellos son:

La palanca: Es como un sube y baja. Si apoyas una tabla sobre una piedra y pones peso en un lado, el otro sube. Las tijeras y los alicates también son palancas.

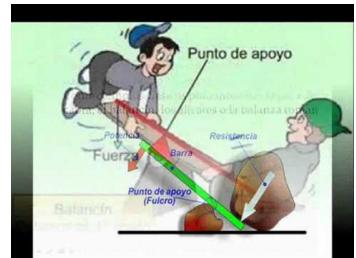
La polea: Es una ruedita por donde pasa una cuerda. Al tirar de un lado, puedes levantar cosas del otro. Las usamos en pozos, persianas o grúas.

El plano inclinado: Es una rampa. En lugar de subir algo en línea recta, lo empujas por una superficie inclinada, como cuando subes una caja por una tabla.

Estos inventos existen desde hace siglos y todavía los usamos. Son pequeños héroes silenciosos que nos ayudan sin que lo notemos. ¡Los operadores mecánicos están en todas partes!

ACTIVIDAD 1: Respondamos en el cuaderno con base en la lectura

1. ¿Qué hacen los operadores mecánicos por nosotros?
2. ¿Cuál es el superpoder de la palanca?
3. ¿Dónde podrías encontrar una polea en la vida real?
4. ¿Por qué el plano inclinado es útil cuando tienes que subir algo pesado?



ACTIVIDAD 2: ¡Dibujo de los superhéroes invisibles!

Imagina que los operadores mecánicos son superhéroes que ayudan a las personas. Dibuja uno de ellos en acción ayudando a resolver un problema del día a día. Puedes inspirarte en estos ejemplos:

- La palanca levantando una piedra.
- La polea subiendo una cubeta con agua.
- El plano inclinado ayudando a subir una caja a un camión

