

	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

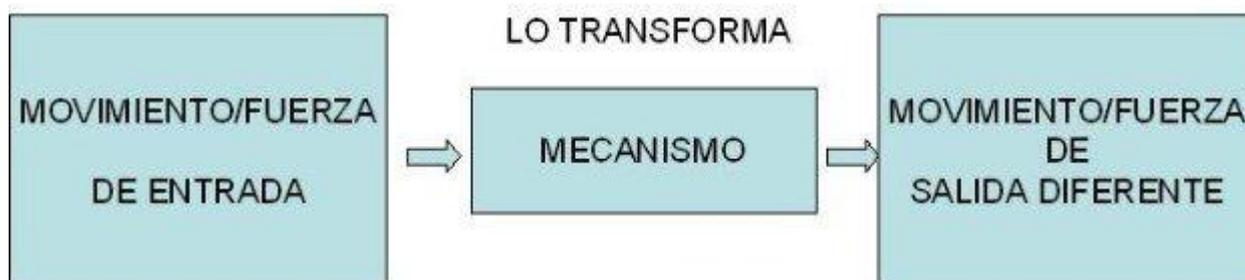
DOCENTE	Juan Álvarez, Sandra Ramírez	GRADO	Cuarto
ASIGNATURA	Tecnología		
Correo electrónico Contacto	Tecnología: Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co Sandra Ramírez: sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	12 de ABRIL de 2021	Fecha de entrega	16 de ABRIL de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	MECANISMOS		

Contextualización

LOS MECANISMOS EN TECNOLOGÍA

¿Qué son los Mecanismos?

Son elementos destinados a transmitir y/o transformar fuerzas y/o movimientos desde un elemento motriz (motor) a un elemento conducido (receptor), con la misión de permitir al ser humano realizar determinados trabajos con mayor comodidad y menor esfuerzo.



MECANISMOS DE TRANSMISIÓN:

1. LAS POLEAS

Se utilizan para subir o bajar cargas pesadas con menos esfuerzo.

2. Palanca o Balancin: es una barra rígida que oscila sobre un punto de apoyo debido a la acción de dos fuerzas contrapuestas, la fuerza o potencia y la resistencia.

MECANISMOS DE TRANSFORMACIÓN

1. Ruedas de Fricción: El movimiento se transmite de una rueda a otra mediante fricción =rozamiento.

2. Engranajes: son mecanismos formados por varias ruedas dentadas unidas. No necesitan correa de transmisión.

MECANISMOS QUE TRANSFORMAN EL MOVIMIENTO

1. Tornillo-Tuerca: Se emplea en la conversión de un movimiento giratorio en lineal. Al girar el tornillo la tuerca se desplaza en movimiento rectilíneo.

ACTIVIDAD

Imprima la actividad.

1. Completa el siguiente cuadro, teniendo en cuenta lo visto en las anteriores guías.

MECANISMO	DIBUJO	FUNCIÓN
PALANCAS		
POLEAS		
PLANO INCLINADO		
RUEDA Y EJE		

ENGRANAJE

1. Encuentra en la sopa de letras los nombres de seis máquinas simples y descubre la frase que forman las letras que sobran.

R	L	A	F	R	E	N	O	S	M	P
U	A	Q	U	I	N	A	S	F	A	A
E	E	N	G	R	A	N	A	J	E	L
D	C	I	L	I	T	A	N	L	A	A
A	R	E	A	L	I	Z	A	C	I	N
O	N	D	E	L	T	R	A	B	A	C
E	J	E	J	O	P	O	L	E	A	A

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/mecanismos.htm>

Criterios de Evaluación

Conoce y pone en práctica los conceptos vistos sobre redes sociales, para la comprensión de una ciudadanía digital mucho más responsable.