



Asignatura	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	Docente	EMILSE BONILLA CASTAÑEDA	Jornada	MAÑANA
Correo Docente	<a href="mailto:emilsebonillacast@gmail.com">emilsebonillacast@gmail.com</a>		o classroom	Curso: 6°	<b>Entrega: hasta el 14 de julio de 2020</b>

Actividades

**Tema: movimiento y control.**

**Mecanismos: Máquinas simples: Las palancas.**

**Conocimiento e interacción con el mundo físico.**

Conocer el funcionamiento y la aplicación de artefactos, los procesos, los sistemas y los entornos tecnológicos.

**Desempeños**

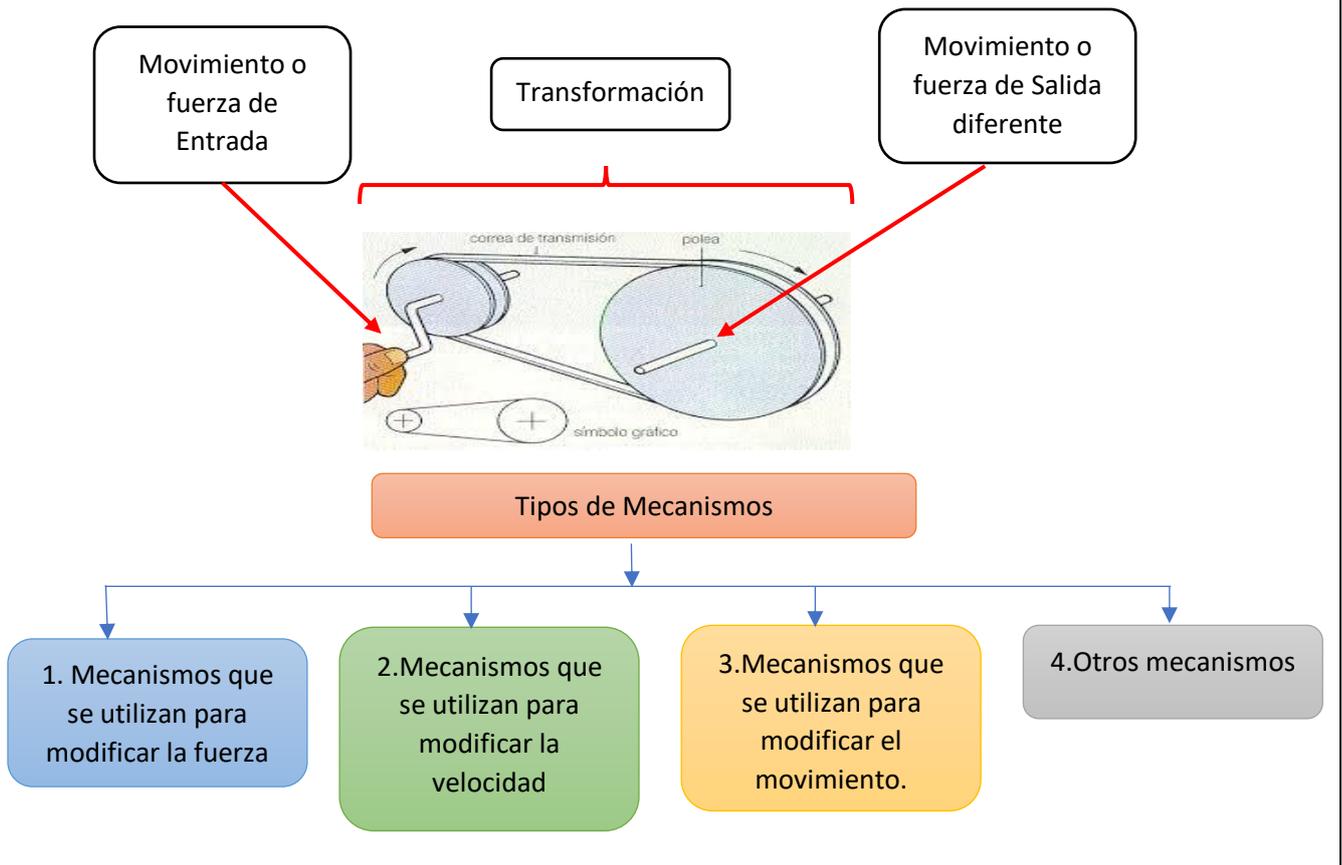
SUPERIOR	ALTO	BASICO	BAJO
Explico y relaciono el concepto de mecanismo con elementos de la vida cotidiana, indico sus componentes y relaciones de causa efecto.	Explico el concepto de mecanismo y como se componen.	Reconoce algunos mecanismos en su entorno	Se le dificulta explicar y reconocer mecanismos.

Si tienes la posibilidad puedes interactuar con las maquinas simples en el siguiente enlace.

<https://www.msichicago.org/play/simplemachines/>

¿Qué son los mecanismos?

Son un conjunto de elementos encargados de transmitir o transformar fuerzas y /o movimientos desde un elemento que tiene movimiento (motor) a un elemento conducido destinados a que el ser humano realice los trabajos con menor esfuerzo.





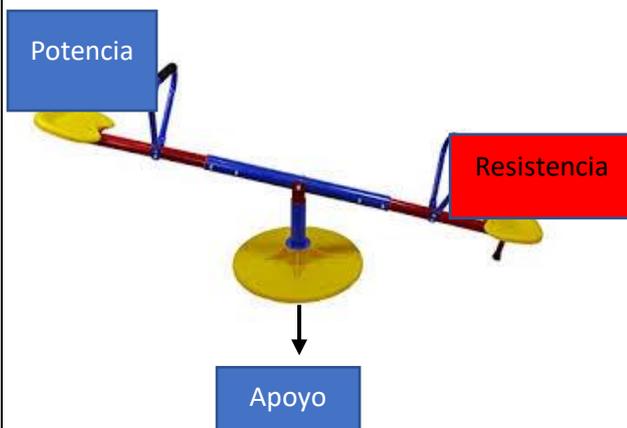
## 1. Mecanismos que se utilizan para modificar la fuerza

**Maquinas Simples:** Son elementos muy utiles para una gran cantidad de labores sirve para aumentar el efecto de una fuerza y disminuye el esfuerzo del hombre.

En las maquinas simples se cumple la ley de la conservacion de la energia: “La energia ni se crea ni se destruye; solamente se transforma”.

**Las maquinas simples se clasifican en:**

- ✓ Palanca o Balancín
  - ✓ polea simple
  - ✓ polea móvil o compuesta
  - ✓ polipasto.
  - ✓ Manivela-torno
- ✓ **Palanca o Balancín:** Es una barra rígida que oscila o se balancea en vaivén de arriba hacia abajo, sobre un punto de apoyo, debido a la acción de dos fuerzas que se oponen la una a la otra, estas son la fuerza o potencia (la que se aplica) y la fuerza o resistencia (la que se opone a la anterior).



### Actividad

1. Construye con material reciclable como carton o palitos o tubos de esfero, tapas de gaseosa, entre otros, un balancin ubica en el su punto de apoyo, potencia y resistencia pepara sustentación oral en la que expliques cada uno de esos elementos.

Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas y estudia para la evaluación.

2. ¿Qué es un mecanismo?
3. ¿Cómo se clasifican los mecanmo?
4. ¿Cómo se clasifican los mecanismos que se utilizan para modificar la fuerza?
5. ¿Qué es una maquina simple?
6. ¿Cómo se Clasifican las maquinas simples?



COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED  
GUÍA DE TRABAJO APRENDE EN CASA 2020  
[www.iedtecnicointernacional.edu.co](http://www.iedtecnicointernacional.edu.co)



--



COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED  
GUÍA DE TRABAJO APRENDE EN CASA 2020  
[www.iedtecnicointernacional.edu.co](http://www.iedtecnicointernacional.edu.co)



A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to complete their work.



COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED  
GUÍA DE TRABAJO APRENDE EN CASA 2020  
[www.iedtecnicointernacional.edu.co](http://www.iedtecnicointernacional.edu.co)

