



**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 |

|  |  |                         |                          |
|--|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>DOCENTE</b>                             | Juan Álvarez, Sandra Ramírez, Yudi Soler   | <b>GRADO</b>            | CUARTO                   |
| <b>ASIGNATURA</b>                          | TECNOLOGÍA   |                         |                          |
| <b>Correo electrónico Contacto</b>         | <b>Tecnología:</b><br>Juan Álvarez: <a href="mailto:juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co">juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co</a><br>Sandra Ramírez: <a href="mailto:sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co">sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co</a><br>Yudi Soler: <a href="mailto:yudi.soler@sabiocaldas.edu.co">yudi.soler@sabiocaldas.edu.co</a> |                         |                          |
| <b>Fecha de envío</b>                      | 21 de Septiembre de 2020   | <b>Fecha de entrega</b> | 25 de Septiembre de 2020 |
| <b>Tiempo de ejecución de la actividad</b> | 2 horas  |                         |                          |
| <b>TEMA</b>                                | TRANSMISIÓN DEL MOVIMIENTO   |                         |                          |

**Contextualización**

Transmisión del movimiento

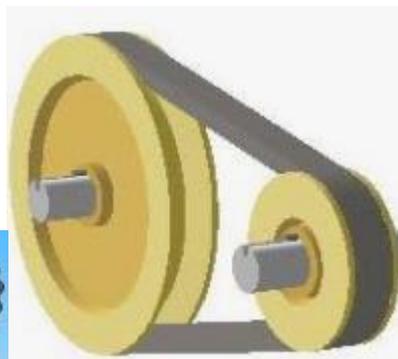
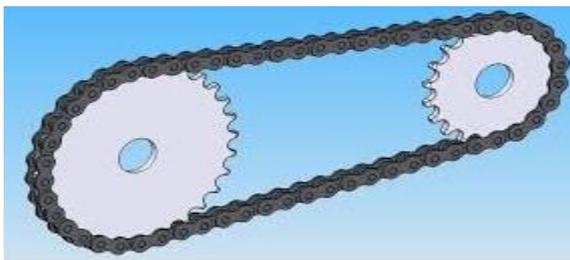
Los mecanismos de transmisión de movimiento permiten transferir energía mecánica de un objeto a otro sin cambiar la naturaleza del movimiento (rotacional a rotacional o traslacional a traslacional).

Ej: En los engranajes, o ruedas de fricción, las ruedas del motor transmiten su movimiento rotacional a la rueda siguiente. Ambas ruedas están en rotación.

La transmisión del movimiento puede ocurrir entre dos piezas mecánicas o con la ayuda de un aparato intermediario como una cadena o una correa.

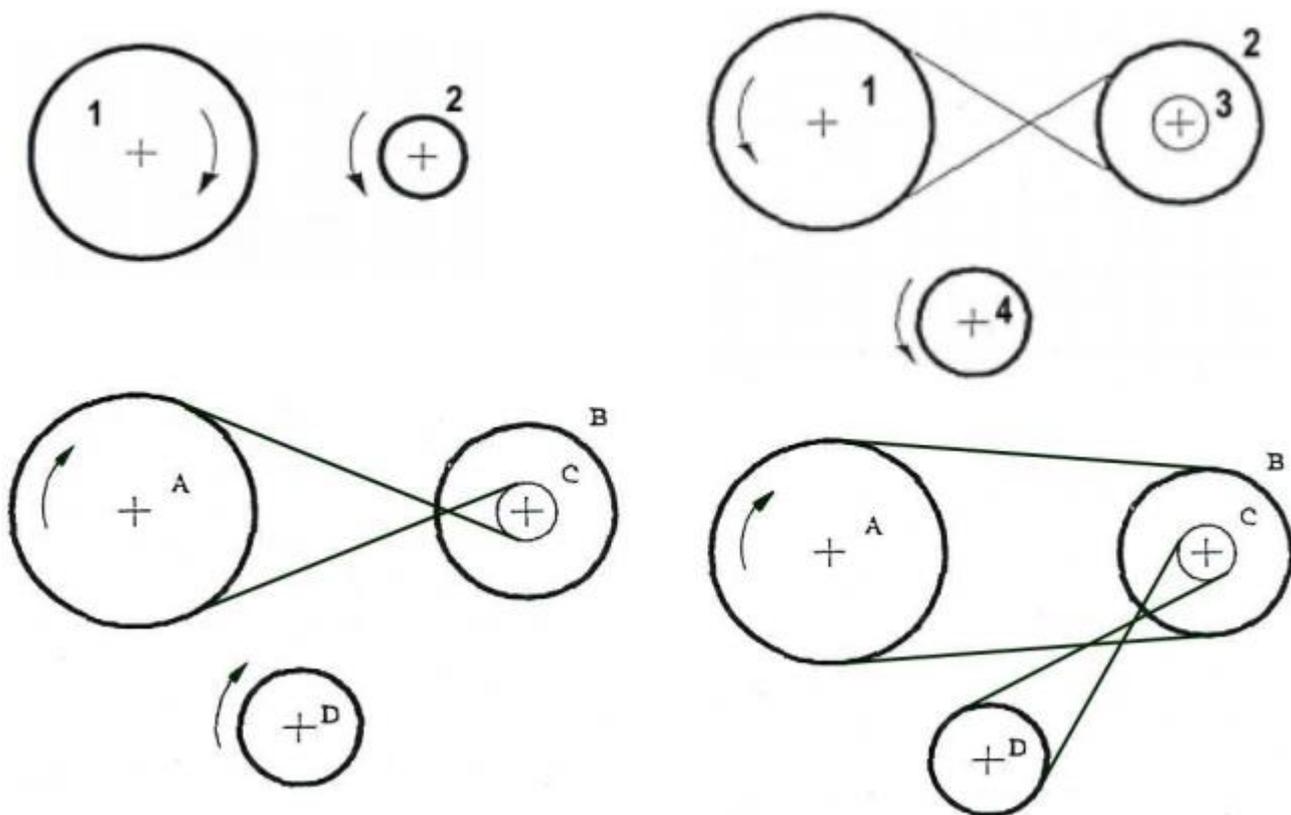
**Ejemplos de transmisión de movimiento**

- Por cadena
- Por correa
- Por fricción
- Por engranaje
- Tornillos Sin fin



**ACTIVIDAD**

1. Según las siguientes imágenes por medio de flechas determina el giro de las poleas y según el caso colocarle la correa para que realice el movimiento

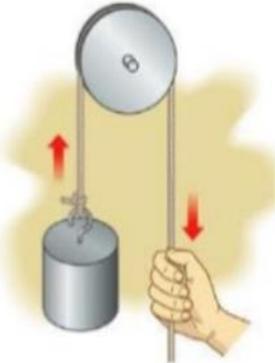


2. Completa el siguiente cuadro según el movimiento motriz y el conducido y escribe si es transmisión o transformación del movimiento

| Máquina simple o mecanismo  | Movimiento del elemento Motriz | Movimiento del elemento conducido | Tipo de mecanismo |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                        | Lineal                         | Lineal                            | Transmisión       |
|  <p>Mecanismo para abrir un compás</p> |                                |                                   |                   |



Sacacorchos



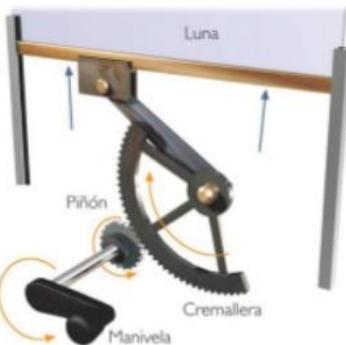
Polea simple



Abridor de botellas



TIJERAS



Mecanismo para elevar un cristal de un coche manualmente

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.edumedia-sciences.com/es/media/831-sistemas-de-transmision-de-movimiento#:~:text=Los%20mecanismos%20de%20transmisi%C3%B3n%20de,rotacional%20o%20traslacional%20a%20traslacional>)

### Criterios de Evaluación

Reconocer los mecanismos principales de transmisión del movimiento e identificar mecanismos de transmisión del movimiento en las máquinas que nos rodean.

