



TRABAJO DE RECUPERACIÓN – GRADO OCTAVO
AREA DE TECNOLOGIA E INFORMATICA – SEGUNDO PERIODO

Desarrollar el taller escrito en hojas de block, bien presentado para entregar. a mas tardar el dia jueves 23 de julio de 2026

1. Dibuja una **palanca** e identifica:

- Punto de apoyo.
- Fuerza (potencia).
- Resistencia.

2. Dibuja un **plano inclinado** mostrando cómo ayuda a subir una caja hasta una plataforma.

3. Realiza un dibujo de una **polea** levantando una carga y señala la cuerda, la rueda y el objeto que se eleva.

4. Dibuja el mecanismo **biela-manivela** e indica cuál pieza gira y cuál se mueve en línea recta.

5. Dibuja un sistema de **engranajes** (4 engranajes pequeños y 4 engranajes grandes). Indica con flechas el sentido de giro de cada uno.

6. Explica por qué los operadores mecánicos facilitan el trabajo de las personas.

7. ¿Por qué una máquina compleja puede realizar trabajos que una máquina simple no puede hacer? Justifica tu respuesta.

8. Argumenta la importancia de la rueda en el desarrollo de la humanidad.

9. ¿Cuál de las máquinas simples presentadas consideras más útil en la vida diaria? Explica tu respuesta con ejemplos.

10. Explica cómo el uso adecuado de los mecanismos puede ahorrar tiempo y esfuerzo en

11. Consulta qué es un **tornillo de Arquímedes** y para qué se utiliza.

12. Investiga cuáles son las **seis máquinas simples** reconocidas tradicionalmente.

13. Consulta tres máquinas complejas utilizadas en la agricultura y escribe cuál es su función.

14. Busca cinco herramientas de tu hogar que utilicen una **palanca** y explica brevemente cómo funciona cada una.



República de Colombia
Departamento del Putumayo

INSTITUCIÓN ETNOEDUCATIVA BILINGÜE INGA MOCOA

EDUCACIÓN PREESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA Y MEDIDA

Resolución 0157 de 22 de Agosto de 2007 NIT 900001797-0 - DANE 186001002798-1

15. Consulta cómo funcionan los **engranajes** de una bicicleta.
16. Investiga cómo ha evolucionado la rueda desde su invención hasta la actualidad.
17. Investiga qué mecanismos utiliza un automóvil para transmitir el movimiento del motor a las ruedas.
18. Escoge una máquina de uso cotidiano (licuadora, bicicleta, lavadora, taladro, etc.) e identifica al menos **cinco operadores mecánicos** presentes en ella.
19. Investiga cómo los operadores mecánicos contribuyen al funcionamiento de las máquinas utilizadas en una fábrica o industria.
20. Elabora un pequeño informe (mínimo una página) sobre la importancia de los operadores mecánicos en el desarrollo de la tecnología moderna, incluyendo imágenes o dibujos y una conclusión personal.