

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000 CODIGO DANE: 105001006246 NIT:
811019634-5

“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD” PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO

PRIMER PERÍODO 2023

ÁREA/ASIGNATURA: INFORMÁTICA GRUPO: _8°

DOCENTE: JUANCRI RUSBEL BARRERA NAVARRO

CONTENIDOS A REFORZAR:

- Energías renovables y energías no renovables
- Electricidad

¿Cómo entregar el trabajo?

- Desarrolla en hojas de block sin rayas.
- Debe tener buena presentación y letra clara
- Debe estar escrito a lapicero
- Debe tener portada
- Debe estar grapado y sin dobleces

Recuerda **estudiar** para luego **sustentar**, los trabajos iguales tendrán nota negativa.

ACTIVIDADES:

1. Defina qué es energía renovable y energía no renovable
2. Realizar un cuadro comparativo entre la energía renovable y energía no renovable.
Realizar 5 gráficas o imágenes con colores de energía renovable, (Especifique el tipo de energía en cada gráfica).
3. Realizar 5 gráficas o imágenes con colores de energía no renovable, (Especifique el tipo de energía en cada gráfica).
4. Explique los procesos de obtención de la energía eléctrica
5. Realizar una descripción de la importancia de la energía nuclear en una ciudad.
6. Explique en qué consiste la energía biomasa. Dibujar un ejemplo
7. Explique en qué consiste la energía eólica y los beneficios que trae al medio ambiente
8. El petróleo, la gasolina y otros derivados contaminan al medio ambiente. Consulta que elementos o herramientas no contaminantes pueden reemplazar a la gasolina para no contaminar el medio ambiente, explique. Dibuje ejemplos.
9. Realizar un escrito donde acerca de la importancia del protocolo de Kioto, explica cómo pueden las energías influir positiva o negativamente según la lectura realizada.
10. Explicar que es la electricidad e indique sus características
11. Explique que es corriente eléctrica
12. Consultar y explicar en qué consiste la ley de Ohm
13. Explique que son las resistencias eléctricas
14. Explique que son los circuitos eléctricos. Realiza una gráfica que lo represente.
15. Explica en qué consisten los siguientes circuitos eléctricos, indicando sus características y gráfica correspondiente.
 - a. Circuito en Serie
 - b. Circuito en Paralelo
 - c. Circuito Mixto

16. En un circuito, se aplica un voltaje de 12 V y se obtiene una corriente de 2 A. ¿Cuál es la resistencia del circuito?
17. Se tiene una resistencia de 10 Ω y se aplica un voltaje de 30 V. ¿Cuál es la corriente que circula por el circuito?
18. En un circuito, se tiene una corriente de 0.5 A y una resistencia de 8 Ω . ¿Cuál es el voltaje aplicado al circuito?
19. Se tiene una resistencia de 6 Ω y se aplica un voltaje de 12 V. ¿Cuál es la resistencia del circuito?
20. En un circuito, se mide una corriente de 0.2 A y una resistencia de 100 Ω . ¿Cuál es el voltaje aplicado al circuito?