



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

"Nos preparamos para el futuro"

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213
21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha
NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250



PLAN DE MEJORAMIENTO - SEGUNDO SEMESTRE 2025

ASIGNATURA:	NIVEL:	DOCENTE:	FECHA DE ENTREGA:
Electrónica	OCTAVO	Liliana Romero – Adriana Parraga	

"Planificar es traer el futuro al presente para que puedas hacer algo al respecto ahora".

COMPETENCIAS:

- SABER: Domina de los principios básicos de la energía
- HACER: Asimila y reconoce las transformaciones que tiene la energía según su clasificación.
- SER: Cumple su función cuando trabaja en equipo, respetando las funciones de las demás personas.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA:



Observar el siguiente video que te ayudará a comprender el tema de Transformación de la energía

Link: <https://n9.cl/2mojq>



Desarrolle todos los siguientes puntos en el cuaderno de electrónica

1. Explique con sus propias palabras
 - a) ¿Qué es la energía?
 - b) ¿Por qué es importante la energía?
2. Mencione al menos una situación en la que se presente la siguiente transformación de energía:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

“Nos preparamos para el futuro”

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213

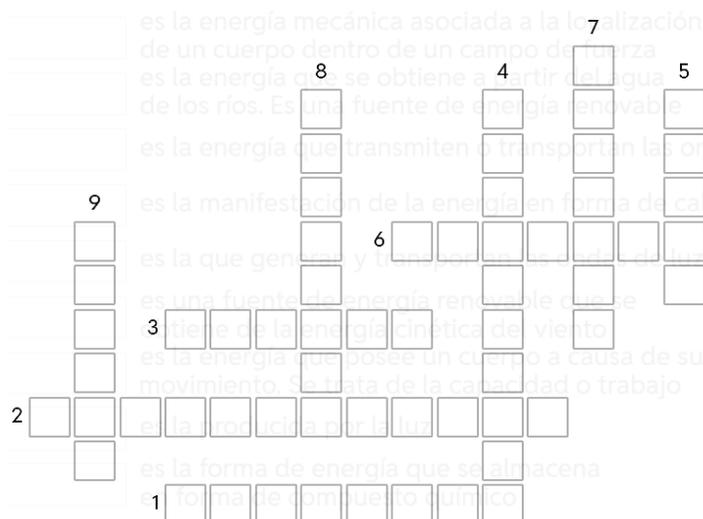
21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha

NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250



Transformación	Situación
Energía eléctrica → energía eólica	
Energía solar → energía lumínica	
Energía eléctrica → energía térmica	
Energía eléctrica → energía cinética	
Energía química → energía térmica	
Energía cinética → energía lumínica	
Energía química → energía cinética	

3. Lea con atención cada pista y resuelva el crucigrama (en el cuaderno)



1. Energía asociada al movimiento de un cuerpo.
2. Energía que poseen los cuerpos que están en altura.
3. Energía causada por el viento.
4. Energía utilizada por las centrales hidroeléctricas.
5. Energía captada por placas fotovoltaicas.
6. Energía liberada en forma de calor o frío.
7. Energía que se manifiesta cuando un cuerpo cambia su composición.
8. Energía proveniente de una fuente de luz.
9. Energía que se transporta por medio de ondas sonoras.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

“Nos preparamos para el futuro”

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213

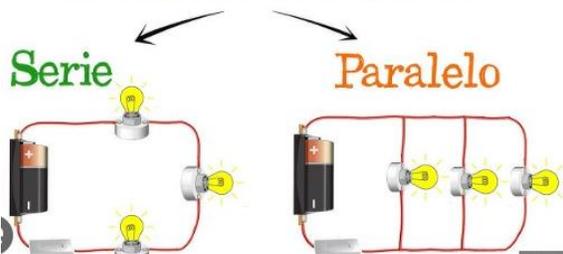
21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha

NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250



4. MANOS A LA OBRA

Circuito Eléctrico



- Seleccione uno de los dos tipos de circuitos eléctricos
- Compre los materiales necesarios.
- Elabore la maqueta (asegúrese de que realmente funciona).
- Prepárese para la sustentación del trabajo realizado.

EVALUACIÓN:

Valoración	0	1	2	3
Criterio de Evaluación				
Puntualidad en la entrega de la guía.	No entrega	Entrega simultánea con la sustentación.	Entrega posterior _____ pero anterior a la sustentación.	Entrega entre el __ de ____ y el _ de ____.
Calidad de las actividades desarrolladas en la guía.	Entrega actividades incompletas, mal presentadas y/ o que no corresponden a lo solicitado en la guía.	Desarrolla todas las actividades, sin embargo, estas no dan respuesta de forma precisa a lo solicitado en la guía y/o muestran marcadas dificultades en su presentación.	Desarrolla las actividades dando respuesta a lo planteado en la guía y con buenas condiciones de presentación.	Las actividades son presentadas con excelentes condiciones de orden respondiendo de forma clara y amplia a lo solicitado en la guía.
Asistencia y Disposición	No asiste o no desarrolla las actividades	Asiste puntualmente y desarrolla algunas	Asiste de forma puntual a la sustentación,	Asiste de forma puntual, atenta y dispuesta a la

Carrera 11D No. 17a- 44 F Barrio Santa Ana (Soacha-Compartir)
e-mail: santaana@alcaldiasoacha.gov.co Tel: 6019053538



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

“Nos preparamos para el futuro”

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213

21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha

NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250



durante la sustentación.	asignadas para la sustentación.	las actividades asignadas para la sustentación.	realizando de forma organizada las actividades asignadas.	sustentación, realizando de forma organizada las actividades asignadas.
Sustentación	No presenta el trabajo (maqueta) solicitado.	Presenta de forma incompleta (maqueta),	Presenta de forma Completa (maqueta), según lo solicitado	Presenta de forma Completa (maqueta), Comprende y explica con claridad su trabajo
	No logra expresar ideas de forma oral sobre el trabajo realizado.	No expone los conocimientos adquiridos, por lo tanto, No cumple con el propósito comunicativo establecido.	Explica de forma clara, coherente y Responde a algunas preguntas formuladas en su exposición.	Explica de forma clara, coherente y Responde con excelentes conocimientos de acuerdo al propósito requerido.