

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUVENIL NUEVO FUTURO</b>  <b>GESTIÓN ACADÉMICA Y FORMATIVA</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
		<b>GAF-FO 012</b>
		<b>FECHA: Octubre 2017</b>
<b>FORMATO: PLAN DE APOYO</b>		<b>PÁGINAS: 1</b>

ASIGNATURA / DIMENSIÓN: C. Naturales	Gloria Granada Valencia
PERÍODO: 3	FECHA: Octubre de 2017
NOMBRES Y APELLIDOS:	N°:
GRUPO: 5°	JUICIO VALORATIVO:

**INDICADORES:**

- Describo y verifico el efecto de la transferencia de energía térmica, en los cambios de estado de algunas sustancias.
- Identifico propiedades específicas y generales de la materia
- Relaciono el estado de reposo o movimiento de un objeto con las fuerzas aplicadas sobre este.
- Identifico los diversos tipos de energía y los relaciono con el movimiento
- Verifico la conducción de electricidad e identifico las funciones de un circuito eléctrico

1. Completo el siguiente cuadro

CARACTERÍSTICAS DE LOS ESTADOS FUNDAMENTALES DE LA MATERIA		
ESTADO FÍSICO	SU FORMA	SU VOLUMEN
SOLIDO		
LIQUIDO		
GASEOSO		
PLASMA		

2. Explico las siguientes expresiones y escribo un ejemplo de cada una:

- ✓ Sublimación
- ✓ Fusión
- ✓ solidificación
- ✓ Evaporación
- ✓ Condensación

3. Nombro compuestos en estado líquido, sólido y gaseoso, que sean parte de nuestro cuerpo o que se usen en su funcionamiento:

LIQUIDO	SÓLIDO	GASEOSO

4. Dos de las siguientes oraciones son **incorrectas**, identifícalas, márcalas y corrígelas:

- La masa es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo
- La densidad relaciona la masa y el volumen de un cuerpo
- El volumen es la cantidad de materia que contiene un cuerpo
- El peso es la fuerza con que la gravedad de la tierra atrae a un cuerpo
- El aire ocupa espacio y pesa.

5. Relaciono los términos y realizo las actividades:

**TÉRMINOS**

- A. Diez libras de arroz
- B. Volumen
- C. Fuerza de gravedad
- D. Litro
- E. Peso
- F. Masa

**ACTIVIDADES**

- ✓ ¿Qué relación existe entre los términos B Y D? Explica la respuesta
- ✓ Escribe una frase que relacione la información de los términos C Y E
- ✓ ¿Con qué término se relaciona la información del término A?
- ✓

6. Escribo 5 ejemplos de cambio físico y 5 de cambio químico y explico cada uno.

7. Completa el cuadro como te lo indica el ejemplo:

SITUACIONES	OBJETO QUE APLICA LA FUERZA	OBJETO QUE RECIBE LA FUERZA	CAMBIOS OCURRIDOS
Recoger una flor	La mano	La flor	Movimiento
Responder un balón en un juego de voleibol			
Golpear una bola de billar			
Moldear la masa para una pizza			
Frenar un automóvil			

8. Relaciona los siguientes términos y realiza las actividades

TERMINOS	ACTIVIDADES
1. Palanca	¿Cuál de los términos corresponde a una maquina compuesta?
2. Polea	¿Qué relación existe entre los términos 1, 5, y 3?
3. Carretilla	Escribo una oración que relacione las casillas 2 y 6
4. Grúa	Construyo una pregunta para cada término y escribo su respuesta
5. Punto de apoyo	¿Qué diferencia encuentro entre los términos 2 y 4?explico
6. Objetos pesados	¿Qué importancia tiene en la vida cotidiana la máquina del término 2?

9. ¿Cuáles tipos de energía están presentes en cada caso?

LUGAR / OBJETO/ ACCIÓN	FORMAS DE ENERGÍA
Un avión de papel al volar	
Subir una escalera corriendo	
Un tren arrancando	
Un bosque	
Un televisor prendido	

10. Explica como ahorrarías energía eléctrica en tu hogar?

## FUENTES DE ENERGÍA

E C W K B G P E T R O L E O A  
N L A Z M R I Y E F A N W M A  
E E H R D X P K Y J W G I A C  
R Q W B B L W N E B J T I D I  
G A E H C O U G B E I R L G L  
I O A D E J N G T R Q C R X O  
A A S A M O I B A I G R E N E  
D G E V M Q U M Z E D X A B A  
E N E R G I A H I D R I C A I  
O S S H R I C C W E E M F U G  
N O Z X G M Q Q M Z N D Z Y R  
D N O R E N O V A B L E S O E  
A R E N O V A B L E S K F K N  
S N Z R A L O S A I G R E N E  
E X Q L A R U T A N S A G M S

CARBON  
ENERGIAEOLICA  
ENERGIASOLAR  
PETROLEO

ENERGIABIOMASA  
ENERGIAHIDRICA  
GASNATURAL  
RENOVABLES

ENERGIADONDAS  
ENERGIAMARITIMA  
NORENOVABLES