



**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MARISTA**

**ÁREA: CIENCIAS NATURALES**

**ASIGNATURA: FÍSICA**

**DOCENTE: Ing. Miguel Peña, MSc.**

**ESTUDIANTE:**

**GRADO/CURSO:**

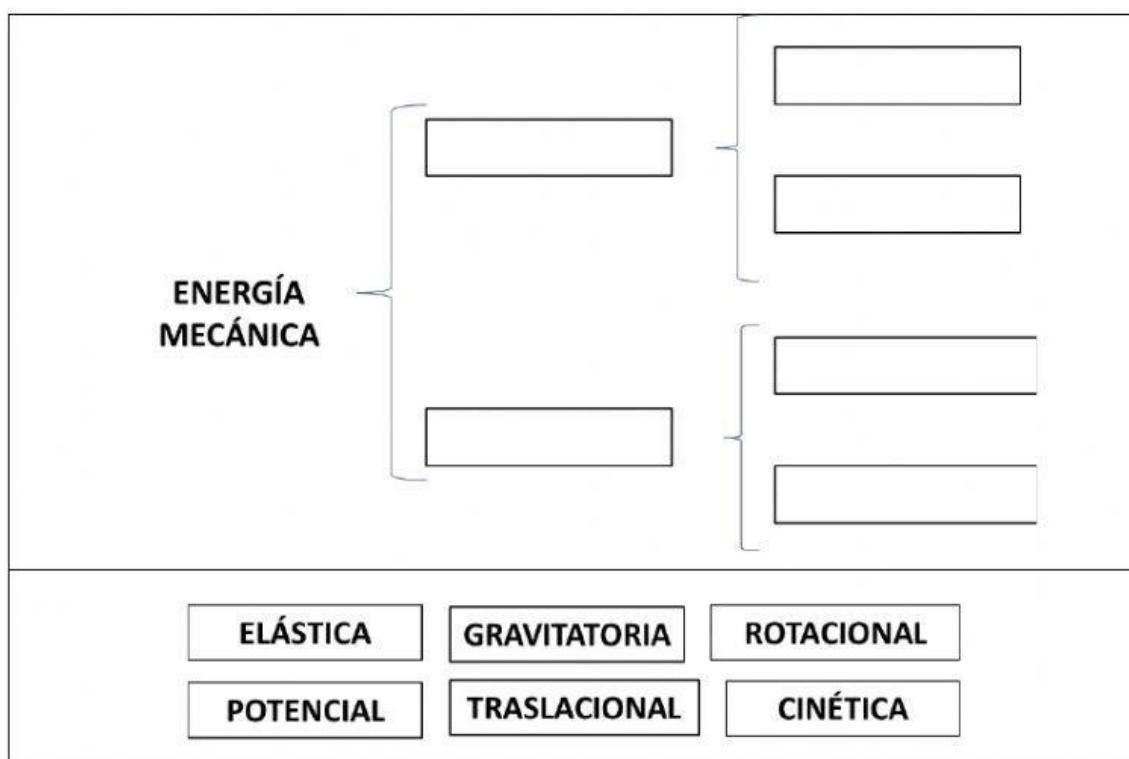
**PARALELO:**

## LA ENERGÍA Y SUS FORMAS

**1) Seleccione del siguiente listado las formas en las que puede presentarse la energía:**

- Mecánica
- Sintética
- Normal
- Nuclear
- Sonora
- Química
- Luminosa
- Calórica
- Gaseosa
- Estática

**2) Construya el cuadro sinóptico arrastrando las opciones hasta el lugar correspondiente:**



**3) Complete la frase:**

La \_\_\_\_\_ es la capacidad de realizar trabajo, de producir movimiento, de generar cambio.

**4) Seleccione la opción que considere correcta:**

- El trabajo realizado por una fuerza conservativa, para trasladar una partícula es independiente:
  - A) de la fuerza.
  - B) de la propia partícula
  - C) de la trayectoria que defina la partícula.
- La energía cinética:
  - A) siempre es positiva.
  - B) en algunos casos puede llegar a ser negativa.
  - C) solo se toma su valor absoluto sin importar su signo.
- La energía potencial:
  - A) está asociada a cualquier tipo de fuerza.
  - B) está asociada únicamente a las fuerzas conservativas.
  - C) la energía potencial no tiene nada que ver con las fuerzas, sean conservativas o no.

**5) Relacione las columnas:**

DEFINICIÓN	TIPO DE ENERGÍA
Es la suma de las energías cinética y potencial de un sistema de cuerpos.	<b>Energía Potencial</b>
Energía asociada con la variación de temperatura de un cuerpo.	<b>Ley de la conservación de la energía</b>
Energía debida al movimiento de los cuerpos.	<b>Energía calórica</b>
Expresa que en un sistema aislado la energía puede cambiar de forma, pero que en total se conserva.	<b>Energía Mecánica</b>
Es la energía asociada a la localización de un cuerpo dentro de un campo de fuerza.	<b>Energía Cinética</b>