

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

MAESTRO: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

ASIGNATURA: FISICA II

CONSERVACION DE LA ENERGIA

MAPA CONCEPTUAL

PARCIAL 2

QUINTO SEMESTRE, BACHILLERATO EN
ENFERMERIA

CONSERVACION DE LA ENERGIA

¿QUE ES?

Es una ley que afirma que la cantidad total de energía en cualquier sistema físico aislado permanece invariable con el tiempo aunque dicha energía puede transformarse en otra forma de energía.

LEYES DE LA CONSERVACION DE LAS ENERGIAS

¿Qué es?

Son las leyes que postulan que durante la evolución temporal de un sistema aislado, ciertas magnitudes tienen un valor constante.

1 Conservación del momento lineal.

2 Conservación del momento angular.

3 Conservación de la carga eléctrica.

IMPULSO Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO

La cantidad de movimiento de un cuerpo de masa moviéndose a velocidad se define como el producto entre m y v siendo una magnitud vectorial.

¿Existe una fórmula?

Su fórmula es $Nw \times \text{Seg.}$

CANTIDAD DE MOVIMIENTO

¿Qué es?

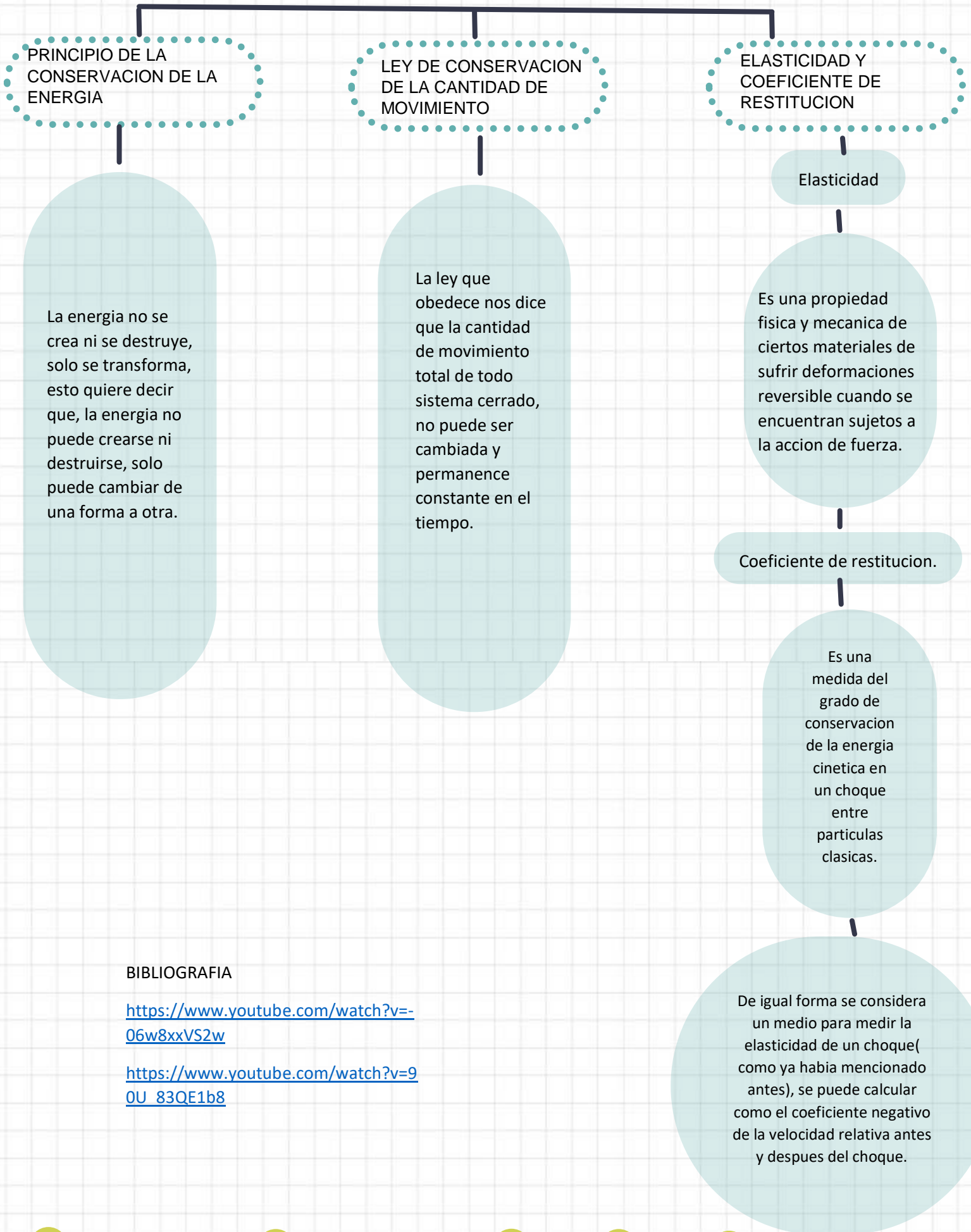
Es una magnitud física derivada de tipo vectorial que describe el movimiento del cuerpo en cualquier teoría mecánica.

¿Cuándo varía la cantidad de movimiento?

Puede variar dependiendo de la fuerza y el intervalo del tiempo.

RELACION ENTRE IMPULSO Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO

Su relación nos dice que el impulso aplicado a un cuerpo es igual a la variación de la cantidad de movimiento del cuerpo.



PRINCIPIO DE LA CONSERVACION DE LA ENERGIA

La energia no se crea ni se destruye, solo se transforma, esto quiere decir que, la energia no puede crearse ni destruirse, solo puede cambiar de una forma a otra.

LEY DE CONSERVACION DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO

La ley que obedece nos dice que la cantidad de movimiento total de todo sistema cerrado, no puede ser cambiada y permanece constante en el tiempo.

ELASTICIDAD Y COEFICIENTE DE RESTITUCION

Elasticidad

Es una propiedad fisica y mecanica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversible cuando se encuentran sujetos a la accion de fuerza.

Coeficiente de restitution.

Es una medida del grado de conservacion de la energia cinetica en un choque entre particulas clasicas.

De igual forma se considera un medio para medir la elasticidad de un choque(como ya habia mencionado antes), se puede calcular como el coeficiente negativo de la velocidad relativa antes y despues del choque.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.youtube.com/watch?v=-06w8xxVS2w>

https://www.youtube.com/watch?v=9OU_83QE1b8