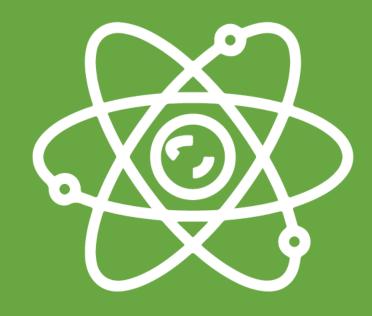


# PHYSICS

**CAPÍTULO 6** 

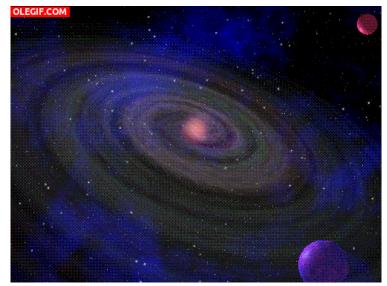


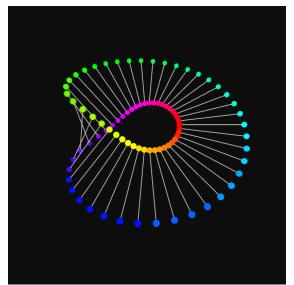
**MATERIA** 











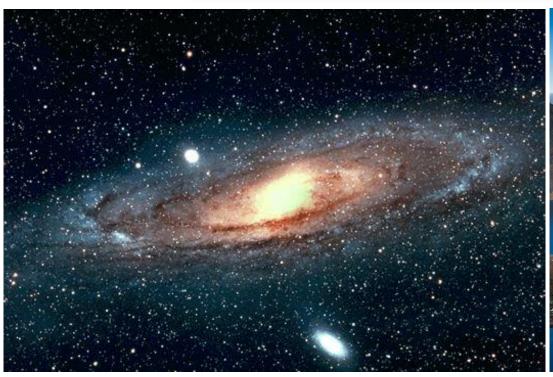






# ¿QUÈ ES LA MATERIA?

La materia es todo aquello que existe independientemente de nuestros sentidos.







## 1. Formas en que se manifiesta la materia

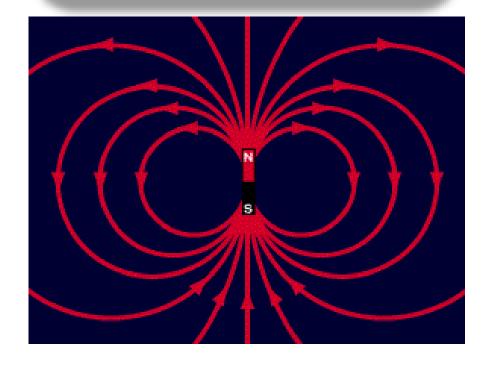
#### a) SUSTANCIA

Materia que esta compuesta por <u>átomos</u> ejemplo:



#### b) CAMPO

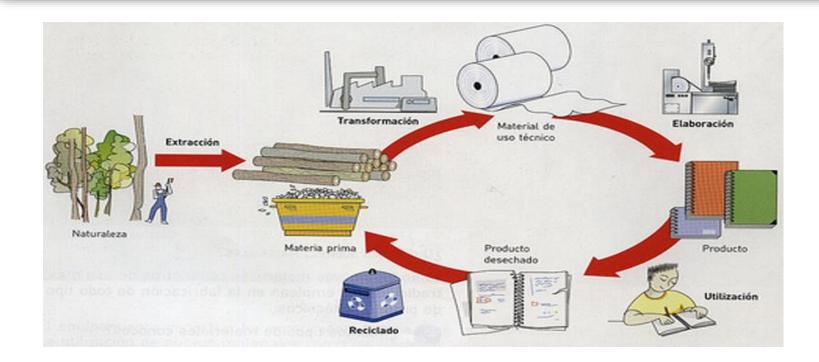
Materia que no podemos percibir por nuestros sentidos ejemplo:





## 2. Propiedades de la materia

Las propiedades más importantes de la materia es que se encuentra siempre en movimiento y constante transformación, debido a esta propiedad es que decimos que la materia no se crea ni se destruye.





## Propiedades de la MATERIA SUSTANCIAL

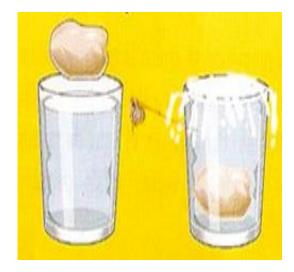
#### **3.1 EXTENSION**

Todos los cuerpos ocupan un lugar en el espacio, el lugar que ocupa un cuerpo se denomina volumen.



#### 3.2 IMPENETRABILIDAD

Como cada cuerpo ocupa un lugar en el espacio, su lugar no puede ser ocupada al mismo tiempo por otro cuerpo.





## Propiedades de la MATERIA SUSTANCIAL

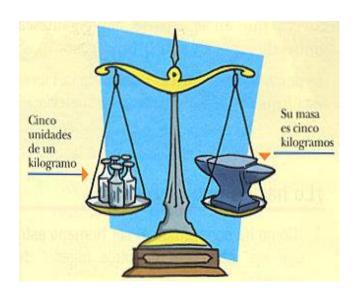
#### 3.3 INERCIA

Tendencia que tienen los cuerpos de continuar en su estado de reposo o movimiento en el que se encuentran, si no hay una fuerza que los cambie.



Es la cantidad de materia contenida en el volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la tierra o en otro planeta.







# Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

```
La materia se puede crear.
La materia se puede destruir.
La materia se transforma.
```







# Cuando uno sueña con ciertos animales y personas que nunca hemos visto, estos son materia. ¿Por qué?



Rpta No

Porque es algo que no existe, es una imaginación y por lo tanto no es materia.

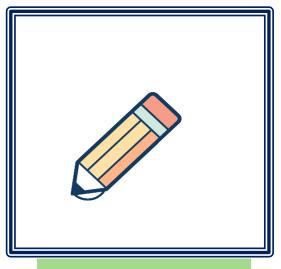




# Mencione 3 ejemplos de materia sustancial.

**RESOLUCIÓN** 

La materia sustancial esta constituida de átomos, ejemplo:



Un lápiz



El agua



Las nubes

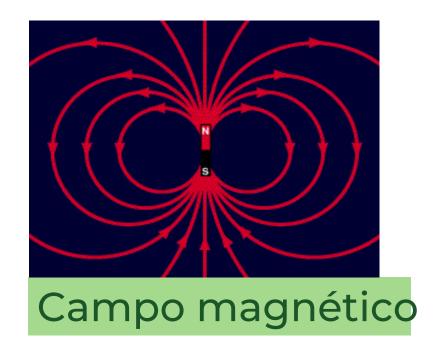


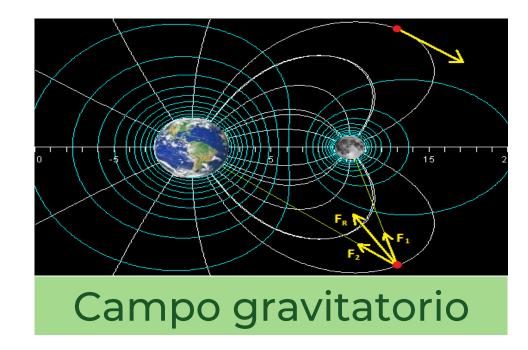


# Mencione 2 ejemplos de materia como campo.

**RESOLUCIÓN** 

La materia como campo no esta constituida de átomos, ejemplo:









### No es materia sustancial.

- A) El agua
- B) Las estrellas
- C) El sonido
- D) El campo Gravitatorio
- E) El aire







Observe el siguiente grafico; indique la forma de materia y que propiedad de la misma se manifiesta.



- A) Sustancia Inercia
- B) Campo Inercia
- C) Sustancia Masa
- D) Campo Extensión
- E) Sustancia Impenetrabilidad

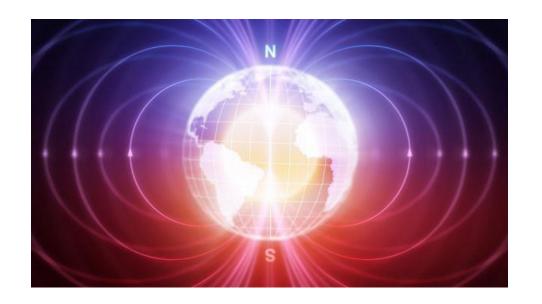
El joven, al tener una masa y volumen definido, es materia de tipo sustancial.

Al tropezarse, este quiere seguir manteniendo su movimiento; a ello se le denomina inercia.



7

En la figura, se observa que alrededor del planeta Tierra se manifiesta una forma de materia. Indique la forma de materia y de que clase.



Materia es realidad objetiva ( lo que existe independientemente de nuestros sentidos ); en este caso materia no sustancial, es decir en forma de campo.

- A) Campo Gravitatorio
- B) Sustancia Gravitatorio
- C) Campo Magnético
- D) Sustancia Magnético
- E) Campo Eléctrico

Se agradece su colaboración y participación durante el tiempo de la clase.

