

**DIFERENCIADO: LENGUAJE Y SOCIEDAD****UNIDAD: LA JERGA DE LAS DISCIPLINAS****GUÍA N°7****ASIGNATURA: DIFERENCIADO LENGUAJE Y SOCIEDAD****PROFESOR: JORGE BARRA MARÍN**

Nombre: \_\_\_\_\_ 4° Medio \_\_\_\_

**Objetivos de la actividad:**

- Conocer las jergas disciplinarias y deducir los campos laborales en que se utilizan.

**Las jergas de las disciplinas del conocimiento.****Lee el siguiente texto de física****Física Atómica Relativista**

La ecuación  $E = mc^2$  que nos da la equivalencia relativista entre la materia y la energía mostró a la humanidad su enorme poder cuando el 16 de julio de 1945 cerca de Alamogordo, Nuevo México, el hombre detonó por vez primera una bomba basada no en el uso de la pólvora o en la nitroglicerina sino en la fuerza del átomo:

Aunque hay quienes argumentan que la bomba atómica no es en realidad una transformación de materia en energía, que sólo es una conversión de una energía potencial de ligadura almacenada en los átomos que es convertida en otro tipo de energía, la ecuación relativista es esencial para poder describir otros procesos en los cuales hay una transformación directa de materia en energía y, algo más espectacular aún, la transformación de energía en materia.

Antes de proseguir, haremos un alto breve para repasar otros hechos que no vienen de la Teoría de la Relatividad sino de otra rama de la física moderna, la Mecánica Cuántica. De acuerdo con la Mecánica Cuántica, dependiendo del experimento que se esté llevando a cabo una misma partícula puede comportarse como una partícula material o como una *onda de materia*. Esta dualidad onda-partícula fue enunciada por vez primera por Louis de Broglie en 1924. Del mismo modo, y dependiendo del experimento que se esté llevando, un haz luminoso puede comportarse como una onda electromagnética o como si estuviese formado de partículas discretas llamadas *fotones*. La energía de cada una de estas partículas está dada por la relación:

$$E = hf$$

en donde **E** es la energía del fotón individual, **f** es la frecuencia de la luz que el fotón lleva consigo, y **h** es una constante conocida como la constante de Planck cuyo valor experimental es el siguiente en dos sistemas de unidades distintos:

$$h = 6.626 \cdot 10^{-34} \text{ Joule} \cdot \text{segundo}$$

$$h = 4.136 \cdot 10^{-15} \text{ eV} \cdot \text{segundo}$$

La constante de Planck es una constante física de carácter universal tan fundamental para la Mecánica Cuántica como la constante de gravitación universal **G** lo es para cuantificar la atracción de la gravedad.

**I.- Actividad**

**Haz un listado de todos los términos propios de la física o ciencias exactas que aparecen en el texto**

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**II.-Ahora deduce o investiga a qué disciplina pertenecen estos vocablos (Argumenta tu respuesta) También crea una oración en donde puedas ocupar los conceptos del recuadro.**

MAGISTRADO - LEYES – APELACION- DEFENSA MAGISTRATURA - CÓDIGO - INCULPADO
--

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Oración**

---

---

---

Responde la escalera de la metacognición.

# METACOGNICIÓN



**¿Qué he aprendido?**



**¿Cómo lo he aprendido?**



**¿Para qué me sirve?**



**¿En qué otra ocasión puedo usarlo?**



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-

Esta actividad es parte del trabajo, no es opcional.

**Éxito**