

Marcos Rogelio Olguin Parada TPSI 2°B Codigo:220812982

Método científico

Actividad 4

Profesor: Hugo Guillermo Sahagún Cuevas

Competencias

### **Básicas**

#### **Ciencias experimentales**

1. Establece la interrelación entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.
3. Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para responderlas.
4. Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.
5. Contrasta los resultados obtenidos en una investigación o experimento con hipótesis previas y comunica sus conclusiones.
6. Valora las preconcepciones personales o comunes sobre diversos fenómenos naturales a partir de evidencias científicas.
7. Hace explícitas las nociones científicas que sustentan los procesos para la solución de problemas cotidianas

	<b>Física</b>	<b>Química</b>
<b>Diferencias</b>	<p>la física es la ciencia de la naturaleza en el sentido más amplio</p> <p>la física estudia muchas otras cosas además de átomos, electrones y moléculas. Por ejemplo, también estudia la luz, las ondas gravitacionales y electromagnéticas, los agujeros negros, la expansión del Universo, el calor, otras partículas elementales como los bosones de calibre W / Z o los bosones de Higgs, y muchas otras cosas, de modo que estudia otros aspectos de la materia además de su composición a partir de átomos o moléculas</p> <p>cuando se habla de física, es cuando se trata de las leyes matemáticas de la naturaleza que importan</p>	<p>la química es una ciencia que estudia la constitución, las propiedades y la composición de la materia.</p> <p>La química por su parte estudia cosas muy específicas: los fenómenos en los que los átomos en las moléculas se reorganizan en diferentes moléculas (reacciones) y la estructura de estas moléculas como una colección organizada de átomos</p> <p>La química es una disciplina mucho más práctica que estudia principalmente las diferencias cualitativas entre los compuestos y cómo cambian en las reacciones.</p> <p>Cuando se habla de química, se trata de compuestos y reacciones</p>
<b>Similitudes</b>	<p>La principal semejanza es la relación de ambas con las partículas</p> <p>ambas ciencias nacen de la rama de las ciencias naturales.</p>	<p>física y química estudian, cada una a través de su método, la materia</p>

# Bibliografía

(Espaciocienia, 2019)

(Prezzi.com, 2018)

Espaciocienia. (2019). *Espaciocienia*. Obtenido de Espaciocienia:

<https://espaciociencia.com/quimica-fisica-que-son-diferencias-similitudes/>

Prezzi.com. (2018). *Prezzi.com*. Obtenido de Prezzi.com: <https://prezi.com/xre826ifraex/relacion-entre-la-quimica-y-la-fisica/>