



# PHYSICS

## Chapter 02

**2nd**  
SECONDARY

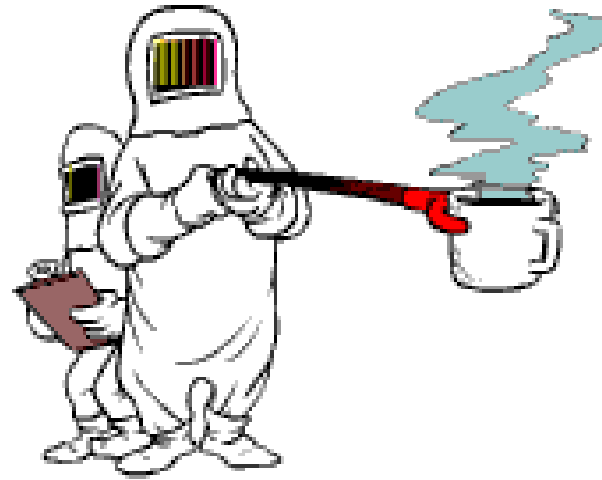
## MÉTODO CIENTÍFICO Y LAS CIENCIAS NATURALES

---



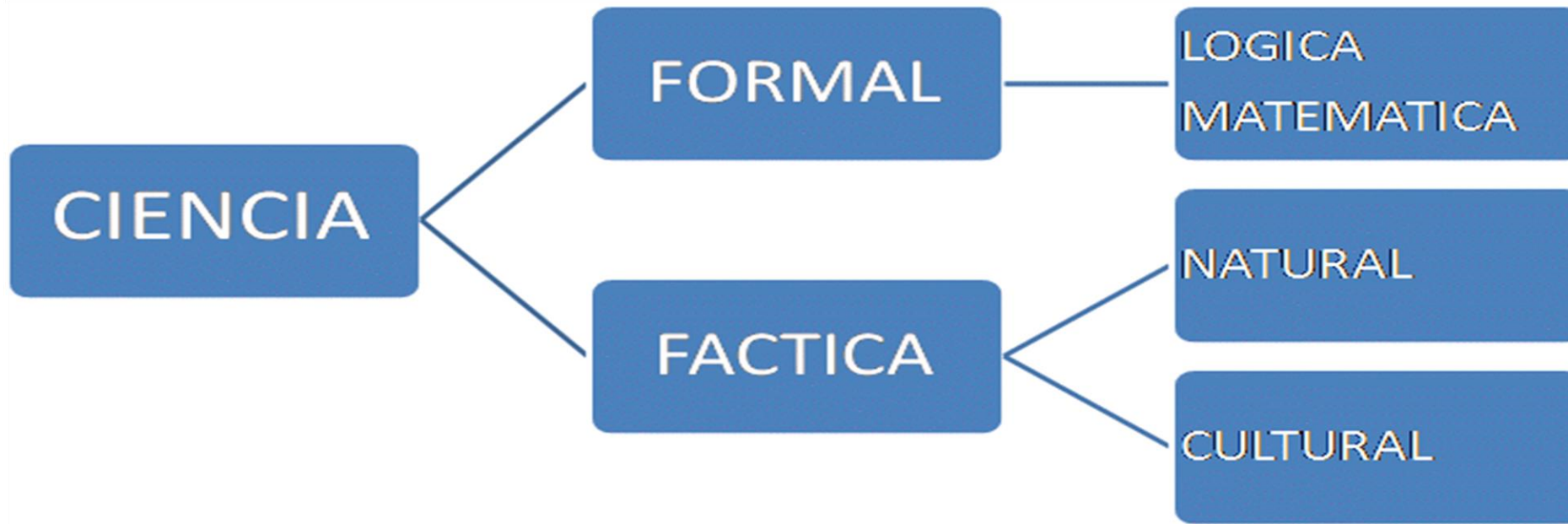
 **SACO OLIVEROS**

¿Cómo ha sido posible conocer todo lo que hoy disfrutamos, como ha sido posible hacer todo?



## ¿Qué es la CIENCIA?

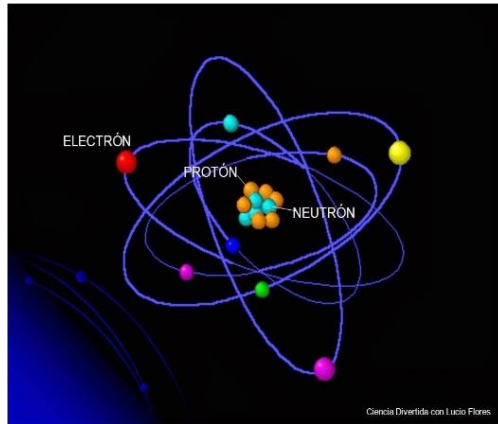
Deriva del latín “**scientía**” que significa **conocimiento**.



# CIENCIAS NATURALES

Son las denominadas ciencias experimentales.

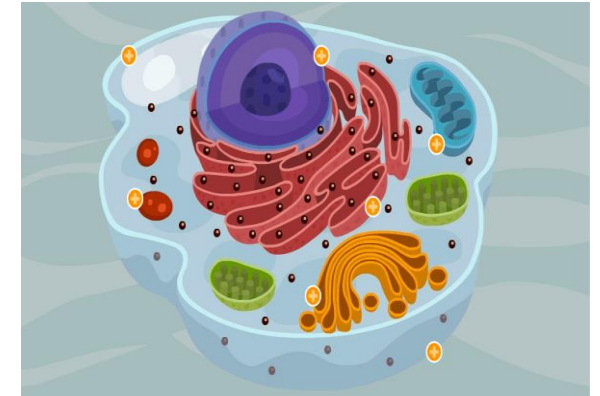
## La química



## La física



## La biología



## La geología



## La astronomía



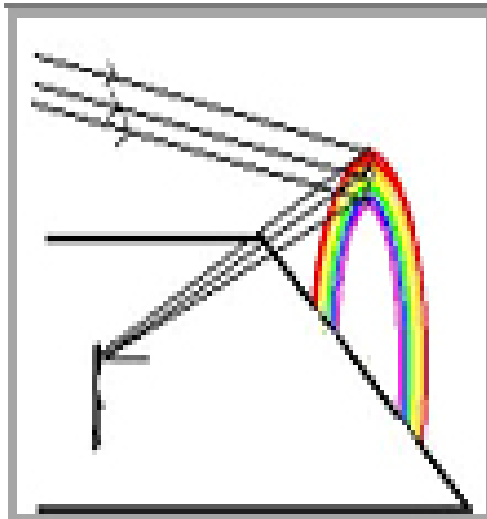


- Galileo Galilei y Francis Bacon.
- Son pasos ordenados para verificar un fenómeno.
- Principales pasos del método científico



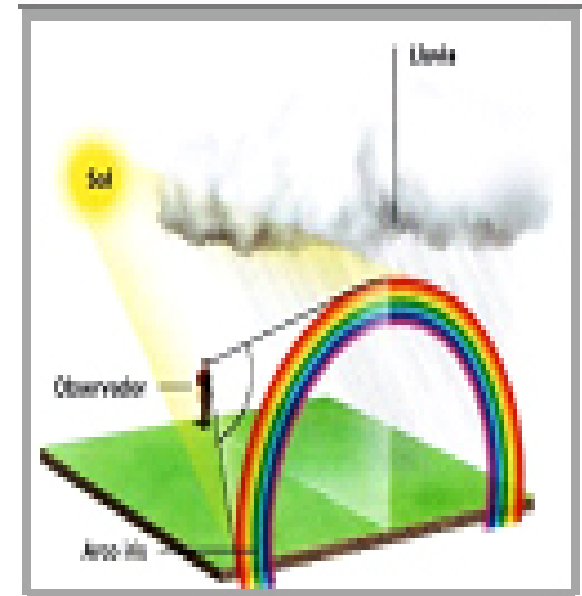
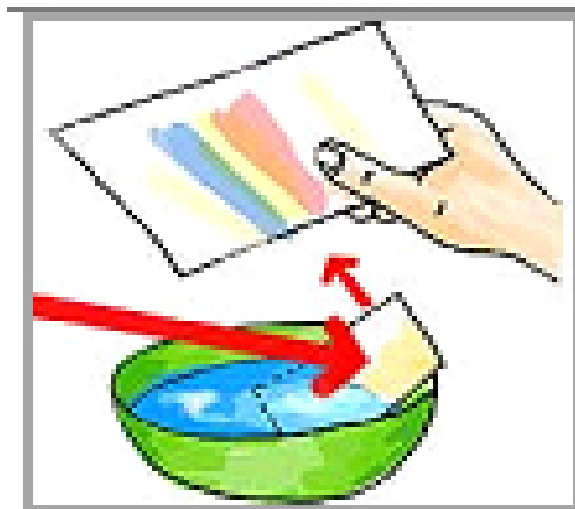
**1. Observación**

**2. Hipótesis**



**3. Experimentación**

**4. Conclusión**







# 1

# ¿Cuáles son las ciencias naturales?

Son las ciencias denominadas ciencias experimentales que utilizan el método científico.

# La química

# La geología



# La biología

# La astronomía

# La física

Paso del método científico que reconoce y describe el fenómeno. **LA OBSERVACIÓN**.





**3** Indica verdadero(V) o falso (F) según corresponda.

- La experimentación es el paso fundamental del método científico \_\_\_\_\_ ( **V** )
- Una hipótesis es una posible explicación al fenómeno en estudio \_\_\_\_\_ ( **V** )
- A partir de la conclusión se realiza la experimentación \_\_\_\_\_ ( **F** )

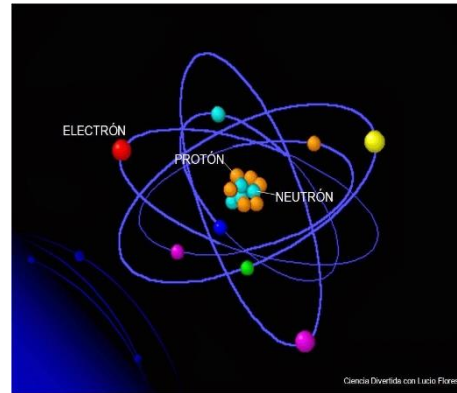


Mencione tres ciencias que utilicen el método científico.

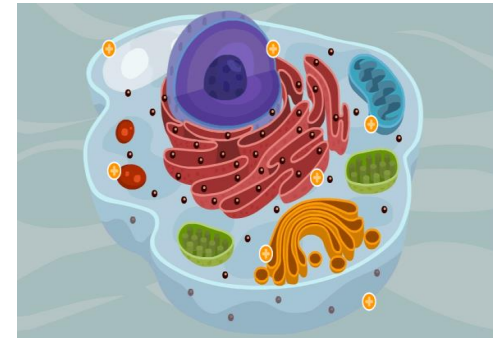
## La física



## La química



## La biología



Paso del método científico que consiste en repetir o simular el fenómeno las veces necesarias.

## EXPERIMENTACIÓN



6

La física trata de dar contestación a los fenómenos de la naturaleza, fenómenos de cada día, de cada instante, comienza por dar al hombre que la trabaja un agudo espíritu de observación, obligándole en todo momento a preguntarse los motivos (¿por qué?).

De ciertos cambios que su medio material experimenta. Al no contentarse con un mero “por que sí” se obliga a recorrer todos los conocimientos que de estas y otras disciplinas tiene, aunque es probable que previo a este análisis memorístico, trate de clasificar al fenómeno. El hombre que trabaja con los fenómenos naturales, ¿qué pregunta es obligada según el texto?

**¿Por qué?**

7

Se muestra una ingeniera química combinando dos sustancias.  
¿En que paso del método científico se encuentra?



Se encuentra en el paso  
mas importante, la  
**experimentación**