



INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA



INICIAMOS EN BREVE...



PROPÓSITO

“Identifica y describe la ciencia, utilizando el método científico”



¿La investigación científica es legal o ilegal?



PROCESO DE REDACCION CIENTIFICA CUAL ES LA ESTRUCTURA DE UN ARTICULO CIENTIFICO?

9- *Conclusión*

**PUEDE INCLUIRSE AL FINAL DE LA
DISCUSION**

**DEBE ESTAR RELACIONADA CON
LOS OBJETIVOS PLANTEADOS**





MÉTODO CIENTÍFICO



Ciencia

El término ciencia deriva del término latín scientia que significa conocimiento.

La ciencia es el conjunto coordinado de explicaciones sobre el porqué de los fenómenos que observamos, es decir, de las causas de esos fenómenos.

Para construir la ciencia se investigan las causas y se determina su ordenamiento. Este es el proceso de investigación que se define como

- Racional o reflexivo
- En constante evolución y perfeccionamiento
- Busca resultados concretos
- Sigue métodos controlados

Para que el estudio de los fenómenos sea eficaz se debe seguir una acción y un procedimiento metódico. Por lo que el italiano Galileo Galilei (1564-1642) y el filósofo inglés Francis Bacon (1561-1626) considerados como los fundadores principales en proponer un método muy eficaz para adquirir, organizar y aplicar conocimientos nuevos llamado el método científico.



MÉTODO CIENTÍFICO



Método científico

Son pasos ordenados que nos permiten comprobar y verificar un fenómeno.

El método científico es un conjunto sistemático de criterios de acción y de normas que orientan el proceso de investigación,

entre los más fundamentales tenemos:

1. Observación

Paso en el que se da el reconocimiento y se realiza la descripción del fenómeno.



Observación

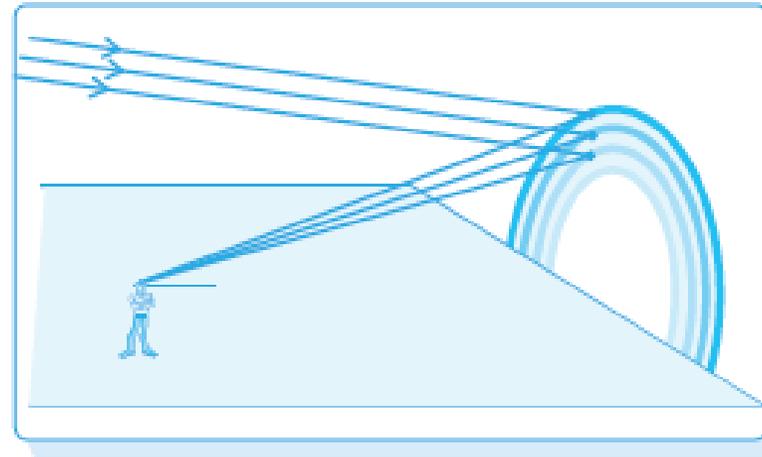


MÉTODO CIENTÍFICO



2. Hipótesis

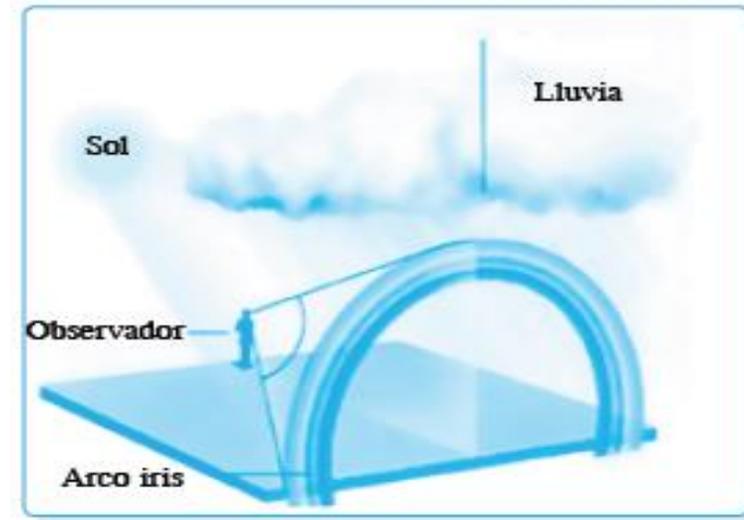
Son las posibles causas o explicaciones que originan el fenómeno que habrá que verificar con la experimentación.



Hipótesis

3. Experimentación

Se prueban nuestras hipótesis mediante la experiencia (por repetición). Este es el paso fundamental del método científico el cual le diferencia de otros métodos de estudio.



Experimentación



MÉTODO CIENTÍFICO



4. Conclusión

Es el resultado o explicación al fenómeno analizado luego de la experimentación.



Conclusión

Observación

La ciencia es racional y reflexiva porque no atenta contra la vida. Evoluciona constantemente en forma concreta y controlada.

Recuerda

La ciencia es puramente experimental, es decir, verificable.

Nota

La astrología no es una ciencia, porque no se puede comprobar experimentalmente.