

*Republica Bolivariana de Venezuela
Ministerio del poder popular para la Educación
Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño
Mérida – Edo. Mérida.*

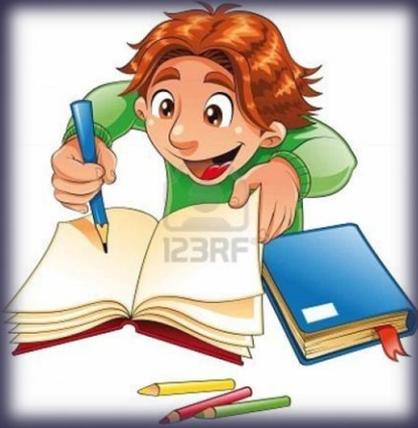


Metodología de la investigación.

Yarliz Karina Mora Hernández

C.I: 22.656.057

Ingeniería Química



La metodología.

Es el instrumento que enlaza el sujeto con el objeto de la investigación, Sin la metodología es casi imposible llegar a la lógica que conduce al conocimiento científico.

Se puede definir como la descripción, el análisis y la valoración crítica de los métodos de investigación.

El método científico:

Dentro del método caben los procedimientos y técnicas más específicas que se emplean en las investigaciones

El método científico es un modelo general de acercamiento a la realidad, una especie de pauta o matriz que es muy abstracta y amplia.



Pasos del método científico:

❖ Observación:

Consiste en la recopilación de hechos acerca de un problema o fenómeno natural que despierta nuestra curiosidad. Las observaciones deben ser lo más claras y numerosas posible, porque han de servir como base de partida para la solución.



❖ Hipótesis:

Es la explicación que nos damos ante el hecho observado. Su utilidad consiste en que nos proporciona una interpretación de los hechos de que disponemos, interpretación que debe ser puesta a prueba por observaciones y experimentos posteriores. Las hipótesis no deben ser tomadas nunca como verdaderas, debido a que un mismo hecho observado puede explicarse mediante numerosas hipótesis.

El objeto de una buena hipótesis consiste solamente en darnos una explicación para estimularnos a hacer más experimentos y observaciones.

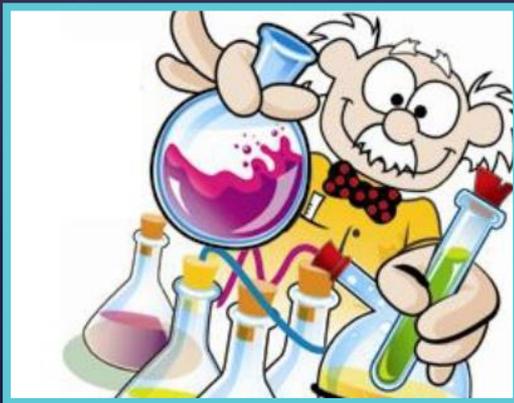


❖ Experimentación:

Consiste en la verificación o comprobación de la hipótesis. La experimentación determina la validez de las posibles explicaciones que nos hemos dado y decide el que una hipótesis se acepte o se deseche.

❖ Teoría:

Es una hipótesis en cual se han relacionado una gran cantidad de hechos acerca del mismo fenómeno que nos intriga, en la cual la explicación que nos hemos forjado tiene mayor probabilidad de ser comprobada positivamente.



La investigación.

1

Es un proceso
creativo.

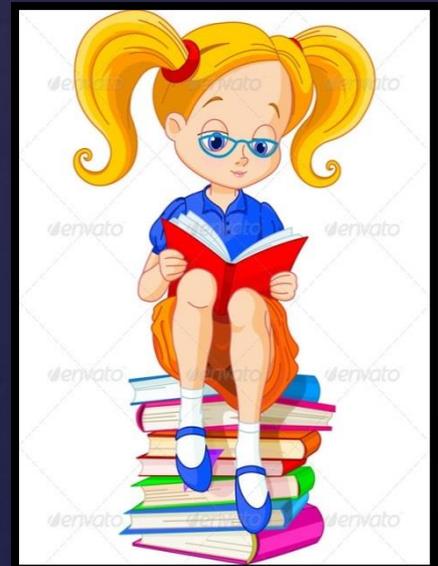


2

En el se encuentran
dificultades
imprevistas y de
asechanzas
paradójicas, de
prejuicios invisibles
y de obstáculos de
todo tipo.

El sujeto:

Es la persona o grupo de personas que elabora el conocimiento; El conocimiento es siempre conocimiento para alguien, pensado por alguien en la conciencia de alguien.



El objeto:

Objeto:

- El objeto de conocimiento es aquello que es conocido.

Objeto:

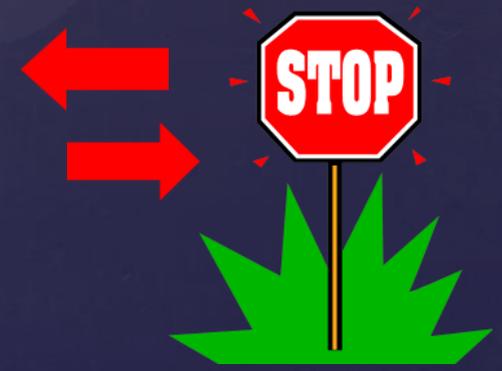
- Se trate de un ente abstracto como un número, de un fenómeno material o aún de la misma conciencia.



¿Cuál es mi tema de interés?

¿Qué pasos debo seguir?

¿Qué bibliografía he revisado sobre el tema que me interesa investigar?



YA PUEDO INICIAR MI INVESTIGACIÓN

¿Por qué utilizar una metodología?



- ❖ *Se necesita una manera sistemática, controlada, empírica y crítica para llevar a cabo cualquier procedimiento.*
- ❖ *Porque la mayoría de las ideas iniciales de una investigación son normalmente vagas e imprecisas.*
- ❖ *Es necesario transformar los planteamientos iniciales en forma más precisa y estructurada.*