

Aspectos Generales

La investigación Científica nos ayuda a mejorar el estudio porque nos permite establecer contacto con la realidad a fin de que la conozcamos mejor. Constituye un estímulo para la actividad intelectual creadora. Ayuda a desarrollar una curiosidad creciente acerca de la solución de problemas.

El Método Científico es de vital importancia para la ciencia en general, porque ha sido el responsable directo de todos los avances que se han producido en todos los campos científicos y que por ende han influido sobre nuestra sociedad.

Gracias a sus componentes estructurales, y a lo que busca en sí este método, se han dado los pasos necesarios para que grupos de científicos, dedicados a su materia, vayan descubriendo y detectando fallas en teorías predecesoras a las suyas.

El método se encuentra entre la teoría y la realidad; gracias a él la investigación científica puede realizarse y la ciencia continuar su evolución y desarrollo. Por eso se dice que el método es importante, es el camino que nos lleva hacia la verdad de las cosas.

Generalmente el hombre común considera ciencia al cúmulo de conocimientos, sin embargo, hay que recordar que al conocimiento se le llama “científico” sólo porque ha sido conocido por el método científico, o por lo menos ha sido adquirido por medio del método científico o a sido puesto a prueba por él.

La importancia del método científico es un rasgo imprescindible de la ciencia, tanto de la pura, como de la aplicada; donde no hay método científico, no hay ciencia. Pero aun así este no es infalible ni autosuficiente, por lo tanto es:

- Objetivo, por que se adecúa a la realidad y se aplica a los hechos verídicos.

Racional, ya que siempre tiene una explicación de las cosas y porque está integrado a principios y leyes.

- Sistemático, porque sus elementos siempre están relacionados entre sí, tiene un orden y jerarquía.

- Fáctico, porque siempre parte de los hechos dados de la realidad, no estudia entes que no se hayan generado por la experiencia.

- Trascendente, sin duda ya que va más allá de los hechos y de las apariencias, nunca se limita.

- Analítico, por que estudia los fenómenos con mayor profundidad.

- Auto correctivo y progresivo, porque siempre está abierto a nuevas aportaciones.
 - Claro y Preciso, porque no acepta la vaguedad, siempre debe ser claro y preciso.
 - Simbólico, tiene un lenguaje cuyo signo y símbolos, tienen un significado determinado.
 - Comunicable, por que se brinda a todo aquel cuya cultura permita entenderlo.
 - Verificable, siempre debe someterse a prueba, no acepta nada que no se adecue a la realidad.
 - Metódico, por que planea procedimientos para los fines que se persigue y para la forma de obtenerlo.
- Explicativo, investiga las causas, busca explicaciones del por qué son las cosas así y no de otra manera, porque permite modificar hipótesis en beneficio de la sociedad.