



NOMBRE DE LA MATERIA: DISEÑO
EXÉRIMENTAL

NOMBRE DEL DOCENTE: José Miguel Culebro
Ricaldi

NOMBRE DEL ALUMNO: ZAHOBI BAILON
PERALTA

GRADO Y GRUPO:4-A

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO- METODO
CIENTIFICO

INTRODUCCION

Con el paso de los años se han logrado grandes descubrimientos, los científicos que buscan él porque de las cosas trabajan bajo un mismo principio, el método científico, con algunas variaciones para cada investigación pero siguiendo los mismos pasos fundamentales que los llevan a poder fundamentar sus teorías una y otra vez bajo el mismo principio. Por eso es tan importante conocer y saber realizar de manera adecuada los diferentes pasos del método científico.

A continuación se vera mas a fondo sobre que es el método científico y cosas que descartar de esta.

El método científico es un método de investigación usado principalmente en la producción de conocimiento en las ciencias. Para ser llamado científico, un método de investigación debe basarse en lo empírico y en la medición, y estar sujeto a los principios específicos de las pruebas de razonamiento.

“El método científico ha caracterizado a la ciencia natural desde el siglo XVII, y consiste en la observación sistemática, la medición, la experimentación, la formulación, el análisis y la modificación de las hipótesis”.

El método científico está sustentado por dos pilares fundamentales: El primero de ellos es la reproductibilidad, es decir, la capacidad de repetir un determinado experimento, en cualquier lugar y por cualquier persona. Este pilar se basa, esencialmente, en la comunicación y publicidad de los resultados obtenidos

EL MÉTODO CIENTÍFICO ES... – Un método no dogmático ya que se basa en leyes deducidas por el hombre y no en principios supuestamente revelados. Sus leyes son siempre rechazadas si los hechos contradicen lo que afirman. Su validez la confirma la experiencia diaria de su uso. – Un método que se construye estableciendo relaciones entre observables y no a partir de certezas absolutas. – Un método que usualmente utiliza las Matemáticas para establecer la relación entre las variables. – Un método con el que se pueden obtener leyes que constituyen la única manera de adivinar el futuro y conocer el pasado. – Un método que deduce leyes que no siempre se ajustan al sentido común.

EL MÉTODO CIENTÍFICO NO ES... – Un método que establece leyes inalterables que casi nunca se cumplen. – Un método que establece leyes basadas en la fe pero indemostrables. – Un método que utiliza fórmulas “mágicas” que se cumplen cuando las invocan, con “ritos especiales”, seres humanos elegidos que de nacimiento tienen extraordinarios poderes...

Sócrates, Platón y Aristóteles, entre otros grandes filósofos griegos, propusieron los primeros métodos de razonamiento filosófico, matemático, lógico y técnico. Pero no sería hasta la edad moderna cuando se consolidara una nueva filosofía natural. Descartes (1596-1650) en su obra el Discurso del método define por

primera vez las reglas del método para dirigir bien la razón y buscar la verdad en las ciencias. Aún con diferencias notables fueron muchos los que defendieron la necesidad de un método que permitiera la investigación de la verdad.

Galileo Galilei también contribuyó a reforzar la idea de separar el conocimiento científico de la autoridad, la tradición y la fe.

No existe una única clasificación, ni siquiera a la hora de considerar cuántos métodos distintos existen. A pesar de ello aquí se presenta una clasificación o tipología que cuenta con cierto consenso dentro de la comunidad científica.

Método empírico-analítico: El conocimiento se presenta de manera lógica, autocorrectiva y progresiva. Es característico de las ciencias naturales y sociales o humanas, y a su vez caracteriza a las ciencias descriptivas. Es el método general más utilizado. Se basa en la lógica empírica. Dentro de éste podemos observar varios métodos específicos con técnicas particulares.

a) **Método experimental:** Algunos lo consideran por su gran desarrollo y relevancia un método independiente del método empírico (lógica experimental). Comprende a su vez:

- **Método hipotético-deductivo:** En el caso de que se considere al método experimental como un método independiente, el método hipotético-deductivo pasaría a ser un método específico dentro del método empírico analítico, e incluso fuera de éste.

b) **Método de la observación científica:** Es el propio de las ciencias descriptivas. c) **Método de la medición:** A partir del cual surge todo el complejo empírico estadístico.

CONCLUSION

En este artículo podemos llegar al final de que los seres humanos gracias por su capacidad de razonamiento, de poder pensar en él porque de las cosas, tiene la increíble perseverancia de tratar de conocer más y saber más acerca de cómo se desarrollan los fenómenos presentes en el universo, se da a la tarea de adaptar y razonar en como poder crear, transformar y calcular fenómenos que ningún otro animal puede realizar. En la historia, se ve como a lo largo de los años los seres humanos aprendemos gracias a una serie de pasos, gracias a los cuales podemos descubrir y analizar grandes eventos de la naturaleza, así como también los más insignificantes que pueden ocurrir. Muchas veces sin pensarlo recurrimos al método científico aunque no seamos gente dedicada al estudio de la ciencia o científicos dedicados, con el simple hecho de que se busque respuesta a algún hecho que nos afecte inmediatamente en nuestras vidas. El método científico nos ayuda a trabajar de una manera más sencilla y a poder realizar análisis más claramente y sin tener que buscar de manera innecesaria respuestas que nos lleven a un resultado erróneo de lo que se busca.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Elena L. El Método Científico. Sin editorial. (2015-2016)

Jose R. Ensayo Del Metodo Cientifico. Universidad de la Sierra Juárez.
SIN AÑO

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872000000600013