

Universidad del sureste



Taller de elaboración de tesis

Mvz. Sergio Chong Velásquez

Medicina veterinaria y zootecnia 9ª cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

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, este es el procedimiento o la herramienta de la ciencia básica y aplicada, como un conjunto de pensamientos universales y necesarios, el método científico se puede considerar como una maquina en la cual se debe desarmar por partes pequeñas para poder observarlas, analizarlas, estudiarlas y comprender cada una de esas pequeñas partes que lo conforman, etc.

Las etapas del método científico consta de varias partes la primera empieza en la elección del tema que se quiere investigar del cual se quiere obtener una solución para beneficio de la sociedad independientemente de cual sea el campo de estudio a tratar, posterior mente le sigue el planteamiento del problema, es decir como su nombre lo indica plantearse cuál es el problema que está causando incertidumbre y desea ser investigado para dársele una solución, la delimitación del problema, es decir en qué área se planea realizar el experimento o la investigación del problema delimitando el área que sea de tratar y exceder en una investigación que no se pueda controlar los resultados, etc.

Otras de las partes del método científico lo abarcan la justificación del problema de investigación, es decir por qué sea de vital importancia buscar o dar una solución a este problema, cuales son los daños que están causando y en que afectan que requiera de dar una solución a este problema, también otra de las etapas del método científico son los objetivos de la investigación, es decir cuál es el principal propósito de la investigación, que se busca comprobar con esta investigación a realizar, la estructuración del esquema de la investigación consta de la

representación gráfica sistemática que su función principal es el estructurar un conjunto de ideas y los datos necesarios e imprescindibles de manera sintetizada, etc.

El marco teórico es una de las partes que consiste en el conjunto de principios teóricos que guían la investigación, estableciendo unidades relevantes para cada problema a investigar, además el marco teórico es el apartado que comprende la delimitación teórica relativa y exclusiva que le da sustento a un tema de investigación de forma lógica, etc.

La elaboración de la hipótesis esta debe concordar con la descripción del problema y en esta se busca una posible solución al problema en cuestión que puede ser comprobada o en todo caso no puede ser la solución adecuada y no obtener los resultados que se esperaban en esta misma, etc.

Las variables son los atributos que se miden en la hipótesis o también pueden ser conceptos operacionales que adquieren diferentes valores y se refieren a las cualidades o características, etc.

La metodología es un procedimiento que es general para obtener de una forma más completa el objetivo de la investigación, dependiendo de la problemática que se vaya a estudiar se determina el tipo de investigación, etc.

El cronograma es el apartado de la investigación que se diseña por quien ha realizado la investigación y en el que se señala las diferentes etapas de realización del proyecto en relación con los tiempos estimados, etc.

Y por último los anexos, el glosario y la bibliografía, etc. Estas son las partes con las que se constituye un método científico.