



**Nombre del alumno: José Armando  
Nájera Calvo**

**Nombre del profesor: Yaneth Fabiola  
Solórzano Penagos**

**Nombre del trabajo: Ensayo unidad I,  
fundamentos generales (ciencia, teoría, método,  
investigación y noción sobre la teoría del conocimiento)**

**Materia: Metodología de la  
investigación**

**Grado: Segundo Cuatrimestre**

**Grupo: A**

## INTRODUCCIÓN

La ciencia es considerada como un Conjunto sistemático de conocimientos sobre la realidad observable, el cual considero que son obtenidos mediante el método científico. Por lo tanto, desde mi punto de vista son tres los elementos que la configuran:

1. El contenido: conjunto de conocimientos sobre la realidad, además forma conceptos así como también enunciados, que están interrelacionadas, sistematizadas y forman lo que se llama la **teoría**.

2. El campo de actuación propio: la cual considero que es realidad observable en la actualidad. Y el otro punto y último que es un parte aguas es el siguiente. 3. Un procedimiento para actuar: la ciencia utiliza el método científico que es lo que la identifica como procedimiento para la formación o génesis de conocimiento.

La ciencia, en cuanto cuerpo de conocimientos teóricos, no es otra cosa que el resultado de la investigación científica realizada de acuerdo al método científico. Es claro que la investigación científica es la fuente de la ciencia. (Bravo, 1998). Con esta definición estoy de acuerdo y es con la cual me identifico más porque, tenemos claro que la ciencia parte de la teoría, pero si esa teoría no es estudiada y cuantificada entonces solo se quedaría en un conocimiento en suspenso; es por ello que para llegar a un conclusión de una teoría tenemos que estudiarla pero, ¿Cómo podemos hacerlo? Para responder esta cuestión tenemos que partir de una base científica para poder concluir con la teoría, además tiene que ser sistemático o metódico, crítico y rebuscarle porque esta pretende explicar un aspecto o un hecho de la naturaleza o bien sea del hombre es por ello que comparto esta frase que me ha ayudado muchísimo en lo poco de investigación que eh hecho que la "la ciencia parte de la teoría y que es el pie de Angular para realizar una investigación clara, precisa y concisa.

Es aquí donde surge la importancia de la clasificación de la ciencias como lo menciona en la antología Mario Bunge: Formales (lógica, Matemáticas) Factuales (Naturales y Culturales) la importancia de esta clasificación es que podemos además saber que con la ciencia podemos realizar investigación que va desde un conocimiento, idea natural

hasta lo más lógico que puede existir y que de ello dependerá si nuestra investigación a realiza cumplirá con la funciones básicas de la ciencia que son:

1. Explicar: considero que esta función es la más importante porque es en ella donde vamos a buscar las respuestas de nuestras hipótesis planteadas y cómo será el orden de la investigación a realizar o interdependencias que existan en nuestra investigación en este caso científica.
2. Predecir y controlar: va de la mano con el punto anterior ya que busca las posibles respuestas de nuestra investigación es aquí donde nosotros como investigadores nos damos cuenta si es factible o no la investigación a realizar.

Es así pues como ponemos en juego la ciencia en la investigación, ya que juega un rol importante en el profesionalización de los educandos hoy en día, considero pues que debemos de conocer cada investigación para inculcar a los estudiantes, profesores ya que con ello podemos resolver una problemática ya sea de forma científica, tradicionalmente existen tres tipos de investigación: histórica, en este describe lo que ha sucedido, segundo es el descriptivo y por último el experimental, desde mi punto de vista hemos visto que la ciencia es un parte de aguas para la investigación científica para poder darle respuesta a nuestras hipótesis y formular y plasmar nuestros resultados.

Para llegar a una conclusión final primero tenemos que tener en cuenta que se tiene que seguir una serie de pasos, metódicamente, sistemáticamente y con ello llegar a un punto final que son los resultados, para ser investigador solo necesitamos tener la inquietud de saber qué es lo que queremos encontrar, tener las nociones y bases necesarias ¿Cómo podemos obtenerlo? Esto es mediante el empirismo o en mi caso puede ser la medicina basada en problemas, que parte de algo que debemos de buscarle solución para llegar a un resultado, es aquí donde la teoría entra en juego y posteriormente la base científica que respaldara los resultados obtenidos. Es por ello que considero que la ciencia siempre será la base del estudio en la actualidad y en el futuro para nuestros educando hoy en día y no solo para ellos sino para nosotros que día con día debemos de actualizarnos más y más para obtener una base científica sustentada con artículos, meta análisis, ensayos etc.. y con ello poder exhortar a nuestra sociedad a que debemos de hacer ciencia y con ello realzar investigaciones científicas que nos avalen como investigadores,

ya que esto nos ayudara en nuestra formación como docentes y alumnos en esta maestría.