



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre del tema: Ciencia y conocimiento*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Seminario de investigacion en ciencias de la salud*

*Nombre del profesor: Yaneth Fabiola Solórzano Penagos*

*Nombre de la Maestría: Maestría en sistemas de la salud*

*Cuatrimestre: Segundo*

## ENSAYO DE CIENCIA Y CONOCIMIENTO EN SALUD

La ciencia quien juega un papel importante en el avance de tecnología y que influye directamente en la vida del ser humano de tal forma que todo lo que nos rodea tiene que ver con la tecnología, para llegar hasta ese punto tuvo que pasar por la ciencia, es sus inicios la ciencia presento algunos obstáculos que con el paso del tiempo emergió, sin embargo para que esta se diera tuvo gran valor la filosofía, debido a que la curiosidad de saber el porqué de las cosas o al experimentar cosas nuevas fue lo que llevo que con el paso del tiempo surgiera diferentes ciencias que hoy conocemos, ejemplo de ello la medicina, biología, química, etc. La necesidad de conocer y entender su entorno fue lo que llevo a desarrollar su experiencia y conocimiento, históricamente el período se inicia entre los siglos XVI al XVIII y suele tomarse como punto de partida la publicación de la obra de Nicolás Copérnico la revolución de los orbes celestes en la que expuso la teoría de que los astros giran alrededor del Sol.

La Revolución Industrial se originó en Inglaterra a causa de diversos factores técnicos, ideológicos, políticos y sociales este período vio nacer una nueva forma de organizar la producción y el consumo, debido en que en esa época todos los trabajos eran de manera manual pero al llegar la revolución alteró completamente las formas de vida en ese entonces ya que marco el punto de partida de la ciencia; sin embargo todo esta evolución solo fue para gente privilegiada que tenía las posibilidades económicas de tener acceso a la ciencia y este periodo se le llamo como capitalismo que los intereses sociales radican en lograr el máximo nivel de producción de los bienes que la gente desea poseer. Antes de la revolución el ser humano estaba en contacto con la naturaleza, sin embargo una vez que la revolución industrial inicia, se abandonó el campo para poder trabajar en las diversas fábricas de la época. La Revolución Francesa generó importantes cambios e instituyó por primera vez en la historia humana la idea de derechos humanos universales eso significaba que los seres humanos debían gozar de ciertos derechos básicos y comunes a todos por el solo hecho de ser miembros del género

humano que hasta la fecha son las que nos rigen de acuerdo a la ley general del trabajo. El método científico significa que ya no se aceptará ningún conocimiento que provenga de una tradición o costumbre, ni tampoco porque parezca razonablemente aceptable, la cual es regida hoy en la actualidad que todo tiene que comprobarse y si no se puede comprobar se le denomina teoría y en investigación hipótesis. Cuando se realizan investigaciones, los investigadores deben tomar en cuenta que en una forma de explicar la realidad específica, si es un paradigma positivista, estas serán estudiadas como un conjunto de claves para asegurar que se produzcan comportamientos específicos dependiendo lo investigado, generalmente creyendo que la aplicación estricta y premeditada de estas llevará a la consecución de un comportamiento ejemplar, el paradigma positivista y su método científico de conocer la realidad, lo integra las siguientes ideas: Existe una realidad que puede ser explicable mediante la aplicación del método científico, las cuestiones son medibles, cuantificables y comprobables y sus resultados son transferibles a otros objetos de investigación.

En la vida encontramos dos tipos de conocimiento los cuales son el conocimiento empírico y el conocimiento científico que el primero se adquiere a partir de las experiencias vivida y que se transmite de generación en generación mientras que el segundo se transmite mediante una investigación y puesta a prueba en una hipótesis para que al final se determine que el conocimiento es científico o no, la ciencia no se interesa por preguntas como la inmortalidad del alma o la existencia de Dios, ni se pregunta por el ser de las cosas, se distinguieran a unas disciplinas o prácticas científicas de otras: por una parte, las llamadas ciencias nomotéticas y por otra las llamadas ciencias ideográficas.

Epistemología significa ciencia o teoría de la ciencia y su enfoque actual la sitúa como la teoría del conocimiento científico que se caracteriza por su método la determinación de la realidad a estudiar supone la finalidad de una ciencia en específico, del objeto de estudio de esta rama del saber y sus diversas ciencias; de ahí que existan tantas epistemologías como saberes concretos de la ciencia, cabe mencionar que epistemología estudia las circunstancias históricas, psicológicas y

sociológicas que llevan a la obtención del conocimiento científico y los criterios por los cuales se lo justifica o invalida, así como la definición clara y precisa de los conceptos epistémicos más usuales, tales como verdad, objetividad, realidad o justificación. A partir de estas consideraciones, cada paradigma epistemológico plantea una respuesta diferente, incluso radicalmente entre sí.

La Investigación en México en materia de salud se ha beneficiado debido que ha mejorado la esperanza de vida los nuevos avances e investigaciones ha permitido crear nuevos medicamentos, nuevas vacunas de tal forma que hace algunos años con la pandemia de covid 19 se pudo hacer frente y en tan solo uno año se empezaron a crear vacunas que no fuimos los primeros en crearlas sin embargo con el apoyo de otros países ,mejor desarrollados se pudo inmunizar todo el país y México fue el primer país en Latinoamérica de ser el primero en cubrir en vacunas, hoy en la actualidad estamos por encima de argentina, Venezuela, Colombia en materia de investigacion en salud sin embargo hay países que se han dedicado desde tiempos atrás como España, Brasil y Grecia que aún están por encima de nosotros es un gran reto para México en materia de salud.

La biología humana y sus aplicaciones en el campo médico fueron el motor de los grandes logros alcanzados en el cuidado de la salud y el combate a la enfermedad durante el siglo XX, desde la creación de los primeros institutos de salud, así como de los primeros institutos de la UNAM dedicados a la investigación biomédica y del IMSS, se ha venido consolidando una amplia red de centros de investigación y formación de investigadores en este campo y actualmente, algunos de los grupos de investigación de dichas instituciones califican entre los mejores en el mundo en sus campos de trabajo, el estudio de las enfermedades infecciosas y parasitarias, epidemiología y salud pública, neurociencias, inmunología y farmacología, producción científica mexicana algunas de las revistas científicas mexicanas más prestigiadas cubren estas áreas de estudio. La investigación científica se concibe

por algunos autores la definen como: “un procedimiento reflexivo, sistemático, controlado y crítico que, permite descubrir nuevos hechos o datos, relaciones o leyes, en cualquier campo del conocimiento humano” (Sequeira y Cruz, 1997:3). La ética en la investigación se debe basar en una serie de valores que emanan del mismo carácter de la ciencia algunos de los principios que deben regir para llevar a cabo una investigación son: Amor a la verdad, honestidad, búsqueda del bienestar de la humanidad; Toda persona que se involucra en un proceso investigativo ejecutando sus diferentes etapas, se convierte en un investigador. Por ser la investigación un proceso complejo, pero no imposible de realizar el investigador debe caracterizarse por poseer una serie de cualidades que van desde el dominio de conocimientos, desarrollo de hábitos y habilidades específicas de ese tipo de trabajo, así como una serie de valores que en su conjunto facilitan el trabajo investigativo.

En conclusión del ensayo podemos ver como la ciencia se originó a partir de la curiosidad del ser humano e ir en busca de posibles respuestas lógicas de lo desconocido y como la base de todo fue la filosofía, y para que se llamare ciencia tenía que ser comprobado y al final tenía que ser comprobado, y hoy en día la ciencia juega un papel fundamental en el campo de la medicina debido que se han inventado nuevos aparatos o medicamentos que tienen la finalidad de ayudar al paciente en la recuperación de su salud, con el paso del tiempo se han desarrollado diferentes instituciones que se dedican a la investigación las cuales se publican en revistas científicas para que otros países conozcan los avances en cuanto al manejo del tratamiento de las enfermedades, así mismo hay nuevos procedimientos menos invasivos que permite a los médicos dar un diagnóstico más certero y de esta manera evitar gastos incensario al paciente y todo esto es gracias a la ciencia que hoy en nuestros días es fundamental sobre todo en el campo de salud.

## BIBLIOGRAFIA

Antología de seminario de investigacion en sistemas de la salud pág. 7 – 37.