



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Esmeralda Monserrat Navarro Avendaño*

*Nombre del tema: La ciencia y su evolución*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Seminarios de investigación en ciencias de la salud*

*Nombre del profesor: Yaneth Fabiola Solorzano*

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

*Cuatrimestre:2*

## La ciencia y su evolución.

En este trabajo abordaremos el tema Ciencia, su historia, concepto y características, aludiendo que es el capitalismo y en que consistió, de igual forma con la revolución industrial y la revolución francesa.

Se indica información sobre las formas de explicar la realidad y paradigmas. Especificamos que es el conocimiento científico y que su rasgo definitorio de la práctica científica es el de la puesta a prueba de hipótesis.

Continuamos con las formas de explicar la realidad del conocimiento científico, la teoría del conocimiento científico se caracteriza por su método, el cual nos lleva a plantear problemas científicos y de investigación la epistemología.

Finalizamos con el documental y sus técnicas, refiriendo la investigación en México (retos problemas), que la investigación documental es un procedimiento científico, tiene la particularidad de utilizar como una fuente primaria de insumos, el documento escrito en sus diferentes formas: documentos impresos, electrónicos y audiovisuales. La ética en la investigación y la personalidad del investigador.

La ciencia es básicamente un acumulo de conocimiento, utilizado para tratar de entender el mundo y poder cambiar algunas cosas. El comienzo de la ciencia moderna conjeturó una ruptura con la filosofía tradicional en el modo de plantear y resolver los problemas.

*“El período en que se consolida la ciencia moderna, coincide con los acontecimientos que se conocen como revolución moderno-burguesa y revolución industrial” (UDS,2023).*

Concuerdo, porque en esa etapa se vio nacer una nueva forma de organizar la producción y el consumo, alterando completamente las formas de vida antepuestas y que hoy conocemos como capitalismo, un sistema económico extendido desde el siglo XVI y consolidándose de manera definitiva en el siglo XVIII. Residió en una nueva forma de “propiedad privada”, a su vez este modo de

producción capitalista promovió una posición activa del hombre sobre la naturaleza, orientada por el valor de la “producción para el mercado”.

Según UDS *“La revolución industrial” lleva la metáfora de la máquina a todos los dominios de la vida humana y natural y el paradigma de la mecánica se adopta como emblema al que cualquier ciencia debía ajustarse.* (2023).

Estoy de acuerdo con lo anterior, ya que la revolución industrial es un cambio fundamental producida en la sociedad en el momento que su economía deja de basarse en la agricultura y la artesanía para estribar de la industria. Es interesante aludir que la Revolución Francesa generó significativos cambios e instituyó por primera vez en la historia humana la idea de “derechos humanos universales”. Gracias a esto los seres humanos podrían gozar de ciertos derechos básicos y comunes.

Continuaré con el tema formas de explicar la realidad y paradigmas, es importante destacar que Según UDS *“un paradigma es el conjunto de ideas, creencias, argumentos que construyen una forma para explicar la realidad. En la mayoría de las ocasiones, el paradigma tiene una relación directa con el área de conocimiento en la que se investiga”* (2023).

El Conocimiento científico, se origina siempre por preguntas relativamente más modestas en cuanto a su alcance, pero más ambiciosas en cuanto a lo que se puede hacer con ellas, se podría decir que el rasgo definitorio de la práctica científica es el de la “puesta a prueba de hipótesis”.

Según UDS *“La ciencia va detrás de conocimientos que develen regularidades necesarias para los fenómenos que investiga, debe cumplir con los siguientes requisitos: ofrecer algún tipo de evidencia empírica para apoyar las interpretaciones o explicaciones de los fenómenos que se estudian; y hacerlo de tal manera que otros investigadores puedan revisar esos hallazgos y eventualmente refutar sus conclusiones”*.

Coincido, además la teoría del conocimiento científico, se caracteriza por su método, el cual nos lleva a plantear problemas científicos y de investigación. La

epistemología de la ciencia sea el método científico y su principal propósito el estudio del conocimiento propio de una ciencia en particular.

Según UDS *“La investigación en México (retos problemas), refiere que los resultados de la actividad científica en biomedicina y ciencias de la salud contribuyen al bienestar, desarrollo y mejora de las condiciones de salud de los seres humanos, lo que ha sido particularmente notable durante los dos últimos siglos”* (2023).

Conuerdo, debido a que se indica que, en el siglo pasado, la humanidad vio duplicada su esperanza de vida, fenómeno inédito e inesperado, al cual la ciencia contribuyó de manera decisiva. Los adelantos en el conocimiento de 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. Así que, en el futuro, el progreso dependerá cada vez más del conocimiento generado y aplicado a la prevención y solución de los problemas de salud.

*“La investigación científica se concibe como un conjunto de procesos sistemáticos y empíricos que se aplican al estudio de un fenómeno; es dinámica, cambiante, evolutiva y crítica”* (UDS,2023).

De acuerdo a lo anterior considero, que suele ser un proceso sistemático y crítico, debido a que nos permite descubrir nuevos hechos o datos, en cualquier campo del conocimiento humano, funciona como una herramienta para conocer lo que nos rodea y su carácter es universal. A diferencia, que la investigación documental es un procedimiento científico, un proceso sistemático de indagación, organización, análisis e interpretación de información o datos en torno a un determinado tema. Además de caracterizarse por el uso como una fuente primaria de insumos, el documento escrito en sus diferentes formas: documentos impresos, electrónicos y audiovisuales.

Reitero que es relevante describir la ética en la investigación, consta de una serie de valores, cuyo fin es la búsqueda de la verdad. Algunos de los principios

son; amor a la verdad, honestidad y búsqueda del bienestar de la humanidad. Incluyendo que la personalidad del investigador debe caracterizarse por ser: objetividad, contar con sentido crítico, intención, constancia, poder creador, trabajo en equipo y hábito de trabajo.

**A manera de conclusión**, comprendí que la ciencia es un conjunto de conocimientos y su objetivo es descubrir las leyes que rigen los fenómenos de la realidad, comprenderlos y explicarlos.

Con la aparición de la ciencia moderna, nació una nueva forma de organizar la producción y el consumo. El capitalismo promovió una posición activa del hombre sobre la naturaleza, orientada por el valor de la producción para el mercado. Que la revolución industrial lleva al uso de máquinas a todos los dominios de la vida humana y natural. Como nos benefició la Revolución Francesa con los derechos humanos universales.

Que el método científico consta de la evaluación de los conocimientos a la luz del dictamen de los hechos, que ya no se aceptaría ningún conocimiento porque provenga de una tradición o un mandato divino, sólo se aceptará si puede ponerse a prueba o puede constatarse. Que el conocimiento científico tiene como rasgo definitorio de la práctica científica la puesta a prueba de hipótesis.

La investigación científica se crea por conjunto de procesos sistemáticos aplicados al estudio de un fenómeno suele ser dinámica, evolutiva y crítica. Es usada como herramienta para conocer lo que nos rodea y su carácter es universal. A diferencia que la investigación documental es un procedimiento científico, un proceso sistemático de indagación, interpretación de información o datos de un tema. Su fuente primaria de insumos es el documento escrito en sus diferentes formas.

Es interesante conocer que es la ética en la investigación y que consta de valores para buscar la verdad. Que el investigador debe de contar con una personalidad caracterizada por la objetividad, Intención, etc.

Bibliografía: Universidad del sureste (2023). *Antología Seminarios de investigación en ciencias de la salud.pdf*. pág. 11-37 recuperado [Antología Seminarios de investigación.pdf](#)