



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

**Instituto de Ciencias Económico
Administrativas**





Área Académica: Administración

Tema: Investigación Científica

Autores

- Dra. Ma. del Rosario García Velázquez
- Dr. Tirso Javier Hernández Gracia
- Dr. Danae Duana Avila

Periodo: Noviembre 2021



Tema: Investigación científica

Resumen

La investigación científica debe tener sus bases en evidencias solidadas, que se hayan generado a partir de un proceso metodológico con rigor científico, a partir del análisis y síntesis de los hechos.

Palabras Clave: conocimiento, investigación, ciencia.



Theme: Scientific investigation

Abstract

Scientific research must be based on solid evidence, which has been generated from a methodological process with scientific rigor, from the analysis and synthesis of the facts.

Keywords: Knowledge, investigation, science.



Objetivo General

Fortalecer el conocimiento y la comprensión, bajo el análisis de la información los elementos para el desarrollo de la investigación científica, con el propósito abordarlos en un proyecto de investigación.



Objetivos Específicos

- Identificar el conocimiento científico.
- Conocer el proceso de la investigación científica.



Necesitas saber

¿Que es conocimiento?

¿Qué es investigación?

¿Que es método?

¿Qué es ciencia?

¿Qué es investigación científica?



Conocimiento

Toda actividad o juicio,
que de manera explícita
o implícita, lleve
consigo cierta
información

Bajo una visión de orden
cientificista: Es el producto
o resultado de ser instruido,
el conjunto de cosas, sobre
las que se sabe, o que están
contenidas en la ciencia



Conocimiento



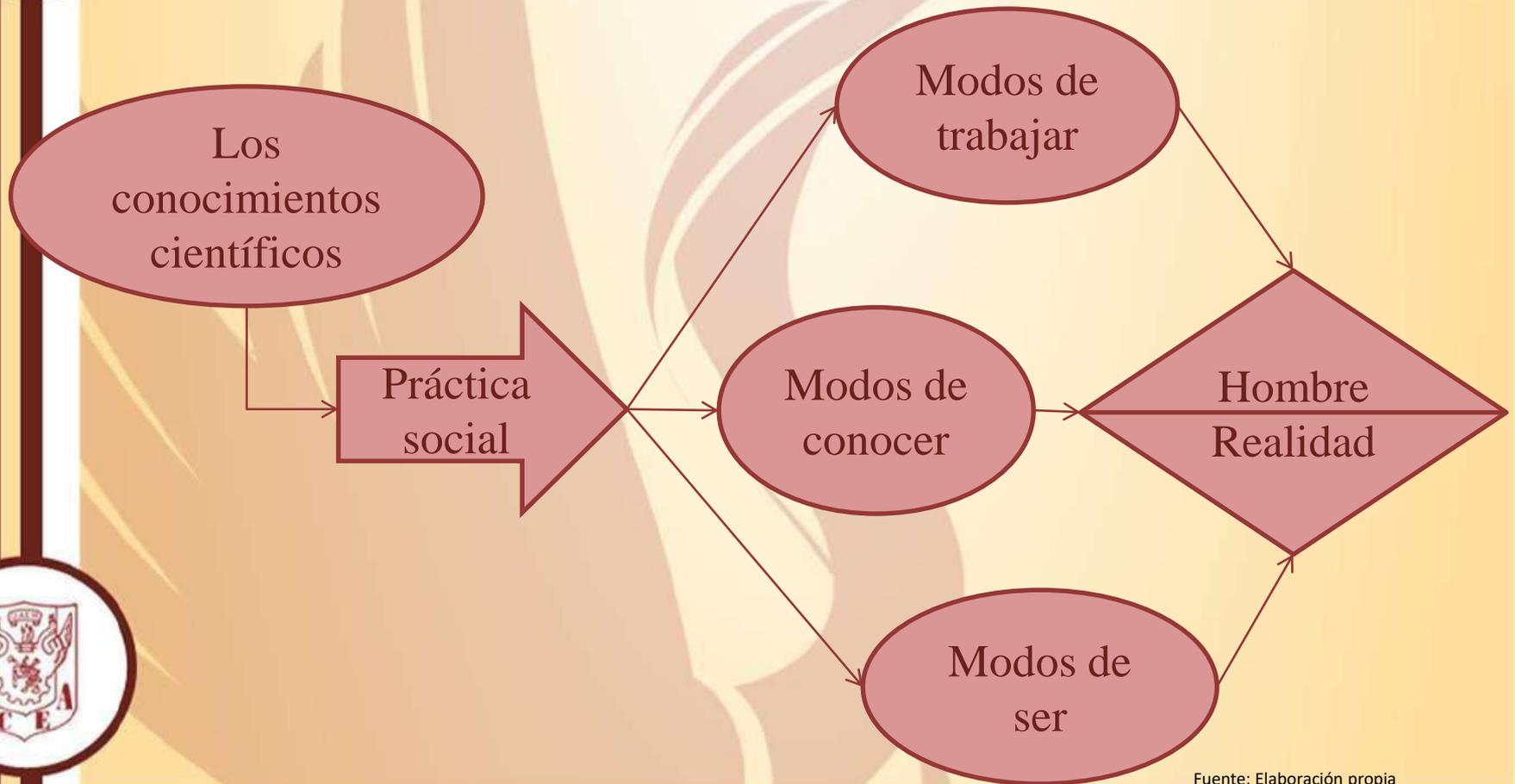
Conocimiento en diversos sentidos:

- Creencia cierta y justificada.
- Obtención de información acerca de un objeto, para dar a conocer una noticia al respecto.
- Mezcla de experiencia, valores, información y saber hacer.

De este modo, entran en la categoría de conocimiento, los descubrimientos científicos, los postulados filosóficos, las habilidades del conductor, las técnicas del profesional.



Los conocimientos científicos surgen de la práctica social, poniendo en relieve tres modos de relación del hombre con la realidad:



Investigación

Proceso de descubrimiento con el fin de generar o contribuir al conocimiento

Busca las causas de los fenómenos o hechos

Seguir sistemáticamente el rastro de los hechos para explicarlos



MÉTODO

Del griego Meta: Al lado

Odos: Camino

Y significa: AL LADO DEL CAMINO

Conjunto de procedimientos sistemáticos para lograr el desarrollo de una ciencia o parte de ella.

Camino que conduce a un fin determinado.

Manera formal como se estudia la ciencia con un modo sistemático y general de trabajo a fin de lograr la verdad científica.

Manera determinada de procedimientos para ordenar la actividad o fin de lograr un objetivo.





El método en la investigación social,
es un conjunto de estrategias y
procedimientos acerca de:

La definición de conceptos

La verificación de la hipótesis

Optimización de la objetividad





MÉTODO CIENTÍFICO

Método Científico		Investigación Científica
<ul style="list-style-type: none"> •Procedimiento para descubrir las condiciones en las que se presentan sucesos específicos. •Es táctico. •Trasciende los Hechos. •Verificación empírica. •Auto correctiva. •Progresivo. •Objetivo. 		<ul style="list-style-type: none"> •Proceso que procura obtener información relevante para entender y verificar el conocimiento. •Utiliza datos primarios. •Es objetiva. •Tiene como base al método científico. •Nos permite establecer contacto con la realidad.

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fcamilap03.wordpress.com%2Fsegundo-periodo%2Ffisica%2Fmetodo-cientifico%2Faplicaciones-del-metodo-cientifico%2F&psig=AOvVaw2PIr-J2FNxaZqRb7fMD-cl&ust=1638600139804000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCNCFVLWDx_QCFQAAAAAdAAABAE

Es un procedimiento que utiliza la ciencia para tratar un problema o conjunto de problemas usando, fundamentalmente, el pensamiento lógico. Es decir el método científico, se efectúa ordenadamente el pensamiento reflexivo para descubrir la verdad.



Ciencia

Conjunto de conocimientos racionales, ciertos o probables, que obtenidos de una manera metódica y verificados en su contrastación con la realidad, se sistematizan orgánicamente haciendo referencia a objetos de una misma naturaleza, cuyos contenidos son susceptibles de ser transmitidos.

Conjunto sistemático de conocimientos con los cuales, al establecer principios y leyes universales, el hombre explica, describe y transforma el mundo que lo rodea (Munch,2009).



Metodología



La metodología de la investigación. Corresponde al estudio analítico de los métodos de investigación y de prueba, incluyendo la descripción de los hechos y su valoración crítica”. A la metodología le interesa en particular el proceso, más que los resultados de la investigación.

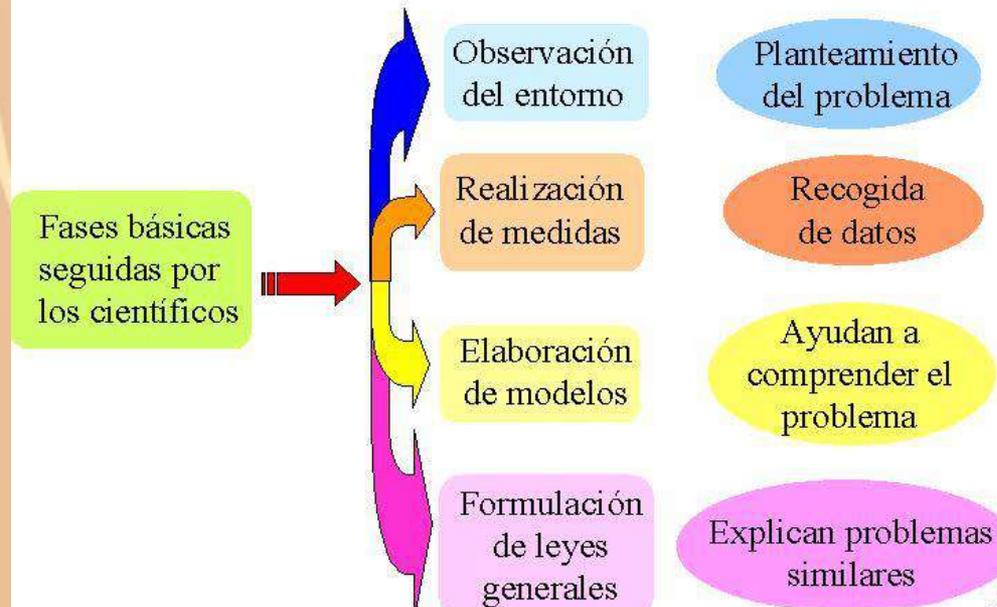
Establece las etapas, procesos, técnicas y herramientas a utilizar en la investigación.



Investigación científica

El desarrollo de la investigación científica y el impacto de esta dependen de la estructura basada en un método, un diseño o el plan de investigación que se establece en el protocolo para garantizar que los resultados sean reales y útiles para la ciencia.

Obtención del conocimiento científico



Etapas mínimas del proceso de investigación científica

Construcción del problema

Planteamiento de hipótesis

Recolección de datos

Metodología

Evaluación o análisis interpretación

Informe final

Publicación de resultados



Referencias Bibliográficas

- **HERNÁNDEZ, S. Roberto, Fernández, C. Carlos y Baptista, L. Pilar (2014). Metodología de la Investigación, 6ta. Edición, Editorial MCGraw Hill, México.**
- **KERLINGER, Fred y Lee, Howard.(2006). Investigación del Comportamiento. Métodos de la Investigación en Ciencias Sociales, 4ta. Edición, Editorial Mc Graw Hill, México**
- **MÜNCH, Galindo, Lourdes (2012). Métodos y Técnicas de Investigación, 4ta. Edición, Editorial Trillas, México.**

