

Técnicas de investigación



Roxana Acebedo Nicolás
Marina Lucía Morales Galicia
Mauricio Daniel Vicuña Gómez
Julio César Botello Pozos

CONTENIDO

- DEFINICIÓN DE TÉCNICA
- TIPOS DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN
 - ✓ DOCUMENTAL
 - ✓ DE CAMPO
 - ✓ EXPERIMENTAL
- FUENTES DE INFORMACIÓN
 - ✓ **PRIMARIAS O DIRECTAS**
 - ✓ **SECUNDARIAS O INDIRECTAS**



<https://pixabay.com/en/magnifying-glass-hand-glass-magnify-29398/>

TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

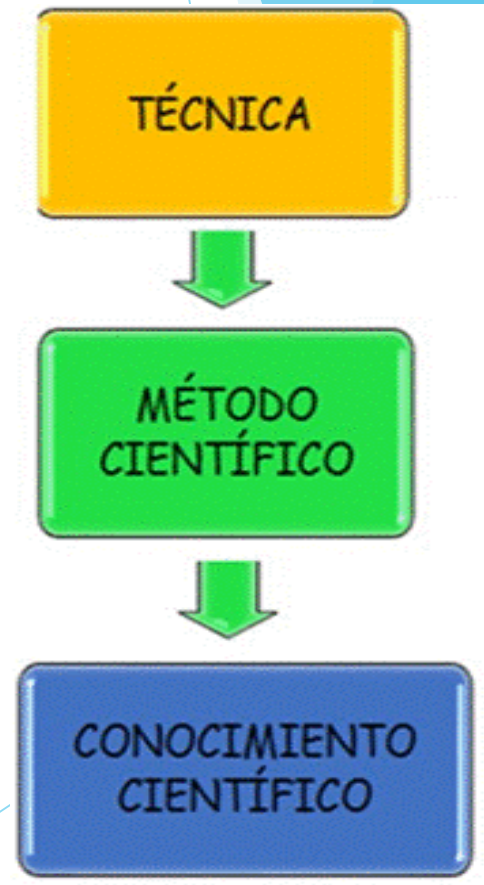
Al emplear un método se requiere seleccionar la técnica que se aplicará en una investigación, ya que existe una relación cercana entre ambas.

TÉCNICA:

Son un conjunto de reglas para dirigir eficazmente una actividad y la destreza necesaria para realizarla.

Ejemplo:

Técnica de {
centrifugación
cristalización
filtración



*Fuente de Consulta: Garza, M. A. (1999). Manual de técnicas de investigación. (6ª ed.). México: Colegio México. *Tamayo, T. M. (2002). El proceso de la investigación científica. (4ª ed.). México: Limosa.

TIPOS DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Para desarrollar una investigación es necesario conocer los tipos de técnicas, de acuerdo a las fuentes de información se denominan:

- ✓ DOCUMENTAL
- ✓ DE CAMPO
- ✓ EXPERIMENTAL

TIPOS DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

DOCUMENTAL:

Son aquéllas que consultan fuentes de información impresas y los registros de información se llevan a cabo en instrumentos adecuados llamadas fichas de investigación documental.



<https://pixabay.com/es/los-libros-libro-la-literatura-315393/>

*Fuente de Consulta: Garza, M. A. (1999). Manual de técnicas de investigación. (6ª ed.). México: Colegio México.

*Tamayo, T. M. (2002). *El proceso de la investigación científica*. (4ª ed.). México: Limosa.

TIPOS DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

DE CAMPO:

Son las que emplean instrumentos en el lugar donde ocurre el fenómeno, dichos instrumentos recaban información de manera directa de las fuentes primarias.

Ejemplo:

Para la química ambiental, una técnica empleada para conocer cuáles son los daños que el hombre causa a la naturaleza, es la observación en el lugar de los hechos y/o la entrevista a las personas que habitan en el lugar.



Dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2740821>

*Fuente de Consulta: Garza, M. A. (1999). Manual de técnicas de investigación. (6ª ed.). México: Colegio México. *Tamayo, T. M. (2002). El proceso de la investigación científica. (4ª ed.). México: Limosa.

TIPOS DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

EXPERIMENTAL:

Se basa en la observación de los fenómenos provocados en forma deliberada en condiciones previstas y controladas en un laboratorio.

Ejemplo: contrastación de hipótesis al modificar una de las variables: síntesis de compuestos.



<https://pixabay.com/es/qu%C3%ADmica-laboratorio-tubo-equipo-24497/>

*Fuente de Consulta: Garza, M. A. (1999). Manual de técnicas de investigación. (6ª ed.). México: Colegio México.

*Tamayo, T. M. (2002). El proceso de la investigación científica. (4ª ed.). México: Limosa.

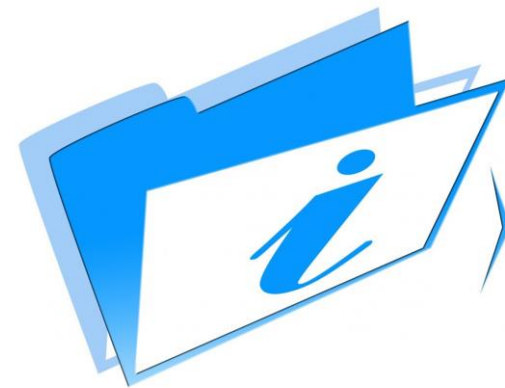
FUENTES DE INFORMACIÓN

Para todos estos tipos de técnicas es importante la consulta de las fuentes de información.

A continuación se presentará información relacionada con este tema.

CONTENIDO

- ▶ Definición de fuentes de información
- ▶ Clasificación:
 - ✓ fuentes primarias o directas
 - ✓ fuentes secundarias o indirectas



<https://pxhere.com/es/photo/919106>

*Fuente de Consulta: Herrera, V. M. (2008). *Métodos de investigación*. (2ª ed.). México: Esfinge.

*Münch, L. M. y Ángeles, E. M. (1998). *Métodos y técnicas de investigación*. México: Trillas.

CONCEPTO DE FUENTE DE INFORMACIÓN

FUENTES DE INFORMACIÓN:

Es aquella persona o material que proporciona datos relevantes para la investigación que desea realizarse.

***Fuente de Consulta:** Herrera, V. M. (2008). *Métodos de investigación*. (2ª ed.). México: Esfinge. *Münch, L. M. y Ángeles, E. M. (1998). *Métodos y técnicas de investigación*. México: Trillas.



<https://pixabay.com/es/microscopio-microscop%C3%ADa-154165/>



<https://pixabay.com/es/libro-la-educaci%C3%B3n-los-libros-25155/>

FUENTES PRIMARIAS O DIRECTAS:

Son los datos que proporcionan al investigador información que contribuye a su investigación en forma directa, pueden provenir de personas u objetos.

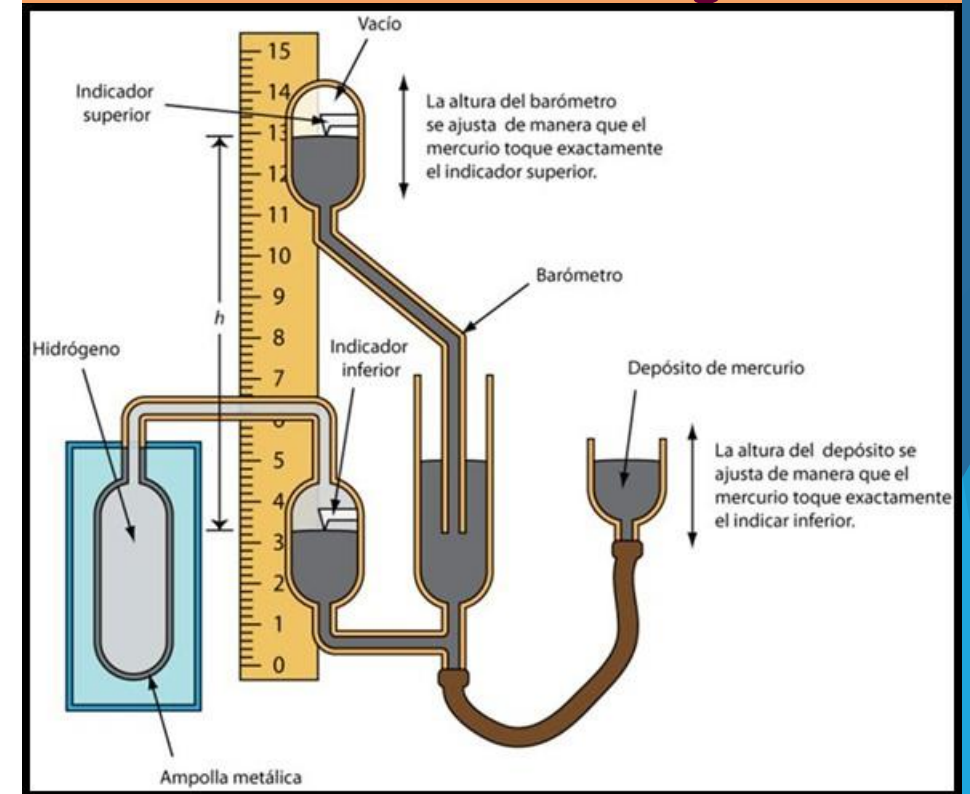
Ejemplo:

- ▶ Una observación
- ▶ Una encuesta
- ▶ Una entrevista
- ▶ Equipo de laboratorio

*Fuente de Consulta: Herrera, V. M. (2008). *Métodos de investigación*. (2ª ed.). México: Esfinge.

CONCEPTO DE FUENTE DE INFORMACIÓN

Termómetro de gas



De Kuroisám - Trabajo propio, Dominio público,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3801768>

CLASIFICACIÓN DE FUENTES DE INFORMACIÓN

FUENTES SECUNDARIAS O INDIRECTAS.

Son los documentos impresos tales como libros, artículos científicos, que el investigador consulta, para conocer la observación o las teorías de otros investigadores.

*Fuente de Consulta: Herrera, V. M. (2008). *Métodos de investigación*. (2ª ed.). México: Esfinge.

BIBLIOGRAFÍA

- Garza, M. A. (1999). *Manual de técnicas de investigación*. (6ª ed.). México: Colegio México.
- Tamayo, T. M. (2002). *El proceso de la investigación científica*. (4ª ed.). México: Limosa.
- Münch, L. M. y Ángeles, E. M. (1998). *Métodos y técnicas de investigación*. México: Trillas.
- Herrera, V. M. (2008). *Métodos de investigación*. (2ª ed.). México: Esfinge

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

Realizado por:

Roxana Acebedo Nicolás
Marina Lucia Morales Galicia
Mauricio Daniel Vicuña Gómez
Julio César Botello Pozos

Revisado por:

Dr. Julio César Botello Pozos
JBO Saturnino Maya Ramírez
QFB Olimpia Roxana Ponce Crippa
Dra. Laura Bertha Reyes Sánchez
M. en C. Marina Lucia Morales Galicia

Proyecto apoyado por:

DGAPA-PAPIME PE200517