



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



GENERALIDADES



¿QUÉ ES LA INVESTIGACIÓN?



La investigación es un proceso metódico, riguroso, cuidadoso y sistemático que se aplica al estudio de un fenómeno, para intentar medirlo o entenderlo.

Así se busca resolver problemas o preguntas científicas, mediante la producción de nuevos conocimientos, los cuales constituyen la solución o respuesta a tales interrogantes.

¿QUÉ ES LA INVESTIGACIÓN?



El desarrollo de la investigación científica comienza a partir del planteamiento de una **hipótesis**, la cual deberá ser contrastada con los resultados del proceso investigativo.

La **premisa** o **preconcepto** es esencial para el proceso, ya que será una herramienta clave para dirigir la investigación.

ASPECTOS GENERALES



INVESTIGACIÓN

Parte del proceso

Parte formal

ASPECTOS GENERALES



La **parte del proceso** nos indica cómo realizar una investigación dado un problema a investigar: es decir qué pasos debemos seguir para lograr la aplicación de las etapas del método científico a una determinada investigación.

La **parte formal** es más mecánica: hace relación a la forma como debemos presentar el resultado del proceso seguido en la investigación, lo que comúnmente llamamos el informe final de la investigación (formato de acuerdo a la norma)

PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN



CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Es sistemática

Tiene como principal requisito la **sistematización de todos sus procesos**, lo cual le aporta rigurosidad a sus resultados. Esto quiere decir que **las observaciones y pasos a seguir** no son azarosos, sino que, por el contrario, **tienen un fundamento y objetivos concretos**.

La estandarización de todos sus procedimientos es la clave para que las acciones se ejecuten de manera confiable en búsqueda de resultados. Además, es la única manera de organizar la investigación en tiempo y espacio, teniendo en cuenta factores externos y ritmo de trabajo del propio investigador.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Es empírica

Todos los resultados que arroje una investigación de tipo científico deben poder contrastarse con la realidad. Además, deben de poder **observarse en cualquier ámbito real y concreto**, dando lugar a la medición de los resultados.

De esta forma es posible poner a prueba la hipótesis de la investigación y así poder afirmar, negar o complementar, según sea el caso.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Es racional

Otra de sus características se desprende de su lógica y racionalidad, donde deben **resaltarse los aspectos objetivos por sobre los subjetivos.**

Al tener la particularidad de ser empírica, hace que sea necesario basarse en hechos reales y observables.

Esto le exige al investigador una actitud crítica y libre de prejuicios a valores personales.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Debe ser reproducible

Todos los resultados arrojados por este tipo de indagación **deben poder ser reproducidos bajo las mismas condiciones por otro investigador.**

Esta cualidad da cuenta de la sistematización de los procesos, los cuales al estar ordenados permiten su reproducción.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Abarca problemas cotidianos

Recordemos que la investigación científica se confecciona a partir de hipótesis que deben ser contrastadas en el desarrollo del proceso investigativo. Estas hipótesis deben generarse a partir de **problemáticas y situaciones palpables en la vida cotidiana.**

Esta característica tiene que ver con la resolución de problemas que supone el tipo de investigación científica. Gracias a ella es posible **encontrar respuestas para mejorar la calidad de vida en diferentes ámbitos,** convirtiéndose en su objeto de estudio.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Es objetiva

La indagación científica es objetiva, esto quiere decir que **no se concentra en las posturas del investigador**, sino que hace hincapié en los hechos de la forma más pura posible.

Esto quiere decir que los resultados producidos deben poder ser asimilados por personas con diferentes ideas y posturas.

El conocimiento surgido a partir de la investigación debe ser objetivo y universal.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Es provisional

Está sujeta a los avances científicos que se producen de manera constante, por lo tanto, **ninguna investigación científica será eterna.**

La misma debe poder estar abierta a estudios posteriores que la reafirmen o la refuten.

CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN



Debe ser original

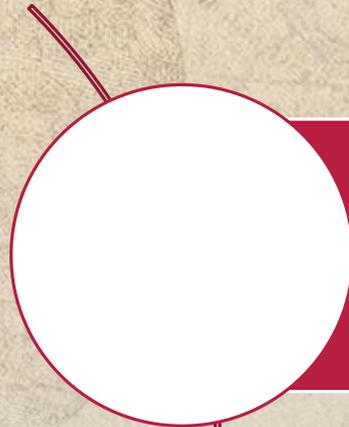
Cada investigación debe tener como objetivo el **descubrimiento de nuevos conocimientos**. Es por ello que lo recomendable es que la indagación científica se centre en aspectos novedosos o poco abordados.

En caso de basarse en una averiguación existente, el autor tendrá que orientarse en un área distinta del problema. De esta manera podrá **buscar resultados alternativos** a los presentados en primer lugar. También podrá refutar la hipótesis de la investigación por considerarla errada, en cualquier caso, es importante que aporte algo novedoso y útil para la sociedad.

TIPOS DE INVESTIGACIÓN



**Se
clasifican:**



En función a sus
objetivos



En función a la fuente
de datos

EN FUNCIÓN A SUS OBJETIVOS



Investigación Pura

- Es aquella que persigue la enunciación de teorías que prueben la existencia de los fenómenos.

Investigación aplicada

- Es aquella exigida en trabajar con los resultados de la investigación Pura.

EN FUNCIÓN A LA FUENTE DE DATOS



Por el
propósito

- Básica
- Aplicada

Por los medios
utilizados

- Documental
- De campo
- Experimental

Nivel de
conocimientos

- Exploratorio
- Descriptiva
- Explicativa

POR EL PROPÓSITO O FINALIDADES PERSEGUIDAS



Investigación básica

- También pura o teórica.
- Se caracteriza porque parte de un marco teórico y permanece en él.
- La finalidad → formular nuevas teorías o modificar las existentes, en incrementar los conocimientos científicos o filosóficos.

Investigación aplicada

- También práctica o empírica.
- Busca la aplicación o utilización de los conocimientos que se adquieren.
- Se encuentra estrechamente vinculada con la investigación básica → toda investigación aplicada requiere de un marco teórico.
- Si una investigación involucra problemas tanto teóricos como prácticos, recibe el nombre de investigación mixta.

POR LOS MEDIOS UTILIZADOS PARA OBTENER DATOS



Investigación documental

- Se apoya en fuentes de carácter documental. Como subtipos hay inv. bibliográfica, hemerográfica y archivística.

Investigación de campo

- Se apoya en informaciones que provienen, entre otras, de entrevistas, cuestionarios y observaciones.
- Primero consultar las fuentes de carácter documental, a fin de evitar la duplicidad de trabajos.

Investigación experimental

- Obtiene su información de la actividad intencional realizada por el investigador.
- Se encuentra dirigida a modificar la realidad con el propósito de crear el fenómeno mismo que se indaga y así poder observarlo.

POR EL NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE SE ADQUIEREN



Exploratoria

- Para destacar los aspectos fundamentales de una problemática determinada
- Y para encontrar los procedimientos adecuados para elaborar una investigación posterior.
- Es útil desarrollarla porque, al contar con sus resultados, se simplifica abrir líneas de investigación.

Descriptiva

- Con el método de análisis → lograr caracterizar un objeto de estudio o una situación concreta, señalar sus características y propiedades.
- También puede servir de base para investigaciones que requieran un mayor nivel de profundidad.

Explicativa

- Se trata de responder o dar cuenta del porqué del objeto que se investiga.