

¿Qué es la Investigación?

La investigación es un término que a menudo es utilizado incorrectamente. Su uso en el lenguaje cotidiano es muy diferente al del significado científico estricto.

En el campo de la ciencia, es importante distanciarse del significado más flexible y utilizarla únicamente en su debido contexto. La investigación científica se adhiere a un conjunto de protocolos estrictos y estructuras tradicionales.

- [Definición de la Investigación](#) [1]
- [Definición del Método Científico](#) [2]

Con frecuencia hablamos de realizar una búsqueda en Internet o decimos que estamos investigando en la biblioteca. En el lenguaje cotidiano, esto es perfectamente correcto gramaticalmente hablando, pero en [la ciencia](#) [3] da una impresión errónea. El término correcto y más común utilizado en la ciencia es que estamos llevando a cabo una [revisión de la literatura](#) [4].



The banner features the Explorable logo at the top center, with the text 'EXPLORABLE' in a large, bold, sans-serif font and 'Quiz Time!' in a smaller, cursive font below it. Below the logo are three square images, each with a caption underneath. The first image shows a pair of red roller skates on a wooden deck, with the caption 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The second image shows a fan of colorful pens, also with the caption 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The third image shows a Ferris wheel at sunset, with the caption 'Quiz: Flags in Europe'. To the right of these images is a red button with the text 'See all quizzes =>'.

Las Pautas

[¿Qué es la investigación](#) [5]? Para tener una carrera exitosa en la ciencia, debes entender la [metodología](#) [6] detrás de cualquier investigación y estar al tanto de los protocolos adecuados.

La ciencia ha desarrollado estas pautas a lo largo de muchos años como el punto de

referencia para medir la validez [7] de los resultados obtenidos.

Si no sigues las pautas puedes correr el riesgo de que tus conclusiones no sean aceptadas ni tomadas en serio. Estos protocolos pueden variar un poco entre las diferentes disciplinas científicas. Sin embargo, todas siguen la misma estructura básica.

Objetivos de la Investigación

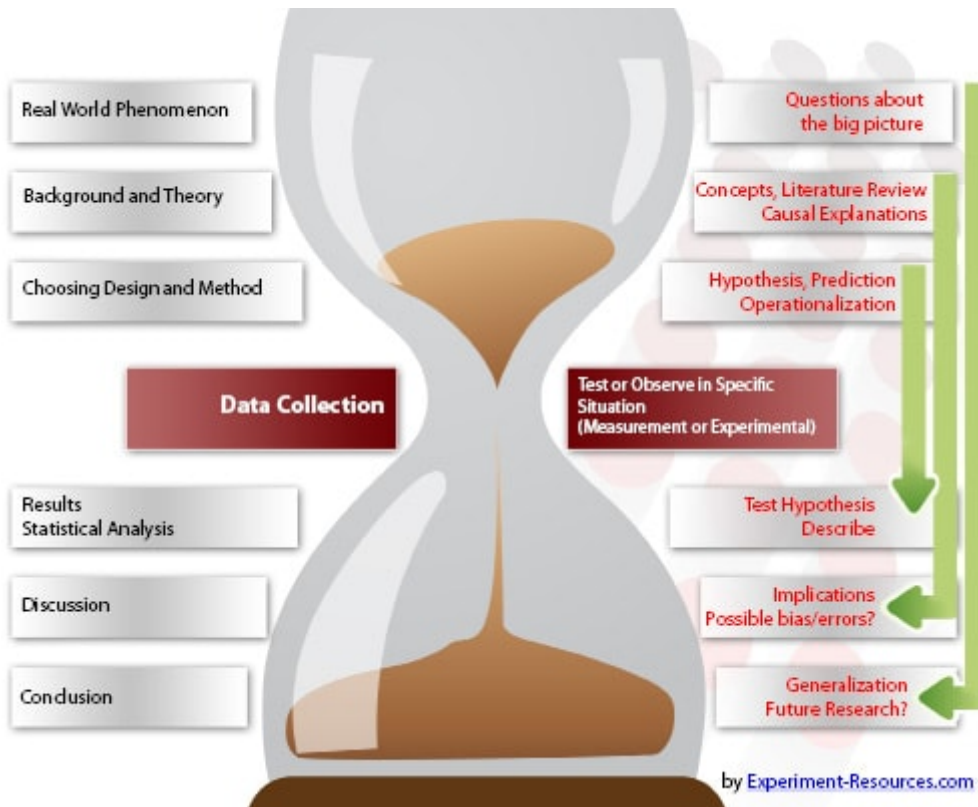
Los objetivos de la investigación [8] generales son:

- Observar [9] y Describir
- Predecir [10]
- Determinación de las Causas [11]
- Explicar

Objetivo de la Investigación [12]: ¿por qué realizamos una investigación? ¿Por qué es necesaria?

Etapas del Proceso Científico

Las etapas del proceso científico [13] tienen una estructura similar a la de un reloj de arena: la estructura comienza con preguntas generales y se reduce hasta enfocarse en un aspecto específico [14]. Luego viene el diseño de la investigación [15], en donde podemos observar y analizar este aspecto. Como último, el reloj de arena se ensancha y el investigador concluye [16] y generaliza [17] los resultados al mundo real.



- Resumen de los elementos de la Investigación Científica [18].

1) Establecimiento de un Objetivo

La investigación en todas las disciplinas y materias, no sólo en la ciencia, debe comenzar con un objetivo definido [14] claramente. Éste, por lo general, aunque no siempre, toma la forma de una hipótesis [19].

Por ejemplo, un estudio antropológico puede no tener un principio o una hipótesis específica, pero sí tiene un objetivo específico en el estudio de la cultura de un pueblo determinado y en tratar de entender e interpretar su comportamiento.

Todo el estudio está diseñado en torno a esta meta claramente definida y debería abordar un tema único, basándose en investigaciones previas y en fundamentos científicamente aceptados. Si bien nada en la ciencia puede ser considerado como la verdad, en todas las etapas de la investigación se llevan a cabo supuestos básicos, teniendo como base el conocimiento ampliamente aceptado.

2) Interpretación de los Resultados

La investigación exige cierta interpretación y extrapolación [17] de los resultados.

En la investigación científica siempre hay algún tipo de conexión entre la información (datos recopilados) y por qué los científicos piensan que la información se ve así. Generalmente, el investigador analiza la información recogida y luego llega a una conclusión [16] de por qué luce de esa manera.

Por ejemplo, un documento de la historia que simplemente reorganiza hechos y no hace

ningún comentario sobre los resultados no es investigación sino una revisión [4].

Si lo piensas de esta manera, alguien que escribe un texto escolar no está realizando una investigación y no está ofreciendo nuevas perspectivas. Simplemente está documentando datos pre-existentes en un formato nuevo.

Pero si el mismo autor intercala su opinión personal y trata de probar o refutar una hipótesis [19], entonces está entrando en el campo de la investigación real. La ciencia tiende a utilizar la experimentación [20] para estudiar e interpretar una hipótesis o pregunta específica, permitiendo una acumulación gradual de conocimientos que de a poco se convierten en una suposición básica.

3) La Repetición y la Acumulación Gradual

En cualquier estudio, debe existir un procedimiento claro para que el experimento pueda ser repetido y los resultados puedan ser verificados.

Una vez más, existe una pequeña zona gris para la investigación basada en la observación [9], como se observa en la antropología, la biología del comportamiento y la ciencia social. Sin embargo, no dejan de adaptarse a la mayoría de los otros criterios.

La planificación y el diseño [20] del método experimental [21] constituye una parte importante del proyecto y debe relacionarse con la respuesta a preguntas [14] y predicciones específicas. Esto permitirá una duplicación exacta y verificación por parte de investigadores independientes, asegurando que los resultados sean aceptados como reales.

La gran parte de la investigación científica [22] analiza un área y lo separa en pedazos fácilmente probados.

La experimentación gradual de estas piezas individuales permitirá un acercamiento y una contestación de las preguntas más grandes, convirtiendo así un gran problema aparentemente insuperable en partes manejables.

La verdadera investigación nunca da una respuesta definitiva sino que fomenta más investigaciones en otra dirección. Aunque una hipótesis [19] sea refutada, esto brindará una respuesta y generará nuevas ideas, ya que será refinada y desarrollada.

La investigación es cíclica, ya que los resultados obtenidos dan lugar a nuevas áreas o a un perfeccionamiento del proceso original.

4) Conclusión

El término investigación [1] es mucho más estricto en la ciencia que en la vida cotidiana.

Gira en torno al uso del método científico [23] para generar hipótesis y brindar resultados analizables. Toda investigación científica tiene una meta y un objetivo [8] final. La experimentación repetida y perfeccionada gradualmente aportará una respuesta.

Estos resultados constituyen una forma de descubrimiento progresivo de verdades [24] y conocimiento de los procesos que hacen girar el universo alrededor nuestro. Únicamente por medio de una estructura rígida para la experimentación, los resultados podrán ser verificados como contribuciones aceptables para la ciencia.

Algunas otras áreas, tales como la historia y la economía, también realizan investigación verdadera, pero tienden a utilizar sus propias estructuras para generar resultados sólidos. Ellas también contribuyen al conocimiento humano, pero con diferentes procesos y sistemas.

Fuente URL: <https://explorable.com/es/que-es-la-investigacion>

Enlaces:

[1] <https://explorable.com/es/definici%C3%B3n-de-la-investigaci%C3%B3n>, [2] <https://explorable.com/es/definicion-del-metodo-cientifico>, [3] <https://explorable.com/es/definicion-de-ciencia>, [4] <https://explorable.com/es/%C2%BFqu%C3%A9-es-una-rese%C3%B1a-literaria>, [5] <http://en.wikipedia.org/wiki/Research>, [6] <https://explorable.com/es/metodolog%C3%ADa-de-la-investigaci%C3%B3n>, [7] <https://explorable.com/es/validez-y-fiabilidad>, [8] <https://explorable.com/es/objetivos-de-la-investigacion>, [9] <https://explorable.com/es/estudio-observacional>, [10] <https://explorable.com/es/prediccion-en-la-investigacion>, [11] <https://explorable.com/es/cause-and-effect-es>, [12] <https://explorable.com/es/proposito-de-la-investigacion>, [13] <https://explorable.com/es/etapas-del-m%C3%A9todo-cient%C3%ADfico>, [14] <https://explorable.com/es/definici%C3%B3n-de-un-problema-de-investigaci%C3%B3n>, [15] <https://explorable.com/es/dise%C3%B1os-de-investigaci%C3%B3n>, [16] <https://explorable.com/es/sacar-conclusiones>, [17] <https://explorable.com/es/que-es-la-generalizacion>, [18] <https://explorable.com/es/elementos-cientificos>, [19] <https://explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>, [20] <https://explorable.com/es/la-realizaci%C3%B3n-de-un-experimento>, [21] <https://explorable.com/es/investigaci%C3%B3n-experimental>, [22] <https://explorable.com/es/%C2%BFqu%C3%A9-es-la-investigaci%C3%B3n>, [23] <https://explorable.com/es/%C2%BFqu%C3%A9-es-el-m%C3%A9todo-cient%C3%ADfico>, [24] <https://explorable.com/truth-and-theory>, [25] <https://explorable.com/users/martyn>, [26] <https://explorable.com/es/que-es-la-investigacion>