

Generalidades de la Investigación Científica

Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

en movimiento



Boris Uquillas G.

Comunicación Académica

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Proceso sistemáticamente ordenado, cuyo objetivo es la demostración de hipótesis, búsqueda o la confirmación y desarrollo de teorías". Es la búsqueda sistematizada y objetiva de hechos o de explicaciones de fenómenos desarrollada en las etapas de:

Planificación:

documento escrito Se refiere a las acciones llevadas a cabo para realizar planes; en un denominado "Protocolo o Proyecto de investigación"

Ejecución:

En esta etapa deberá realizarse todo lo planificado, considerando los problemas que se presenten durante su ejecución.

Evaluación:

En esta etapa debemos captar información que permita decidir: Si se está obteniendo un rendimiento razonable de los recursos. Si se lograron los objetivos de la investigación, Si comparando el rendimiento de cada uno de los recursos, podemos decidir que fue satisfactorio o no y finalmente, Establecer si la inversión global quedó justificada con los hallazgos finales.



Objetivo Fundamentales

Interpretar los misterios
del universo

Revelar la verdad y
enseñársela

Solucionar dificultades
del hombre

Tipos de investigación 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.



Tipos de investigación en función a la fuente de datos

Investigación documental

Es aquella que se realiza a través de la consulta de documentos.

Investigación de campo

Es la que se efectúa en el lugar y tiempo en que ocurren los fenómenos objetos del estudio.

Investigación de mixta

Es aquella donde participan la investigación documental y la investigación de campo.



Características

Sistemática

Controlada



Empírica

Racional

Reproducible



**Considera los problemas
cotidianos**

Objetiva

Provisional

Original

Ordenada





Proceso de la Investigación Científica

Marco referencial y teórico

Marco referencial o estado del arte

El marco referencial es el conjunto de teorías, conocimientos, hipótesis, conceptos desarrollados sobre el tema.

Es conocido también como el estado del arte o conocimiento.

Por que se lo realiza ?

La investigación que se realiza debe tener en cuenta el conocimiento previamente construido, pues forma parte de una estructura teórica existente.





Componentes



MARCO HISTÓRICO

Es una reseña histórica que permite ubicar el proyecto en un contexto.

Se refiere al origen, evolución y desarrollo del tema de investigación



MARCO CONCEPTUAL

Es la definición de elementos, conceptos y variables propios del estudio.

El investigador define y delimita algunos conceptos involucrados en la investigación



MARCO ESPACIAL

Se refiere a la ubicación física y geográfica del proyecto de investigación.

Es el ámbito en el cual se desarrollará el proyecto.



MARCO LEGAL

Es el conjunto de normatividades y leyes por las cuales se rige un proyecto.

MARCO TEÓRICO

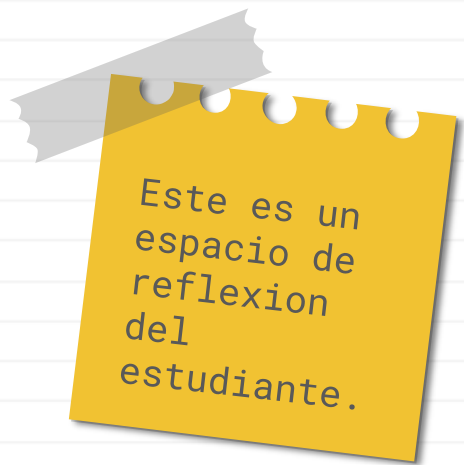
Es el conjunto de teorías, doctrinas, ideas y datos que actúan como premisas de una investigación. Está integrado, además, por supuestos, leyes, principios científicos.

El marco teórico es conocido de diferentes formas: marco científico, marco conceptual, cuerpo de conocimientos previos, cuadro conceptual, contexto teórico o referencial, planteamiento teórico del problema, etc".

Es el fundamento de la investigación, integrado por un conjunto de conocimientos que elabora el investigador, para apoyar el estudio que se propone hacer.

Es la sustentación teórica del estudio. La elaboración del marco teórico comprende la revisión de literatura y la adopción de una teoría o desarrollo de una perspectiva teórica. Ello implica, analizar y exponer los enfoques teóricos que se consideren válidos para el correcto encuadre del estudio. .

Ronda de preguntas



¿POR QUÉ SE ELABORA EL MARCO TEÓRICO?



¿QUÉ ES UNA TEORÍA?

Fuentes



Tipos de fuentes

- **Fuentes primarias (directas)**, Proporcionan datos de primera mano: libros, antologías, artículos de publicaciones periódicas, monografías, tesis, documentos oficiales, reportes de asociaciones, trabajos presentados en conferencias, artículos periodísticos, testimonios de expertos. Se puede hacer uso de medios computacionales y bases de datos como el Medline e Internet.
- **Fuentes Secundarias** .- Son compilaciones, resúmenes y listado de referencias publicadas en una área del conocimiento en particular donde reprocesan información de primera mano, comentan brevemente los artículos, libros etc.
- **Fuentes terciarias**.- Compendian nombres de boletines, conferencias y simposios, catálogos de libros que contienen referencias y datos bibliográficos, Instituciones de educación superior y dependencias del gobierno que efectúan investigaciones.

Funciones

MARCO
TEÓRICO



- 1) Ampliar el horizonte del estudio y ofrecer una guía al investigador para que se centre en su problema y evite las desviaciones.
- 2) Ampliar la descripción y el análisis del problema planteado;
- 3) Fundamentar las hipótesis que den respuesta a las preguntas formuladas, que mas tarde se someten a pruebas.
- 4) Orientar hacia la organización de los datos o los hechos significativos para describir las relaciones de un problema con las teorías ya existentes.
- 5) Dirigir los esfuerzos hacia la obtención de datos suficientes y confiables para poder comprobar las hipótesis.

- 6) Orientar el análisis y la interpretación de los datos.
- 7) Integrar la teoría con la investigación que se propone.
- 8) Proveer un marco de referencia para interpretar los resultados del estudio.
- 9) Inspirar nuevas líneas y áreas de investigación
- 10) Permite plantear soluciones al problema de investigación.
- 11) Orienta sobre cómo habrá de realizarse el estudio.

Gracias !



"Para tener éxito, primero debemos
creer que podemos hacerlo."

Nikos Kazantzakis

Vamos tu puedes !