

LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La perseverancia trae buena fortuna...

Iching

Ciencia

La ciencia se ocupa de **diferentes problemas** que requieren el empleo de métodos y técnicas específicas para resolverlos.

Estos se pueden clasificar de diversas maneras para su mejor organización y comprensión.

Clasificación de las ciencias

Ciencias formales se ocupa de objetos ideales, operan deductivamente como la matemática y la lógica.

Ciencias fácticas se ocupa de hechos del mundo físico Ej. La física, la química, la biología, la sociología, etc.

Clasificación de las ciencias según la búsqueda de conocimiento

Ciencias Puras propone conocer las leyes generales de los fenómenos estudiados, elaborando teorías para comprenderlos..

Ciencias aplicadas tratar de llevar a la práctica las teorías generales, combinando los esfuerzos para resolver las necesidades que se plantean los hombres

Investigación Científica

Llamamos **Investigación científica** a la actividad que nos permite obtener conocimientos científicos, es decir, conocimientos que se procuran sean objetivos, sistemáticos, organizados y verificables.

Definición de un Áreas Temáticas

Implica la **selección** de un campo de trabajo, de la especialidad o problemática donde nos situamos.

Formulación o planteamiento del Problema

Asume generalmente la forma de una **pregunta o interrogante básico**, cuya respuesta solo se podrá obtener después de realizada la investigación

Esta íntimamente ligada al **marco teórico**, ya que uno no puede plantear un problema de algo que desconoce.

Delimitación de la Investigación.

Incluye la tarea de fijar los **objetivos**, generales y específicos del trabajo a desarrollar, aclarando que fines se considera posible alcanzar concretamente.

Diseño de la investigación o diseño concreto.

Se complementa al marco teórico; el **diseño** tiene por misión determinar la forma en que el problema, habrá de ser verificado o sea la estrategia general a utilizar.

Obtención de Indicadores.

Las técnicas de **recolección de datos** son la implementación instrumental del diseño escogido.

Los instrumentos son por ejemplo (cuestionarios, pautas de observación, esquemas, etc.)

Procesamiento de datos

Estos datos se obtienen en bruto y necesitan un trabajo de **clasificación y ordenamiento.**

Análisis y conclusión

Será preciso analizar críticamente la información, proceder a sistematizarla y sintetizarla, para poder arribar a conclusiones globales de acuerdo a los datos disponibles

Este es el final de investigación a la que llamamos **síntesis.**

Ejercicios

Imagine qué ocurriría si en una investigación

- a) No existe un marco teórico que organice las ideas previas del investigador.
- b) Las técnicas de recolección de datos no se adecuan al diseño formulado.
- c) El tema no ha sido delimitado con precisión.
- d) Los datos no se procesan adecuadamente.

Si al procesar los datos nos damos cuenta que éstos son insuficientes para responder a las preguntas iniciales ¿Cuál o cuáles fallas en las tareas previas cree Ud. que está en el origen de este inconveniente? ¿Cómo lo resolvería?

¿En qué cree puede perjudicar la impaciencia a un investigador?

LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Gracias!!