

# I.1 La investigación científica





# ¿Que es la investigación científica?

- ♦ Según la Real Academia Española: del lat. Investigatio Ōnis: indagar para descubrir algo.
- ♦ El Advanced Learner's Dictionary of Current English define a la investigación como: “una búsqueda cuidadosa de hechos nuevos en cualquier rama del conocimiento”.
- ♦ Se puede definir como una búsqueda científica y sistemática de información pertinente sobre un tema específico.





# Propósito

- ♦ El propósito de la investigación es descubrir respuestas a preguntas a través de la aplicación de procedimientos científicos. Aunque cada investigación tiene sus propios objetivos, podemos agruparlos los objetivos en los siguientes constructos:

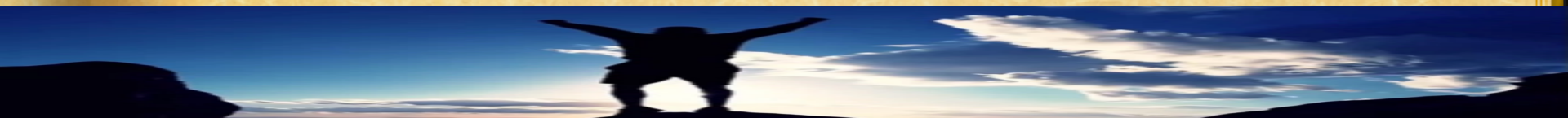


1. Probar una hipótesis de relación causal.
2. Determinar la frecuencia con la que ocurre algo o con que esta asociado.
3. Ganar familiaridad con un fenómeno o encontrar nuevas pistas de él.
4. Describir de manera precisa las características de un individuo particular, situación o grupo.



# Motivación

- ♦ Se refiere a los motivos para hacer investigación, puede ser uno o más de los siguientes:
  1. Enfrentar el reto de resolver un problema no resuelto.
  2. Obtener placer intelectual o hacer un trabajo creativo.
  3. Deseos de obtener un grado de investigador.
  4. Deseos de ser respetable.
  5. Deseos de servir a la sociedad.





# Fuentes

- ♦ Experiencias individuales
- ♦ Materiales escritos
- ♦ Teorías
- ♦ Descubrimientos productos de investigaciones
- ♦ Conversaciones personales
- ♦ Observaciones de hechos
- ♦ Creencias
- ♦ Presentimientos



# Vaguedad de las ideas iniciales

- ♦ La mayoría de las ideas iniciales son vagas y requieren de analizarse cuidadosamente para que sean transformadas en planteamientos más precisos y estructurados.
- ♦ Para adentrarse en el tema es necesario conocer los estudios, investigaciones y trabajos anteriores.



# Antecedentes

- ♦ El conocer lo que se ha hecho respecto a un tema ayuda a:
  - ♦ No investigar de la misma manera alguna cuestión que ya ha sido estudiada muy a fondo.
  - ♦ Estructurar formalmente la idea de investigación
  - ♦ Seleccionar la idea principal desde la que se abordará la idea.
    - ♦ Las buenas ideas de investigación no son necesariamente nuevas pero si novedosas.
    - ♦ Las buenas ideas de investigación pueden servir para elaborar teorías y la solución de problemas.