



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias de la Salud



Área académica de psicología

Materia: Optativa I

Profesora: Dra. Angélica Romero Palencia

Curso: Julio-Diciembre 2011

SCIENCE AND SCIENTIFIC APPROACH

CIENCIA Y ENFOQUE CIENTÍFICO



CIENCIA Y ENFOQUE CIENTÍFICO

Área de Conocimiento: Metodología Cuantitativa

ABSTRACT:

This topic will review the general concept of Science and the scientific approach. Ranging from common sense, the characteristics of science, methods of knowledge, views, functions and purpose of science and the general scientific research process.

- Keywords: Science, knowledge, scientific method.



CIENCIA Y ENFOQUE CIENTÍFICO

Área de Conocimiento: Metodología Cuantitativa

- La exposición y explicación de esta presentación sienta las bases para el conocimiento y posterior manejo del método científico, entendiendo claramente su diferencia con el sentido común.



Ciencia y sentido común

- La **ciencia** es una extensión sistemática y controlada del sentido común.
- James Bryan Conant (1951) establece que el **sentido común** es una serie de conceptos y esquemas conceptuales satisfactorios para los usos prácticos de la humanidad.



Características de la Ciencia

- Construye estructuras teórica,
- evalúa su consistencia interna y
- las somete a prueba empírica,
- Prueba sus hipótesis de forma sistemática, controlada y empírica.
- Descarta explicaciones metafísicas (aquellas que no se pueden probar y observar).



Métodos de conocimiento

- Método de la Tenacidad
- Método de la Autoridad
- Método a priori o de la intuición.
- Método Científico:
 - Prueba de hipótesis
 - Autocorrección
 - Escrutinio público



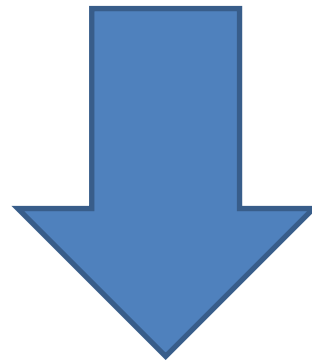
Visiones de la Ciencia

- Visión estática:
 - Información sistematizada.
 - Conocimiento relativamente permanente
- Visión dinámica:
 - Autodescubrimiento
 - Construcción de conocimiento
 - Solución de problemas.



Funciones de la ciencia

Hacer descubrimientos: Generar nuevo conocimiento.



Establecer leyes o teorías generales.



Objetivo de la ciencia

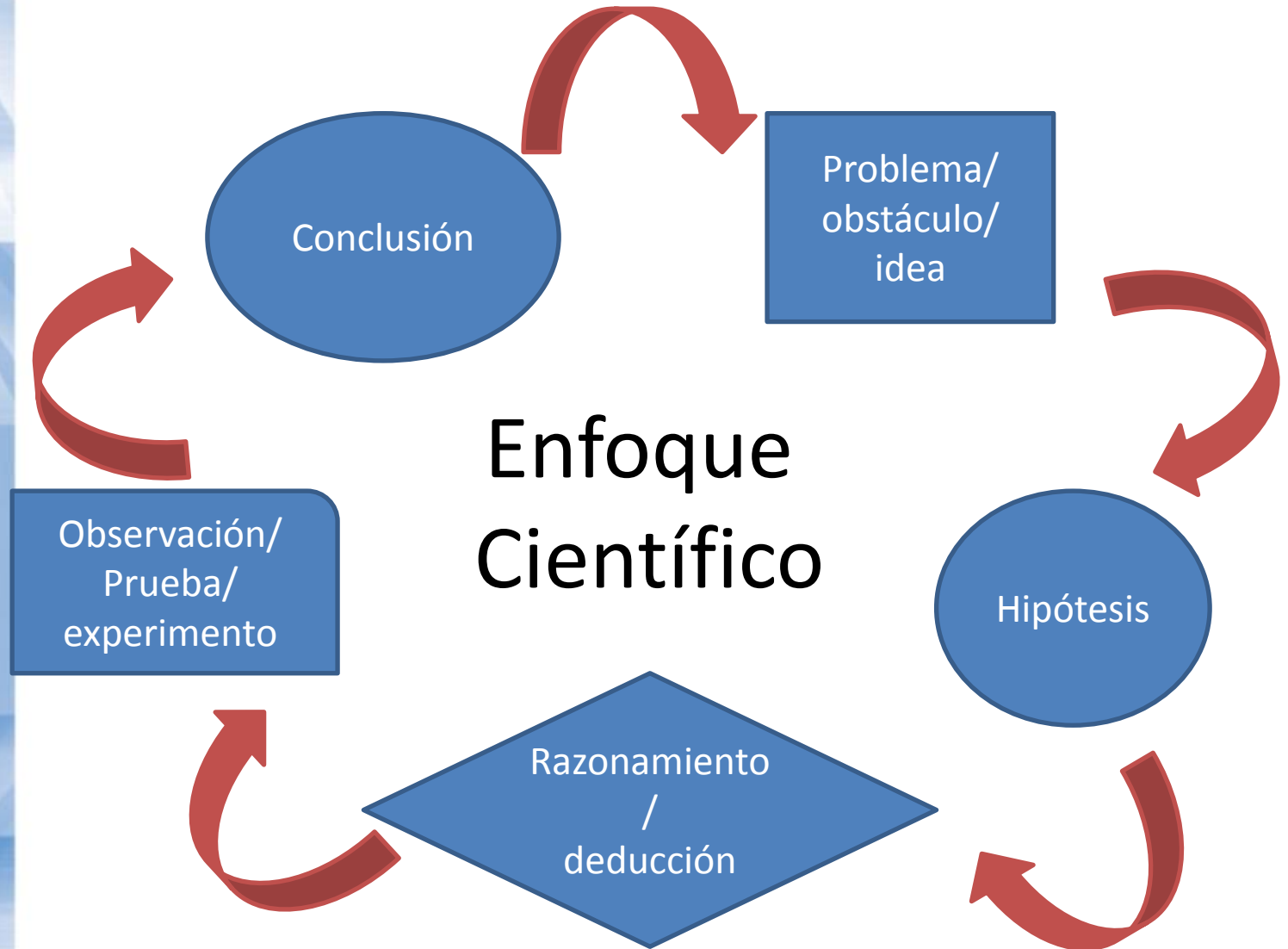
- Teoría:
 - Conjunto de proposiciones construidas por constructos definidos e interrelacionados.
 - Establece relaciones entre variables y explica los fenómenos a través de una visión sistemática.



Investigación Científica

- Es una investigación:
 - sistemática,
 - controlada,
 - empírica,
 - amoral,
 - pública y
 - crítica

de los fenómenos naturales.



Ejemplos

- Da un ejemplo de cada uno de los métodos de conocimiento.



BIBLIOGRAFÍA

- Kerlinger, F. y Lee, H. (2001). Investigación del comportamiento. Métodos de investigación en ciencias sociales. México: Mc Graw Hill.