

PSYCHOLOGY Chapter 10



Epistemología









¿De que manera la ciencia a ayudado a mejorar la vida?

¿Qué elementos tecnológicos usas en el hogar?



LA EPISTEMOLOGÍA

I. Definición.

La epistemología es una disciplina filosófica que estudia los problemas de la ciencia, se le denomina también teoría de la ciencia o teoría del método científico.

La ciencia es el conjunto de conocimientos y leyes que explican, en forma exacta y rigurosa, un objeto o hecho natural o social. Estos conocimientos son racionales, objetivos, metódicos y verificables.





- II. Características del conocimiento científico.
- 1. Racional: La ciencia es un conocimiento guiado por la lógica.
- 2. Objetivo: Describe la realidad tal como es.
- **3. Sistemático:** Es un conocimiento organizado, por ello, cada ciencia tiene su propio objeto de estudio.
- **4. Metódico:** Usa procedimientos e instrumentos para descubrir el conocimiento.
- **5. Verificable:** Todo conocimiento científico está sujeto a comprobación usando la experimentación y demostración.





III. Estructura de la ciencia.

Para que un cuerpo de conocimientos sea considerado como ciencia, debe cumplir con los siguientes requisitos:

- 1. Objeto de estudio: El objeto de estudio, hecho o fenómeno natural o social, debe ser identificable y objetivo.
- 2. Campo de acción: Cada ciencia tiene un límite de estudio y no debe invadir otro que no le corresponda.
- 3. Método de trabajo: Son procedimientos o medios que permiten observar al objeto de estudio.
- **4. Teoría o lenguaje:** Es la expresión lógica de la ciencia. Es el cuerpo teórico y sistemático compuesto de principios, leyes, hipótesis y otros.



IV. Elementos de la ciencia.

- A. Axiomas: Son verdades tan evidentes que no necesitan demostrarse.
- B. Principios: Son reglas fundamentales e irreversibles cuya base debe ser lógica, ontológica o epistemológica.
- C. Hipótesis: Son probables soluciones al problema y se formulan apoyadas en leyes conocidas.
- D. Variables: Son los factores que condicionan el problema.
- E. Método lógico: Abarca principalmente los métodos inductivo y deductivo, en función a la ciencia que esté investigando.



V. Método científico.

- Es el conjunto de pasos lógicos que se realizan en el proceso de la investigación.
- Seleccionar el problema y definirlo, puede ser teórico o aplicado.
- Formulación de las hipótesis.
- Variables: Determinar las variables del problema.
- Análisis de las variables para verificar si las hipótesis son verdaderas, a través de la demostración o la contrastación.
- · Conclusión.









VII Funciones de la ciencia.

- 1. Descripción: Se buscan las características del objeto o fenómeno que se está investigando.
- 2. Explicación: Se buscan las causas que originan el objeto de investigación.
- **3. Predicción:** Se busca anticipar o se deducen los objetos o fenómenos que van a suceder.
- **4. Aplicación:** Usando la teoría lograda, se soluciona el problema que ha motivado la investigación.





Que es د	ia cienc	ia?	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • •			



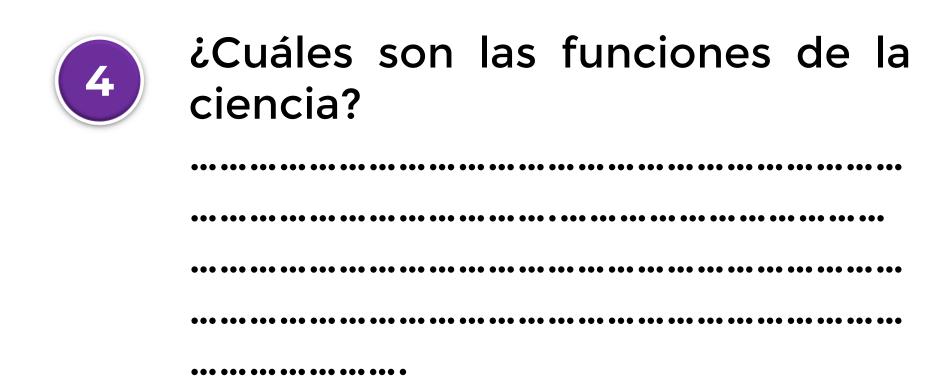


¿Qué es e	el método científico?	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••• ••• ••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
••••••		



3	¿Qué fáctica	estudian s?	las	ciencias
	••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••••
	••• ••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••••
	••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••••
	••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••••
	••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		









،Que	es la nip	otesis?		
••• ••• •••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••	••••
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	••••
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	••••
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	••••





Según sus funciones, la ciencia se divide en:

- A) formales y fácticas.
- B) sociales y naturales.
- C) reales e ideales.
- D) puras y aplicadas







El conocimiento científico se encuentra altamente ordenado; por ello, se afirma que cumple con ser

- A) metódico.
- B) sistemático.
- C) objetivo.
- D) racional.

B) sistemático.





En la exposición del curso de Biología, Manuel menciona que la bacteria que causa la infección por cólera se denomina Vibrio cholerae. Manuel está haciendo uso de la función de la ciencia llamada

- A) descripción.
- B) explicación.
- C) aplicación.
- D) predicción.

A) descripción.