

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.



1	¿Qué es la ciencia?
	••••••





					tífico?
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • •	••••••



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



4	¿Cuáles son las funciones de ciencia?	la
		•••
		•••
	••••••	• •





¿Qué es la hipótesis?