

# 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.

- 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 la ciencia?
•••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••
•••••••••••••••••
•••••••••••••••••
•••••••
•••••



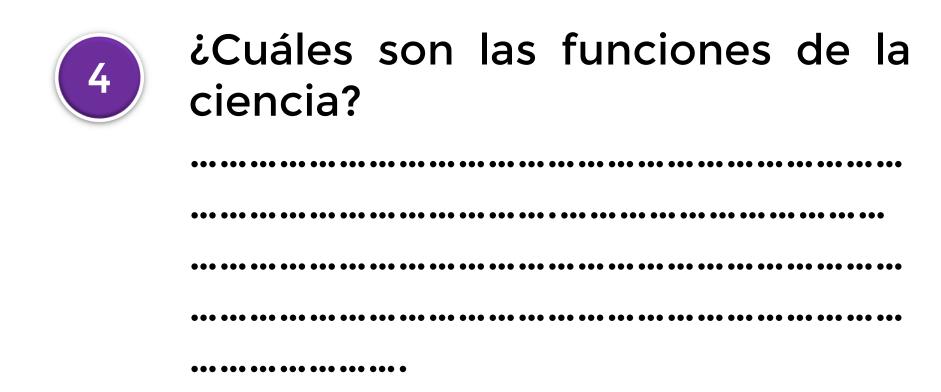


¿Qué es	el método científico	?
	•••••••••••••••	
	••••••••••••••••	
••• ••• ••• ••• •••	•••••••••••••••••	• • • •
••••••		



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









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