

EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIA: CONCEPTOS BÁSICOS

La epistemología es la rama de la filosofía que se encarga de examinar los fundamentos en los que se apoya la creación de conocimiento. Etimológicamente, este término viene de la unión de las palabras “episteme” (conocimiento) y “logos” (estudio).

Así pues, la epistemología es una división de la filosofía que se encarga de explorar la coherencia interna de los razonamientos que llevan a la creación de conocimiento, la utilidad de sus metodologías teniendo en cuenta sus objetivos, los contextos históricos en los que aparecieron esas piezas de conocimiento y el modo en el que influyeron en su elaboración, y las limitaciones y utilidades de ciertas formas de investigación y de ciertos conceptos, entre otras cosas.

Si tuviésemos que reducir el significado de la epistemología a una pregunta, esta sería: ¿qué podemos llegar a conocer, y por qué medios? Así, esta rama de la filosofía se encarga tanto de buscar enunciados válidos sobre aquellos contenidos que podemos conocer, como también sobre los procedimientos y métodos que deberíamos usar para llegar a esa meta.



La epistemología se encarga, entre otras cosas, de las siguientes funciones:

Examinar los límites del conocimiento

Existen todo tipo de corrientes filosóficas que nos hablan de nuestra capacidad de generar conocimiento universalmente válido y sólido. Está desde el realismo ingenuo, según el cual está en nuestra mano conocer de forma fiel y detallada la realidad tal y como es, hasta las tendencias posmodernas y construccionistas más extremas, según las cuales no es posible crear un conocimiento definitivo ni universal de nada, y todo lo que podemos hacer es crear explicaciones totalmente opinables sobre lo que experimentamos.

La epistemología, en este sentido, tiene la función de ver de qué modo los métodos utilizados para investigar permiten responder satisfactoriamente a las preguntas desde las que se parte.

Evaluar metodologías

Los epistemólogos se encargan también de valorar positiva o negativamente la utilización de ciertas metodologías de investigación, ya sean herramientas de análisis o métodos de recopilación de información, teniendo en cuenta la necesidad a la que se supone que dan respuesta. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que la metodología y la epistemología no son lo mismo; la segunda da muy pocas cosas por sentado y cuestionarse premisas filosóficas está entre sus funciones, mientras que la primera se centra en los aspectos técnicos de la investigación y reposa en una cantidad de presuposiciones mucho mayor.

Por ejemplo, un epistemólogo puede hacerse preguntas acerca de la utilidad real de realizar experimentos con animales para extraer conocimientos acerca del comportamiento humano, mientras que un metodólogo se centrará más bien en asegurarse de que las condiciones de laboratorio y la especie animal elegida son correctas. *Torres, A. (2025b, octubre 5).*

Al conjunto de conocimientos que las personas tenemos sobre el mundo, así como a la actividad humana destinada a conseguirlos, es lo que denominamos ciencia.

La ciencia es un sistema acumulativo, metódico y provisional de conocimientos comprobables, producto de una investigación científica y concerniente a una determinada área de objetos y fenómenos.

La ciencia posee las siguientes características: sistemática, acumulativa, metódica, provisional, comprobable, especializada, abierta y producto de una investigación científica;

- Sistemática: toda vez que los elementos que la integran se encuentran estructurados en íntima relación unos con otros.
- Acumulativa: porque aprovecha y se sirve de todos los conocimientos que se han logrado en todas las épocas y lugares, por lo cual no es necesario reinventar continuamente.
- Metódica: porque requiere de un proceso ordenado en la búsqueda de aquellos elementos que constituyen los conocimientos científicos “adquiridos y ordenados metódicamente”.
- Provisional: La ciencia no se acaba, es motivo de constante análisis, porque es perfectible y, por ello, evolutiva, cambiante, no permanente y definitiva.
- Comprobable: Los conocimientos que la conforman pueden ser comprobables y verificables. Las ciencias formales, como son la lógica y las matemáticas, son sujetas a demostración; las ciencias factuales, como lo son las ciencias naturales y sociales, son sujetas de verificación.
- Especializada: Cada ciencia tiene su propio y particular campo de estudio, que le es característico.



Referencias:

- Marisol Maranto Rivera ETE María Eugenia González Fernández, M. (n.d.). ¿Qué es la Ciencia? Elaborado por. <http://www.uaeh.edu.mx/virtual>*
- Torres, A. (2025b, octubre 5). ¿Qué es la Epistemología y para qué sirve? Psicología y Mente. <https://psicologiaymente.com/psicologia/epistemologia>*