

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

raíces

FILOSOFÍA

CIENCIA

significa

es

Del griego *phileo*: amor, y *sophia*: sabiduría; es decir, amor a la filosofía. Base teórica de la concepción del mundo y del lugar que ocupa el hombre en él.

Sistema de ideas establecidas provisionalmente (*conocimiento científico*) y como una actividad productora de nuevas ideas (*investigación científica*), que derivan en un conocimiento racional, sistemático, exacto, verificable y factible.

qué es

etapas de desarrollo

1. CLÁSICA
(Concepción heredada)

periodo

Entre 1920 y 1960

influencias

- *Empirismo y rechazo de la metafísica (*David Hume*)
- *Positivismo (*Auguste Comte*)
- *Positivismo Crítico (*Ernst Mach, Avanarius y von Helmholtz*)
- *Convencionalismo (*Poincaré y Duhem*)
- *Epistemología (*Giuseppe Peano y Federico Enriques*)
- *La Nueva Lógica (*Frege, Russell y Whitehead*)

exponentes

Círculo de Viena: Rudolf Carnap, Hans Riechenbach, Carl A. Hempel, Nagel y Karl R. Popper

postulado

Las teorías científicas son consideradas sistemas axiomáticos empíricamente interpretados

- 1) Su concepción científica del mundo parte de dos principios: a) es empirista y positivista, sólo hay conocimiento de la experiencia y b) el método es el análisis lógico.
- 2) Existen dos grandes tareas: a) unificar todo el conocimiento científico, reduciéndolo a proposiciones observacionales, y b) confrontar la metafísica.
- 3) El lenguaje primero es el de los objetos físicos y observables (fiscalismo de Neurath) y las propias sensaciones (fenomenismo de Mach).
- 4) Existen dos tipos de enunciados científicos: los de ciencias formales y los de contenido empírico.
- 5) La verificabilidad es el criterio que distingue a la ciencia de otros tipos de saber.
- 6) Un enunciado universal era científico si podía ser confirmado por la experiencia.

es decir

2. HISTORICISTA
(Nueva filosofía de las ciencias)

periodo

Entre 1960 y 1980

exponentes

Kuhn, Lakatos, Feyerabend, Laudan, Hanson y Toulmin

influencias

- *Historia de la ciencia y el convencionalismo holista (*Pierre Duhem*)
- *Crítica al inductismo y al neopositivismo (Karl Raimund Popper)

postulado

Las teorías científicas son vistas como Proyectos de investigación

precisando

- 1) Interés marcado por la historia de la ciencia, tratando de confrontar con ella las propuestas metodológicas.
- 2) Se caracteriza por propuestas diacrónicas.
- 3) Las teorías científicas son vistas como organismos más o menos complejos que se desarrollan en el tiempo.
- 4) Se habla no de teorías sino paradigmas, proyectos de investigación, tradiciones de investigación.

¿qué estudia?

preguntas a las que responde

La génesis y la estructura de las ciencias y como epistemología que es, la producción de conocimientos científicos bajo todos sus aspectos: lógico, lingüísticos, histórico, ideológico, etc.

¿Cómo se constituye una teoría científica? ¿Cuál es el papel en la práctica científica, del contexto ideológico y social?

3. CONTEMPORÁNEA
(Semántico)

periodo

Mediados de 1980 hasta estos días

postulado

Las teorías son mejor caracterizadas como entidades modelo-teóricas

significa que

- 1) Una teoría se caracteriza por determinar un conjunto de modelos.
- 2) Los modelos se determinan por leyes.
- 3) Son modelos de una teoría aquellos que cumplen con su ley.
- 4) Una teoría estaría compuesta por el par: modelos - datos empíricos.
- 5) La aserción empírica de una teoría dirá que los datos empíricos están incluidos entre los modelos, es decir, que esos fenómenos se comportan como dice el modelo o que tales fenómenos cumplen con la ley de la teoría.

exponentes

Patrick Suppes (Pionero) con la Escuela de Stanford: Bas Van Fraassen, Rom Harré, Giere, Patrik Suppes, Dalla Chiara, Toraldo di Francia, Przelecki y Wójcicki

Joseph Sneed bajo la Concepción estructuralista: Stegmüller, Moulines y Balzer

Ian Hacking, Nancy Cartwright, Richard Boyd

La Filosofía de la Ciencia
(Mapa conceptual)

ELABORÓ:
Miguel Angel Conde Californias

FUENTES DE CONSULTA:
Carman, C. (2007). *La filosofía de la Ciencia en el siglo XX.* Consultado en <http://josemramon.com.ar>
Mardones, J. y Ursua, N. (1995). *Filosofía de las Ciencias Humanas y Sociales.* México: Fontamara.
Bunge, M. (1996). *La ciencia, su método y su filosofía.* México: Editorial Patria.

RECURSO TECNOLÓGICO:
CmapTools