

La Filosofía de la Ciencia ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2] 19.5K visitas

Philosophy of Science La filosofía de la ciencia es el estudio de los supuestos, fundamentos y conclusiones de la ciencia ([Ref](#) ^[3]).

Investiga las diferentes ramas de la ciencia y su estructura subyacente. Las preguntas centrales son: "¿Qué es la ciencia?" y "¿Qué no es ciencia?", así como también "¿Qué caracteriza a la ciencia?" y "¿Cómo lograr el progreso científico?".

Historia

La [historia de la filosofía de la ciencia](#) ^[4] tiene sus raíces en la filosofía y surgió como una disciplina autónoma en algún momento del siglo XIX.

Augusto Comte y John Stuart Mill pueden ser considerados figuras importantes en sus orígenes, aunque filósofos como Copérnico, Bacon, Galileo y Kepler ya habían desarrollado ideas sobre temas relacionados.

Verdad y Realidad

La [filosofía de la ciencia](#) ^[3] puede ser vista como una manera de describir cómo se lleva a cabo la [investigación](#) ^[5] y un modo de decidir la forma en que debe llevarse a cabo.

¿Cómo se relacionan entre sí el mundo real, la [información empírica](#) ^[6], los modelos y las teorías y qué se puede hacer para mejorar su relación?

La relación entre [la verdad y la teoría](#) ^[7] se encuentra en el corazón mismo de la ciencia, para determinar si una teoría se acepta como realidad o no y cuándo. El [debate realismo-antirrealismo](#) ^[8] es un debate filosófico que explora los fundamentos de la verdad científica comúnmente aceptada.

El [reduccionismo científico](#) ^[9] es una idea muy debatida en la filosofía de la ciencia, donde la ciencia reduce las interacciones y entidades complejas a la suma de las partes que la componen.

Paradigmas

Un [paradigma científico](#) ^[10] es un marco que abarca todas las opiniones comúnmente

aceptadas sobre un tema.

El filósofo Thomas Kuhn [11] sugirió que la investigación científica no avanza hacia las verdades, sino que está sujeta al dogma y a un apego inútil a las viejas teorías.

La revolución científica, un cambio que altera completamente la forma en que la ciencia mira al mundo, generalmente se denomina cambios de paradigma [12]. Un ejemplo de un cambio de paradigma es el descubrimiento de la teoría de la relatividad, que revolucionó la manera en que los seres humanos comprenden la física.

Construcción de Teorías

La navaja de Ockham [13] es comúnmente descrita como "la explicación más sencilla suele ser la correcta". Es el proceso de reducir al mínimo la información para facilitar la búsqueda de la verdad. Utilizar la navaja de Ockham ayuda al investigador a investigar primero la teoría más simple.

Es lógico recopilar información que respalde la teoría cuando se realiza una investigación. A veces, los investigadores están tan ocupados comprobando su teoría que se olvidan de mirar las observaciones que la contradicen. Esto se denomina comúnmente error de verificación [14]. Puede ocurrir cuando un científico se siente muy comprometido con una teoría, generalmente porque la "inventó".

A menudo es mejor visto tratar de falsificar [15] la teoría. El científico intenta desarrollar la teoría con predicciones audaces, que son comprobables [16]. Los científicos tienen más tendencia a tratar de falsificar su teoría y tienden a adaptar la teoría a la realidad, en lugar de "adaptar la realidad a sus teorías". Al hacer esto último, generalmente se arriba a teorías que se formulan de tal manera que confirman "todo".

Los investigadores suelen utilizar una hipótesis de investigación [17] para hacer verificable su ciencia. Sin embargo, un análisis ad hoc [18] es un tipo adicional de hipótesis añadido a los resultados de un experimento para tratar de justificar la evidencia contraria.

Al investigar, puede ser útil recordar que la precisión de una teoría no depende de las creencias de los investigadores: no es más o menos verdad, sin importar lo mucho que lo creas.

¿Qué es la Ciencia?

La filosofía de la ciencia intenta distinguir la ciencia de la religión y la pseudociencia. Los métodos anteriormente nombrados (como la Navaja de Ockham, la falsabilidad y la verificabilidad) constituyen intentos de separar la ciencia de la "no-ciencia".

En los últimos años y más que nunca, el debate ciencia-religión [19] ha comenzado a dominar las noticias. El cisma entre la ciencia y la religión [20] comenzó en el siglo XVII. Fue una etapa necesaria en el avance del conocimiento humano.

La ciencia marginal [21] es una rama de la ciencia que se aparta de las teorías científicas establecidas. A diferencia de la pseudociencia [22], continúa utilizando el método científico

pero es altamente especulativo, por lo menos para las creencias comunes de la época. La ciencia basura ^[23] constituye la antítesis de la ciencia marginal, practicada generalmente cuando la política y los negocios influyen demasiado en la investigación.

Las ideas equivocadas ^[24] en la ciencia constituyen una creencia común, donde se perpetúa una semi-verdad o falacia como un hecho científico.

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/filosofia-de-la-ciencia>

Enlaces

- [1] <https://staging.explorable.com/es/filosofia-de-la-ciencia>
- [2] <https://staging.explorable.com/en>
- [3] http://en.wikipedia.org/wiki/Philosophy_of_science
- [4] <https://staging.explorable.com/history-of-the-philosophy-of-science>
- [5] <https://staging.explorable.com/es/que-es-la-investigacion>
- [6] <https://staging.explorable.com/es/evidencia-empirica>
- [7] <https://staging.explorable.com/truth-and-theory>
- [8] <https://staging.explorable.com/realism-and-antirealism>
- [9] <https://staging.explorable.com/scientific-reductionism>
- [10] <https://staging.explorable.com/what-is-a-paradigm>
- [11] <https://staging.explorable.com/history-of-the-scientific-method#Kuhn>
- [12] <https://staging.explorable.com/paradigm-shift>
- [13] <https://staging.explorable.com/occams-razor>
- [14] <https://staging.explorable.com/verification-error>
- [15] <https://staging.explorable.com/falsifiability>
- [16] <https://staging.explorable.com/testability>
- [17] <https://staging.explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>
- [18] <https://staging.explorable.com/ad-hoc-analysis>
- [19] <https://staging.explorable.com/religion-vs-science>
- [20] <https://staging.explorable.com/when-science-meets-religion>
- [21] <https://staging.explorable.com/fringe-science>
- [22] <https://staging.explorable.com/pseudoscience>
- [23] <https://staging.explorable.com/junk-science>
- [24] <https://staging.explorable.com/es/ideas-equivocadas-en-la-ciencia>