



Definición de ciencia

La definición de ciencia es la observación, identificación, descripción, investigación experimental y explicación teórica de los fenómenos. En particular, se utiliza en las actividades aplicadas a un objeto de investigación o estudio [Ref [1]].

De acuerdo con el nuevo Webster´s Collegiate Dictionary, la definición de ciencia [2] es:

"conocimiento alcanzado a través del estudio o la práctica"

o

"conocimiento que incluye verdades generales de la aplicación de las leyes generales, en especial el obtenido y probado a través del método científico [y] que se ocupa del mundo físico".

Te mostramos otras definiciones comunes de ciencia:

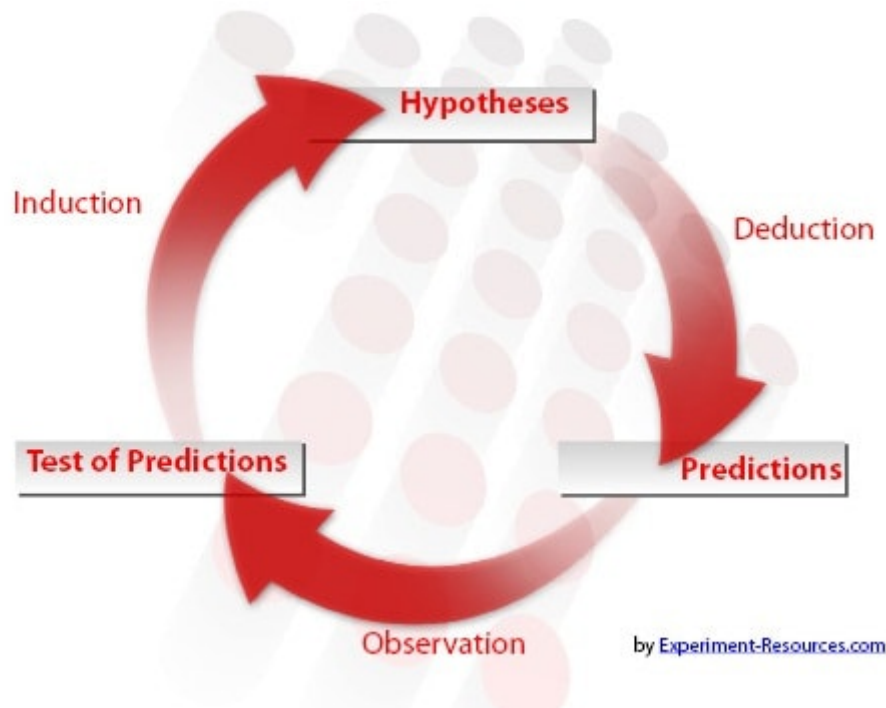
- Rama del conocimiento o estudio que se ocupa de un conjunto de hechos o verdades [3] dispuestas de manera sistemática y que muestran el funcionamiento de las leyes generales: la ciencia matemática.
- Conocimiento sistémico del mundo físico o material obtenido a través de observaciones [4] y la experimentación [5].
- Conocimiento sistematizado en general.
- Cualquiera de las ramas de las ciencias naturales o físicas.
- Una determinada rama del conocimiento.
- Conocimiento a partir de hechos o principios; conocimiento adquirido mediante el estudio sistemático.
- Habilidad, en especial aquella que refleja una aplicación precisa de hechos o un principio; dominio.

La palabra Ciencia proviene de la palabra latina "scientia" que significa "conocimiento" y, en el sentido más amplio, se trata de cualquier práctica normativa o con base de conocimiento sistemática capaz de dar lugar a la predicción. Por esta razón, la ciencia es considerada una técnica o práctica altamente especializada.

Sin embargo, en términos más actuales, la ciencia constituye un sistema de adquisición de conocimientos sobre la base del método o proceso científico [6] con el objetivo de organizar el cuerpo de los conocimientos adquirido a través de la investigación [7].

La ciencia sigue siendo un esfuerzo continuo por parte del hombre para descubrir y aumentar

el conocimiento mediante la investigación. El científico hace observaciones, registra datos medibles relacionados con sus observaciones y analiza la información que tiene a mano con el fin de construir explicaciones teóricas del fenómeno en cuestión.



Los métodos de la investigación científica abarcan hacer hipótesis [8] y experimentación para probar la hipótesis [9] en condiciones controladas. En este proceso, los científicos publican [10] sus obras para que otros científicos puedan hacer experimentos similares tal vez en condiciones diferentes para fortalecer aún más la fiabilidad [11] de los resultados.

Los campos científicos son ampliamente divididos en ciencias naturales (para estudiar fenómenos naturales) y ciencias sociales (para estudiar el comportamiento y las sociedades humanas). Sin embargo, en estas dos divisiones, el conocimiento debe ser obtenido a través de observaciones y ser capaz de ser probado por su validez [12] por parte de otros investigadores que trabajan en condiciones similares. Existen otras disciplinas, tales como la ciencia de la salud y la ingeniería, que se agrupan en ciencias interdisciplinarias y aplicadas.

La mayoría de las investigaciones científicas utilizan algún tipo de método científico [13]. Un método científico intenta explicar los acontecimientos de la naturaleza en forma reproducible y permitir el uso de estas reproducciones para formar predicciones.

Los científicos hacen observaciones de fenómenos naturales y luego tratan de imitar eventos naturales bajo condiciones controladas [14] a través de la experimentación. En base a las observaciones [4], un científico puede generar un modelo y tratar de describir o representar el fenómeno en términos de reproducción matemática o lógica. Posteriormente, el científico reunirá la evidencia empírica [15] y generará su hipótesis para explicar el fenómeno.

Esta descripción se utiliza para formar las predicciones que a su vez serán puestas a prueba con la experimentación o la observación mediante el método científico. Se llevan a cabo evaluaciones para demostrar que una hipótesis es aceptable o debe ser descartada por completo o para recomendar modificaciones.

Fuente URL: <https://explorable.com/es/definicion-de-ciencia>

Enlaces:

[1] <http://www.thefreedictionary.com/science>, [2] <http://www.sciencemadesimple.com/science-definition>, [3] <https://explorable.com/truth-and-theory>, [4] <https://explorable.com/es/observacion-cientifica>, [5] <https://explorable.com/es/la-realizacion-de-un-experimento>, [6] <https://explorable.com/es/etapas-del-metodo-cientifico>, [7] <https://explorable.com/es/que-es-la-investigacion>, [8] <https://explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>, [9] <https://explorable.com/es/prueba-de-la-hipotesis>, [10] <https://explorable.com/es/redacta-un-articulo-de-investigacion>, [11] <https://explorable.com/es/definicion-de-fiabilidad>, [12] <https://explorable.com/es/tipos-de-validez>, [13] <https://explorable.com/es/que-es-el-metodo-cientifico>, [14] <https://explorable.com/es/variables-controladas>, [15] <https://explorable.com/es/evidencia-empirica>, [16] <https://explorable.com/>, [17] <https://explorable.com/es/definicion-de-ciencia>