

La Investigación Científica

La investigación científica es un proceso complejo que se efectúa en una dimensión temporal y de acuerdo a ciertas convenciones aceptadas por la comunidad científica. Las dimensiones implicadas en la naturaleza del método, caracterizan cada uno de los momentos del proceso.

Yuni (2010) también define a la investigación científica como un modo específico de plantear y resolver problemas de conocimiento acerca de la realidad, que se caracteriza tanto por el modo en que el investigador se interroga sobre los fenómenos, como por la forma en que interroga a los fenómenos para encontrar respuestas a los dilemas que se plantea.

La investigación científica presenta algunos rasgos específicos.

1. El primero de ellos es que se trata de una actividad limitada a los miembros de la comunidad científico-tecnológica, ya que solo la realizan los investigadores científicos o quienes aspiran a formarse para ello.
2. El segundo rasgo es que la investigación pretende producir conocimientos científicos por su valor intrínseco, o por las consecuencias técnicas y prácticas que estos pueden tener.

La investigación científica se encarga de describir el proceso de conocimiento de los objetos constitutivos de la realidad, con el fin de describirla, explicarla y comprenderla a un nivel cada vez más profundo y preciso.

Con un concepto muy similar al de la investigación científica, la ciencia es definida por Cegarra (2006) como el conocimiento cierto de las cosas por sus principios y causas, cuyo objetivo es la búsqueda de la verdad, por consiguiente, solo es científico, en principio, el conocimiento verdadero.

Otras definiciones consideran a la ciencia como una metodología o doctrina que constituye una rama particular del saber humano. Por lo tanto, se establece a la investigación científica como una serie de etapas a través de las cuales se busca el conocimiento mediante la aplicación de ciertos métodos y principios.

La Investigación Científica

Y se define que la investigación científica tiene un cierto carácter de pertenencia y de conquista, que generalmente no es total sino parcial, hasta que nuevos avances modifiquen, parcial o totalmente, la «verdad conocida». La investigación científica puede referirse a ciencias formales o fácticas (Cegarra, 2012).

Según la finalidad perseguida por la investigación, se pueden considerar tres tipos diferentes: Fundamental, Aplicada y de Desarrollo.

- La Investigación Fundamental o Básica se refiere a cualquier tipo de investigación original cuya finalidad sea el progreso del conocimiento científico, sin tener objetivos comerciales específicos, pudiéndose situar en dominios que interesen actual o potencialmente a la empresa considerada.
- La Investigación Aplicada comprende el conjunto de actividades que tienen por finalidad descubrir o aplicar conocimientos científicos nuevos, que puedan realizarse en productos y en procesos.
- El Desarrollo agrupa el conjunto de actividades de aplicación de la investigación a productos o procesos, dentro de hipótesis no corrientes.

Objetivos

Cuando hablamos de objetivos, se debe dejar claro que el principal objetivo de la investigación científica será la búsqueda y la producción de nuevos conocimientos. La investigación, a su vez, puede cubrir otros objetivos que están implícitos en el anterior, entre los que se encuentran (Bunge, s/f):

- Extender y desarrollar los conocimientos de un tema.
- Profundizar y precisar acerca de tesis o argumentos científicos.
- Llevar a la práctica los conocimientos adquiridos en el diseño de una investigación.
- Encontrar el sentido último de los fenómenos de la naturaleza y de la sociedad mediante la integración de teorías ya existentes.
- Establecer principios generales para ofrecer solución a problemas prácticos.
- Encontrar los factores centrales en relación con un problema.

La Investigación Científica

A pesar de que la investigación científica se enfoca en el pensamiento, cuando se trata de obtener nuevo conocimiento científico se utilizan métodos que aseguren la obtención de una verdad contrastable por toda la comunidad científica. Para lo cual, se han planteado un conjunto de problemas epistemológicos en el tema de la investigación cuya resolución se persiga, el investigador debe considerar que lo que desea investigar o dicho de otro modo, el objeto de conocimiento se le opone por naturaleza, no se deja conocer fácilmente, plantea numerosas dificultades, la investigación es, en consecuencia, ejercicio intelectual dificultoso, lleno de obstáculos. Pese a esto el éxito en la obtención del conocimiento depende de las decisiones del investigador en cuanto a los elementos, elecciones y aplicación que utilice en el proceso de investigación (Bunge, s/f).

Referencias:

- Bunge, M., (S/f) 'La Investigación Científica', Ediciones Ariel, Barcelona. Recuperado 28 de marzo del 2016 en: [http:// ecured.cu/investigacion_cientifica](http://ecured.cu/investigacion_cientifica)
- Cegarra, S. J. (2012). La Investigación Científica y Tecnológica. España: Ediciones Díaz de Santos.
- Yuni, J. A. (2010). Técnicas para Investigar: Recursos Metodológicos para la Preparación de Proyectos de Investigación (2ª. ed.). Argentina: Editorial Brujas.