

Historia del Enfoque Sistemático

Se dice que el enfoque sistémico tiene sus primeras apariciones en la antigüedad greco-romana ya que se sabe que se intentaron establecer las leyes que obedecen a la formación de un sistema de conocimientos.

Existe evidencia de que varios autores han utilizado dicho enfoque en el estudio de los elementos que forman los procesos. En el siglo XVII, el pedagogo checo J. M. Comenius (1592-1670), elaboró un sistema educativo y fundamentó la estructuración del proceso docente en la [escuela](#) que lo asentó en su "Didáctica Magna", una de las primeras obras de la teoría pedagógica. En la segunda mitad del [siglo XIX](#), el filósofo alemán [Carlos Marx \(1818-1883\)](#) argumentó filosóficamente los objetivos de la investigación en el marco de un sistema y lo aplicó brillantemente al análisis de la producción capitalista en su obra "El Capital".

El [siglo XX](#) ha sido la etapa de la historia universal donde se produjo un gran desarrollo de la [ciencia](#) y la [técnica](#) y como consecuencia de esta situación, en la segunda mitad de ese siglo, las ideas del enfoque sistémico se perfeccionaron y aplicaron a las más diversas ramas de la producción y los servicios, de las investigaciones científicas y de los procesos tecnológicos.

El estudio de los sistemas como tales se presenta con mayor interés hasta la Segunda Guerra Mundial, cuando se pone de relieve el interés del trabajo interdisciplinar y la existencia de analogías (isomorfismos) en el funcionamiento de sistemas biológicos y automáticos. Este estudio tomaría mayor relevancia en los años cincuenta, L. Von Bertalanffy propone su Teoría General de Sistemas.

Von Bertalanffy elige el término "sistema" para identificar un concepto propio, con el que expresa toda una concepción del mundo. "Su objeto central es la formulación y derivación de aquellos principios que son válidos para todo sistema en general". Finalmente, la palabra "sistema" es también empleada con intenciones teóricas, como concepto definido y preciso, dentro de un marco lógico claramente estructurado. En el marco de su teoría sistémica general, Von Bertalanffy define al sistema como "un conjunto de elementos en interacción".

Historia del Enfoque Sistemático

En los últimos años se está extendiendo el uso del término “Ciencias de la Complejidad” para referirse a todas las disciplinas que hacen uso del enfoque de sistemas. En general, las Ciencias de la Complejidad comparten bastantes de las siguientes características:

- Destacan el carácter de totalidad o unidad global de los sistemas objeto de estudio.
- Manejan aspectos no materiales de los sistemas.
- Suelen tratar con sistemas abiertos, aquellos que intercambian materia, energía o información con el entorno.

Referencia:

Audirac, C., De León, V., Domínguez, A., López, M. y Puerta, L. (2012). ABC del desarrollo organizacional. México: Editorial Trillas.