

¿Sabías Qué?

El término ciencia tiene su origen en la palabra *scire*, que significa saber o conocer, por lo tanto la ciencia es el conocimiento ordenado de los fenómenos naturales y las relaciones entre estos, dicho de otra forma es el resultado de la práctica, que posibilita que los individuos puedan elaborar o construir, hasta ascender a los más altos niveles de elaboración que encontramos en el conocimiento científico.

Así como hay muchas ciencias, existen diferentes tipos de hechos observables. Por ejemplo: el estudio de los cuerpos celestes en la astronomía, las matemáticas, la medicina, etc. La ciencia utiliza el conocimiento de la realidad como un proceso dinámico para observar los hechos, el proceso se puede realizar de formas diferentes y con objetivos distintos. Por ejemplo, el "ensayo y error" es una forma concreta de adquisición de conocimientos a lo largo de nuestra vida, también la experiencia y la intuición ayudan en la solución de problemas, sin embargo, todas estas formas de conocimiento están faltos de rigor, objetividad, teoría o sistematización. La forma de conocimiento que intenta combinar y mejorar las imprecisiones de las formas anteriores, es el pensamiento lógico.

El pensamiento lógico combina la experiencia, la capacidad intelectual y los sistemas formales de pensamiento. El razonamiento deductivo nos permite aceptar concreciones o aspectos específicos habiendo partido de supuestos generales. El razonamiento inductivo, por el contrario, nos permite generalizar un hecho a partir de observaciones concretas de este.

Por lo tanto, el método científico se considera la forma más avanzada de adquisición de conocimientos a la que ha llegado el ser humano. Intenta combinar los procesos de razonamiento lógico (inducción-deducción) con aspectos de diseño metodológico. A pesar de que no es un sistema infalible, es mucho más fiable que cualquiera de los señalados anteriormente, dado que se caracteriza por: el orden y control, el empirismo, la capacidad de generalización, el apoyo en alguna teoría, la sistematización, la verificación, etc.