

Lógica formal contra lógica informal

Formal logic versus informal logic

Gerardo Bautista-Bautista

Abstract:

Every day, human beings have to make decisions that define our existence, which provides us with a positive or negative result. If it is favorable, there is no problem. Otherwise, it is because we have not developed the ability to use reasoning, to address and solve current situations or problems in our environment. People find it difficult to use mental processes to correctly structure our thoughts that allow us to reach assertive conclusions. Hence the importance of the area of knowledge called "LOGIC", which will help us justify our ideas and behavior; however, sometimes we develop correct and incorrect arguments. Since not all of us have developed the ability to construct or make assertive decisions, it is necessary to use logic as a support tool to reason what we learn or experience correctly in solving current problems. Due to the importance and difficulty of validly reasoning our behavior, logic has been considered an art and a science that some develop more than others.

Logic has to be put into practice to test its effectiveness in order to accept or reject the final result. Sometimes people get carried away by their feelings, emotions and passions when making decisions. The ideal would be to put into practice the third structure of thought known as reasoning, which will allow us to make reliable, valid and solid judgments that will help us. Help us discern the good from the bad.

Due to its application and nature, logic is classified as formal and informal, the first has structures that make it correct and the second is what we use on a daily basis to convince, persuade, and achieve an individual or common objective.

Keywords:

Existence, Process, Reasoning, Assertive, Valid, Logic, Art, Science, Justify, Argument.

Resumen:

Todos los días los seres humanos tenemos que tomar decisiones que definen nuestra existencia lo que nos proporciona un resultado positivo o negativo a nuestra persona, si es favorable no hay problema, en caso contrario se debe a que no hemos desarrollado la habilidad para utilizar el razonamiento para atender y solucionar situaciones o problemas actuales de nuestro entorno. A las personas se les dificulta utilizar los procesos mentales para estructurar correctamente nuestros pensamientos que nos permita llegar a conclusiones asertivas.

De ahí la importancia del área de conocimiento llamada "LÓGICA", la cual nos va a servir para poder justificar nuestras ideas y comportamiento, sin embargo, en ocasiones elaboramos argumentos correctos e incorrectos. Como no todos hemos desarrollado la habilidad de construir o tomar decisiones asertivas, es necesario utilizar a la lógica como una herramienta de apoyo para razonar lo que aprendemos o experimentamos de manera correcta en la solución de problemas actuales. Por la importancia y dificultad de razonar de manera válida nuestro comportamiento se le ha considerado a la lógica como un arte y una ciencia que algunos desarrollan más que otros.

La lógica se tiene que poner en práctica para probar su efectividad con la finalidad de aceptar o rechazar el resultado final. Algunas veces las personas se dejan llevar por sus sentimiento, emociones y pasiones al momento de tomar decisiones lo ideal sería poner en práctica la tercera estructura del pensamiento conocida como el razonamiento, el cual nos va a permitir elaborar juicios confiables, válidos y solidos que nos ayuden a discernir lo bueno de lo malo.

Por su aplicación y naturaleza la lógica se clasifica en formal e informal, la primera tiene estructuras que la hacen correcta y la segunda es la que utilizamos en el día a día para convencer, persuadir, alcanzar un objetivo individual o común.

Palabras Clave:

Existencia, Proceso, Razonamiento, Asertiva, Válida, Lógica, Arte, Ciencia, Justificar, Argumento.

^a Gerardo Bautista Bautista Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-Preparatoria No. 4 | Pachuca, Hgo. | México,
<https://orcid.org/0000-0001-6256-0108>, Email: gerardo_bautista2645@uaeh.edu.mx

Introducción

La lógica formal utiliza procedimientos, métodos, principios, leyes, normas, reglas ya establecidas que permiten estructuras pensamientos correctos y sistematizados que se reflejan en una conclusión válida y que se traducen al momento de crear ideas, juicios o razonamiento para lograr el raciocinio.

Si no aplicamos de manera correcta los principios ya establecidos de la lógica formal se refleja en un resultado equívoco por no seguir las leyes y normas universalmente aceptadas.

Por su parte la lógica informal, tiene la finalidad de que las personas mejoren sus habilidades de análisis y argumentación con base en el conocimiento de diversas ciencias y de las experiencias, que le faciliten resolver problemas de su entorno y desarrollar un pensamiento crítico.

La lógica informal, centra su estudio en la argumentación cotidiana y en el lenguaje habitual, incluso proporciona herramienta que permiten estructurar argumentos de forma explícita, así como reconocer las mentiras que pueden llevarnos a un error o a la manipulación. Lo anterior se debe a que existen argumentos que son válidos, pero son falsos y que no buscan persuadir de forma racional. Además, su conclusión no es soportada por las premisas.

Se orienta a través de procedimientos y principios.	Se utiliza en el día a día
Se acepta el resultado que proporciona la razón	Se acepta su argumento considerando la pertinencia del lenguaje ordinario.
Lo que se concluye no se refuta, es verdadera	La conclusión se debate por las diferencias de opiniones
Sigue procedimientos lógicos para su resolución.	Busca buenas razones para convencer
Es objetiva y real	Es subjetiva y emplea creencias
Las premisas y el resultado son evidente y veraz	Utiliza las emociones, sentimientos y la imaginación
Demuestra y comprueba la información o resultados.	Emplea las paradojas y falacias para convencer o persuadir

Desarrollo

A continuación, se presentan las diferencias y similitudes entre la lógica formal contra la lógica informal.

Cuadro comparativo	
Lógica formal	Lógica informal
Tiene una estructura determinada	Se construye al momento
Parte de principios, leyes y normas.	No tiene una forma preestablecida
Reflexiona sobre la verdad de la conclusión	Lo que le interesa es persuadir y convencer
Se basa en premisas para concluir	Utiliza el contexto actual para concluir

Conclusión

Como podemos observar, los dos tipos de lógica (Formal e informal) la utilizamos para concluir, persuadir o convencer a los demás dependiendo el contexto donde nos encontremos, de ahí su relevancia e importancia de hacer el correcto uso de ellas para mejorar nuestra manera de pensar y construir pensamientos asertivos y que se han aceptados por todos. Así mismo, debemos de separar cada una de ellas al momento de utilizarlas, porque tienen diferentes características de aplicación, lo que nos va a permitir poner en práctica el pensamiento crítico, analítico y reflexivo.

Referencias

- [1] Jesús M, Oscar M. Lizán. Pensamiento Lógico, Editorial: KLIK soluciones educativas S.A de C.V. 2022. México:UAEH; 24-26.