



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

Integrantes: Mercy Salinas.

Angeles Valdez

Tema:

TIPOS DE LOGICA

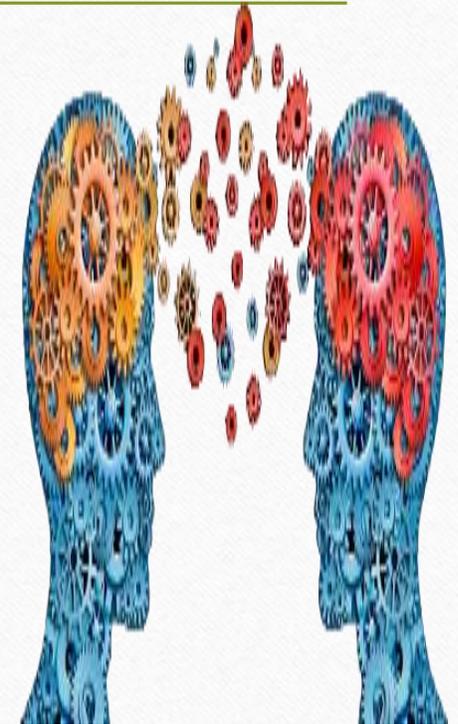
TIPOS DE LÓGICA

- La lógica busca el estudio sistemático de los argumentos y proposiciones, y los distintos tipos de lógica permiten que sea posible estudiar tanto la estructura meramente formal de estos enunciados, como aquello que tiene que ver con el contenido, y el poder de dicho contenido.
- Existen varios tipos de lógica y todas centran su objeto de estudio en comprender los razonamientos e identificar cuándo son correctos o incorrectos. El estudio de la lógica ha evolucionado desde los tiempos del filósofo griego Aristóteles hasta la actualidad.

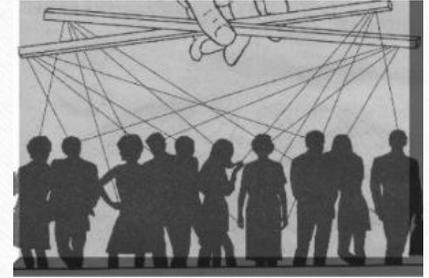
LÓGICA FORMAL

Se trata del estudio de las inferencias con contenido puramente formal y explícito.

- ❑ Analizar los enunciados formales cuyo significado no es intrínseco sino que sus símbolos.
- ❑ Puede tratarse tanto de lenguaje hablado como escrito o bien, cualquier tipo de mecanismo e interacción utilizada para comunicar algo
- ❑ **EJEMPLO:** Propositiones evidentes por sí mismas



LÓGICA INFORMAL



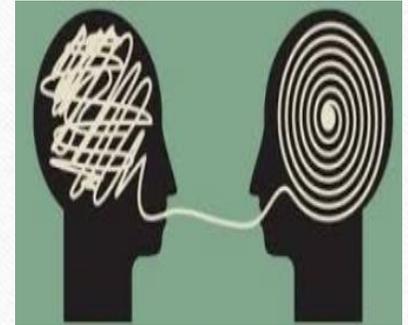
- ❖ Estudia, evalúa y analiza los argumentos desplegados en el. Es una disciplina más reciente, que estudia, evalúa y analiza los argumentos desplegados en el lenguaje natural o cotidiano.

EJEMPLO

- Argumentos personales
- hasta los debates políticos



LÓGICA SIMBÓLICA



- La lógica simbólica analiza las relaciones entre símbolos. En ocasiones se sirve del lenguaje matemático complejo, ya que se encarga de estudiar problemas que la lógica formal tradicional Suele dividirse en dos subtipos:
 - **Lógica predicativa o de primer orden:** se trata de un sistema formal compuesto por fórmulas y variables cuantificables
 - **Proposicional:** se trata de un sistema formal compuesto por proposiciones

LÓGICA MATEMÁTICA



- Se trata de la aplicación del lenguaje matemático en la construcción de sistemas lógicos hace posible reproducir la mente humana.
- Es aplicación de los razonamientos matemáticos a la lógica formal.
- Por ejemplo esto ha estado muy presente en el desarrollo de la inteligencia artificial y en los paradigmas computacionales del estudio de la cognición.

LÓGICA MODAL

Se centra en el estudio de los argumentos, pero agrega elementos relacionados con la posibilidad de que el enunciado en cuestión sea verdadero o falso. La lógica modal pretende ser más cónsona con el pensamiento humano, por ende abarca el uso de construcciones como

- Posiblemente
- Podría
- A veces

Lógica Modal

PROPIEDADES DE LA LÓGICA MODAL

Nombre	Fórmula	Nombre de la propiedad
T	$\Box \phi \rightarrow \phi$	Reflexiva
B	$\phi \rightarrow \Box \Diamond \phi$	Simétrica
D	$\Box \phi \rightarrow \Diamond \phi$	
4	$\Box \phi \rightarrow \Box \Box \phi$	Transitiva
5	$\Diamond \phi \rightarrow \Box \Diamond \phi$	Euclídea
	$\Box \phi \leftrightarrow \Diamond \phi$	Funcional

LÓGICA COMPUTACIONAL



- La lógica computacional es un tipo de lógica derivado de la lógica simbólica o matemática, solo que es aplicada en el área de la computación.
- Los programas de computación utilizan el lenguaje de la programación para su desarrollo y, a través de la lógica, es posible trabajar esos sistemas de lenguaje, asignar tareas específicas y ejecutar acciones de verificación.

LÓGICA MATERIAL O MAYOR



- se contrapone a la lógica formal, porque en este caso, sí que tiene en cuenta la validez o invalidez de la conclusión final. Para ello, basa la estructura de su pensamiento en la consideración real de sus premisas cuya conclusión, a su vez, debe ser concordante con la verdad.

Por ejemplo:

- Premisa 1: Los habitantes de Pekín son chinos.
- Premisa 2: Los habitantes de china, son asiáticos.
- Conclusión (válida y real): Los habitantes de Pekín, son asiáticos.

LÓGICA CIENTÍFICA



- se denomina científica cuando exige a las premisas la reflexión y el rigor hacía la verdad, permitiendo realizar razonamientos largos y complicados. Es similar a la lógica material, ya que busca alcanzar razonamientos verdaderos que puedan ser demostrados con hechos y experimentos, que se alejan del empirismo o del sentido común. Permite conocer las propias deficiencias del razonamiento y es capaz de desenmascarar argumentos lógicos no verdaderos

LÓGICA JURÍDICA



- Aplica en el estudio y la estructura de las normas y los conceptos jurídicos dentro de la ciencia del derecho, aplicada de manera intuitiva por los jueces y abogados.
- Se basa en diferentes principios: principio de identidad, de contradicción, principio del tercero excluido y principio de razón. Formalizando un método de investigación complementario al derecho, que obtiene su principal fuente de conocimiento de la razón y de la experiencia.

Conclusión

- Con esta investigación hemos obtenido un amplio conocimiento sobre la Lógica y el conocimiento, aunque con este material no es suficiente por lo amplio que es este tema, pero nos dio una iniciación en la cátedra en estudio, con esto queremos decir que hemos entendido, en parte, la mayoría de los conceptos y estudios referentes a los temas antes mencionados; estos temas nos han parecido bastante amplios e indispensables para nuestro crecimiento intelectual, ya que ellos nos sirven de herramienta para cualquier actividad en nuestra existencia, en especial con áreas de estudios y áreas de trabajo que se vinculan con lo estudiado, aunque no es demás decir que la Lógica y El conocimiento se aplican a cualquier tema, seas social y científico

WEBGRAFÍA

URL: <https://www.lifeder.com/tipos-de-logica/>

URL: <https://diferentestipos.com/logica/>