

$$\frac{B \quad \Delta \longrightarrow C}{\longrightarrow B \wedge C} \wedge R^{\dagger}$$

$$\frac{\Delta \longrightarrow B}{\Delta \longrightarrow B \vee C} \vee R$$

$$\frac{B, \Delta \longrightarrow C}{\Delta \longrightarrow B \supset C} \supset R^{\dagger}$$

Curso de Lógica

Profesor responsable



Lic. Mauricio Algalan Meneses

Es Ingeniero en Computación y Filósofo de la Ciencia con la tesis **“La Crítica de Berkeley al Cálculo de Newton”**. Desde el 2013 realiza diversas actividades docentes como: Creación de material docente, docencia de nivel medio y superior, entre otras. Ha participado en diversos congresos y conferencias dentro de los que destacan: **El congreso de la International Association of Computing and Philosophy 2019**, **el Coloquio Internacional de Berkeley en 2018**, **el XVII Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática en 2017**, entre otros eventos académicos.

Temario

1. Introducción

- Breve historia de la lógica
- Tratado de la predicabilidad: concepto y término
- Tratado de la predicación: juicio y proposición
- Tratado de la inferencia: raciocinio y argumentación

2. Lógica simbólica

- Semiótica lógica
- Sintaxis lógica
- Semántica lógica
- Función proposicional
- Partes de la lógica simbólica
- Lógica de las proposiciones
- Lógica de los términos



Objetivos

Al finalizar el curso de Lógica, el estudiante será capaz de:

- ◆ Definir la naturaleza y objeto de la lógica, distinguiéndose del sentido común para identificar las etapas más significativas de su desarrollo histórico.
- ◆ Explicar los elementos fundamentales de la lógica formal tradicional, tras analizar la función del concepto, predicabilidad, predicación, inferencia, para su aplicación en diferentes contextos.
- ◆ Diferenciar los componentes de la semiótica lógica haciendo uso de la sintaxis y semántica, para formalizar proposiciones y argumentos del lenguaje natural al lenguaje de la lógica simbólica.
- ◆ Implementar los métodos de la lógica de proposiciones, haciendo uso de tablas de verdad y reglas de inferencia, para determinar el valor de verdad de fórmulas complejas y demostrar la validez de los argumentos.
- ◆ Analizar la estructura interna de las proposiciones, usando los elementos de la lógica de términos, para evaluar la validez de los razonamientos.
- ◆ Construir argumentaciones válidas y coherentes, identificando y evitando falacias formales e informales, para su aplicación en diversos tipos de discursos.



Estructura y metodología de la materia

100% en línea

Disfruta de la **flexibilidad** que nuestros cursos ofrecen: estudia en los horarios que mejor se adapten a tu vida y avanza a tu propio ritmo. A través de nuestra **plataforma digital** tendrás acceso a **lecciones** escritas por profesores especialistas en el área, **videos** de profundización, además de ejercicios y **actividades** diseñadas para favorecer una asimilación progresiva. Todo esto con la ventaja de una **formación adaptable a tus necesidades**, disponible en cualquier momento y accesible desde cualquier lugar.

Método de estudio

Nuestro método de estudio, **Relearning**, concibe el aprendizaje como un proceso continuo y flexible. Por ello, el alumno cuenta con ejercicios y actividades diseñados para verificar su comprensión de los contenidos y favorecer su **asimilación progresiva**. Este método permite repasar y reforzar los conceptos según el ritmo de cada estudiante, asegurando un **enfoque personalizado** que facilita la consolidación del conocimiento de manera sólida y duradera.



Excelencia académica

Nuestros cursos están diseñados por **profesores expertos** en cada área y todos los recursos son revisados por nuestro equipo académico, garantizando **contenidos actualizados y de alta calidad**.

Duración del curso

El curso está diseñado para completarse en **un mes**. No obstante, el alumno puede extender ese plazo por **un mes adicional**, en caso de necesidad.

Contacto

¡Empieza tu camino de formación hoy mismo!

Para inscribirte en el curso o para obtener más información, escríbenos a nuestro correo institucional: contacto@ited.edu.mx

Te invitamos a seguirnos en nuestras redes sociales:

