



CURSO DEL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO



NIVEL I

Fundamentos - Encendiendo el Motor Lógico

Introducción

UNICAB Corporación Educativa consciente que en la actual sociedad del conocimiento es indispensable consolidar habilidades cognitivas que trasciendan las fronteras de la programación y la tecnología, presenta el **Curso Desarrollo del Pensamiento Lógico Nivel I**, como un programa que busca fortalecer competencias esenciales para la toma de decisiones, la resolución de problemas cotidianos y análisis de datos complejos en cualquier ámbito profesional o académico, ideal para jóvenes, emprendedores, amantes de la tecnología y cualquier persona que desee potenciar su pensamiento lógico.

Filosofía del Curso

El objetivo es desarrollar nuestro pensamiento lógico o cultivar una forma de pensar: *metódica, analítica, creativa y eficiente*. Se busca que el estudiante traslade estas habilidades a cualquier ámbito de su vida.

Metodología

El curso se imparte de manera presencial online, con metodología práctica y participativa, adaptada a personas muy activas.

¿Por qué es importante desarrollar el pensamiento lógico?

- Desarrolla el pensamiento y la inteligencia.
- Permite solucionar problemas de situaciones cotidianas.
- Fomenta la capacidad de razonar.
- Permite establecer relaciones entre conceptos y llegar así a una comprensión más profunda.
- Otorga orden y sentido a acciones y decisiones.

Metodología General

- **Aprender Haciendo:** Cada concepto teórico va seguido de ejercicios prácticos y desafíos.
- **Progresión Gradual:** De lo simple a lo complejo.
- **Retroalimentación Constante:** Análisis de soluciones, discusión de diferentes enfoques y corrección de errores como oportunidad de aprendizaje.



NIVEL I

Fundamentos - Encendiendo el Motor Lógico

Objetivo: Introducir los conceptos básicos y romper la barrera del "miedo" a la lógica.

Al finalizar el nivel, el aspirante será capaz de introducir los conceptos básicos del pensamiento lógico y romper la barrera del "miedo" a la lógica



Módulos

Módulo I: Fundamentos del Pensamiento Lógico y Algorítmico

Módulo II: Ejercicios prácticos de lógica por medio de la creación de algoritmos

Contenido

Introducción al Pensamiento Lógico

- Definición y su importancia en la programación.
- Conceptos de proposición, premisa y conclusión.

¿Qué es un Algoritmo?

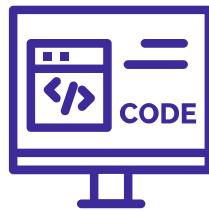
- Definición, características esenciales (finito, definido, preciso).
- Diferencia entre algoritmo, programa y pseudocódigo.
- Fases de la resolución de problemas mediante algoritmos.

Herramientas de representación

- Uso de diagramas de flujo (símbolos y reglas)

· Tipos de Datos y Estructuras de almacenamiento.

- Controlar el flujo de ejecución de un algoritmo por medio de estructuras secuenciales, de selección y de repetición (Tipos de bucles en algoritmos: mientras, repetir y para).



Este enfoque asegura que el estudiante aprenda a pensar de forma estructurada para diseñar la solución lógica subyacente a cualquier problema.

Horas e Intensidad Horaria:

El nivel I tiene una duración de 40 horas, con intensidad horaria de 6 horas semanales.

Certificación y constancia de asistencia

Para obtener la certificación como “Experto en desarrollo de pensamiento lógico”, el participante debe presentar una prueba de habilidades sobre los aprendizajes del curso, con opción de repetirla por segunda vez si eventualmente no logra los desempeños esperados para el cumplimiento de los objetivos. Adicional a la certificación, los asistentes recibirán una constancia que acredita la participación en el curso de formación siempre y cuando asistan a más del 80% de las sesiones programadas.

Inversión y forma de pago

El curso tiene un valor de doscientos ochenta mil pesos (\$280.000,oo) Mda/cte., que serán cancelados en el momento de la inscripción.

Inscripciones y forma de pago

A partir del **25 de Noviembre del 2025** a través de

www.unicab.solutions.org

¡Cupos limitados!

Iniciamos el curso 2 de diciembre



NIVEL 2

Modularidad y Estructuras Avanzadas, Algoritmos de Alto Rendimientos – El Pensamiento Eficiente

Para los interesados, se abrirá el NIVEL 2 del curso: Modularidad y Estructuras Avanzadas, Algoritmos de Alto Rendimiento; diseñado especialmente para quienes desean seguir profundizando sus conocimientos, continuando con esta metodología activa y práctica que le permite avanzar en el desarrollo de habilidades más complejas de pensamiento lógico, resolución de problemas y programación básica, a través de nuevos retos, nuevos enfoques y creación de nuevos proyectos prácticos, inscripciones que estaremos informando oportunamente.

¡Próximamente!

iPróximamente!



322 2540389



Unicab Solutions



@unicab.solutions



Unicab Solutions



Calle 13a No. 16-60
Sogamoso, Boyacá