

# CICLO CERO



## CURSO: RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

Este curso está diseñado para ayudar a elevar la capacidad de raciocinio, capacidad que todos los estudiantes poseen, pero que en algunas situaciones no se utiliza debidamente.

Este curso proporciona conceptos de la Aritmética, Algebra con un enfoque diferente donde prevalece un razonamiento inductivo-deductivo.

El curso se desarrolla en base a los siguientes temas: Razonamiento lógico, sucesiones y series, operadores matemáticos, planteo de ecuaciones, suficiencia de datos y lógica.

### METODOLOGÍA

El curso aplica metodología activa y busca desarrollar la capacidad de resolución de problemas del alumno. Las sesiones de aprendizaje fomentan su participación activa mediante ejercicios dirigidos, los cuales variará su grado de dificultad. Las actividades que se realizan en clase están orientadas a dinámicas individuales y grupales para la resolución de ejercicios y problemas que le garantice un nivel óptimo de aprendizaje.

### LOGROS DEL CURSO

Al término del curso, el alumno resolverá problemas de contextos reales, aplicando y adaptando diversas estrategias en diferentes contextos, reflexionado sobre ellos y de los resultados que obtenga aplicando principalmente su capacidad de raciocinio.

### UNIDADES DE APRENDIZAJE

#### UNIDAD 1. Razonamiento Lógico

##### Tema 1: Razonamiento Lógico (Duración: 6 HA)

- 1.1. Razonamiento deductivo simple
- 1.2. Problemas sobre mentiras versus verdades
- 1.3. Reparto, cortes y cadenas
- 1.4. Orden de información  
Tutoría (1 hora al final de la sesión)

##### Tema 2: Sucesiones (Duración: 6 HA)

- 2.1. Definición de sucesión
- 2.2. Tipos de sucesiones: sucesión aritmética, sucesión geométrica.  
Tutoría (1 hora al final de la sesión)

#### UNIDAD 2. Resolución de problemas

##### Tema 3: Operadores Matemáticos (Duración: 3 HA)

- 3.1. Operación matemática
- 3.2. Operador matemático
- 3.3. Operador con una cantidad
- 3.4. Operador con más de una cantidad

##### Tema 4: Planteo de ecuaciones (Duración: 6 HA)

- 4.1. Definición de ecuación
- 4.2. Traducción del problema en representación algebraica (problemas variados)  
Tutoría (1 hora al final de la sesión)

##### Tema 5: Suficiencia de datos (Duración: 3 HA)

- 5.1. Cómo establecer qué datos son necesarios para llegar a la resolución de un problema.  
Tutoría (1 hora al final de la sesión)

#### UNIDAD 3. Lógica Proposicional

##### Tema 6: Lógica (Duración: 6 HA)

- 6.1. Enunciado, proposición, enunciado abierto conectivos lógicos
- 6.2. Proposiciones compuestas básicas
- 6.3. Esquemas moleculares (simbolización de textos).  
Tutoría (1 hora al final de la sesión)  
Evaluación Final