

Explorando la Lógica y los Conjuntos: Matemáticas para Pequeños Pensadores

Matemáticas | Lógica y Conjuntos | para estudiantes de preescolar (3-5 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para introducir a los niños y niñas de preescolar (3-5 años) en los conceptos básicos de la lógica y los conjuntos a través de actividades lúdicas y manipulativas. El propósito es fomentar el pensamiento lógico-matemático temprano, la capacidad de clasificación, comparación y agrupamiento, habilidades fundamentales para el desarrollo cognitivo en la primera infancia.

Dirigido a niños y niñas en edad preescolar, el curso utiliza un enfoque pedagógico centrado en el juego, la exploración y la experiencia directa, facilitando el aprendizaje significativo mediante objetos concretos y situaciones cotidianas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de reconocer relaciones entre objetos, agrupar elementos según características comunes, identificar patrones simples y expresar sus ideas de manera lógica, sentando así las bases para futuros aprendizajes matemáticos.

Objetivos Generales

- Reconocer y agrupar objetos según características comunes utilizando materiales concretos.
- Comparar y describir conjuntos de objetos empleando términos básicos de cantidad y cualidad.
- Formar patrones simples y explicar su secuencia de manera oral o mediante juegos.
- Desarrollar la capacidad de seguir instrucciones y participar en actividades grupales relacionadas con la lógica y conjuntos.
- Expresar ideas y observaciones usando un lenguaje apropiado para su edad sobre agrupaciones y relaciones entre objetos.

Competencias

- Identificar y clasificar objetos según atributos básicos como color, forma y tamaño.
- Establecer relaciones de pertenencia entre elementos y conjuntos simples.
- Reconocer y crear patrones básicos utilizando materiales concretos.
- Desarrollar habilidades de comparación, como igual/diferente y más/menos.
- Expresar de forma verbal o gestual razonamientos sencillos sobre agrupamientos y clasificaciones.

Requerimientos

- Conocimientos previos: no se requieren conocimientos formales en matemáticas, solo habilidades básicas de atención y manipulación de objetos.
- Materiales: objetos para clasificar (bloques, fichas de colores, juguetes pequeños), tarjetas con figuras geométricas, hojas de trabajo ilustradas, materiales para actividades sensoriales.
- Recursos: espacio adecuado para actividades grupales, apoyo visual y auditivo, materiales para actividades manuales.

Unidades del Curso

Unidad 1: Descubriendo las diferencias y similitudes

Unidad 2: Clasificando objetos

Unidad 3: Comparando conjuntos

Unidad 4: Pertenencia a conjuntos

Unidad 5: Creando patrones

Unidad 6: Ordenando objetos

Unidad 7: Relaciones lógicas básicas

Unidad 8: Juegos de agrupamiento y clasificación