

Desarrollo de las primeras experiencias numéricas de 0 a 5 años

Matemáticas | Lógica y Conjuntos

Descripción del Curso

Curso de Lógica y Conjuntos dirigido a estudiantes de 5 a 6 años, con foco en el desarrollo de habilidades básicas de clasificación y pertenencia a conjuntos a través de experiencias concretas y lúdicas. El programa se organiza en tres unidades prácticas que introducen conceptos de lógica de manera gradual y adecuada a su nivel de madurez. - Unidad 1: Clasificación por color. Se trabajan tarjetas u objetos de diferentes colores para identificar y agrupar los elementos que cumplen la característica “rojo” y separar los que no; se favorece la observación de color y la toma de decisiones simples, con apoyo verbal para facilitar la expresión de criterios. - Unidad 2: Clasificación por tamaño. Se presentan objetos de variados tamaños y el niño decide cuáles son “grandes” y cuáles “pequeños”, formando dos grupos. Se enfatiza el uso de criterios físicos, la comparación de objetos y la justificación de elecciones. - Unidad 3: Selección y justificación. Se plantea una consigna (por ejemplo, “elige todos los objetos rojos”) y se solicita justificar por qué pertenecen al conjunto, fortaleciendo el razonamiento y el lenguaje de clasificación. Evaluación: formativa basada en la participación en actividades de clasificación y expresiones verbales, y sumativa mediante una tarea guiada en la que el estudiante identifica pertenencia a un conjunto dado y justifica su selección con apoyo de características observables (color, tamaño, forma). Resultados esperados: identificar pertenencia a un conjunto por características simples y justificar, con lenguaje y ejemplos, por qué ciertos objetos pertenecen o no al conjunto dado. El curso está diseñado para desarrollarse en 4 semanas, priorizando la experiencia práctica, la comunicación y la reflexión simple sobre criterios de clasificación.

Competencias

- Identificar pertenencia a un conjunto a partir de características simples (color, tamaño, forma). - Clasificar objetos en categorías y justificar criterios de clasificación mediante lenguaje claro y sencillo. - Expresar razonamiento de clasificación de forma verbal, articulando criterios observables. - Desarrollar pensamiento lógico emergente, observación, comparación y toma de decisiones en contextos concretos. - Aplicar conceptos de lógica y conjuntos en situaciones cotidianas y lúdicas, fortaleciendo la capacidad de transferir aprendizajes a nuevos retos.

Requerimientos

- Participación activa en las actividades de clasificación y en las discusiones orales. - Realización de la tarea guiada de identificación de pertenencia a un conjunto y justificación basada en características observables. - Disponibilidad de materiales básicos: tarjetas de colores, objetos de distintos tamaños y otros elementos simples para clasificación. - Uso del lenguaje para describir criterios de clasificación y justificar decisiones. - Duración del curso: 4 semanas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: conteo, comparación y representaciones visuales (hasta 5 objetos)

Objetivos de Aprendizaje

- Contar objetos dentro de dos grupos de hasta cinco, asegurando la correspondencia uno a uno entre objeto y conteo.
- Comparar las cantidades de dos conjuntos y expresar, con apoyo visual, si hay más, menos o la misma cantidad.
- Identificar y crear representaciones visuales simples que faciliten la comparación de cantidades.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Conteo uno a uno y correspondencia entre objetos y números simples (hasta 5).
2. **Tema 2:** Comparación de dos conjuntos y uso de vocabulario más, menos o igual.
3. **Tema 3:** Representaciones visuales de cantidades (puntos, fichas, dedos) para apoyar la comparación.

Unidad 2: Unidad 2: Pertenencia y clasificación por características (color, tamaño, etc.)

Objetivos de Aprendizaje

- Observar características simples (color, tamaño) y decidir si un objeto pertenece al conjunto dado.
- Expresar verbalmente, con apoyo de imágenes o gestos, por qué un objeto pertenece o no al conjunto.
- Clasificar objetos en dos o más grupos según una característica dada (por ejemplo, rojos vs no rojos).

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Clasificación por color: identificar objetos que pertenecen a un color específico (p. ej., rojo) y distinguirlos de otros colores.
2. **Tema 2:** Clasificación por tamaño o forma para apoyar la pertenencia a un conjunto según una característica.
3. **Tema 3:** Selección y justificación: identificar elementos que cumplen la característica y explicar la decisión.