

# Explorar cantidades a través del juego con objetos cotidianos

Matemáticas | Lógica y Conjuntos

## Descripción del Curso

Este curso pertenece a la asignatura Lógica y Conjuntos y está diseñado para estudiantes de 5 a 6 años. Su enfoque es desarrollar habilidades iniciales de razonamiento lógico, clasificación y conteo, a través de experiencias manipulativas, juegos y actividades colaborativas que conectan con su vida cotidiana. El curso contempla varias unidades, entre las que destaca la Unidad 3: Usar más, menos e igual para describir diferencias entre grupos y apoyar conclusiones con conteo. En esta unidad, los estudiantes aprenderán a comparar dos o más grupos observando cantidades, identificarán cuál grupo tiene más o menos objetos y expresarán conclusiones simples empleando las palabras más, menos e igual, respaldando sus afirmaciones con evidencia de conteo. Las actividades proponen un aprendizaje activo y lúdico, en el que se utilizan objetos concretos, tarjetas numéricas y pictogramas sencillos para facilitar la comprensión de conceptos de cantidad y relación entre conjuntos. A través de juegos de clasificación, conteo guiado y trabajos en parejas o grupos pequeños, los alumnos practican describir diferencias con precisión verbal y apoyan sus afirmaciones con datos observados. El desarrollo se orienta a la adquisición de un vocabulario básico de cantidad, la capacidad de comparar conjuntos y la habilidad de justificar razonamientos de forma sencilla, lo que facilita la transferencia de estas habilidades a situaciones reales, como clasificar juguetes, contar elementos en el aula o comparar cantidades en historias cortas. La evaluación es formativa y continua, centrada en el progreso individual y en la capacidad de justificar conclusiones con evidencia de conteo. Se fomenta la curiosidad, la comunicación efectiva y la cooperación, promoviendo un ambiente en el que los niños se sienten seguros para preguntar, explicar y validar ideas con apoyo del docente y de sus compañeros. En resumen, el curso busca fomentar el desarrollo integral del estudiante, fortaleciendo su razonamiento lógico, su lenguaje matemático y su capacidad de resolver problemas simples en contextos cotidianos.

## Competencias

- Desarrolla pensamiento lógico y habilidades básicas de clasificación y conteo, aplicando estrategias simples para resolver problemas en contextos reales.
- Promueve la comunicación matemática, usando vocabulario de cantidad y ejemplos visuales para expresar ideas con claridad.
- Fortalece el razonamiento crítico y la capacidad de justificar conclusiones a partir de evidencia de conteo observada.
- Fomenta el aprendizaje colaborativo, el trabajo en equipo, la cooperación y el respeto durante las actividades de grupo.

- Aplica conceptos de lógica y conjuntos para organizar información y tomar decisiones simples en situaciones cotidianas.

## Requerimientos

- Materiales manipulativos: objetos contables, tarjetas numéricas, fichas de colores y bloques para conteo.
- Recursos didácticos: hojas de trabajo simples, pictogramas y espacios para trabajo en parejas y grupos pequeños.
- Acomodación del aula: zonas de juego y de conteo, área de lectura y rincones para actividades de cooperación.
- Evaluación: rúbricas y observación formativa centradas en el uso de lenguaje de cantidad y la justificación de conclusiones con conteo.
- Apoyo a la familia: recomendaciones de actividades de conteo en casa y juegos simples para reforzar lo aprendido.
- Accesibilidad: adaptaciones para distintos ritmos de aprendizaje y apoyo adicional cuando sea necesario.

## Unidades del Curso

### Unidad 1: Unidad 1: Contar objetos cotidianos y decir cuántos hay en cada grupo

#### Objetivos de Aprendizaje

- Contar objetos cotidianos uno a uno hasta 5 y decir cuántos hay.
- Identificar la cantidad de objetos en un grupo o conjunto y expresar el resultado verbalmente.
- Verificar su conteo realizando una recontación para confirmar la precisión.

#### Contenidos Temáticos

1. **Conteo de objetos singulares** – Descripción corta: aprender a contar objetos sueltos y relacionar cada conteo con la cantidad total.
2. **Conteo en grupos pequeños** – Descripción corta: contar colecciones pequeñas y decir cuántos hay en cada grupo.
3. **Verificación del conteo** – Descripción corta: recontar para asegurar que la cantidad expresada es correcta.

#### Actividades

##### 1. Actividad 1: Contemos lápices

Los niños trabajan con una pila de lápices y cuentan uno a uno hasta 5, diciendo en voz alta cuántos hay en cada pila o grupo pequeño. Puntos clave: conteo uno a uno, correspondencia objeto-número, verbalización de la cantidad.

##### 2. Actividad 2: Comparte y cuenta tapas

En parejas, los estudiantes agrupan tapas en grupos de diferente tamaño (2, 3, 4) y cuentan cuántos hay en cada grupo. Aprendizajes: atención, conteo exacto y comunicación del resultado.

### 3. **Actividad 3: Recuento rápido**

Se presentan varias colecciones breves: los estudiantes cuentan y luego verifican contando de nuevo para confirmar el número obtenido. Aprendizaje: precisión en el conteo y verificación.

## **Evaluación**

Evaluación formativa a través de:

- Observación durante las actividades de conteo uno a uno hasta 5.
- Registro de cuántos objetos hay en cada grupo y verificación de la precisión mediante una recontación.
- Rúbrica simple de conteo correcto, uso de lenguaje numérico y auto-corrección al recontar.

## **Unidad 2: Unidad 2: Agrupar objetos para formar conjuntos que tengan la misma cantidad**

### **Objetivos de Aprendizaje**

- Agrupar objetos en pares (2), tríos (3) y cuartetos (4) para formar conjuntos de la misma cantidad.
- Contar los elementos de cada agrupación para verificar que las cantidades son iguales entre grupos.
- Registrar en palabras simples cuántos elementos hay en cada agrupación.

### **Contenidos Temáticos**

1. **Agrupación en pares (2)** – Descripción corta: formar conjuntos de dos objetos para practicar la igualdad entre grupos.
2. **Agrupación en tríos (3)** – Descripción corta: crear conjuntos de tres objetos y verificar igualdad entre grupos.
3. **Agrupación en cuartetos (4)** – Descripción corta: distribuir objetos en grupos de cuatro y comparar cantidades.

### **Actividades**

#### 1. **Actividad 1: Par con palitos**

Los niños organizan palitos en pares sobre la mesa y cuentan cuántos pares forman. Puntos clave: crear pares, conteo por conjunto, verificación de igualdad entre grupos.

#### 2. **Actividad 2: Tríos con cuentas**

Se utilizan cuentas (o fichas) para formar tríos en varias pilas. Los alumnos cuentan cuántos objetos hay en cada trío y comparan entre tríos.

#### 3. **Actividad 3: Cuartetos con objetos varios**

Se organizan objetos en grupos de cuatro y se verifica que cada grupo tenga la misma cantidad. Aprendizaje: consistencia y verificación.

#### 4. **Actividad 4: Emparejar para igualar**

Actividad de emparejar fichas para formar varias agrupaciones de la misma cantidad y discutir las observaciones.

## Evaluación

Evaluación formativa basada en:

- Capacidad para formar pares, tríos y cuartetos correctamente.
- Capacidad para contar y verificar que las cantidades son iguales entre los grupos formados.
- Expresión escrita o verbal simple de cuántos elementos hay en cada grupo.

## Unidad 3: Unidad 3: Usar más, menos e igual para describir diferencias entre grupos y apoyar conclusiones con conteo

### Objetivos de Aprendizaje

- Comparar dos o más grupos usando conteo para determinar cuál tiene más o menos objetos.
- Expresar las diferencias entre grupos con las palabras más, menos e igual.
- Justificar conclusiones simples apoyadas en la evidencia de conteo observada durante las actividades.

### Contenidos Temáticos

1. **Comparar dos grupos** – Descripción corta: usar conteo para identificar cuál grupo tiene más o menos.
2. **Comparar tres o más grupos** – Descripción corta: examinar varias agrupaciones y describir diferencias con más/menos/igual.
3. **Comunicar conclusiones** – Descripción corta: usar lenguaje de cantidad para expresar lo observado y sostenerlo con conteo.

### Actividades

#### 1. Actividad 1: Más, menos, igual con bolsas

Se colocan objetos en dos bolsas; los estudiantes cuentan y dicen cuál bolsa tiene más, menos o si tienen igual.  
Aprendizaje: aplicar conteo para comparar y usar vocabulario de cantidad.

#### 2. Actividad 2: Batalla de grupos

Se montan tres grupos de objetos. El alumnado cuenta cada grupo y describe cuál es mayor, cuál es menor y si hay igualdad entre algunos grupos.

#### 3. Actividad 3: Historias con comparaciones

Se narra una breve historia en la que aparecen dos o más grupos de objetos. Los niños identifican y comunican cuántos hay en cada grupo y qué grupo tiene más o menos.

#### 4. Actividad 4: Presentación simple

En parejas, los niños cuentan y presentan una conclusión breve ante la clase utilizando más, menos e igual.

## Evaluación

Evaluación formativa centrada en:

- Uso correcto de más, menos e igual al comparar grupos.
- Capacidad para justificar conclusiones con conteo observado.
- Claridad en la comunicación oral de las diferencias entre grupos.