

Secuencia de 3 criterios por tamaños: Explorando

Números y Operaciones

Matemáticas | Números y operaciones | para estudiantes de preescolar (3-5 años) | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para introducir a niños y niñas de preescolar (3 a 5 años) en la identificación y secuenciación de objetos utilizando hasta tres criterios relacionados con el tamaño. A través de actividades lúdicas y manipulativas, los estudiantes desarrollarán habilidades básicas de comparación, ordenamiento y clasificación que son fundamentales para el pensamiento matemático inicial.

Dirigido a educadores y padres que trabajan con niños en edad preescolar, el curso ofrece un enfoque metodológico centrado en el aprendizaje activo, la exploración sensorial y el juego, facilitando la comprensión de conceptos matemáticos abstractos mediante experiencias concretas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de reconocer diferencias y similitudes en tamaños, ordenar objetos según criterios preestablecidos, y construir secuencias que involucren hasta tres criterios diferentes, lo cual fortalecerá su razonamiento lógico y preparará el camino para futuras habilidades matemáticas.

Objetivos Generales

- Identificar y describir diferencias de tamaño entre objetos utilizando vocabulario apropiado.
- Clasificar objetos en grupos basados en uno a tres criterios relacionados con el tamaño.
- Construir secuencias ordenadas de objetos siguiendo criterios de tamaño simples y combinados.
- Expresar verbalmente las secuencias creadas y los criterios aplicados en su ordenamiento.
- Aplicar la comparación y secuenciación de tamaños en actividades cotidianas y juegos.

Competencias

- Comparar y diferenciar objetos según criterios de tamaño (alto, mediano, bajo).
- Clasificar objetos en grupos basados en hasta tres características relacionadas con el tamaño.
- Ordenar secuencias de objetos siguiendo criterios de tamaño de forma ascendente o descendente.
- Desarrollar habilidades de observación y atención a detalles en el entorno.
- Comunicar verbalmente las secuencias y criterios utilizados en la clasificación de objetos.
- Participar en actividades colaborativas que fomenten la socialización y el aprendizaje compartido.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de identificación de colores y formas (previos a este curso).
- Materiales manipulativos como bloques, figuras de diferentes tamaños, juguetes u objetos cotidianos.
- Espacio adecuado para actividades grupales y movimiento.
- Apoyo y guía constante del docente o adulto facilitador durante las actividades.
- Material visual como tarjetas con imágenes variadas que permitan observar diferencias de tamaño.

Unidades del Curso

Unidad 1: Explorando tamaños y diferencias básicas

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar objetos grandes, medianos y pequeños mediante la observación directa de objetos manipulativos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar dos objetos y expresar cuál es más grande, mediano o pequeño usando vocabulario apropiado.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar un conjunto de objetos en grupos según su tamaño (grande, mediano, pequeño) con apoyo visual.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ordenar tres objetos en una secuencia de menor a mayor tamaño siguiendo instrucciones simples.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de verbalizar la secuencia de tamaños creada, nombrando el criterio aplicado en su ordenamiento.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a los tamaños: grande, mediano y pequeño

- Concepto básico de tamaño: qué significa grande, mediano y pequeño
- Observación directa de objetos manipulativos para identificar tamaños
- Vocabulario básico relacionado con tamaño y comparación

2. Comparación de dos objetos

- Cómo mirar y comparar dos objetos para determinar cuál es más grande, mediano o pequeño
- Uso del lenguaje para expresar comparaciones: "más grande que", "más pequeño que", "del mismo tamaño que"
- Práctica con objetos reales para desarrollar la habilidad de comparación

3. Clasificación de objetos según su tamaño

- Identificación de grupos de objetos que comparten el mismo tamaño
- Uso de apoyos visuales (tarjetas o dibujos) para facilitar la clasificación

- Actividades para agrupar objetos en categorías: grande, mediano y pequeño

4. Ordenamiento de objetos por tamaño

- Comprender la secuencia de tamaños: de menor a mayor
- Ejercicios prácticos para ordenar tres objetos siguiendo instrucciones simples
- Desarrollo de habilidades para reconocer secuencias y patrones

5. Verbalización y explicación de la secuencia de tamaños

- Uso del lenguaje para describir la secuencia creada
- Nombrar el criterio aplicado: tamaño
- Expresar la relación entre los objetos ordenados usando vocabulario adecuado

Actividades

Actividad 1: “Exploramos tamaños con objetos de la clase”

Objetivo: Identificar objetos grandes, medianos y pequeños mediante la observación directa.

Descripción:

- El docente presenta un conjunto de objetos variados (pelotas, bloques, muñecos) de diferentes tamaños.
- Los niños observan y tocan los objetos libremente para familiarizarse con ellos.
- El docente pregunta: “¿Quién puede señalar un objeto grande? ¿Y uno pequeño?”
- Se hace énfasis en el vocabulario: grande, mediano, pequeño.

Organización: Individual con atención grupal.

Producto esperado: Participación verbal y señalamiento correcto de objetos según tamaño.

Duración estimada: 20 minutos.

Actividad 2: “¿Cuál es más grande? Comparación en parejas”

Objetivo: Comparar dos objetos y expresar cuál es más grande, mediano o pequeño.

Descripción:

- En parejas, cada niño recibe dos objetos de tamaños diferentes.
- Se les pide que observen los objetos y digan cuál es más grande y cuál es más pequeño.
- El docente guía con preguntas: “¿Cuál es más grande? ¿Cuál es más pequeño? ¿Son iguales?”
- Los niños practican decir frases simples como: “La pelota grande es más grande que la pequeña”.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Expresiones verbales correctas sobre la comparación de tamaños.

Duración estimada: 25 minutos.

Actividad 3: “Clasificamos según el tamaño”

Objetivo: Clasificar un conjunto de objetos en grupos: grande, mediano y pequeño con apoyo visual.

Descripción:

- Se colocan tres carteles en el piso con las etiquetas “Grande”, “Mediano” y “Pequeño” junto con imágenes representativas.
- Los niños reciben varios objetos de distintos tamaños.
- Uno por uno, los niños eligen un objeto y lo colocan debajo del cartel que corresponde según su tamaño.
- El docente apoya con preguntas y refuerza el vocabulario.

Organización: Grupos pequeños (4-5 niños).

Producto esperado: Objetos correctamente agrupados bajo los carteles de tamaño.

Duración estimada: 30 minutos.

Actividad 4: “Ordenamos de menor a mayor”

Objetivo: Ordenar tres objetos en secuencia de menor a mayor tamaño siguiendo instrucciones simples.

Descripción:

- El docente presenta tres objetos diferentes (por ejemplo, tres pelotas de tamaños pequeño, mediano y grande).
- Explica que se van a ordenar del más pequeño al más grande.
- Los niños, individualmente o en parejas, colocan los objetos en la secuencia correcta.
- Luego, cada niño verbaliza la secuencia: “Primero el pequeño, después el mediano, y al final el grande”.

Organización: Individual o parejas.

Producto esperado: Secuencia correcta de objetos ordenados y verbalización de la secuencia.

Duración estimada: 30 minutos.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Reconocimiento inicial de los tamaños grande, mediano y pequeño y vocabulario asociado.

Cómo se evalúa: A través de una actividad de observación donde el docente muestra objetos y pregunta al grupo sobre sus tamaños.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para uso del vocabulario y señalamiento correcto de tamaños.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la comparación, clasificación, ordenamiento y verbalización de tamaños durante las actividades.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades prácticas, preguntas orales y participación de los niños.

Instrumento sugerido: Rúbrica de observación con criterios para comparación correcta, agrupación y ordenamiento.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para identificar, comparar, clasificar, ordenar y verbalizar secuencias de tamaños al finalizar la unidad.

Cómo se evalúa: Presentación individual o en parejas de una secuencia de tres objetos ordenados y explicación verbal del criterio aplicado.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo con indicadores para identificación correcta de tamaños, orden correcto y uso del vocabulario apropiado.

Unidad 2: Clasificación por un criterio de tamaño

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar objetos grandes y pequeños en un conjunto dado utilizando vocabulario básico de tamaño.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de agrupar objetos en dos categorías según un solo criterio de tamaño (grande o pequeño) con ayuda de imágenes o juguetes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir verbalmente las diferencias de tamaño entre dos objetos durante actividades guiadas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ordenar una serie de objetos de menor a mayor tamaño con apoyo del maestro.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de participar en juegos que impliquen reconocer y clasificar objetos por tamaño, aplicando el vocabulario aprendido.

Unidad 3: Secuenciación por dos criterios combinados

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar dos criterios relacionados con el tamaño en un conjunto de objetos presentados.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ordenar una secuencia de objetos utilizando simultáneamente dos criterios de tamaño, con apoyo visual.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir verbalmente el ordenamiento aplicado en una secuencia de objetos basándose en dos criterios combinados de tamaño.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar objetos en grupos según dos criterios combinados de tamaño, con guía del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar la comparación y secuenciación por dos criterios combinados en actividades lúdicas y cotidianas, demostrando comprensión básica de los conceptos.

Unidad 4: Secuencia con tres criterios y expresión verbal

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y nombrar objetos según tres criterios de tamaño (pequeño, mediano, grande) en actividades guiadas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ordenar una secuencia de tres objetos aplicando hasta tres criterios de tamaño diferentes con ayuda del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir verbalmente la secuencia creada utilizando vocabulario básico relacionado con tamaños y posiciones.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar objetos en grupos que cumplen con combinaciones de tres criterios de tamaño durante actividades lúdicas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar de forma oral el proceso que siguió para ordenar objetos según tamaño, usando oraciones simples y claras.