

Zona de Construcción: Explorando Números y Operaciones con Objetos

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

Descripción del Curso

El curso "Zona de Construcción" está diseñado para niños y niñas de preescolar (3-5 años) y tiene como propósito principal fomentar la exploración y manipulación de objetos para reconocer sus características y propiedades, favoreciendo el desarrollo temprano en números y operaciones matemáticas. A través de actividades lúdicas y sensoriales, los estudiantes experimentarán con distintos materiales y objetos cotidianos que les permitirán comprender conceptos básicos de cantidad, comparación, combinación y transformación.

Este curso está dirigido a niños y niñas en etapa preescolar, quienes desarrollarán habilidades matemáticas iniciales mediante el juego y la experimentación. El enfoque metodológico es activo y participativo, privilegiando el aprendizaje a través de la manipulación directa, la observación y la interacción social, promoviendo un ambiente seguro y estimulante que motive la curiosidad y la creatividad.

Al finalizar el curso, los niños y niñas serán capaces de identificar y describir características y propiedades de objetos, así como realizar acciones básicas de agrupación y comparación que sentarán las bases para la comprensión de números y operaciones. De esta forma, se impulsa un aprendizaje significativo que integra el desarrollo cognitivo, motor y social, preparando a los estudiantes para futuros aprendizajes matemáticos.

Objetivos Generales

- Identificar y describir características y propiedades de objetos mediante la exploración sensorial y la manipulación.
- Clasificar y agrupar objetos atendiendo a atributos comunes para desarrollar el pensamiento lógico-matemático.
- Comparar cantidades pequeñas utilizando objetos físicos para entender conceptos básicos de numeración.
- Experimentar con la combinación y transformación de objetos para introducir nociones iniciales de suma y resta.
- Comunicar de forma sencilla las observaciones y experiencias relacionadas con las actividades matemáticas realizadas.

Competencias

- Reconoce y describe características físicas básicas de distintos objetos mediante la manipulación directa.
- Clasifica y agrupa objetos según atributos comunes como tamaño, forma y color.
- Compara cantidades pequeñas utilizando objetos concretos para establecer relaciones de más, menos o igual.
- Realiza combinaciones sencillas de objetos para experimentar con la suma y la separación para explorar la resta.
- Desarrolla habilidades motrices finas mediante la manipulación, ensamblaje y transformación de materiales.

- Expresa verbalmente observaciones y experiencias relacionadas con las propiedades y cambios de los objetos.

Requerimientos

- Conocimientos previos: Habilidades básicas motrices y reconocimiento de objetos cotidianos.
- Materiales: Bloques de construcción, fichas de diferentes tamaños y colores, objetos de formas variadas (cubos, esferas, cilindros), bandejas para agrupar, recipientes para clasificar, tarjetas con imágenes de objetos.
- Espacio físico seguro y adecuado para manipular y combinar materiales libremente.
- Apoyo docente capacitado para guiar y estimular la exploración y el juego.

Unidades del Curso

Unidad 1: Explorando y Observando Objetos

Unidad 2: Clasificación y Agrupación

Unidad 3: Comparación de Cantidades

Unidad 4: Combinación y Transformación de Objetos