

Las TIC en Aritmética: Aprendiendo Matemáticas con Tecnología

Matemáticas | Aritmética | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para integrar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el aprendizaje de la aritmética, facilitando que estudiantes de primaria (6-11 años) desarrollen habilidades matemáticas fundamentales de manera interactiva y divertida. A lo largo de 16 semanas, los alumnos explorarán conceptos básicos de números, operaciones y resolución de problemas utilizando recursos tecnológicos como aplicaciones educativas, juegos digitales y actividades multimedia.

El curso está dirigido a estudiantes de educación primaria que desean fortalecer su comprensión de la aritmética a través de herramientas digitales que potencien su motivación y participación activa. El enfoque metodológico es activo, participativo y lúdico, combinando actividades prácticas con el uso controlado y guiado de las TIC para facilitar la comprensión de conceptos matemáticos.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de reconocer y aplicar operaciones básicas en contextos cotidianos, resolver problemas numéricos y utilizar recursos tecnológicos como apoyo para su aprendizaje matemático, fomentando además su autonomía y pensamiento crítico.

Objetivos Generales

- Identificar y representar números naturales hasta 1000 utilizando recursos tecnológicos.
- Ejecutar operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división) con apoyo de aplicaciones digitales.
- Aplicar estrategias de resolución de problemas aritméticos en contextos cotidianos mediante actividades digitales.
- Interpretar y organizar datos numéricos usando herramientas digitales sencillas.
- Valorar el uso responsable y creativo de las TIC para el aprendizaje de la aritmética.

Competencias

- Comprender y utilizar números naturales para realizar operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división.
- Resolver problemas matemáticos sencillos aplicando estrategias aritméticas apoyadas en herramientas tecnológicas.
- Utilizar aplicaciones y juegos digitales como apoyo para el aprendizaje y práctica de conceptos aritméticos.
- Desarrollar habilidades para organizar y representar información numérica mediante recursos digitales.
- Fomentar la autonomía y el interés por el aprendizaje de las matemáticas utilizando las TIC.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de números y operaciones simples (suma y resta).
- Acceso a dispositivos tecnológicos básicos (tableta, computadora o laptop) con conexión a internet.
- Software o aplicaciones educativas de matemáticas recomendadas para primaria.
- Materiales escolares básicos: cuaderno, lápiz, regla y colores.
- Guía didáctica del docente para acompañar las actividades con TIC.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a las TIC y los Números Naturales

Unidad 2: Suma y Resta con Apoyo Tecnológico

Unidad 3: Multiplicación: Concepto y Aplicación en TIC

Unidad 4: División y su Relación con la Multiplicación

Unidad 5: Estrategias para Resolver Problemas Aritméticos

Unidad 6: Organización y Representación de Datos

Unidad 7: Juegos Matemáticos Digitales para Practicar Operaciones

Unidad 8: Proyecto Final: Aplicación de las TIC en la Resolución de Problemas Matemáticos