

MATEMÁTICA

MENTOR FACILITADOR

Joaquín López Falcón

Luca Fassio

MODALIDAD

Presencial con refuerzo virtual



**FUNDACIÓN APRENDER
CON NATIVOS
DIGITALES**

Objetivos

- Desarrollar el pensamiento lógico y la capacidad de resolución de problemas matemáticos, aplicando conceptos fundamentales y avanzados en álgebra, geometría, funciones, trigonometría y cálculo, tanto en la clase presencial como en el refuerzo virtual.
- Fortalecer la autonomía en el aprendizaje de la matemática, brindando a los estudiantes acceso a un espacio de consulta virtual complementario que les permita reforzar conocimientos, aclarar dudas y profundizar en la aplicación de los conceptos matemáticos en distintos contextos.

Temario

❖ Básico

Números y operaciones. Álgebra y expresiones algebraicas. Geometría y medidas. Funciones y análisis. Trigonometría. Probabilidad y estadística: principios generales.

❖ Avanzado

Ecuaciones. Radicales. Potencias con exponentes fraccionarios y reales. Sistemas de ecuaciones y métodos de resolución. Funciones y análisis matemático. Expresiones algebraicas. Factorización de polinomios. Expresiones algebraicas. Racionales. Números complejos. Límites y cálculo básico.

Competencias y habilidades

❖ Competencias

Pensamiento lógico y resolución de problemas. Razonamiento matemático y abstracción. Aplicación de modelos matemáticos en distintos contextos. Manejo de herramientas algebraicas y analíticas. Comprensión y análisis de estructuras matemáticas. Interpretación y uso de datos estadísticos y probabilísticos. Trabajo autónomo y autogestión del aprendizaje. Uso de recursos tecnológicos para el aprendizaje matemático.

❖ Habilidades

Resolución de ecuaciones, sistemas y expresiones algebraicas. Aplicación de conceptos geométricos y trigonométricos. Análisis e interpretación de funciones y gráficos. Manejo de técnicas de factorización y operaciones con polinomios. Cálculo de límites y fundamentos del análisis matemático. Aplicación de principios estadísticos y probabilísticos. Uso de herramientas digitales y consulta en entornos virtuales. Desarrollo de estrategias de aprendizaje autónomo y autogestión del tiempo.