

Pre-Álgebra de Grado 8

Preparación matemática para avanzar con mayor confianza hacia Álgebra y High School

Grado 8	Área académica Matemáticas	Créditos 1.0	Teaching Hours 120	Modalidad Online
------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------	---------------------

Descripción del curso

Pre-Álgebra de Grado 8 desarrolla una base sólida para la transición hacia Álgebra y otros cursos de matemáticas de High School. El curso fortalece el razonamiento numérico y algebraico, la resolución de problemas y la aplicación de conceptos matemáticos en contextos académicos y de la vida real.

Áreas principales de aprendizaje

- Números reales y sistemas numéricos - Exponentes y notación científica - Relaciones proporcionales y lineales - Ecuaciones e inecuaciones lineales - Funciones y sistemas de ecuaciones	- Transformaciones y razonamiento geométrico - Teorema de Pitágoras y distancia - Medición, área y volumen - Análisis de datos y relaciones entre variables - Modelación matemática y resolución de problemas
---	---

Metodología académica

AIU High School desarrolla el curso bajo un modelo educativo andragógico, flexible y centrado en el progreso académico. Las lecciones combinan explicaciones, recursos educativos seleccionados, práctica, aplicación y evaluación. La secuencia promueve el aprendizaje autónomo, el razonamiento matemático, el pensamiento crítico y el dominio progresivo de los contenidos.

Estructura de aprendizaje

1. LECCIÓN Conceptos y objetivos	2. RECURSOS Video, lectura y material de apoyo	3. PRÁCTICA Ejemplos y ejercicios	4. EVALUACIÓN Comprobación de dominio	5. PROGRESO Avance a la siguiente lección
-------------------------------------	---	--------------------------------------	--	--

Evaluación final: después de completar las lecciones y sus requisitos académicos, se realiza un Examen Final acumulativo que evalúa los principales conocimientos y habilidades desarrollados durante el curso.

Preparación para el futuro El propósito del curso es que el estudiante llegue al siguiente nivel con una base matemática más sólida, mayor confianza para resolver problemas y mejores herramientas para continuar avanzando académicamente.
