

# BIENVENIDOS

Bienvenidos al curso de trigonometría B-learning, en donde trabajaremos con los conceptos, gráficas y ejercicios de los teoremas de seno y coseno implementados a través del software Geogebra. En compañía de tu profesora Liliana Miranda, hemos desarrollado esta clase para ti, nuestros nombres son Oriana Robles, Jorge Enrique Pino, quienes nos estamos formando para mejorar nuestras prácticas docentes en un curso de maestría y queremos que disfrutes y aprendas de la mejor manera.

¿Pero te estarás preguntando qué son B-learning y Geogebra? La B viene del término blended que significa "mezclado" y learning que significa aprendizaje. B-learning es una modalidad de estudios que incluye modelo presencial en el que debes llegar a una clase en tu aula con tu profesor, cara a cara, pero también recibes instrucción de manera virtual, es decir a través de la internet o cualquier otro medio de comunicación.

Por su parte, **GeoGebra** es un software matemático interactivo libre para la educación en colegios y universidades. Su creador es Markus Hohenwarter, quien comenzó el proyecto en el año 2001 en la Universidad de Salzburgo y lo continúa en la Universidad de Atlantic, Florida.

GeoGebra está escrito en Java y por tanto está disponible en múltiples plataformas. Es básicamente un procesador geométrico y algebraico, es decir, un compendio de matemática con software interactivo que reúne geometría, álgebra y cálculo, por lo que puede ser usado también en física, proyecciones comerciales, estimaciones de decisión estratégica y otras disciplinas.

Su categoría más cercana es software de geometría dinámica. Con **GeoGebra** pueden realizarse construcciones a partir de puntos, rectas, semirrectas, segmentos, vectores, cónicas, etc. GeoGebra permite el trazado dinámico de construcciones geométricas de todo tipo así como la representación gráfica, el tratamiento algebraico y el cálculo de funciones reales de variable real, sus derivadas, integrales, etc.

Y ¿Por qué escogimos esta modalidad y este software? El motivo para escoger el B-learning y Geogebra es conocer si para ti es más cómodo y ágil aprender observando y haciendo uso de los recursos tecnológicos propuestos, que mediante una simple clase presencial sin este tipo de medios, lo cual te ayudará a resolver y analizar de una manera más eficiente los ejercicios que a continuación se te presentan.

*Grupo 16 - M7E*