

OBJETIVOS

Curso: Trigonometría 3

Lección 1: Introducción a la Geometría Analítica

Objetivo: Reconocer los principios básicos de los sistemas de coordenadas y sus aplicaciones.

Objetivos específicos:

- Definir la geometría de coordenadas.
- Identificar los sistemas de coordenadas.
- Explicar cómo convertir entre sistemas de coordenadas.
- Explicar cómo encontrar distancias.

Lección 2: Ecuación de Una Recta

Objetivo: Reconocer las definiciones de rectas y segmentos de líneas, y cómo convertir una ecuación en la fórmula pendiente-intersección.

Objetivos específicos:

- Definir rectas, semirrectas y segmentos de rectas.
- Calcular la pendiente.
- Convertir ecuaciones lineales en la forma pendiente-intersección.
- Encontrar la distancia entre dos puntos.
- Encontrar el punto medio de un segmento de línea.

Lección 3: Intersección de Líneas

Objetivo: Reconocer cómo resolver las ecuaciones de líneas paralelas y perpendiculares.

Objetivos específicos:

- Resolver ecuaciones de líneas paralelas.
- Resolver ecuaciones de líneas perpendiculares.
- Identificar los puntos de intersección.
- Determinar la distancia entre un punto y una línea.

Lección 4: Variación

Objetivo: Reconocer los principios básicos de la variación y el volumen, y sus aplicaciones prácticas.

Objetivos específicos:

- Definir la variación directa.
- Calcular el volumen de una esfera.
- Definir la variación indirecta.
- Definir la variación conjunta.
- Calcular el volumen de una pirámide.
- Definir la variación combinada.

Lección 5: Introducción a las Pruebas de Hipótesis y la Prueba t

Objetivo: Reconocer los principios básicos de las pruebas estadísticas y la realización de las pruebas t.

Objetivos específicos:

- Definir las pruebas estadísticas.
- Explicar cómo realizar pruebas t.
- Explicar cómo realizar pruebas t para muestras independientes.
- Explicar cómo realizar pruebas t para muestras de diferencias apareadas.
- Explicar cómo realizar pruebas t para muestras únicas.