

Matemáticas II

- I. Ángulos, triángulos y variaciones métricas
 - a. Ángulos
 - i. Clasificación
 - 1. Por su apertura
 - 2. Por la posición entre dos rectas
 - 3. Por la suma de sus medidas
 - a. Complementarios
 - b. Suplementarios
 - b. Triángulos
 - i. Clasificación
 - 1. Por la medida de sus lados
 - 2. Por la apertura de sus ángulos
 - c. Propiedades de los triángulos
 - i. Rectas notables
 - ii. Ángulos internos
 - iii. Ángulos externos
- II. Congruencia de triángulos
 - a. Congruencia
 - i. Lado, Lado, Lado
 - ii. Lado, Angulo, Lado
 - iii. Angulo, Lado, Angulo
- III. Semejanza de triángulos y Teorema de Pitágoras
 - a. Semejanza
 - i. Lado, Lado, Lado
 - ii. Lado, Angulo, Lado
 - iii. Angulo, Lado, Angulo
 - b. Teorema de Tales
 - c. Teorema de Pitágoras
- IV. Propiedades de los polígonos
 - a. Polígonos
 - i. Concepto
 - ii. Clasificación
 - 1. Por su número de lados
 - iii. Elementos y propiedades
 - 1. Angulo central
 - 2. Ángulos interiores
 - 3. Suma de ángulos centrales, interiores y exteriores

4. Perímetro y Área de polígonos regulares
5. Perímetro y Área de polígonos irregulares
 - a. Triangulación
- V. La Circunferencia
 - a. Rectas y Segmentos
 - b. Ángulos
 - c. Perímetros y Áreas
- VI. Trigonometría y Triángulos
 - a. Sistema Sexagesimal
 - i. Descripción
 - ii. Conversiones
 - b. Funciones Trigonométricas
 - i. Seno
 - ii. Coseno
 - iii. Tangente
 - c. Resolución de triángulos rectángulos
- VII. Aplicación de las funciones trigonométricas
 - a. Funciones en el plano cartesiano
 - b. Circulo unitario
 - c. Gráfica de las funciones trigonométricas
- VIII. Ley de Senos y de Cosenos
 - a. Ley de Senos
 - b. Ley de Cosenos
- IX. Estadística Elemental
 - a. Conceptos y Ejemplos
 - i. Población
 - ii. Muestra
 - iii. Medidas de tendencia central
 1. Datos Agrupados
 2. Datos no agrupados
 - iv. Medidas de dispersión
 1. Agrupados
 2. No agrupados
- X. Probabilidad Elemental
 - a. Probabilidad Clásica
 - i. Principio Aditivo
 - ii. Principio Multiplicativo