



UNIDAD I Ángulos y triángulos

1.1. Ángulos en el plano

1.1.1. Definición

1.1.2. Clasificación

- Por sus medidas
 - Llano
 - Agudo
 - Obtuso
 - De una vuelta
- Por la posición de sus lados
 - Opuestos por el vértice
 - Adyacentes
- Por la suma de sus medidas
 - Suplementarios
 - Complementarios

1.1.3. Medición de ángulos en el sistema sexagesimal

1.1.4 Ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante

1.2 Triángulos

1.2.1 Definición y clasificación

- Definición
- Clasificación
 - Por la longitud de sus lados
 - Por la amplitud de sus ángulos
- Rectas notables
- Perímetros y áreas
- Ángulos
 - Suma de ángulos interiores
 - Suma de ángulos exteriores
 - Suma de dos ángulos interiores

1.2.2 Congruencia

1.2.3 Semejanza

1.2.4 Teorema de Pitágoras

UNIDAD II Polígonos y Circunferencia

2.1 Polígonos

2.1.1 Definición

2.1.2 Clasificación

- Regulares
- Irregulares
- Sus elementos
 - Radio
 - Apotema

Copia controlada		Página 1	Copia no controlada	
Origen	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2005	01	SIAC2005-PM5TA1



- Diagonales
- 2.1.3 Suma de ángulos
 - Interiores
 - Exteriores
- 2.1.4 Triangulación de polígonos
- 2.1.5 Cálculo de perímetros y áreas
- 2.2 Circunferencia y círculo
 - 2.2.1 Definición y elementos
 - Radio
 - Diámetro
 - Cuerda
 - Arco
 - Tangente
 - Secante
 - 2.2.2 Rectas tangentes a un círculo
 - 2.2.3 Ángulos
 - Central
 - Inscrito
 - Circunscrito
 - 2.2.4 Perímetros y áreas

UNIDAD III: Funciones Trigonómicas

- 3.1 Funciones trigonométricas para ángulos agudos
 - 3.1.1 Conversión de ángulos en grados a radianes y viceversa
 - 3.1.2 Funciones recíprocas
 - 3.1.3 Cálculo de valores 30° , 45° y 60°
 - 3.1.4 Resolución de triángulos rectángulos
- 3.2 Funciones trigonométricas para ángulos de cualquier magnitud
 - 3.2.1. En un plano coordenado
 - Ángulo de referencia
 - Signo y valores de las funciones trigonométricas
 - Gráficas de las funciones seno, coseno y tangente
 - 3.2.2. En el círculo unitario
 - Funciones de un segmento
 - Identidades Pitagóricas

UNIDAD IV Leyes de Senos y Cosenos

- 4.1 Leyes de Senos y Cosenos
 - 4.1.1 Ley de Senos
 - 4.1.2 Ley de Cosenos
 - 4.1.3. Resolución de triángulos oblicuángulos
 - 4.1.4. Aplicaciones prácticas

Copia controlada		Página 2	Copia no controlada	
Origen	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2005	01	SIAC2005-PM5TA1