

**LOS
ÁNGULOS
Y SUS
PRINCIPALES
PROPIEDADES**



Introducción Bloque I

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

En esta unidad trabajaremos con los ángulos, sus sistemas de medida, sus diferentes clasificaciones y veremos su utilidad en la vida cotidiana.

COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

Construye e interpreta relaciones entre ángulos y figuras geométricas a través del análisis de las relaciones de sus elementos, para construir modelos geométricos y resolver problemas, mediante el trabajo colaborativo y la participación propositiva en un clima de respeto y diálogo.

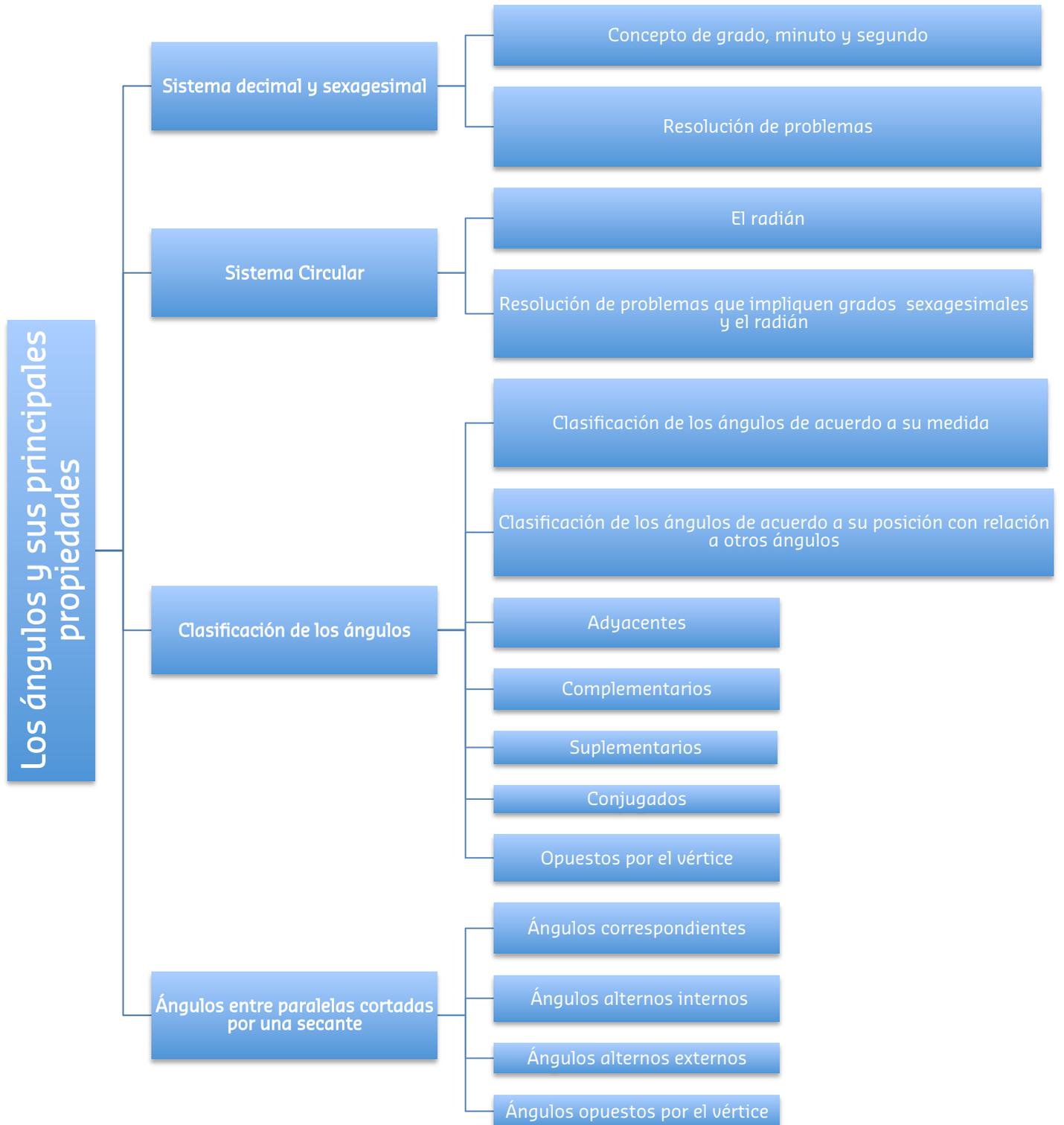
Introducción Bloque I

SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
Define ángulo, grado, minuto y segundo.	Define el concepto de grado, grado decimal, grado sexagesimal, minuto, segundo.	Con una actitud positiva y en un clima de respeto, revisa las indicaciones y sugerencias del facilitador para mejorar su aprendizaje.
Resolución de problemas que impliquen grados decimales y sexagesimales.	Establece las medidas angulares de grados decimales y grados sexagesimales para resolver problemas.	Participa propositivamente mediante las actividades a realizar.
Conoce e identifica el radián, además de resolver problemas que impliquen grados sexagesimales y el radián.	Identifica los elementos que definen una circunferencia: círculo, circunferencia, radio, diámetro, arco, cuerda. Define el concepto de Pi y radián, y establece las medidas angulares de grados sexagesimales y radianes para resolver problemas.	Trabaja de manera asertiva en los foros de discusión.
Clasificación de los ángulos de acuerdo a su medida (agudo, recto, obtuso y llano).		
Clasificación de los ángulos de acuerdo a su posición con relación a otros ángulos: adyacentes, complementarios, suplementarios, conjugados, opuestos por el vértice, ángulos correspondientes, alternos internos, alternos externos, opuestos por el vértice.	Define el concepto de ángulo, ángulos adyacentes, suplementarios y complementarios. Además, identifica ángulos de acuerdo a su medida y posición.	
	Clasifica y construye los distintos tipos de ángulos a través del análisis de sus principales características y relaciones para resolver problemas.	

Introducción Bloque I

MAPA DE CONTENIDO



Introducción Bloque I

EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
• Problema	1%
• Convirtiendo Grados	1%
• De Radianes a Grados	2%
• Fotografiando Ángulos	1%
• Identifica los Ángulos	1%
• Identificando los Ángulos	2%
• Ángulos	1%
• Ángulos entre Paralelas	1%
• Autoevaluación	5%
TOTAL	15%

Introducción Bloque I

ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
Evaluación Diagnóstica		
Sistema decimal y sexagesimal	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de ángulo • Concepto de grado, minuto y segundo 	Problema
	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de problemas que impliquen grados decimales y sexagesimales 	Convirtiendo grados
Sistema circular	<ul style="list-style-type: none"> • El radián • Resolución de problemas que impliquen grados sexagesimales y el radián 	De radianes a grados
Clasificación de los ángulos	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de los ángulos de acuerdo a su medida (agudo, recto, obtuso y llano). 	"Fotografiando"
	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de los ángulos de acuerdo a su posición con relación a otros ángulos: • Adyacentes • Complementarios • Suplementarios • Conjugados • Opuestos por el vértice 	Identifica ángulos Identifica ángulos Segunda parte
Ángulos entre paralelas cortadas por una secante	<ul style="list-style-type: none"> • Ángulos correspondientes • Ángulos alternos internos • Ángulos alternos externos • Ángulos opuestos por el vértice 	Ángulos
		Ángulos entre paralelas
Autoevaluación		