

**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.

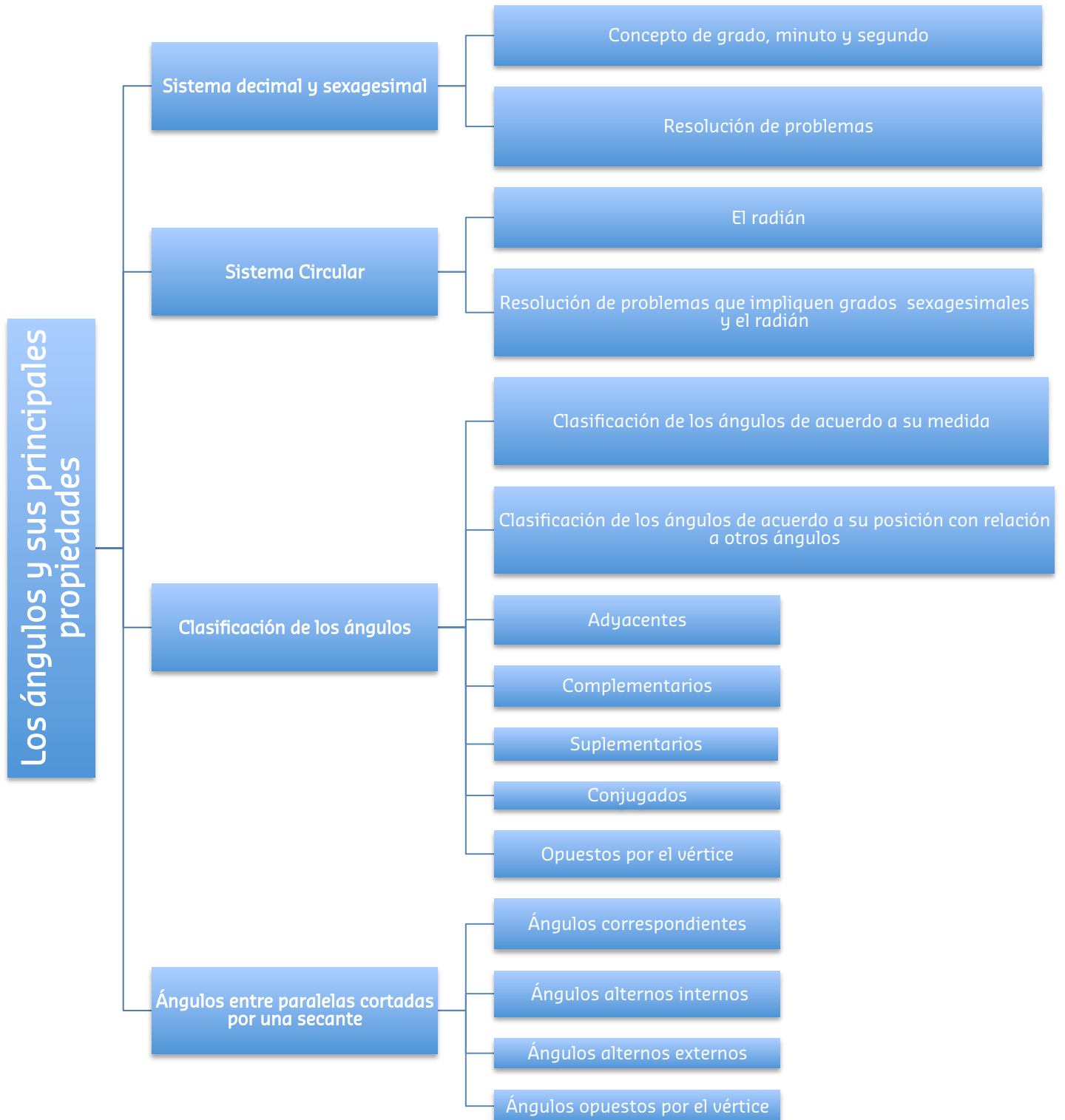
# Introducción Bloque I

## 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%
<b>TOTAL</b>	<b>15%</b>

# Introducción Bloque I

## ACTIVIDADES DEL BLOQUE

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