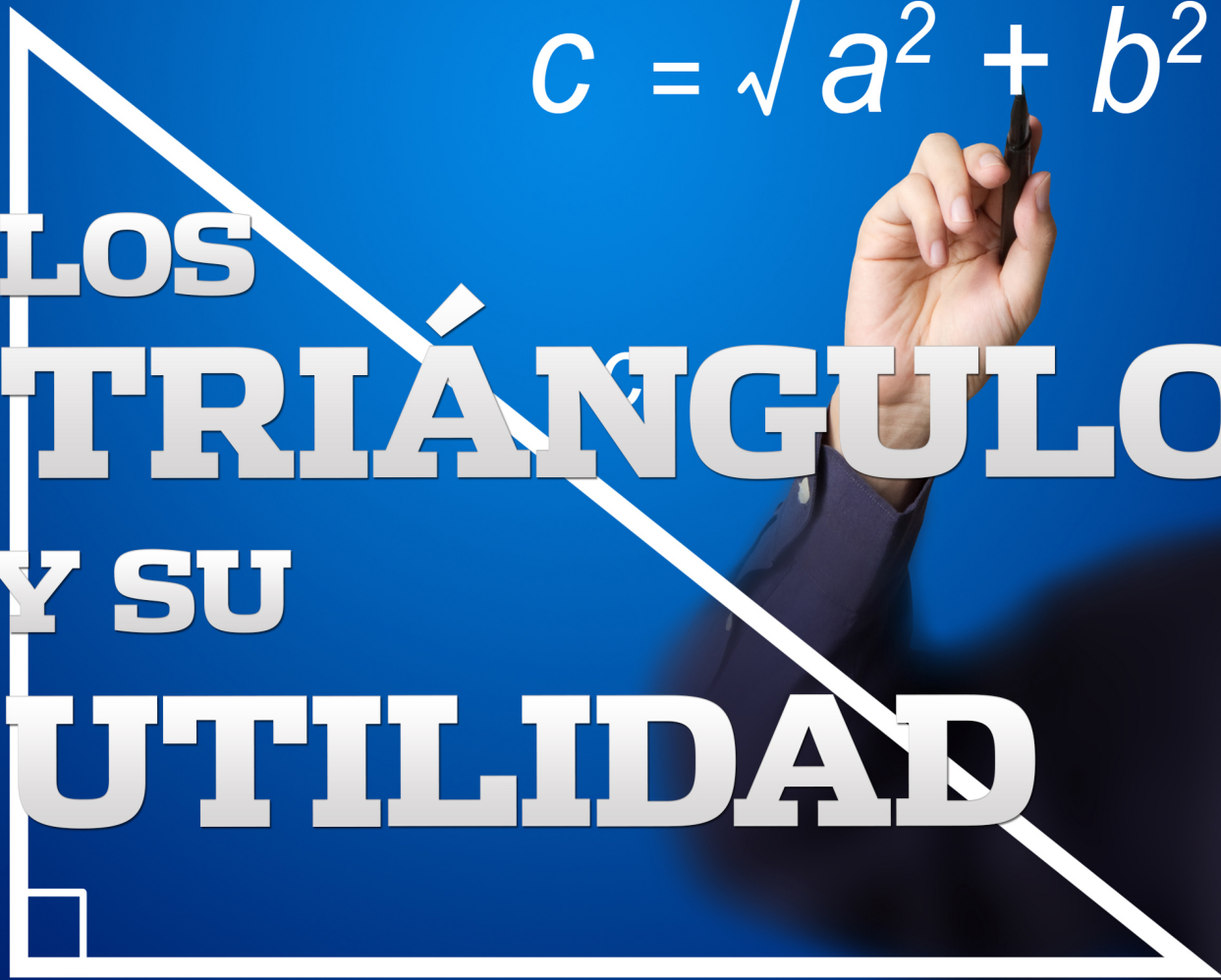




$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

LOS
TRIÁNGULOS
Y SU
UTILIDAD



a

Introducción Bloque II

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

En esta unidad trabajaremos con los triángulos, su clasificación, sus rectas y productos notables, así como el Teorema de Pitágoras.

COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

Construye e interpreta modelos geométricos relacionados con los triángulos a través del análisis de sus principales características y propiedades, para resolver problemas reales o hipotéticos, fomentando el trabajo colaborativo y la participación autónoma y respetuosa.

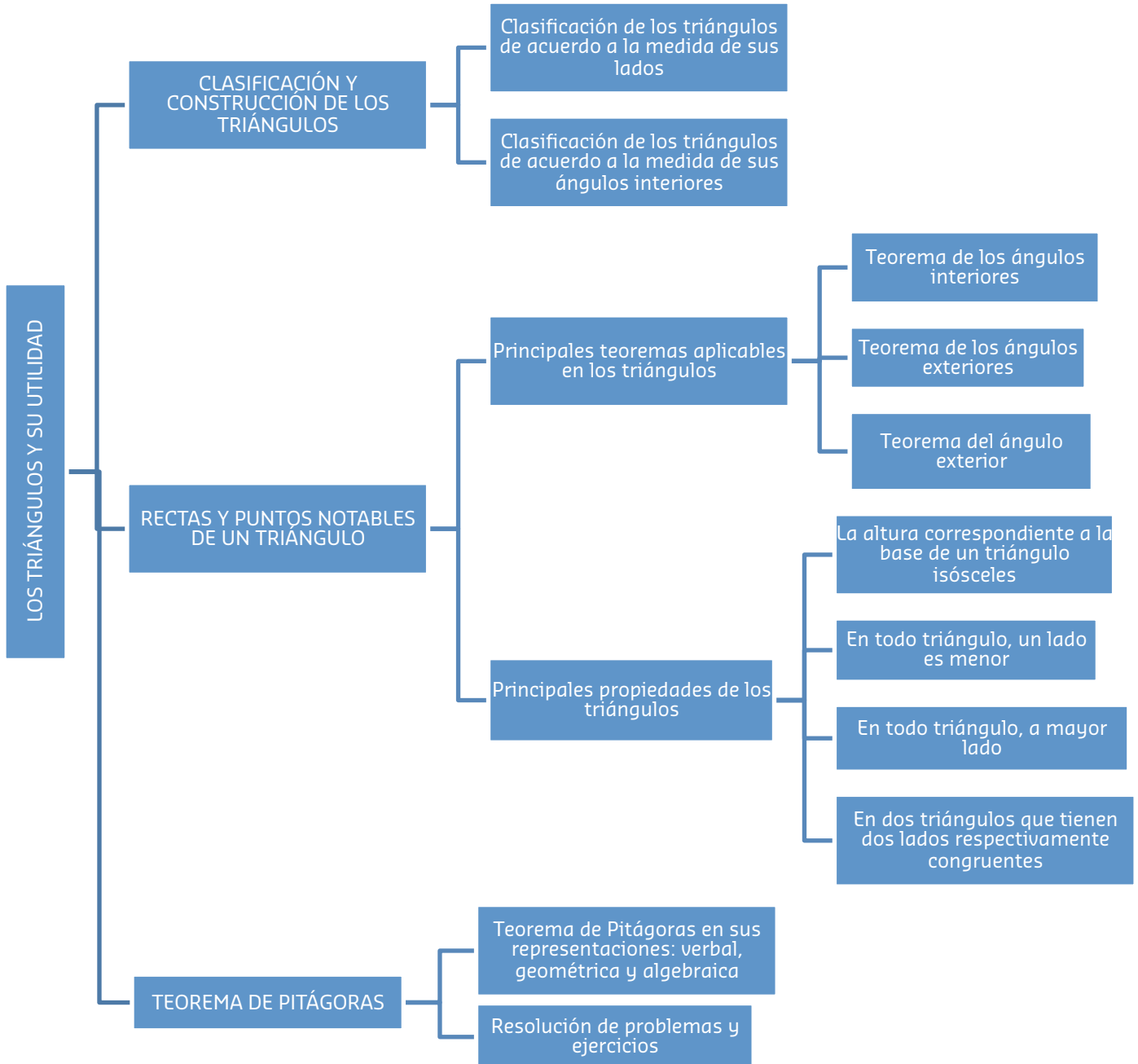
Introducción Bloque II

SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none">- Conceptos de: triángulos, triángulo equilátero, isósceles y escaleno.- Conceptos de triángulo acutángulo, obtuso y rectángulo.- Teoremas: ángulos interiores y exteriores aplicables a los triángulos.- Propiedades de un triángulo: equilátero, un isósceles, rectángulo.- Propiedades de las alturas de un triángulo, de los lados de un triángulo.	<ul style="list-style-type: none">- Clasifica y construye triángulos a través del análisis de sus principales características para formular argumentos matemáticos de sus relaciones geométricas.- Construye los principales Teoremas de los triángulos para elaborar conjeturas y resolver problemas.- Clasifica y argumenta las principales propiedades de los triángulos para elaborar conjeturas y resolver problemas.- Construye e identifica las rectas y puntos notables de un triángulo a través del análisis de sus principales propiedades para resolver problemas.- Establece ideas y relaciones geométricas de la congruencia y semejanza a través del análisis de transformaciones geométricas y algebraicas para resolver problemas. -Formula el Teorema de Pitágoras en forma verbal geométrica y algebraica para resolver problemas y ejercicios.	<ul style="list-style-type: none">- En forma autónoma y coherente realiza las actividades indicadas, sustentando cada una de sus respuestas.- Respeta los argumentos de sus compañeros en los foros.

Introducción Bloque II

MAPA CONCEPTUAL



Introducción Bloque II

EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
Actividades en Plataforma	
<ul style="list-style-type: none">• Memorama• Encuesta	
Actividades descargables	
<ul style="list-style-type: none">• Clasifica y Construye Triángulos	2%
<ul style="list-style-type: none">• Teorema y Propiedades de Triángulos	2%
<ul style="list-style-type: none">• Haciendo Trazos	2%
<ul style="list-style-type: none">• Congruencia y Semejanza de Triángulos	2%
<ul style="list-style-type: none">• Entendiendo a Pitágoras	2%
Autoevaluación	5%
TOTAL	15%

Introducción Bloque II

ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
Evaluación Diagnóstica		
CLASIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS TRIÁNGULOS	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación de los triángulos de acuerdo a la medida de sus lados (equilátero, isósceles, escaleno). 	<ul style="list-style-type: none"> Clasifica y Construye Triángulos.
	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación de los triángulos de acuerdo a la medida de sus ángulos interiores. (triángulo rectángulo, oblicuángulos, acutángulo, obtusángulo). 	<ul style="list-style-type: none"> Teorema y Propiedades de Triángulos.
RECTAS Y PUNTOS NOTABLES DE UN TRIÁNGULO	<ul style="list-style-type: none"> Principales teoremas aplicables en los triángulos: <ul style="list-style-type: none"> Teorema de los ángulos interiores. Teorema de los ángulos exteriores. Teorema del ángulo exterior. 	<ul style="list-style-type: none"> Haciendo Trazos. Congruencia y Semejanza de Triángulos.
	<ul style="list-style-type: none"> Principales propiedades de los triángulos: <ul style="list-style-type: none"> La altura correspondiente a la base de un triángulo isósceles. En todo triángulo, un lado es menor. En todo triángulo, a mayor lado. En dos triángulos que tienen dos lados respectivamente congruentes. 	
TEOREMA DE PITÁGORAS	<ul style="list-style-type: none"> Teorema de Pitágoras en sus representaciones: verbal, geométrica y algebraica. 	<ul style="list-style-type: none"> Entendiendo a Pitágoras. Memorama.
	<ul style="list-style-type: none"> Resolución de problemas y ejercicios. 	<ul style="list-style-type: none"> Encuesta.
Autoevaluación		