

Página 1 de 1	<b>GESTIÓN PEDAGÓGICA</b>	
	<b>DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS</b>	
	<b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS</b>	

Taller de refuerzo Actividad	Triángulos, razones y proporciones – Refuerzo Periodo 1 Competencia / Tema	9º Grado
---------------------------------	---	-------------

Tulio Eduardo Suárez Osorio Docente	Estudiante
--	------------

**El taller debe ser presentado y sustentado**

**ACTIVIDAD 1.**

Forma diferentes triángulos mediante doblado de papel e inténtalos encuadrar en cada uno de los siguientes tipos indicados en esa tabla. A partir de tus investigaciones indica qué casillas quedarán vacías.

	Triángulos equiláteros	Triángulos isósceles	Triángulos escalenos.
Triángulos rectángulos			
Triángulos acutángulos			
Triángulos obtusángulos			

**ACTIVIDAD 2.**

Intenta con instrumentos de dibujo construir triángulos con los siguientes elementos.

- Dados tres lados.
- Dado un ángulo y los dos lados que lo forman.
- Un lado y los dos ángulos que se encuentran en sus extremos.
- Los tres ángulos.
- Un ángulo, un lado adyacente y el lado opuesto.

**ACTIVIDAD 3.**

Determina triángulos rectángulos

- que además sean isósceles. ¿qué ángulos tienen?
- con ángulos de 30° y 60°. ¿qué relaciones presentan sus lados?

**ACTIVIDAD 4.**

-Determina si cada par de las razones siguientes forman o no una proporción:

a)  $\frac{2}{5}$  y  $\frac{10}{25}$     b)  $\frac{21}{7}$  y  $\frac{3}{5}$     c)  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{24}{32}$     d)  $\frac{8}{28}$  y  $\frac{2}{7}$

-La diferencia entre el peso de dos vehículos es 120 kg. y están en la razón 7 : 4. calcula el peso de cada vehículo.

-Las edades de Ana y Julia están en la razón 3 : 2. ¿Qué edad tiene cada una, si la suma de sus edades es 80 años?

-El perímetro de un rectángulo es 128 cm. y la razón entre la medida de sus lados es 5 : 3. Calcula su área.