



Nombre: Francisco Emiliano Cristiani Reyes

Materia: Geometria y trigonometria

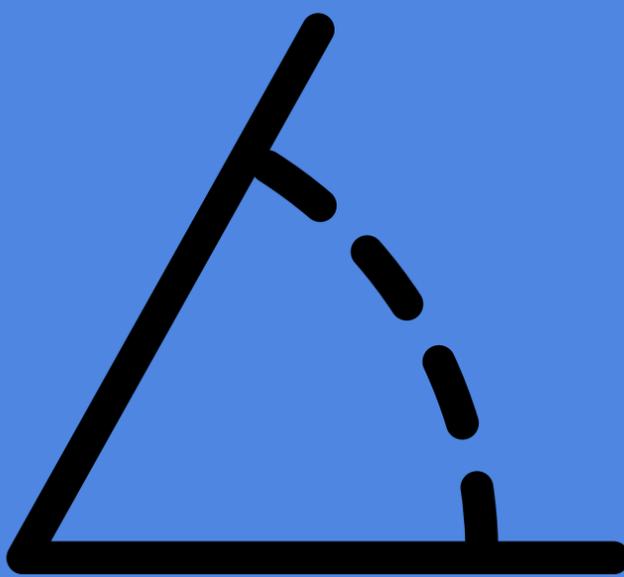
nombre del profesor: Juan Ojeda

Grado; 2do semestre de enfermeria

Grupo: Unico

## UNIDAD 2

ANGULO ENTRE DOS LÍNEAS RECTAS  
CORTADAS POR UNA LÍNEA RECTA  
TRANSVERSAL



## ANGULO ENTRE DOS LÍNEAS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA LÍNEA RECTA TRANSVERSAL

Si dos líneas son cortadas en dos puntos distintos por una tercera lineal se puede ver a simple vista que están formando ocho ángulos, estos ángulos se clasifican en parejas

## PROPIEDADES DE LOS ÁNGULOS FORMADOS ENTRE DOS RECTAS PARALELAS Y UNA TRANSVERSAL

Los ángulos alternos internos se crean cuando una transversal cruza a dos rectas iguales, los ángulos están en la franga formada de estos y en los lados opuestos de la misma

## CLASIFICACION DE LOS ANGULOS

Las medidas de un Ángulo y de un triángulo pueden variar y estos se deben de distinguir de acuerdo a sus lados y ángulos, estos ángulos casi siempre se pueden identificar con tres letras mayúsculas A, B Y C y para identificar un lado se utilizan letras minúsculas.

## TRIANGULOS DE ACUERDO CON LA MEDIDA DE SUS LADOS

triangulo escaleno: todos los lados de este triangulo son diferentes

triangulo isósceles: tiene al menos dos lados iguales y esto lleva a dos angulos iguales tambien

Triangulo equilátero: es aquel que todos sus lados son iguales por tanto también sus ángulos.

## TRIÁNGULOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUS ÁNGULOS INTERNOS

rectángulo: tiene un Angulo recto

rectángulo oblicuángulo: es aquel que no tiene ni un Angulo recto.

triangulo obtusángulo: tiene un Angulo obtuso.

## CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

A y B son congruentes si tienen los mismo ang medida de los lados, esta congruencia se puede representar con el signo  $\cong$

Se dice que dos triangulas son congruentes cuando tiene las mismas medidas de lados y de ángulos

## ALTURA Y ORTOCENTRO

se le denomina altura a un triángulo al segmento perpendicular trazado desde un vértice hasta el lado opuesto de dicho ángulo.

## Mediatriz y circuncentro

se le denomina a la recta perpendicular elevada por el punto medio del lado y estos lados se cortan todos a la mitad y esto se llama circuncentro.

