

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED



P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA

DOCENTE: LUIS ALBERTO GALLO	ASIGNATURA: GEOMETRIA	CURSOS : 803 Y 804
FECHA: FEBRERO 11 DE 2.021	TEMA: TRIANGULOS	

: Identifica las rectas y los puntos notables de un triángulo

- Construye y clasifica diferentes tipos de triángulos.
- Identifica y traza las líneas notables de un triángulo.
- Identifica los triángulos rectángulos.

.Cuando resuelva el trabajo lo envía a :
alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co

I. CONCEPTUALIZACIÓN:

UN POCO DE HISTORIA :

La historia del origen de la geometría está asociada a la solución de problemas concretos, es decir, los conceptos de geometría son consecuencia de las actividades prácticas que realizaba el hombre.

Una de estas actividades era la medición de la tierra, de allí el origen etimológico de la palabra geometría: geo, tierra y metrón, medida.

Los egipcios son considerados los primeros geómetras de la historia; ellos se centraron principalmente en el cálculo de áreas y volúmenes.

La geometría se convierte en un sistema deductivo con los griegos, pero es sobre todo el matemático griego Euclides, a quien se le debe las primeras demostraciones rigurosas y organizadas.

Euclides es famoso por su obra titulada “los elementos”, la cual está constituida por 13 libros que se han utilizado como textos de estudio por cerca de 2000 años. Otros matemáticos que han hecho aportes importantes a la geometría son: PITÁGORAS (580 a. de C.), ARQUÍMEDES (287 a. de C.), RIEMAN (1826-1866).

Desde la antigüedad se utilizaron las figuras geométricas, una de ellas es “EL TRIÁNGULO”.

Por historia sabemos que el hombre primitivo a las puntas de sus herramientas de caza les daba forma triangular.

Los faraones tuvieron tumbas de forma de pirámide, cuyas caras tenían las formas de un triángulo.

Hoy en día, se aplican en diversos campos. Por ejemplo: en la arquitectura, ingeniería, topografía, etc.

TRIANGULO:

Un triángulo es la región de plano limitada por tres rectas que se cortan dos a dos.

Los puntos de intersección de las rectas son los vértices del triángulo.

Los segmentos determinados por dos vértices son los lados, los cuales se nombran con las mismas letras del ángulo opuesto, pero en minúscula.

CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS.

Los triángulos se clasifican según la medida de sus lados y según la medida de sus ángulos.

Según la medida de sus lados se clasifican en:

EQUILÁTERO : Todos sus lados tienen la misma medida.

ISÓSCELES : Al menos dos de sus lados tienen la misma medida.

ESCALENO: Todos sus lados tienen diferente medida.

Según la medida de sus ángulos se clasifican en:

ACUTÁNGULO: Todos sus ángulos son agudos

OBTUSÁNGULO : Tiene un ángulo obtuso y dos agudos

RECTÁNGULO: Tiene un ángulo recto y dos agudos

II. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

Analiza las diferentes clases de triángulos.

III. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

Dibuja un triángulo marcando con letras MAYUSCULAS sus vértices , con letra MINUSCULAS sus lados y sus ángulos con letras griegas (ω , β , ψ).

Dibuja un triángulo EQUILÁTERO, ISÓSCELES, ESCALENO, ACUTÁNGULO, OBTUSÁNGULO y RECTÁNGULO marcando con letras MAYUSCULAS sus vértices , con letra MINUSCULAS sus lados y sus ángulos con letras griegas (ω , β , ψ):

.

IV. AUTOEVALUACIÓN:

Cualitativa:

Dibuje una carita que describa su experiencia en el desarrollo de la guía.