



**NOMBRE: JOSE MIGUEL GARCÍA DOMINGUEZ**

**DOCENTE: EDITH ESTHEFANIA ROMÁN DOMINGUEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL**

**MATERIA: TOPOGRAFIA**

**GRADO: 4º**

**CARRERA: ARQUITECTURA**

1

## COORDENADAS

son un sistema de referencia que permite que cada ubicación en la Tierra sea especificada por un conjunto de números

2

## MEDICION DE ANGULOS

Los ángulos se miden con un instrumento llamado TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS. Su medida se expresa con dos tipos de unidades: GRADOS sexagesimales o RADIANTES.

3

## ERRORES INSTRUMENTALES EN UNA ESTACION TOTAL

Error del eje de puntería o error de colimación  $c$  (desviación con respecto al ángulo recto entre el eje de puntería y el eje de inclinación).  $c$ ) Inclinación del eje vertical (ángulo formado entre la línea de plomada y el eje vertical).

## CALCULO DE VOLUMEN

Para calcular el volumen de un objeto bastará con multiplicar su longitud por su ancho y por su altura

## ESTACIONAMIENTO SOBRE PUNTO CONOCIDO

Cuando la Estación Total está Estacionada, se pueden realizar lecturas de ángulos Horizontales y lecturas de ángulos Verticales. Si además está Orientada, los ángulos Horizontales son Azimutes.

4

## MEDICION ELECTRONICA DE DISTANCIAS

5

## MEDICION DE PENDIENTES

La pendiente se mide calculando la tangente de la superficie. La tangente se calcula dividiendo el cambio vertical en altitud entre la distancia horizontal.

6

## CALCULO DE AREA

El área se obtiene multiplicando la longitud por la anchura.

## LINEA DE REFERENCIA

Sirven para indicar un valor dimensional, o una nota explicativa en los dibujos, mediante una línea que une el texto a la pieza.