



Nombre del alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez

Nombre del profesor:

García López Pedro Alberto

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Materia:

Topografía

Grado: 4to Cuatrimestre

Carrera y Grupo: Arquitectura, A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre

Topografía

Unidades

Unidades de longitud

La unida de longitud mas empleada en topografía es el metro

El metro es la longitud recorrida por un rayo de luz en el vacío en un tiempo de $1/299792456$

Unidades de superficie

En topografía se trabaja con hectáreas (10.000 m²)

A veces también se utilizan Km

Unidades angulares

Graduación sexagesimal

Circunferencia dividida en 360 partes iguales denominadas grados

Cada grado se compone de 60 minutos y cada uno de estos en 60 segundos.

Graduación centesimal

Circunferencia dividida en 400 y cada uno de Estos en 100 minutos

Los minutos a su vez están formados por 100 segundos

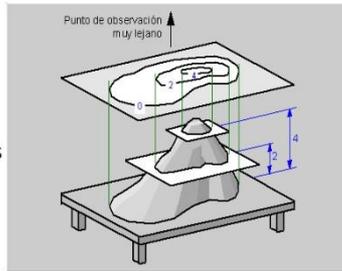
Sistemas de representación

Representar sobre un plano una serie de entidades tridimensionales o espaciales como el de la superficie terrestre

La representación podría reducirse a una serie de puntos aleatorios en el terreno usualmente denominados puntos sueltos

SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS

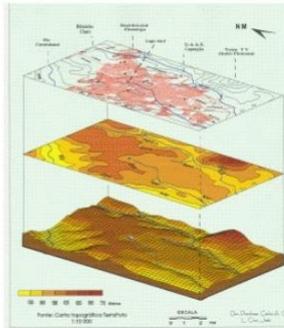
- Proyección cilíndrica ortogonal
- Utiliza un solo plano de proyección
- La proyección se completa con las alturas o cotas relevantes del volumen
- Este sistema no proporciona perspectiva



PLANIMETRÍA - ALTIMETRÍA

DIVISIÓN DE LA TOPOGRAFÍA

1. Planimetría: Es la proyección del terreno sobre un plano horizontal imaginario.
2. Altimetría: Tiene en cuenta las diferencias de niveles existentes entre diferentes puntos del terreno.



SISTEMA DE UNIDADES

EN GENERAL LAS OPERACIONES TOPOGRÁFICAS ,IMPLICAN MEDICIONES LINEALES Y/O ANGULARES ,SIENDO LO ESTABLECIDO CONVENCIONALMENTE EL SISTEMA INTERNACIONAL, NO OBSTANTE HOY EN DIA MUCHOSUSAN TODAVIA EL SISTEMA METRICO DECIMAL

Medición lineal

LONGITUD	SIMBOLO	METROS
Kilómetro	Km	1000
Hectómetro	Hm	100
Decámetro	Dm	10
metro	m	1
Decimetro	dm	0,1
Centimetro	cm	0,01
Milimetro	mm	0,001

Medición de superficie

SUPERFICIE	SIMBOLO	METROS CUADRADOS
Kilómetro cuadrado	Km2	1 000 000
Hectómetro cuadrado	Hm2	10 000
Decámetro cuadrado	Dm2	100
metro cuadrado	m2	1
Decimetro cuadrado	dm2	0,01
Centimetro cuadrado	cm2	0,000 1
Milimetro cuadrado	mm2	0,000 001

Medición cúbica

VOLUMEN	SIMBOLO	METROS CUBICO
Metro cubico	m3	1
Decimetro cubico	dm3	0,001
Centimetro cubico	cm3	0,000 001
Milimetro cubico	mm3	0,000 000 001