



Alumno: Jorge Iván sosa guillen

Carrera: Arquitectura

Cuatrimestre: 4 to

Catedrático: Pedro Alberto García

Materia: topografía

Actividad: cuadro sinóptico – temas: Unidades,

Sistemas de representación

Fecha: 17/09/2020

Unidades

a unidad de longitud más empleada en Topografía es el metro

El metro puede definirse como la longitud que adquiere, a una temperatura de 0º centígrados, una regla de platino e iridio conservada en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas de Breteuil

Unidades de superficie: en Topografía se trabaja con Hectáreas (10.000 m<sup>2</sup>). A veces también se utilizan Km.

en la actualidad ha sido sustituida por otras más exactas y rigurosas. En la Conferencia General de Pesas y Medidas de 1960 (París), se acordó que “el metro es igual a 1.650.763,73 veces la longitud de onda en el vacío de la radiación

correspondiente a la transición entre los niveles de energía 2p<sub>10</sub> y 5 del átomo de criptón 86”. Posteriormente, se ha definido de nuevo basándose en la velocidad de la luz, concluyendo que “el metro es la longitud recorrida por un rayo de luz en el vacío en un tiempo de 1/299792456 segundos”.

Sistema de Representación

representar sobre un plano una serie de entidades tridimensionales o espaciales, como es el caso de la superficie terrestre

Para ello, la Geometría Descriptiva nos brinda una serie de sistemas de representación para diferentes aplicaciones prácticas.

cada punto de la superficie puede representarse mediante su proyección sobre el plano y su altura o elevación (cota) sobre un plano de comparación elegido arbitrariamente

la representación podría reducirse a una serie de puntos aleatorios del terreno

usualmente denominados "puntos sueltos", cada uno de ellos con su cota respectiva.

Un número de puntos pequeño ocasionará imprecisiones a veces inadmisibles, mientras que un elevado número de ellos dificultará en gran medida la lectura e interpretación del plano final