

# Elipsoide

## **Elipsoide:**

Generada por la rotacion de una curva alrededor de un recta

## **Campo de Gravedad Normal:**

Campo de grave normal como un sistema de referencia la forma normal de la tierra.

## **Sistema geodesicos**

Un conjunto de puntos sobre la superficie de la tierra sobre la superficie de la tierra se determina en relacion a un grupo de contadores que forma un sistema geodesicos.

## **Se consideran dos tipos de datum horizontal y vertical**

Datum horizontal consta de 5 elementos

**Latitud:**Es el angulo entre lo normal elipsoide en el plano ecuatorial

**Longitud:**Angulo diedro entre los planos del meridiano primero un meridiano cualquiera

**Azimut de la linea; Radio Ecuatorial de la elipsoide; Achatamiento polar.**

Condicion Secante

Proyeccion al cilindro embolvente se mueve dentro de un posicion secante.

Sistema UTM tiene la siguiente:

- 1.-Las zonas se mueve de izquierda a derecha de 1 a 60
2. -El meridiano centro o MC es una linea recta en cada zona
3. -El ecuador tambien es una linea recta
4. -Existen 60 meridianos centrales

## **Elipsoide:**

Es una representacion matematica

## **Sistema de referencia**

Define la manera que un sistema de cordenadas esta puesto

## **Meridianos y paralelos**

Sistema para la localizacion de puntos en la esfera terrestre, en forma imaginaria una red de meridianos y paralelos.

## **Circulo Maximo**

Es cualquier circulo cuyo plano pasa atraves del centro de la tierra

## **Proyecciones**

Ayudan a representar la esfericidad de la tierra

## **Condicion de una proyeccion**

Se define como el dibujo sistematico de lineas que representan meridianos y paralelos

## **Tipos de proyecciones**

**Equivalentes o equiareas:**Conserva la proporcion de las areas en forma constante.

**Conforme u ortofomas:**Conserva en el mapa la forma de cualquier pequeña porcion de la tierra.

**Azimutal o Cenital:**Es aquella en la cual el azimut de todos los puntos estan observados de un punto central. y azimutal esta construida sobre un plano perpendicular.

Proyeccion geografica; Proyeccion Mercator; Mercator transversal; Mercator transversal Universal; Proyeccion conica; Proyeccion Conica de lamber.