

FUNDAMENTOS DE GNSS

Dirigido a profesionales, estudiantes y público en general que desea aprender los modelos de medición y tipos de posicionamiento, a procesar e interpretar datos GNSS. Es un solo módulo, pero para llevar la parte práctica debe aprobar la parte teórica y cumplir con los requerimientos de este.



Objetivo General

Aprender los conceptos teóricos y fundamentos de los equipos de medición GNSS, a su vez conocer las diferentes metodologías a aplicar según la precisión requerida de los, mediante clases teóricas para introducir al participante en el uso de estas tecnologías.



Instructor

Ing. David Canto Oreamuno

Contenido temático:

CLASE 01

Generalidades

Concepto básico
Observables
Sistemas de coordenadas
Dimensiones de la tierra

CLASE 02

Transformación
de coordenadas

ECEF-LLH
LLH-ECEF
Datum
Transformación de épocas

Método de
posicionamiento

PPP
Estático
RTK

CLASE

03

Primer Laboratorio (estático)

CLASE

04

Coordenadas
de Proyección

CRTM05
UTM
Cálculo LLH-CRTM05
CRTM05-LLH

CLASE

05

Altura vs.
Elevación

Concepto de altura
Concepto de elevación
Modelo geoidal
Factor de escala
NTRIP

CLASE

06

Segundo Laboratorio (RTK)



Asistencia

Se permite faltar solamente a una clase de modo justificado ante el instructor.



Requisitos de ingreso

Conocimiento de Windows y de dibujo básico preferiblemente.