



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Practicas de Geodesia aplicada a la Ingeniería II

Clave:6362

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: PRACTICAS DE GEODESIA APLICADA A LA INGENIERIA II

SEMESTRE: SEPTIMO  
 NUMERO DE CREDITOS: 10  
 DURACIÓN DEL CURSO: SEMANAS: 16  
 HORAS: 80  
 HORAS A LA SEMANA: TEORIA: -  
 PRACTICA: 5

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno conocerá los fundamentos de la Geodesia aplicada y realizara las prácticas de campo correspondientes a cada uno de los temas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

El alumno practicara los métodos de desplazamiento horizontal y vertical que se aplican en las diferentes obras ingenieriles durante y después de su construcción.

Hará prácticas en el proyecto y control constructivo de puentes y aeropuertos.

UNIDADES TEMATICAS:	CONTENIDO TEMATICO:	HRS.
1. DEFORMACIONES EN LAS OBRAS INGENIERILES	1. Practicas de todos los métodos para control vertical y determinación de desplazamiento de las obras ingenieriles (entrega de reportes) 2. Práctica para establecimiento de una base de control horizontal y vertical para estudio de deformaciones y evaluaciones de su precisión (entrega de reportes) 3. Practicas para determinar desplazamiento horizontales 3.1.- Método de alineamiento completo 3.2.- Método de alineamiento por partes 3.3.- Método de alineamiento secuencial 3.4.- Método de alineamiento sobrepuesto	30

<p>2. TRABAJOS GEODESICOS EN LA CONSTRUCCION DE PUENTES</p>	<p>1. Visita de campo a una obra constructiva 2. Elaboración de proyecto en base al punto anterior para la construcción de una red geodesica de apoyo altimétrico y planimetrica. 3. Materialización de campo en la red proyectada 4. Establecimiento en el campo de la base de replanteo</p>	<p>25</p>
<p>3. TRABAJOS GEODESICOS EN LA PROSPECCION Y CONSTRUCCION DE AEROPUERTOS</p>	<p>1. Elaboración de material de estudios para el proyecto de un aeropuerto, con todos sus requisitos, investigación de campo.</p>	<p>25</p>
<p>BIBLIOGRAFIA</p>	<p>Practicas de Topografía Francisco Valdez Doménech</p> <p>Topografía Moderna Russel C. Briuker</p> <p>Métodos Topográficos Ricardo Toscano</p> <p>Aplicación de la Geodesia Ciro Díaz Hernández</p> <p>Topografía W. Jordan</p>	