



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingeniería

INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Geodesia	Número de créditos: 4	Clave: IC703	
Departamento: INGENIERIA CIVIL Y TOPOGRAFÍA	Horas teoría: 0	Horas práctica: 60	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: Taller	Prerrequisitos: Ninguna	Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 5º semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno conocerá las diferentes superficies de referencia utilizadas en geodesia y aplicará los modelos matemáticos utilizados en los cálculos

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Geometría del elipsoide, El campo de gravedad de la Tierra, Sistemas de referencia geodésicos, Métodos gravimétricos, Introducción a la nivelación geodésica, Sistemas de alturas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral
Exposición audiovisual
Ejercicios dentro y fuera de clase
Lecturas Obligatorias
Trabajos de Investigación

Modalidad de evaluación

Exámenes Parciales
Exámenes Finales
Trabajos Y Tareas fuera de Aula
Participación en Clase
Asistencia a Prácticas

Competencia a desarrollar

Campo de aplicación profesional

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Geodesia física	HEISKANEN W., y H. Moritz	Instituto Geográfico Nacional e Instituto Astronómico, 1985	-----
Geodesy 4th edition	BOMFORD, Guy	Clarendon Press, 1980	-----
Geodesy the Concepts 2nd edition	VANICEK P., y E. Krakiwsky	Elsevier Science Amsterdam, 1986.	-----

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.