



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingeniería

**INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Astronomía de Posición		<b>Número de créditos:</b> 5		CLAVE: IC714	
<b>Departamento:</b> INGENIERIA CIVIL Y TOPOGRAFÍA		<b>Horas teoría:</b> 40	<b>Horas práctica:</b> 0	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 40	
<b>Tipo:</b> Curso	<b>Prerrequisitos:</b> Simultanea o posterior a Sistemas de Coordenadas		<b>Nivel:</b> ESPECIALIZANTE Se recomienda en el 3° semestre.		

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El alumno conocerá diversos elementos geodésicos y métodos que se utilizan en la determinación de la posición de puntos sobre la superficie terrestre y en la orientación de una dirección.

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

Métodos de medición, Correcciones a las observaciones, Sistemas de tiempo, Metodologías para determinar el azimut, Metodologías para determinar la latitud, Metodologías para determinar la longitud.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral  
Exposición audiovisual  
Ejercicios dentro y fuera de clase  
Lecturas Obligatorias  
Prácticas de Taller o Laboratorio  
Prácticas de Campo

#### 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
Elementos de astronomía de posición	MEDINA PERALTA, Manuel.	Limusa, 1974	-----
A manual of spherical & practical astronomy Tomos I y II	CHAUVENET, William.	Dover, 1960	-----
Óptica	HETCH, Eugene.	Addison Wesley Iberoamericana, 2000	-----

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