



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingeniería

LICENCIATURA EN INGENIERIA TOPOGRÁFICA

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> GEOMETRIA DESCRIPTIVA		<b>Número de créditos:</b> 8	CLAVE: IT204	
<b>Departamento:</b> INGENIERIA CIVIL Y TOPOGRAFICA		<b>Horas teoría:</b> 3	<b>Horas práctica:</b> 0	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 60
<b>Tipo:</b> CURSO TEORICO/PRACTICO	<b>Prerrequisitos:</b> DIBUJO TOPOGRAFICO		<b>Nivel:</b> BASICA PARTICULAR Se recomienda en el 4° semestre.	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El alumno aprenderá a representar el espacio tridimensional sobre una superficie bidimensional; a resolver con la ayuda de la geometría plana en dos dimensiones los problemas espaciales en que intervienen tres dimensiones.

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

La Recta.

Polígono

La Curva

El Plano.

Relaciones de Rectas con Planos.

Métodos Auxiliares.

Giros.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral.

Exposición audiovisual.

Presentación de maquetas y un trabajo final grupal.

Dibujos.

#### Modalidad de evaluación

Se realizarán 2 exámenes durante el semestre, en el cual su contenido programático de evaluación comprenderá en el primer examen de los capítulos 1, 2 y 3, en el segundo examen de los capítulos 4, 5 y 6, el capítulo n°7 es sobre el trabajo final de la maqueta hecha sobre curvas de nivel en escala 1:10.000.

La forma de evaluación es de 30 pts por examen \_\_\_\_ 60 pts

Puntos por trabajos presentados \_\_\_\_ 10 pts

Participación 10 pts \_\_\_\_ 10 pts

Trabajo final (maqueta) \_\_\_\_ 20 pts

#### 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.)

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