



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingenierías

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> PUENTES		<b>Número de créditos:</b> 8		
<b>Departamento:</b> INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFIA		<b>Horas teoría:</b> 60	<b>Horas práctica:</b> 0	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 60
<b>Tipo:</b> CURSO, Taller	<b>Prerrequisitos:</b> HIDROLOGÍA Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO II		<b>Nivel:</b> Formación Optativa Abierta Se recomienda en el 8° o 9° semestre.	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El alumno diseñará la superestructura y la subestructura de un puente, considerando las normas y especificaciones para las condiciones de servicio a las que estará sujeto.

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

- 1.- Tipos de puentes.
- 2.- Propiedades de los materiales.
- 3.- Condiciones de carga de servicio para puentes.
4. Revisión por condiciones de servicio.
- 5.- Líneas de influencia
- 6 - Dimensionamiento integral de un puente.
- 7.- Normas para el dimensionamiento de un puente.
- 8 - Mantenimiento a estructuras de puentes.
- 9 – Comportamiento integral de estructuras para puentes para puentes.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Investigación de la normatividad vigente para puentes  
Visitas a obra  
Ejercicios  
Análisis de desarrollo de proyectos

#### Modalidad de evaluación

EXAMENES DEPARTAMENTALES 70%  
TRABAJOS EXTRA CLASE 20%  
PARTICIPACIÓN EN CLASE 10%

#### Competencia a desarrollar

El entendimiento de conceptos.  
Planeamiento lógico de la solución de problemas.  
Habilidad de entender la solución de problemas.  
Habilidad de criticar el diseño de un sistema dado y recomendar mejoras.  
Habilidad de diseñar sistemas prácticos y eficientes.

#### Campo de aplicación profesional

Diseño, Construcción, operación y mantenimiento de puentes

### 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
--------	-------	------------------	-------------------

			<b>más reciente</b>
ESPECIFICACIONES AASHTO.	AASHTO.	AASHTO.	1996.
NORMAS TECNICAS PARA EL PROYECTO DE PUENTES.	SCT.	SCT.	1984.

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