



**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> PUENTES		<b>Clave:</b> IT493		<b>Número de créditos:</b> 8	
<b>Departamento:</b> INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFÍA		<b>Horas teoría:</b> 60		<b>Horas práctica:</b>	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 60
<b>Tipo:</b> CURSO TALLER		<b>Prerrequisitos:</b> IT348 HIDROLOGÍA IT425 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO II		<b>Nivel:</b> OPTATIVA Se recomienda en el 8 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 estridulas de puentes.
- 9 - Comportamiento integral de estructuras para puentes

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

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

**Modalidad de evaluación**

Exámenes departamentales 70%  
Trabajos extra clase 20%  
Participación en clase 10%

**Competencia a desarrollar**

Establecer prioridades de inversión y criterios de selección.

### 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
ESPECIFICACIONES AASHTO.	AASHTO	AASHTO	1996
NORMAS TECNICAS PARA EL PROYECTO DE PUENTES.	SCT	SCT	1990

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