

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: SEMINARIO DE DISEÑO DE OBRA CIVIL		Número de créditos: 6		Clave: IC633	
Departamento: Ingeniería Civil y Topográfica		Horas teoría: 40		Horas práctica: 20	
				Total de horas por cada semestre: 60	
Tipo: Curso-Taller		Prerrequisitos: SIMULTÁNEA O POSTERIOR A SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO		Nivel: Formación Especializante Obligatoria Se recomienda en el 9 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Aplicar e integrar los conocimientos adquiridos previamente para realizar diseños óptimos de obras civiles, para resolver problemas, estructurales, hidráulicos, vías terrestres, de geotecnia, sanitario o ambiental.

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

Metodología, para la realización de un proyecto.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición, estudio de la normatividad, elaboración de proyectos, discusión dirigida.

Modalidad de evaluación

- Revisión de proyecto 50 %
- Proyecto desarrollado 50 %

Competencia a desarrollar

- Diseñar y detallar obras civiles.
- Representar gráficamente los resultados del diseño en planos estructurales para su correcta ejecución.

Campo de aplicación profesional

Geotecnia, Estructuras, Hidráulica, Vías Terrestres, Sanitaria y Ambiental.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318M-11)	ACI Committee 318	American Concrete Institute®	2011
AISC Steel Construction Manual 13th	American Institute of Steel Construction, Inc.	American Institute of Steel Construction	2006 (2ª Ed)
MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES DISEÑO POR SISMO	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	Comisión Federal de Electricidad, México.	2008 (1ª Edición)
MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES DISEÑO POR VIENTO	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	Comisión Federal de Electricidad, México.	2008 (1ª Edición)
Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería	Gobierno del Distrito Federal	GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL	2004

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