



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

PREPARACIÓN DE CONCURSOS
DE OBRA PÚBLICA

3026

10

6

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA

CONSTRUCCIÓN

INGENIERÍA CIVIL

División

Departamento

Licenciatura

Asignatura:

Obligatoria

Optativa

Horas/semana:

Teóricas

Prácticas

Total

Horas/semestre:

Teóricas

Prácticas

Total

Modalidad: Curso teórico

Seriación obligatoria antecedente: Ninguna

Seriación obligatoria consecuente: Ninguna

Objetivo(s) del curso:

El alumno aplicará los conocimientos previos del área de construcción en la preparación de una licitación de obra pública dentro del marco establecido por la normatividad.

Temario

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Normatividad	6.0
2.	El proceso de licitación	12.0
3.	Preparación de la propuesta	30.0
		48.0
	Actividades prácticas	0.0
	Total	48.0

1 Normatividad

Objetivo: El alumno comprenderá el marco normativo en que se desarrollan las licitaciones de obra pública en México, como preámbulo para preparar una propuesta técnica y económica.

Contenido:

- 1.1 La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- 1.2 La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
- 1.3 Otras disposiciones legales aplicables.

2 El proceso de licitación

Objetivo: El alumno comprenderá el proceso que establece la normatividad en nuestro país, para llevar a cabo una licitación de obra pública.

Contenido:

- 2.1 Revisión de la convocatoria y bases de licitación.
- 2.2 Actividades previas a la preparación de la licitación: Inscripción, visita al sitio de la obra, junta de aclaraciones, análisis de los mecanismos de evaluación.

3 Preparación de la propuesta

Objetivo: El alumno calculará el presupuesto y programa de una obra para integrar una propuesta técnica y económica exitosa.

Contenido:

- 3.1 Planeación estratégica de los trabajos.
- 3.2 Cálculo e integración de los programas y presupuesto de obra.
- 3.3 Documentación requerida diversa.
- 3.4 Integración de la propuesta: técnica, económica y documentación legal.

Bibliografía básica

Temas para los que se recomienda:

CONGRESO DE LA UNIÓN

Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas México
Diario Oficial de la Federación, 2014

Todos

CONGRESO DE LA UNIÓN

Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas México
Diario Oficial de la Federación, 2010

Todos

CONGRESO DE LA UNIÓN

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos México
Diario Oficial de la Federación, 2014

Todos

MENDOZA SÁNCHEZ, E.

Factores de consistencia de costos y precios unitarios México
FUNDEC, 2014

3

Bibliografía complementaria**Temas para los que se recomienda:**

CONGRESO DE LA UNIÓN

Ley del Seguro Social

1 y 3

México

Diario Oficial de la Federación, 2014

CONGRESO DE LA UNIÓN

Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores México

1 y 3

Diario Oficial de la Federación, 2014

CONGRESO DE LA UNIÓN

Ley General de Sociedades Mercantiles

1 y 3

México

Diario Oficial de la Federación, 2014

CONGRESO DE LA UNIÓN

Ley de Asociaciones Público Privada

1 y 3

México

Diario Oficial de la Federación, 2014

CONGRESO DE LA UNIÓN

Ley Federal del Trabajo

1 y 3

México

Diario Oficial de la Federación, 2012

Sugerencias didácticas

Exposición oral	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición audiovisual	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejercicios dentro de clase	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejercicios fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>
Seminarios	<input type="checkbox"/>
Uso de software especializado	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso de plataformas educativas	<input type="checkbox"/>

Lecturas obligatorias	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos de investigación	<input checked="" type="checkbox"/>
Prácticas de taller o laboratorio	<input type="checkbox"/>
Prácticas de campo	<input type="checkbox"/>
Búsqueda especializada en internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso de redes sociales con fines académicos	<input type="checkbox"/>

Forma de evaluar

Exámenes parciales	<input checked="" type="checkbox"/>
Exámenes finales	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos y tareas fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>

Participación en clase	<input checked="" type="checkbox"/>
Asistencia a prácticas	<input type="checkbox"/>

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura

El profesor deberá ser Ingeniero Civil con experiencia en la preparación de licitaciones de obra pública. Deberá tener conocimientos específicos en programación y presupuestación de obras, con aptitudes de liderazgo, decisión y creatividad y actitudes de disponibilidad, cooperación y compromiso.