



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIÓN DE INGENIERÍA
ESPECIALIZACIÓN EN CONSTRUCCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
 Programa de actividad académica



Denominación: DERECHO APLICADO A LA INGENIERÍA CIVIL			
Clave: 43318	Semestre: 1	Campo de conocimiento: Ingeniería Civil	No. Créditos: 6
Carácter: Obligatoria de elección	Horas	Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórica	Teoría:	Práctica:	48
	3	0	
Modalidad: Curso	Duración del programa: 16 semanas		

Seriación: Sin Seriación(X) Obligatoria () Indicativa()
Actividad académica subsecuente: Ninguna
Actividad académica antecedente: Ninguna
Objetivo general: El alumno deberá concientizarse de los problemas legales vinculados al ejercicio profesional del Ingeniero Civil, de sus medidas de prevención y su participación en la actualización de leyes, normas y reglamentos relacionados.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1.	La Ingeniería legal	6	0
2.	Introducción básica del ingeniero en materia del Derecho	6	0
3.	Análisis e interpretación de las disposiciones legales relacionadas con la actividad constructora	6	0
4.	Reglamentos de construcciones y los requisitos para la obtención de licencia de construcción	3	0
5.	Supervisión de obras en su concepto técnico-jurídico	3	0
6.	Dictámenes periciales	3	0
7.	Obligaciones fiscales en la actividad empresarial	3	0
8.	El impacto ambiental en los proyectos de ingeniería	3	0
9.	Contratación de obras	3	0
10.	Responsabilidad general y específica de los participantes en la construcción de obras	6	0
11.	Seguros para la construcción	3	0
12.	Adecuación técnica y jurídica ante los tratados comerciales a nivel mundial	3	0
Total de horas:		48	0
Suma total de horas:		48	

Contenido Temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	La Ingeniería legal <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Definición. Justificación. Antecedentes 1.2 Objetivos-Alcances-Proyecciones 1.3 La ingeniería como disciplina específica 1.4 Vinculación jurídica con las actividades de la construcción 1.5 Cauces de la enseñanza de la "Ingeniería Legal" 1.6 Especialidades contempladas en esta disciplina 1.7 Aplicaciones prácticas 1.8 Participación del ingeniero en la redacción de leyes relacionadas con su actividad Profesional
2	Introducción básica del ingeniero en materia del Derecho <ul style="list-style-type: none"> 2.1 El Derecho como producto social 2.2 Concepto.- Clasificación de las normas legales 2.3 Delitos de incurrancia del ingeniero en su práctica profesional 2.4 Derecho procesal, civil y penal 2.5 Proceso, Juicio, Fases Procesales 2.6 La Demanda. Conclusiones para sentencia 2.7 Recursos de Inconformidad 2.8 El Juicio Ejecutivo. El Amparo
3	Análisis e interpretación de las disposiciones legales relacionadas con la actividad constructora <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos 3.2 Leyes Federales y locales 3.3 Código Civil Federal y Penal Federal 3.4 Ley Reglamentaria del Ejercicio de las Profesiones en el D. F. 3.5 Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal 3.6 Ley de Desarrollo Urbano 3.7 Ley General de Asentamientos Urbanos 3.8 Ley sobre Régimen de Propiedad de Condominio en inmuebles 3.9 Código Sanitario y su Reglamento 3.10 Ley Federal del Trabajo y su Reglamento 3.11 Ley del Seguro Social y su Reglamento 3.12 Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas 3.13 Ley de Aguas Nacionales
4	Reglamentos de construcciones y los requisitos para la obtención de licencia de construcción <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Jerarquía jurídica del reglamento 4.2 Responsabilidad reglamentaria del constructor 4.3 Director Responsable de Obra y Corresponsables 4.4 Lista de trámites 4.5 La simplificación administrativa como propuesta para los permisos de construcción
5	Supervisión de obras en su concepto técnico-jurídico <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Definición y función concreta 5.2 Vinculación contractual del ingeniero supervisor 5.3 Especialistas de carrera para la supervisión
6	Dictámenes periciales <ul style="list-style-type: none"> 6.1 Los peritos en el Derecho Mexicano 6.2 El ingeniero como perito dictaminador 6.3 La importancia jurídica de los dictámenes 6.4 Normas básicas y tesis de jurisprudencia 6.5 Dictámenes de obra en proceso, concluida en servicio

	<p>6.6 Perito tercero o en discordia</p> <p>6.7 Responsabilidad y aranceles</p>
7	<p>Obligaciones fiscales en la actividad empresarial</p> <p>7.1 En actividades empresariales</p> <p>7.2 La defraudación fiscal como delito penal.</p> <p>7.3 Legislación aplicable.</p>
8	<p>El impacto ambiental en los proyectos de ingeniería</p> <p>8.1 Identificación del problema</p> <p>8.2 Evaluación de impactos</p> <p>8.3 Marco legal.- Legislación</p> <p>8.4 Prevención de riesgos</p>
9	<p>Contratación de obras</p> <p>9.1 Doctrina general y elementos del contrato</p> <p>9.2 El convenio y el contrato</p> <p>9.3 El estado en el contrato</p> <p>9.4 La interpretación del contrato y sus efectos</p> <p>9.5 Clasificación de los contratos</p> <p>9.6 Terminación</p> <p>9.7 El contrato de prestación de servicios profesionales</p> <p>9.8 Contrato de obra a precio alzado</p> <p>9.9 Contrato de obra a precios unitarios</p> <p>9.10 Comentarios a la naturaleza de los contratos con base en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos</p> <p>9.11 Contratos de garantía.- Fianzas.- Prenda.- Hipoteca</p> <p>9.12 Contratos aleatorios y de tracto sucesivo</p>
10	<p>Responsabilidad general y específica de los participantes en la construcción de obras</p> <p>10.1 Concepto jurídico de la responsabilidad</p> <p>10.2 Responsabilidad civil, penal, profesional, contractual y extracontractual</p> <p>10.3 La responsabilidad del ingeniero en las fases de planeación, elaboración de proyectos, ejecución, servicio y mantenimiento</p> <p>10.4 Deslinde de responsabilidades</p> <p>10.5 Propuesta técnica, jurídica y administrativa para el ámbito de participación, deslinde y extinción de responsabilidades</p>
11	<p>Seguros para la construcción</p> <p>11.1 Legislación específica</p> <p>11.2 Seguros en caso de colapso</p> <p>11.3 Responsabilidad solidaria de los participantes y la aseguradora</p> <p>11.4 El Dictamen pericial y el seguro</p>
12	<p>Adecuación técnica-jurídica ante los tratados comerciales a nivel mundial</p> <p>12.1 Origen del T.L.C.</p> <p>12.2 Reglas y Normas Técnico Jurídicas de los países involucrados</p> <p>12.3 Análisis de resultados por efecto de la globalización</p>

Bibliografía básica:

Jacob Feld
Fallas técnicas en la construcción
 Ed. Limusa
 México, 1978.

La ingeniería civil mexicana y el TLC con EU, y Canadá
 CICM. 1991
 El Recurso de Inconformidad en Construcción Pesada

Ricardo Vicenteño Huerta, ,
IPN, 1ª edición 2007

Análisis económico y laboral del sector construcción.
Noriega Editores
México, 2000

Manuel Bejarano Sánchez
Obligaciones civiles
Ed México: Oxford University Press, 2002, c2000

Clemente Soto Álvarez
Prontuario de Introducción del Derecho y nociones del Derecho Civil
Ed. Limusa
México, 1982.

Peniche López, Edgardo
Introducción al Derecho y Lecciones de Derecho Civil
Ed. Porrúa 29ª edición, 2005.

FUNDACION ICA, A.C.
Experiencias derivadas de los sismos de septiembre de 1985
Ed. Limusa
México, 1989.

Simposium internacional: Los sismos y sus efectos en las Ciudades
E. Departamento del distrito Federal
México, 1986.

J. V. Rivarola y M. E. Meoli
Tratado de arquitectura en relación al Derecho
Ediciones Zanetti
México, 1978.

Meade Hervert, Oliver
El Derecho
Ed. Patria
México, 2007.

Reglamento de Construcciones para el D.F. (RCDF)
Gaceta Oficial del Distrito Federal 29 de enero de 2004
<http://www.asambleadf.gob.mx/al/pdf/010804000005.pdf>
27-04-10

Ley de Desarrollo Urbano para el D.F. (LDUDF)
Gaceta Oficial del Distrito Federal 11 de agosto de 2006
<http://cyad.xoc.uam.mx/td/Lecturas/LeyDUDF.pdf> 27-04-10

Ley Ambiental del Distrito Federal
Gaceta Oficial del Distrito Federal 13 de enero del 2000
<http://www.asambleadf.gob.mx/is52/010803000001.pdf> 27-04-10

Código Fiscal de la Federación
Diario Oficial de la Federación 7 de diciembre de 2009
<http://www.cddhcu.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/8.pdf> 27-04-10

Bibliografía complementaria:

Tesis Profesionales de la licenciatura de Ingeniero Civil específicamente escritas sobre Ingeniería Legal y dirigidas por el Ing. Coria Ilizaliturri, que se pueden consultar en la Biblioteca Central de la UNAM y en la Facultad de Ingeniería en la Biblioteca "Antonio Dovalí Jaime" o en el Archivo Histórico que se encuentra en el Palacio de Minería.

La Ingeniería Legal
René Jurado.- 1991

La ingeniería Legal a Nivel Licenciatura y Posgrado
Rosalba Cecilia de los Ángeles Guzmán Alvarado.- 1995

La ingeniería y Arquitectura Legal como Materia de Conocimiento en las Escuelas de Derecho
Díaz Olivera José Alberto.- 2000 Universidad Internacional Facultad de Derecho

Aplicaciones Prácticas de la Ingeniería Legal
María de la Luz Teoyotl Suárez. 1995

Medidas Técnico Jurídicas Preventivas y Controles
Enrique Cruz Chávez.- 1994

Aspectos Técnicos y Jurídicos en la Edificación
José Manuel Díaz Olivera.- 1997

Aspectos Técnicos y Jurídicos en la Construcción Urbana"
Gonzalo Altamirano Heres.- 1997

Medidas Técnicas y Jurídicas en Obra Urbana"
Luis Manuel García Robert.- 1994

La Responsabilidad Civil en la Industria de la Construcción"
Eliseo Javier Rodríguez Martínez.- 1988

Propuesta para una Estructura Técnica- Jurídica y Administrativa para la Ejecución de Obras
Marja Patricia Robledo Gómez.- 1991

La IALM como Rectora de la Modernización y Optimización en la Construcción de Obras
Alberto Alejandro Ramírez García- 2001

El Ingeniero y el Arquitecto como Auditor de Obra -2005
Jesús Isaac de la Vega Almeraya

Luis Ángel Gatti,
Fundamentos del reajuste por variación de los precios contractuales,
Ed. Américal. Ed.
Argentina, 1981.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	(x)
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	(x)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(x)
Trabajo de investigación	(x)
Prácticas de taller o laboratorio*	()
Prácticas de campo*	()
Otras: _____	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	(x)
Examen final escrito	(x)
Trabajos y tareas fuera del aula	(x)
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Participación en clase	(x)
Asistencia	()
Seminario	()
Otras:	()

Perfil profesiográfico: Ingeniero Civil con Especialización, Maestría o Doctorado y experiencia en proyectos relevantes y afines al área de construcción, con actitudes de liderazgo, creatividad, disponibilidad, compromiso y cooperación.

