

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

**LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE LAS  
TELECOMUNICACIONES**

**2052**

**8° ó 9°**

**06**

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

**Ingeniería Eléctrica**

**Ingeniería en Telecomunicaciones**

**Ingeniería en Telecomunicaciones**

División

Departamento

Carrera en que se imparte

**Asignatura:**

Obligatoria

Optativa

**Horas:**

Teóricas

Prácticas

**Total (horas):**

Semana

16 Semanas

Aprobado:  
Consejo Técnico de la Facultad

Consejo Académico del Área de las Ciencias  
Físico Matemáticas y de las Ingenierías

Fecha:  
25 de febrero, 17 de marzo y 16 de junio de 2005

11 de agosto de 2005

**Modalidad:** Curso.

**Seriación obligatoria antecedente:** Ninguna.

**Seriación obligatoria consecuente:** Ninguna.

**Objetivo(s) del curso:**

El alumno examinará las leyes y reglamentos mediante los cuales se instrumenta la regulación y la normalización de las telecomunicaciones en México, abordando todas las implicaciones que tienen estos procesos en el desarrollo de este sector y el comercio libre internacional.

**Temario**

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Legislación	20.0
2.	Normalización y evaluación de la conformidad	28.0
		48.0
	Prácticas de laboratorio	0.0
	Total	48.0



## 1 Legislación

**Objetivo:** El alumno examinará las leyes y reglamentos del sector de las telecomunicaciones a nivel nacional y sus implicaciones en el crecimiento de este sector, en el libre comercio internacional de servicios y en la conformación de la sociedad de la información.

### Contenido:

- 1.1 Análisis histórico de la legislación en telecomunicaciones
- 1.2 Ley Federal de Telecomunicaciones. Otras leyes en materia de telecomunicaciones
- 1.3 Reglamentos
- 1.4 Análisis legislativo comparado relativo a las telecomunicaciones. Nacional-Internacional
- 1.5 Comisión de comunicaciones del Congreso
- 1.6 Decreto de creación de la Comisión Federal de Telecomunicaciones
- 1.7 Títulos de concesión de las operadoras de Telecomunicaciones
- 1.8 Otros títulos de concesión
- 1.9 Iniciativas legislativas internacionales sobre la Sociedad de la Información
- 1.10 El proyecto de nueva LFT

## 2 Normalización y evaluación de la conformidad

**Objetivo:** El alumno analizará las ventajas de la normalización en el sector de las telecomunicaciones, sus implicaciones en el comercio libre internacional y los procesos asociados a la normalización, como son la certificación y verificación. Así también describirá las funciones de los principales organismos nacionales e internacionales de normalización en telecomunicaciones y examinará las leyes y reglamentos nacionales sobre normalización.

### Contenido:

- 2.1 Naturaleza de la normalización y la evaluación de la conformidad
- 2.2 Normalización técnica y equidad comercial, social y cultural
- 2.3 Análisis histórico de la normalización y evaluación de la conformidad de Telecomunicaciones
- 2.4 Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- 2.5 Reglamento
- 2.6 Normas de observancia obligatoria y voluntaria en las Telecomunicaciones de México
- 2.7 Normas Oficiales Mexicanas vigentes y en proyecto de Telecomunicaciones
- 2.8 Normas internacionales y recomendaciones de los organismos internacionales de normalización en materia de Telecomunicaciones
- 2.9 Procedimientos nacionales de normalización, certificación, verificación y aprobación en materia de Telecomunicaciones
- 2.10 Estructura nacional de la normalización y la evaluación de la conformidad. CNN, CCNN, EMA, Dirección General de Normas, organismos de normalización, certificación y verificación, COMENOR
- 2.11 Comité Consultivo Nacional de Normalización de Telecomunicaciones
- 2.12 Inclusión del campo de las tecnologías de la información en el CCNN-T
- 2.13 Comités nacionales de normalización relacionados
- 2.14 Entidad Mexicana de Acreditación - Actividad en Telecomunicaciones y campos afines
- 2.15 Comisión Nacional de Mejora Regulatoria
- 2.16 Metrología de las Telecomunicaciones. Metrología legal
- 2.17 Infraestructura nacional de laboratorios de prueba de Telecomunicaciones



- 2.18 Análisis comparativo de la estructura y del funcionamiento de la normalización y la evaluación de la conformidad en Telecomunicaciones: Nacionales-Internacionales
- 2.19 Misión de los organismos internacionales de normalización. UIT. CITEL. ISO/IEC. Etc.
- 2.20 Implicaciones del libre comercio en la normalización y en la evaluación de la conformidad. Acuerdos de reconocimiento mutuo. Memoranda de entendimiento. Autodeclaración del fabricante

Petrofísica

**Bibliografía básica:**

**Temas para los que se recomienda:**

<i>Catálogos de Normas Oficiales Mexicanas</i> Secretaría de Economía.	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones del Consejo Mexicano de Normalización y Evaluación de la Conformidad, A. C.</i>	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones de la Comisión Nacional de Normalización.</i>	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Telecomunicaciones</i>	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, S.C.T.</i>	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.</i>	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones.</i>	<b>Todos</b>
<i>Ley Federal sobre Metrología y Normalización</i>	<b>Todos</b>
<i>Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización</i>	<b>Todos</b>
<i>Normas ANSI, AFNOR, AENOR y canadienses.</i>	<b>Todos</b>
<i>Publicaciones nacionales e internacionales sobre normalización y metrología de las telecomunicaciones.</i>	<b>Todos</b>

**Bibliografía complementaria:**

**Temas para los que se recomienda:**

<i>Actas de congresos y Conferencias con especialidad en temas de la asignatura</i>	<b>Todos</b>
---	--------------



**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	X
Exposición audiovisual	X
Ejercicios dentro de clase	X
Ejercicios fuera del aula	X
Seminarios	

Lecturas obligatorias	X
Trabajos de investigación	X
Prácticas de taller o laboratorio	
Prácticas de campo	
Otras:	

**Forma de evaluar:**

Exámenes parciales	X
Exámenes finales	X
Trabajos y tareas fuera del aula	X

Participación en clase	X
Asistencias a prácticas	
Otras:	

**Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura**

Profesionistas con posgrado en áreas del conocimiento afines a la temática de la asignatura. Profesionistas con experiencia en las áreas de la asignatura.