



# Planificaciones

9111 - Legislación y Ejercicio Profesional de la Ing. Electrónica

Docente responsable: NOREMBERG ADRIAN

## OBJETIVOS

Capacitar al estudiante avanzado de la Carrera de Ingeniería Electrónica en las áreas técnico legales afines con las incumbencias de su título, y en las normas regulatorias del ejercicio de la profesión de Ingeniero Electrónico.

Estimular la discusión y participación en el marco regulatorio que regirá su Ejercicio Profesional.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

-

## PROGRAMA SINTÉTICO

Capítulo 01: Ingeniería Legal

El Ingeniero Electrónico y las relaciones interdisciplinarias.

Aplicación de las herramientas del Derecho a la Ingeniería Legal.

Capítulo 02: Introducción a las Contrataciones de Ingeniería

Contrataciones cuyos objetos son privativos de las incumbencias de la Ingeniería Electrónica. Obligaciones. Contratos.

Capítulo 03: Contrataciones de obras, suministros y servicios en la Ingeniería Electrónica

Locaciones. Locaciones de obra.

Responsabilidades del Ingeniero Electrónico

Capítulo 04: Gestión de Contrataciones de Ingeniería

Dirección, administración y control de Contrataciones de Ingeniería Electrónica

Elección de la Operatoria. Tablero de gestión. Documentos contractuales.

Capítulo 05: Contrataciones de Ingeniería en el Campo Público

Contrataciones cuyos objetos son privativos de las incumbencias de la Ingeniería Electrónica. Contratos administrativos.

Capítulo 06: Contrataciones de Obra Pública para Ingeniería.

Obra pública nacional. Ejecución. Requerimientos para licitar y ejecutar.

Concesión de obra pública nacional. Modalidades. Requerimientos.

Capítulo 07: Contrataciones de suministros y servicios al Estado para Ingeniería Electrónica

Régimen de contrataciones de bienes y servicios de la Administración Nacional. Reglamento para la contratación de bienes y servicios del Estado Nacional. Pliego único de condiciones generales para la contratación de bienes y servicios del Estado Nacional.

Capítulo 08: Contrataciones de servicios públicos para Ingeniería Electrónica

Servicios Públicos. Antecedentes. Función del Estado.

Marcos regulatorios. Entes reguladores. Reglamentos de servicio.

Capítulo 09: Contrataciones de Ingeniería en el Campo Privado

Contrataciones de obras privadas para la Ingeniería Electrónica

Contrataciones de suministros y servicios privados para la Ingeniería Electrónica

Capítulo 10: Ejercicio Profesional de la Ingeniería Electrónica

Normas que rigen el ejercicio profesional de la Ingeniería Electrónica

Honorarios Profesionales. Ética Profesional. Código de Ética Profesional.

Capítulo 11: Funciones del Ingeniero en su Ejercicio Profesional

Modalidades del ejercicio profesional del Ingeniero Electrónica

Formas reguladas del ejercicio profesional. Perito técnico. Árbitro.

Capítulo 12: Aplicación de Normas Técnicas originadas en los Derechos Reales

Limitaciones al Dominio. Restricciones civiles. Restricciones administrativas.

Servidumbres prediales. Servidumbres administrativas.

Capítulo 13: Aplicación de Normas Técnicas originadas en los Derechos Industriales

Propiedad intelectual. Software. Patentes de invención.

Capítulo 14: Contrataciones marginales en Ingeniería Electrónica

Contratos de Locación de Cosa.

Contratos Comerciales. Contratos Laborales.

Capítulo 15: Normativas sobre Telecomunicaciones

Transporte de la Información a distancia.

Ley de Telecomunicaciones. Ley Argentina Digital. Normas internacionales.

Capítulo 16: Servicios Públicos de Telecomunicaciones

Antecedentes. Marco Regulatorio para los Servicios Públicos de Telecomunicaciones.

Ente Regulador para los Servicios Públicos de Telecomunicaciones.

## PROGRAMA ANALÍTICO

Capítulo 1: Ingeniería Legal

El Ingeniero Electrónico y las relaciones interdisciplinarias. Ingenierías de gestión: Ingeniería Legal, Ingeniería Económica y Organización Industrial. Aplicación de las herramientas del Derecho a la Ingeniería Legal. Ley. Orden público. Sentido formal. Sentido material. Efectos. Derecho. Fuentes. Ramas. Pirámide jurídica. Sujetos del Derecho. Persona humana. Atributos de la personalidad. Capacidades. Persona jurídica. Entes públicos y privados. Entes autónomos y autárquicos. Acto lícito. Hecho jurídico. Acto jurídico. Imputabilidad. Vicios. Acto ilícito. Delito. Cuasidelito. Delito civil. Delito penal. Objeto del Derecho. Cosa. Bien. Relaciones con los contratos de Ingeniería. Patrimonio.

#### Capítulo 2: Introducción a las Contrataciones de Ingeniería Electrónica

Contrataciones cuyos objetos son privativos de las incumbencias de la Ingeniería Electrónica. Aplicación de las herramientas del Derecho Creditorio a la Ingeniería Legal. Obligaciones. Prestaciones. Fuentes tradicionales y modernas. Clasificación. Efectos. Extinción. Contratos. Caracteres esenciales. Clasificación. Instrumentos de prueba. Efectos. Cláusulas accesorias. Extinción.

#### Capítulo 3: Contrataciones de obras, suministros y servicios en la Ingeniería Electrónica

Locaciones. Locaciones de obra. Sistemas de ejecución. Trabajos no contratados. Caso fortuito. Fuerza mayor. Daños Perjuicios. Teoría de la Imprevisión. Recepciones. Vicios. Plazos de garantía. Ruinas. Responsabilidades del Ingeniero Electrónico

#### Capítulo 4: Gestión de Contrataciones en la Ingeniería Electrónica

Dirección, administración y control de Contrataciones de Ingeniería Electrónica. Elección de la Operatoria. Diagramas de flujos. Tablero de gestión. Análisis de resultados. Documentos contractuales. Cláusulas generales. Cláusulas particulares. Especificaciones técnicas. Manuales de operación. Libros de comunicaciones. Actas. Medios gráficos. Medios informáticos. Planes de trabajo. Hitos. Plazos. Certificaciones de obra. Certificaciones de fabricación. Certificaciones adicionales. Certificaciones de acopio. Curvas de certificaciones. Gráficas de Inversión. Facturación y pagos. Balance de materiales. Garantías de funcionamiento. Contrataciones complementarias.

#### Capítulo 5: Contrataciones de Ingeniería Electrónica en el Campo Público

Contrataciones cuyos objetos son privativos de las incumbencias de la Ingeniería Electrónica. Aplicación de las herramientas del Derecho Administrativo a la Ingeniería Legal. Contratos administrativos. Caracteres esenciales. Preeminencia estatal. Cláusulas exorbitantes. Principios normativos.

#### Capítulo 6: Contrataciones de obras públicas para Ingeniería Electrónica

Obra pública nacional. Ejecución. Requerimientos para licitar. Sistemas de ejecución de obra. Selección de oferentes. Requerimientos de la licitación. Adjudicación. Formalización del contrato. Ejecución de las obras. Alteraciones en las condiciones del contrato. Pago de las obras. Recepción de las obras. Rescisión del contrato. Derecho de la Administración. Consecuencias. Derecho del Contratista. Consecuencias. Jurisdicción aplicable. Recursos. Concesión de obra pública nacional. Modalidades. Requerimientos.

#### Capítulo 7: Contrataciones de suministros y servicios del Estado para Ingeniería Electrónica

Régimen de contrataciones de bienes y servicios de la Administración Nacional. Facultades y obligaciones de la Autoridad Administrativa. Facultades y obligaciones de los Cocontratantes. Procedimientos de selección del cocontratante Criterios de selección de las ofertas. Contrataciones públicas electrónicas. Reglamento para la contratación de bienes y servicios del Estado Nacional. Modalidad de las contrataciones. Pliego único de bases y condiciones generales para la contratación de bienes y servicios del Estado Nacional. Garantías. Contenido de la oferta. Orden de prelación. Requisitos mínimos que deben contener los pliegos de bases y condiciones particulares.

#### Capítulo 8: Contrataciones para la prestación de servicios públicos en la Ingeniería Electrónica

Servicios Públicos. Antecedentes. Función del Estado. Objetivos. Regímenes tarifarios. Caracteres de la prestación. Contrataciones concurrentes. Emergencia de los servicios públicos. Reforma del Estado. Privatizaciones. Requisitos previos. Facultades al PEN. Procedimientos de selección. Formas de prestación. Marcos regulatorios. Entes reguladores. Reglamentos de servicio. Reprivatizaciones.

#### Capítulo 9: Contrataciones de Ingeniería Electrónica en el Campo Privado

Aplicación de las herramientas del Derecho Civil a la Ingeniería Legal. Contrataciones de obras privadas para la Ingeniería Electrónica. Obligaciones del comitente. Obligaciones del contratista. Responsabilidades del comitente. Responsabilidades del contratista, proyectista, director de obra y representante técnico. Diferencias con los contratos de obras públicas. Contrataciones de suministros y servicios privados para la Ingeniería Electrónica. Normativa nacional. Diferencias con los contratos de suministros y servicios al Estado. Contrataciones internacionales. Contenido. Formalización. Documentos operativos. Terminología operativa. Responsabilidades. Arbitrajes. Contrataciones suplementarias.

#### Capítulo 10: Ejercicio Profesional de la Ingeniería Electrónica

Ingeniería Electrónica y Sociedad. Responsabilidades profesionales del Ingeniero Electrónico Normas que rigen el ejercicio profesional de la Ingeniería Electrónica Ejercicio profesional. Capacitación universitaria. Prestación personal. Uso del Título. Funciones que capacita el Título. Perfil del Título. Alcances del Título. Incumbencias. Matrícula. Consejos Profesionales de Ingeniería Electrónica. Funciones. Junta Central de Consejos Profesionales. Funciones. Transgresiones a las normas. Sanciones. Recursos. Honorarios Profesionales. Constitución. Diferentes formas de determinación. Aranceles y orden público. Libre contratación de honorarios. Encomienda profesional. Ética Profesional. Código de Ética Profesional. Preámbulo. Deberes que impone.

Normas de procedimiento. Tribunales de Ética. Sanciones. Prescripción. Norma suplementaria.

Capítulo 11: Funciones del ingeniero en su ejercicio profesional

Modalidades del ejercicio profesional del Ingeniero Electrónico. Contrataciones profesionales. Formas reguladas del ejercicio profesional. Proyectista. Director de obra. Representante técnico. Tareas relacionadas con: inspecciones técnicas, ensayos de instalaciones y equipos. Tasaciones. Asistencias técnicas. Asesorías técnicas. Consultorías técnicas. Estudios técnico legales. Estudios económico financieros. Aplicación de las herramientas del Derecho Procesal a la Ingeniería Legal. Administración de justicia. Jueces. Fallos. Tribunales Arbitrales. Laudos. Arbitradores. Perito judicial. Perito de oficio. Perito de parte. Etapas procesales. Puntos de pericia. Dictamen pericial. Perito extra judicial. Responsabilidades del Ingeniero como perito. Árbitro. Cláusulas contractuales arbitrales. Normas procesales arbitrales. Auxilio de la Justicia. Tribunales Arbitrales de las Ingenierías. Responsabilidades del Ingeniero como árbitro.

Capítulo 12: Aplicación de Normas Técnicas originadas en los Derechos Reales

Dominio. Condominio. Uso. Usufructo. Servidumbre. Hipoteca. Posesión. Tenencia. Retención. Prenda Industrial. Caracteres del Dominio. Limitaciones al Dominio. Restricciones civiles. Restricciones administrativas. Servidumbres prediales. Servidumbres administrativas. Usucapión. Expropiación.

Capítulo 13: Aplicación de Normas Técnicas originadas en los Derechos Industriales

Propiedad intelectual. Obras científicas y literarias. Derechos que otorga la registración. Software. Base de datos. Programas de computación. Contratos de uso y de reproducción. Caducidad. Patentes de invención. Patentes de adición. Patentabilidad. Derechos que otorgan la registración. Título de propiedad industrial. Caducidad. Modelos de Utilidad: Derechos que otorga la registración. Título de propiedad industrial. Caducidad. Marcas registrables. Derechos que otorga la registración. Certificado. Caducidad. Designaciones: Derechos que otorga. Forma de adquisición. Caducidad.

Capítulo 14: Contrataciones marginales en Ingeniería Electrónica

Contratos de Locación de Cosa. Uso de la cosa. Tenencia. Responsabilidad sobre la cosa.

Contratos Comerciales. Responsabilidad del Ingeniero como integrante de una sociedad comercial. Aplicación de las herramientas del derecho comercial a la Ingeniería Legal. Contratos comerciales. Sociedades comerciales. Transferencia de establecimientos industriales. Contratos Laborales. Responsabilidad del Ingeniero en calidad de empleado y de empleador. Aplicación de las herramientas del derecho laboral a la Ingeniería Legal. Contratos laborales. Régimen de pasantías.

Capítulo 15: Normativas sobre Telecomunicaciones Transporte de la Información a distancia. Monopolio jurídico del Estado. Ley de Telecomunicaciones. Telecomunicación. Radiocomunicación. Servicio telefónico.

Correspondencia de las telecomunicaciones. Sistema nacional de telecomunicaciones. Estándares tecnológicos. Normas internacionales. Protocolos. Organismos Internacionales.

Capítulo 16: Servicios Públicos de Telecomunicaciones

Antecedentes. Marco Regulatorio para los Servicios Públicos de Telecomunicaciones. Estatuto para la Privatización de los Servicios Públicos. Normativa reglamentaria. Pliego de Privatización de la Prestación del Servicio de Telecomunicaciones. Red Pública de Telefonía Básica. Puntos terminales. Homologación de equipos. Profesionales matriculados. Ente Regulador de la Telecomunicaciones. CNC. Funciones. Reglamentos. Servicio Básico de Telefonía. Servicio de Comunicaciones Personales. Licencias para el Servicio de Telecomunicaciones. Interconexión. Administración, gestión y control del Espectro Radioeléctrico. Servicio Universal.

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Básica

Ingeniería y Derecho – Casella/Faro

Manual de Ingeniería Legal – Médica

Régimen Legal de Obras Públicas – Mó

Reglamento para Contrataciones del Estado Nacional – Casella/Chojkier/Dubinski

Tratado de Locación de Obra – Spota

Derecho Administrativo – Diez

Coste y Costas – Vazquez Cabanillas

Ingeniería Legal – Cartasso – Publicación CEI

Temas varios sobre Ingeniería Legal - Publicaciones CEI

Temas varios sobre Ingeniería Legal – Sigma

### 2. Soporte Normativo

Constitución Nacional

Código Civil y Comercial

Código Procesal Civil y Comercial

Leyes, Decretos, Resoluciones Administrativas, Reglamentos citados en el Programa de la materia

### 3. Lecturas para temas específicos

Derecho Usual y Práctica Forense – Textos de Nivel Secundario

Introducción al Derecho – Textos de Nivel Universitario

## **RÉGIMEN DE CURSADA**

### **Metodología de enseñanza**

Teórico Práctico.

### **Modalidad de Evaluación Parcial**

Asistencia Minima: 75 % clases (TO/TPO)

Condiciones para Rendir Coloquio:

Aprobar la Evaluacion Parcial Obligatoria y los Trabajos Prácticos

Condiciones para Promocionar:

Aprobar lo anterior y la Evaluacion Parcial Optativa, todo con nota 7 (siete) ó superior

Composicion Nota Final:

Mix de Notas del Coloquio y del Curso

**CALENDARIO DE CLASES**

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 09/03 al 14/03	Introducción a la Ingeniería Legal			TP1: Aplicaciones de las herramientas del Derecho	Semana 3	
<2> 16/03 al 21/03	Elementos de Derecho Comercial			TP1: Aplicaciones de las herramientas del Derecho. Consultas	Semana 3	
<3> 23/03 al 28/03	Obligaciones			TP2: Sociedades Comerciales	Semana 4	
<4> 30/03 al 04/04	Derechos Humanos			TP3: Contratos	Semana 6	
<5> 06/04 al 11/04	Contratos			Consultas		
<6> 13/04 al 18/04	Introducción a las Contrataciones de Informática Legal			TP4: Licitaciones	Semana 7	
<7> 20/04 al 25/04	Contrataciones de bienes y servicios al Estado Nacional. Contrataciones de obras públicas.			TPE: Trabajo de Investigación	Semana 15	
<8> 27/04 al 02/05	Evaluación Parcial Obligatoria			Evaluación Parcial Obligatoria		
<9> 04/05 al 09/05	Introducción a los Derechos Reales			Revisión temas de Parcial		
<10> 11/05 al 16/05	Servicios Públicos de Telemática			TP5: Caso de actualidad	Semana 11	
<11> 18/05 al 23/05	Normas Técnicas de aplicación en Informática			TP6: Aplicación en Informática	Semana 12	
<12> 25/05 al 30/05	Ejercicio Profesional Honorarios Profesionales-Ética			TPE: Trabajo de Investigación. Ajustes	Semana 15	
<13> 01/06 al 06/06	Normas Técnicas originadas en Derechos Industriales			TP7: Derechos Industriales	Semana 14	
<14> 08/06 al 13/06	Funciones del Licenciado en Sistemas Pericias – Derecho Procesal			TP8: Pericias	Semana 15	
<15> 15/06 al 20/06	Tema de actualidad			TPE: Trabajo de Investigación. Presentación	Semana 15	

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<16> 22/06 al 27/06	EVALUACION PARCIAL OPTATIVA			Firma de Carpetas de T.P.		

## CALENDARIO DE EVALUACIONES

### Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º	8	05/10	19:00	ANFI I
2º	11	26/10	19:00	ANFI I
3º	16	30/11	19:00	ANFI I
4º				