



# Planificaciones

7140 - Legislación y Ejercicio Profesional de la Ingeniería en  
Info

Docente responsable: NOREMBERG ADRIAN

## OBJETIVOS

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

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

## CONTENIDOS MÍNIMOS

-

### PROGRAMA SINTÉTICO

Capítulo 01: Ingeniería Legal

El Ingeniero en Informática 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 en Informática.

Obligaciones. Contratos.

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

Locaciones. Locaciones de obra. Responsabilidades del Ingeniero en Informática.

Capítulo 04: Gestión de Contrataciones de Ingeniería

Dirección, administración y control de Contrataciones de Ingeniería en Informática

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 en Informática. 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 en Informática

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

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 en Informática

Contrataciones de suministros y servicios privados para la Ingeniería en Informática

Capítulo 10: Ejercicio Profesional de la Ingeniería

Normas que rigen el ejercicio profesional de la Ingeniería en Informática

Honorarios Profesionales. Ética Profesional. Código de Ética Profesional.

Capítulo 11: Funciones del Ingeniero en su Ejercicio Profesional

Modalidades del ejercicio profesional del Ingeniero en Informática.

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.

Modelos de Utilidad. Marcas. Designaciones.

**Capítulo 14: Contrataciones marginales en Ingeniería en Informática**

Contratos de Locación de Cosa.

Contratos Comerciales. Contratos Laborales.

**Capítulo 15: Normativas sobre Informática**

Industria del Software. Firmas digital. Internet. Correo electrónico. VOIP

Delitos informáticos. Protección de datos. Seguridad informática.

**Capítulo 16: Servicios Públicos de Telemática**

Ley de Telecomunicaciones. Telecomunicación. Transmisión de datos. Reglamentos. Ley Argentina Digital.

Estándares tecnológicos. Normas internacionales. Organismos Internacionales.

**PROGRAMA ANALÍTICO****Capítulo 1: Ingeniería Legal**

El Ingeniero en Informática 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**

Contrataciones cuyos objetos son privativos de las incumbencias de la Ingeniería en Informática. 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 en Informática**

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 en Informática

**Capítulo 4: Gestión de Contrataciones en la Ingeniería en Informática**

Dirección, administración y control de Contrataciones de Ingeniería en Informática. 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. Curvas de certificaciones. Gráficas de Inversión. Balance de materiales. Garantías de funcionamiento. Contrataciones complementarias.

**Capítulo 5: Contrataciones de Ingeniería en Informática en el Campo Público**

Contrataciones cuyos objetos son privativos de las incumbencias de la Ingeniería. 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 en Informática**

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 en Informática**

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 en Informática  
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 en Informática en el Campo Privado  
Aplicación de las herramientas del Derecho Civil a la Ingeniería Legal.  
Contrataciones de obras privadas para la Ingeniería en Informática  
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 en Informática  
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 en Informática  
Ingeniería en Informática y Sociedad. Responsabilidades profesionales del Ingeniero en Informática. Normas que rigen el ejercicio profesional de la Ingeniería en Informática. 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 en Informática. 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 en Informática. 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. 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 en Informática  
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 Informática  
Industria del Software. Actividades comprendidas. Autoridad de aplicación. Firmas digital y electrónica. Criptosistemas. Claves públicas y privadas. Certificador licenciado. Internet. Accesos. Dominios. Correo

electrónico. Spams. Comercio electrónico. VOIP. Delitos informáticos. Virus informáticos. Protección de datos. Seguridad informática.

#### Capítulo 16: Servicios Públicos de Telemática

Antecedentes. Ley de Telecomunicaciones. Telecomunicación. Transmisión de datos. Correspondencia de las telecomunicaciones. Estándares tecnológicos. Normas internacionales. Protocolos. Organismos Internacionales. Reglamentos: Licencias para el Servicio de Telecomunicaciones, Interconexión, Administración, Gestión y Control del Espectro

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### 1. Básica

Ingeniería y Derecho – Casella/Faro  
Manual de Ingeniería Legal – Médica  
Régimen Legal de Obras Públicas – Mó  
Reglamento para Compras 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  
Código de Comercio  
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

Clases teóricas:

Explicación de los temas del programa en relación con los objetivos de la ingeniería informática.

Clases prácticas:

Desarrollo y evaluación de los contenidos de cada tema en relación con los objetivos de la ingeniería informática.

#### Modalidad de Evaluación Parcial

Asistencia Mínima: 75 % clases (TO/TPO)

Condiciones para Rendir Coloquio: Aprobar la Evaluación Parcial Obligatoria y los Trabajos Prácticos

Condiciones para promocionar: Aprobar lo anterior y la Evaluación Parcial Obligatoria, todo con nota 7 (siete) ó superior  
Composición 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	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. 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	Normas Técnicas originadas en Derechos Reales			Revisión 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: Normas de Aplicación en Informática	Semana 12	
<12> 25/05 al 30/05	Ejercicio Profesional Honorarios Profesionales-Ética			TPE: Trabajo de Investigación. Avances	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 Ingeniero. Pericias – Derecho Procesal			TP8: Pericias	Semana 15	
<15> 15/06 al 20/06	Tema de actualidad			TPE: Trabajo de Investigación. Presentación		
<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				