



# Planificaciones

7122 - Leg. y Ejer. Prof. de la Ing. Industrial

Docente responsable: PAPAEO HECTOR DANIEL

## OBJETIVOS

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

## CONTENIDOS MÍNIMOS

-

## PROGRAMA SINTÉTICO

### I. Ingeniería Legal

El Ingeniero Industrial y las relaciones interdisciplinarias

La Ingeniería Legal y las herramientas del Derecho

### II. Contrataciones de obra, suministros y servicios en la Ingeniería Industrial

Obligaciones – Contratos en general

Contratos de locación de obra para Ingeniería Industrial

Contratos de Ingeniería Industrial

### III. Contrataciones de Ingeniería Industrial en el campo público

Contratos de obra pública para Ingeniería Industrial

Contratos de suministros y servicios al Estado para Ingeniería Industrial

Contratos de concesión de servicios públicos para Ingeniería Industrial

### IV. Contrataciones de Ingeniería Industrial en el campo privado

Contratos de obra privada para Ingeniería Industrial

Contratos de suministros y servicios privados para Ingeniería Industrial

### V. Ejercicio Profesional de la Ingeniería Industrial

Normas que rigen el ejercicio profesional de la Ingeniería Industrial

Honorarios profesionales – Ética profesional

El Ingeniero Industrial como Perito, Árbitro y Valuador

### VI. Legislación sobre Derechos Reales de aplicación en Ingeniería Industrial

El Ingeniero Industrial y la cosa material

Las normas técnicas y el Ingeniero Industrial

Limitaciones al dominio

### VII. Legislación sobre Derechos Industriales de aplicación en Ingeniería Industrial

El Ingeniero Industrial y la cosa inmaterial

La Propiedad Intelectual y el Software

Las Patentes y los Modelos de Utilidad

Las Marcas y Designaciones

### VIII. Contrataciones marginales en Ingeniería Industrial

Contratos de locación de cosa

Contratos comerciales – Sociedades Comerciales

Contratos de locación de servicios – Contratos Laborales

### IX. Regimen de Hidrocarburos

Ley de Hidrocarburos – Contratos de Riesgo

Marco Regulatorio – Concesión para explotación de Áreas

Transporte por oleoductos

### X. Valuaciones

Valuación – Depreciación – Técnicas empleadas –

Criterios técnicos – Métodos de cálculo –

Tribunal de tasaciones – Valuación de patentes y marcas.

### XI. Regimen Nuclear

Legislación base – Materiales nucleares

Marco Regulatorio – Privatizaciones

Ente Regulador – CONEA – Normas de seguridad

## PROGRAMA ANALÍTICO

### Capítulo 1: Ingeniería Legal

El Ingeniero Industrial y las relaciones interdisciplinarias. La Ingeniería Legal y las herramientas del Derecho.

Ley. Concepto, orden público, sentido formal: proyecto-sanción-promulgación-vigencia, sentido material: interpretación gramatical-exegética-dogmática, efectos: en el tiempo y en el espacio. Derecho. Concepto, fuentes: ley-doctrina-jurisprudencia, las ramas del Derecho y la Ingeniería Industrial, pirámide jurídica.

Sujetos del Derecho. Concepto, persona humana, atributos de la personalidad: nombre-estado-domicilio-

capacidad, persona jurídica: nacimiento-funcionamiento-extinción, entes públicos y privados, entes autónomos y

autárquicos, capacidad e incapacidad. Acto Lícito. Hecho jurídico – acto jurídico – imputabilidad: dolo-culpa-mora y caso fortuito-fuerza mayor, vicios: error-ignorancia-dolo. Acto Ilícito. Delito civil – delito penal – cuasidelito – responsabilidades del Ingeniero Industrial. Objeto del Derecho. Cosa, bien y patrimonio, deudas, las cosas y los contratos de Ingeniería Industrial: materiales e inmateriales-muebles e inmuebles-de dominio público y privado.

Soporte Normativo: Constitución Nacional – Código Civil

#### Capítulo 2: Contrataciones de obra, suministro y servicios en la Ingeniería Industrial

Relaciones entre las partes de un acuerdo cuyo objeto es privativo de la Ingeniería Industrial. Las contrataciones de la Ingeniería Industrial y las herramientas del Derecho Creditorio. Obligaciones. Concepto, prestaciones: dar-hacer-no hacer, fuentes: ley-contrato-cuasicontrato-delito-cuasidelito-enriquecimiento sin causa-abuso del derecho-voluntad unilateral, obligaciones: Civiles y naturales-principales y accesorias-mancomunadas y solidarias, efectos, extinción: pago-imposibilidad de pago-prescripción liberatoria. Contratos. Concepto, caracteres esenciales: consentimiento-capacidad-objeto-forma-precio, prueba: instrumentos públicos y privados, contratos: nominados-bilaterales-onerosos-conmutativos-principales-tracto sucesivo-consensuales, efectos: excepción de incumplimiento, pactos comisorios, cláusulas accesorias: penal-arbitral-resolutoria, extinción: nulidad-rescisión-resolución-revocación. Contratos de locación de obra para Ingeniería Industrial. Locaciones: obras-servicios-cosas, obras: materiales e intelectuales – sistemas de ejecución: ajuste alzado-unidad de medida-coste y costas, trabajos no contratados: imprevistos-imprevisibles-adicionales, imposibilidad de cumplimiento: caso fortuito-fuerza mayor, suspensiones: daño emergente-lucro cesante, teoría de la imprevisión, convertibilidad de la moneda, recepciones: provisorias-definitivas y parciales-totales, vicios: aparentes-ocultos, plazo de garantía, ruinas: parcial-total. Contratos de Ingeniería Industrial. Piezas documentales: pliego(cláusulas generales-cláusulas particulares-especificaciones técnicas-planos generales y de detalle)- oferta (técnica-económica)-comparación de ofertas-adjudicación-contrata-libros de órdenes de servicio y de pedidos-certificaciones-recepciones-actas, desarrollo de los trabajos: Hitos y plazos característicos – extinción – acta final – garantía de funcionamiento de equipos niveles de fallas, contratos complementarios de mantenimiento y operación.

Soporte Normativo: Constitución Nacional – Código Civil

#### Capítulo 3: Contrataciones de Ingeniería Industrial en el Campo Público

Las contrataciones de la Ingeniería Industrial y las herramientas del Derecho Administrativo: Contratos administrativos: Concepto, caracteres esenciales: partes-objeto-fuero-forma, preeminencia estatal, cláusulas exorbitantes, principios: publicidad-libre concurrencia-igualdad entre oferentes-transparencia en los actos, tipos de contratos administrativos relacionados con la Ingeniería Industrial: ejecución de obra pública-concesión de obra pública-concesión de servicios públicos-suministros de bienes y servicios al Estado-concesión de bienes de derecho público. Reforma del Estado, convertibilidad de la moneda. Contratos de obra pública para Ingeniería Industrial. Concepto, generalidades, pliego-proyecto-presupuesto-crédito legal, licitación, adjudicación, formalización del contrato, ejecución de las obras, alteraciones en las condiciones del contrato, pago de las obras, recepción de las obras, condiciones de rescisión, jurisdicción, recursos, redeterminación de precios, renegociación de contratos. Contratos de suministros y servicios al Estado para Ingeniería Industrial. Régimen de compras del Estado, reglamentos de contrataciones, registros de proveedores, ofertas, muestras, fianzas, órdenes de compra, inspecciones en fábrica, aceptaciones, vicios redhibitorios. Contratos de Concesión de Servicios Públicos para Ingeniería Industrial. Servicios Públicos: concepto-sociales-proprios-impropios, caracteres de la prestación: continuidad-regularidad-igualdad condiciones-generalidad de acceso. Reforma del Estado: emergencia de los servicios públicos. Privatizaciones: licitaciones-adjudicaciones-formalización de los contratos. Transferencia de bienes. Sistemas de anticresis. Marcos regulatorios. Entes reguladores. Servidumbres administrativas. Permisos de uso. Regímenes tarifarios. Reglamentos de servicio.

Soporte Normativo: Leyes 13064-17520-23696-23928 y modificatorias

Decretos 1312/93-1936/93-436/00 y modificatorios

#### Capítulo 4: Contrataciones de Ingeniería Industrial en el Campo Privado

Las partes como sujetos de Derecho Privado. Contratos de obra privada para la Ingeniería Industrial. Concepto, partes. Obligaciones del comitente: cooperación para que se puedan ejecutar los trabajos-pago del precio acordado-recepción de la obra. Obligaciones del contratista: ejecución en tiempo y en modo debido-permitir el control de la obra por el comitente. Responsabilidades del comitente, del proyectista, del director de obra y del representante técnico. Responsabilidades del contratista. Responsabilidades antes, durante y después de celebrado el contrato. Contratos de suministros y servicios privados para la Ingeniería Industrial. Concepto. Diferencias con los contratos de obra privada. Diferencias con los contratos de suministros y servicios al Estado. Diferencias con los contratos de servicios públicos.

Soporte Normativo: Código Civil

#### Capítulo 5: Ejercicio Profesional de la Ingeniería Industrial

Ingeniería Industrial y Sociedad. Responsabilidades profesionales del Ingeniero Industrial: técnicas,

administrativas y éticas. El Ingeniero Industrial y las Normas que rigen el ejercicio profesional de la Ingeniería Industrial. Ejercicio personal. Diplomados. Matrícula. Incumbencias. Consejo Profesional de Ingeniería Industrial: integración-funciones. Junta Central de Consejos Profesionales: integración-funciones. Transgresiones a las normas. Sanciones. Apelaciones. Honorarios Profesionales. Concepto. Trabajo y responsabilidad. Gastos: generales de oficina-adicionales. Profesional empresario. Modalidades en el ejercicio de la profesión: locador de obra-locador de servicios-mandatario. Ética. Concepto. Código de Ética. Tribunales de Ética. Deberes que impone la Ética. El Ingeniero Industrial como Valuador Técnico. Objeto de la valuación. Factores: físico-de uso-funcionales. Vida útil. Mantenimiento. Depreciación. Amortización. Valuación de: obras-instalaciones-equipos-industrias. La valuación en las ofertas y su relación con las condiciones económico financieras. La forma de pago. Los precios unitarios y los factores de escala. Los precios de los repuestos. El Ingeniero Industrial y las herramientas del Derecho Procesal. Administración de justicia: jueces-jurisdicción-competencia-imperio. Sentencias-fallos-apelaciones. Tribunales Arbitrales: cláusulas arbitrales-árbitros-laudos-instancias. Amigables Compondedores: arbitradores-instancias. El Ingeniero Industrial como Perito Judicial. Perito de oficio. Pasos procesales. Dictamen Pericial. Consultor Técnico. Honorarios. El Ingeniero Industrial como Árbitro. Designación. Pasos procesales. Normas procesales arbitrales. Auxilio de la Justicia. Honorarios. Soporte Normativo Código Procesal. Ley 14467-23928 y modificatorias. Decretos 7887/55-6070/58-1099/84-2284/91-2293/92-256/94 y modificatorios

#### Capítulo 6: Legislación sobre Derechos Reales de aplicación en Ingeniería Industrial

El Ingeniero Industrial y la cosa material. Las Normas Técnicas y el Ingeniero Industrial. Herramientas del derecho real de aplicación en Ingeniería Industrial. Dominio-Condominio-Uso-Usufructo-Servidumbre-Hipoteca-Prenda-Posesión-Tenencia-Retención. Prenda Industrial: concepto-registro-convenio-fija-flotante. Dominio. Caracteres. Limitaciones al Dominio. Campos: privado-publico. Restricciones. Servidumbres. Servidumbres Administrativa de Electroducto concepto-registro-convenio-servidumbre de paso-expropiación inversa. Usucapión. Prescripción adquisitiva. Expropiación. Soporte normativo Leyes 12962-19552-21499-21696 y modificatorias

#### Capítulo 7: Legislación sobre Derechos Industriales de aplicación en Ingeniería Industrial

El Ingeniero Industrial y la cosa inmaterial. Herramientas del derecho industrial de aplicación en Ingeniería Industrial. Propiedad intelectual: concepto-calidad de obras-facultades-vigencia-transmisibilidad-software. Patentes y Modelos de Utilidad: concepto-calidad de inventos-facultades-vigencia-transmisibilidad. Marcas y Designaciones: concepto-calidad de marca y de designación-facultades-vigencia-transmisibilidad. Soporte Normativo: Leyes 11723-22362-24481 y modificatorias. Decretos 165/94-590/95 y modificatorios

#### Capítulo 8: Contrataciones marginales en Ingeniería Industrial

El objeto de la contratación puede no ser cosa de Ingeniería Industrial. Contratos de Locación de Cosa: concepto-uso de la cosa-devolución-tenencia-titularidad-responsabilidad sobre la cosa. Contratos Comerciales: responsabilidad del Ingeniero Industrial como integrante de una sociedad comercial-los contratos comerciales y las herramientas del derecho comercial- comerciante-acto de comercio-empresa comercial-sociedad comercial-concursos-quebra-transferencia de establecimientos industriales (fondo de comercio, valor llave, clientela). Contratos Laborales: responsabilidad del Ingeniero Industrial como empleado y como empleador- los contratos laborales y las herramientas del derecho laboral-contrato laboral: Caracteres, iniciación, terminación-pirámide jurídica laboral-convenciones colectivas de trabajo. El contrato de servicios. Soporte Normativo: Códigos Civil-Comercio. Leyes 11867-19550-20744-24013 y modificatorias

#### Capítulo 9: Régimen de los Hidrocarburos

Legislación base: Ley de Hidrocarburos No. 17319 Decreto Reglamentario No.1443/85 Ley de Contratos de Riesgo No. 21778 Marco Regulatorio Decretos para la Desregulación del Petróleo Nos. 1055/89 1212/89 1589/89 Objetivos del Marco Regulatorio Mercado Libre de Precios - Regalías provinciales Adjudicación de Áreas Secundarias para exploración, desarrollo y explotación Concesión de explotación de Yacimientos Comercializables (ex Plan Houston) Concesión de explotación de áreas de ex Contratos entre YPF-Empresas Privadas Venta en asociación de áreas centrales de explotación petrolera y gas natural Exploración de áreas marginales - Transporte por oleoductos Privatización de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Ley de Reforma del Estado I No. 23696 - Creación de YPF S.A.

#### Capítulo 10: Valuación de establecimientos industriales, maquinarias y bienes inmateriales.

Valuación y Tasación Técnica: Valor venal - valor actual - valor residual - valor de reposición - depreciación- fórmulas de cálculo - causales físicas y funcionales - vida útil - amortización de maquinarias y equipos -análisis estadístico - valor más probable. Tribunal de Tasaciones: funciones - actuación del Ingeniero Industrial como

perito tasador. Valuación Técnica de inmuebles: método de Ross Heinecke - vida probable y estado de conservación. Valuación Técnica de maquinarias e Instalaciones Industriales: curvas de supervivencia de bienes industriales - utilización de tabulaciones standard - cálculo numérico. Valuación Técnica de Bienes Inmateriales: marcas - designaciones - patentes y secretos industriales - tasa de rendimiento - valor ganancial equivalente de servicios - valor de acciones y obligaciones.

### Capítulo 11: Régimen Nuclear

Legislación base Decreto 22477/56 Elementos nucleares: uranio-torio-plutonio - Minerales y materiales nucleares Yacimientos nucleares: prospección-cateo-exploración-explotación Mina nuclear: bien privado nacional/provincial-inenajenabilidad-intransferibilidad Aplicación supletoria: Código de Minería Comisión Nacional de Energía Atómica – CONEA Creación-Funciones- Administración-Recursos Marco Regulatorio Decreto 1540/94 Reorganización de la CONEA - Privatizaciones Sociedad Núcleo Eléctrica Argentina S.A. Empresa Nuclear Argentina de Centrales Nucleares Eléctricas Fondos: de Retiro de Centrales Nucleares-de Repositorios de Residuos Nucleares Ente Nacional Regulador Nuclear Constitución-Funciones-Generación Núcleo Eléctrica Normas: de Seguridad - de Contaminación Ambiental Generación Núcleo Eléctrica Centrales Nucleares: Atucha I - Embalse Río III - Atucha II

## BIBLIOGRAFÍA

Apuntes y Publicaciones de la Cátedra en el CAMPUS VIRTUAL de la asignatura.71.22

1. SUJETO Y OBJETO DEL DERECHO. Ing. Cassin - Ing. Papaleo
2. DERECHOS PERSONALES - OBLIGACIONES. Ing. Cassin Ing. Papaleo
3. HECHOS Y ACTOS JURIDICOS. Ing. Cassin - Ing. Papaleo
4. CONTRATOS - CONTRATOS NOMINADOS. Ing. Cassin Ing. Papaleo
5. CONTACTOS ADMINISTRATIVOS. Ing. Stepanik
6. CONCEPTOS DE PLIEGOS Y LICITACIONES. Ing. Stepanik
7. LOCACION DE OBRA PRIVADA. Ing. Cassin - Ing. Papaleo
8. VALUACIONES DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES. Ing. Artopoulos - Ing. Papaleo
9. PERICIAS Y JUICIO DE ARBITROS - DERECHO PROCESAL. Dra. Rajchnudel
10. DERECHOS REALES Y LIMITACIONES AL DOMINIO. Ing. Cassin - Ing. Papaleo
11. DERECHO INDUSTRIAL-MARCAS PATENTES MODELOS DE UTILIDAD. Ing. Stepanik - Ing. Sacchero
12. SOCIEDADES COMERCIALES. Ing. Artopoulos
13. TRANSFERENCIA DE ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES E INDUSTRIALES - CONCURSOS Y QUIEBRAS. Dra. Rajchnudel

EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA. Decreto 6070/58 - Junta central de Consejos Prof. de Ing.

Valuación de inmuebles. Ing Guerrero  
 Prenda con registro – industrial - Roberto A. Muguillo  
 Ingeniería de Valuación - Masston y Agg  
 Valuación de Instalaciones Industriales - Marston y Winfrey

### 2.SOPORTE NORMATIVO

Constitución Nacional  
 Código Civil y comercial de la Nación- Ley N° 26.994 DECRETO n° 1795/2014  
 Código Procesal Civil y Comercial  
 Leyes, Decretos, Resoluciones Administrativas, Reglamentos citados en el Programa de la materia.

## RÉGIMEN DE CURSADA

### Metodología de enseñanza

Clases teóricas:

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

Clases prácticas:

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

Exposiciones: Por parte de los alumnos de temas de su interés que han investigado.

Simulación de situaciones laborales: Inscripción y actuación como perito ingeniero. Ejecución y presentación del dictamen pericial con ampliación a los consultores técnicos de parte.

Propuesta metodológica para una de las actividades del curso:

En esta actividad se pretende que los alumnos apliquen los principios que sustentan la Ingeniería legal en las contrataciones de Ingeniería por licitación Privada o concurso de precios.

Es indispensable la lectura de la teoría general de los contratos, locación de obra, personas físicas y jurídicas, etc. del Código Civil, Decreto 6070/53 del ejercicio profesional y otras normas vigentes.

La actividad consiste en que dado un pliego de condiciones generales y particulares (técnicas), extraído de las licitaciones que se realizan en los medios de comunicación por parte de las empresas radicadas en el país, cada grupo de trabajo deberá presentarse y completar todo el ciclo desde la oferta hasta la adjudicación de la obra y negociación del precio final con el grupo adjudicado.

### Modalidad de Evaluación Parcial

Asistencia Mínima: 75 % clases (TO/TPO)

Condiciones para Rendir Coloquio: Aprobar las Evaluaciones Parciales

Aprobar los Trabajos Prácticos y actividades grupales

Condiciones para Promocionar: Idem con nota 7 o superior

Composición Nota Final: Mix de Notas del Coloquio y del curso incluyendo concepto del alumno

**CALENDARIO DE CLASES**

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 27/08 al 01/09	Ejercicio Profesional, Cálculo de Honorarios	Código de ética profesional, Procedimientos del tribunal de ética				Ver Bibliografía. Apuntes de la Cátedra en el Campus de la asignatura
<2> 03/09 al 08/09	Introducción al derecho, Sujeto y objeto del derecho, Código Civil y comercial de la Nación					
<3> 10/09 al 15/09	Derechos Patrimoniales, Obligaciones, Hechos y Actos Jurídicos	Análisis oral de artículos destacados del CC para el ejercicio de la profesión				
<4> 17/09 al 22/09	Contratos, cláusulas especiales en las contrataciones técnicas de ingeniería. Pliegos, concurso de precios					
<5> 24/09 al 29/09	Locación de obra y de servicios Responsabilidades del ingeniero y la contratista	Diseño de Pliegos. licitaciones privadas, Anexos de especificaciones técnicas particulares. Procedimiento				
<6> 01/10 al 06/10	Derecho comercial, Sociedades comerciales Administración y representación. Transferencia de establecimientos industriales. Fusiones de empresas					
<7> 08/10 al 13/10	PRIMERA EVALUACION PARCIAL					
<8> 15/10 al 20/10	Contratos de Obras públicas y contratos Administrativos. Cláusulas exorbitantes. Registro de contratistas y compras del estado	Diferencias entre obras públicas y privadas. Licitaciones públicas, contrataciones del estado. Diseño de Pliegos				

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<9> 22/10 al 27/10	Derechos Intelectuales, Patentes, marcas y designaciones, Modelos de utilidad	Recuperatorio				
<10> 29/10 al 03/11	Valuaciones Técnicas de inmuebles, maquinarias, instalaciones y patentes	Calculo del valor de un establecimiento industrial. Incluye bienes inmateriales				
<11> 05/11 al 10/11	Derecho procesal - Prueba de peritos. Juicio de Arbitros y Amigables Compondores. Tribunal Arbitral de Ingenieria del CAI. procedimientos para desempeñars e como Perito Ingeniero Industrial	Elaboración de pericias e informe técnico de partes				
<12> 12/11 al 17/11	Derecho Laboral. Ley de contrato de trabajo. Contratos de locación de servicios Profesionales					
<13> 19/11 al 24/11	Transferencia de establecimientos comerciales e industriales, Ley de concursos y quiebras. Procedimientos	Personería jurídica. Análisis de estatutos, cuadro comparativo de sociedades. Procedimiento exigido por la Inspección General de Justicia.				
<14> 26/11 al 01/12	Derechos Reales y Limitaciones al Dominio, Restricciones Administrativas Códigos de Planeamiento Urbano. Leyes especiales. Expropiación. Servidumbres de gasoducto y electroducto					
<15> 03/12 al 08/12	2º Parcial Optativo y recuperatorio					
<16>	Consultas y					



Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
10/12 al 15/12	Firma de Trabajos Prácticos					

## CALENDARIO DE EVALUACIONES

### Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º	7	10/10	19:00	109
2º	10	24/10	19:00	109
3º	15	28/11	19:00	109
4º				