



Programa Analítico INGENIERÍA LEGAL

Datos Generales

Nombre de la Actividad Curricular: Ingeniería Legal

Código: 15_GEV

Carrera: Ingeniería Química

Bloque de Conocimientos al que pertenece: Ciencias y Tecnologías Complementarias

Año académico: 2025

Equipo docente

Nombre:	Cargo:	Dedicación:
Juan José Martorell	Profesor Adjunto	Exclusiva
Eduardo René Cárdenas	Profesor Adjunto	Semidedicación
Rodrigo J. Cabrera Aráoz	J.T.P.	Semidedicación
Benjamín López K.	J.T.P.	Simple
Emilia Iñigo M.	Auxiliar Docente Graduado	Simple
Patricio Ballesteros	Auxiliar Docente Graduado	Simple

Fundamentación

Interpretar los fundamentos del Derecho. Desarrollar una clara noción de los límites y alcances de la formación básica de Derecho.

Resultados de Aprendizaje

Al finalizar exitosamente el cursado de la actividad curricular el estudiante será capaz de:

R.A. 1: Manejar y comprender la legislación vigente de interés para el/la ingeniero/a así como también el orden jurídico argentino en general.

R.A. 2: Incorporar conceptos y vocabulario de quehacer jurídico.

R.A. 3: Comprender los procesos legales/burocráticos para la producción de bienes y servicios.



R.A. 4: Incorporar a la práctica aspectos éticos en el ejercicio del profesional de la ingeniería y su rol en la praxis social.

R.A. 5: Realizar un aprendizaje detallado en materia de medio ambiente, recursos naturales y derechos humanos en miras de la justicia social.

Contenidos

Contenidos mínimos de la Actividad Curricular:

Introducción al derecho. Aspectos relacionados con la ética en el ejercicio profesional del ingeniero. Sistema legal argentino y orden jurídico en general. Derecho civil y comercial argentino nociones generales: sujeto de derecho, objeto, hechos y actos jurídicos, obligaciones, contratos, responsabilidad civil, contratos, derechos reales. Derecho Ambiental: presupuestos mínimos, impacto ambiental, residuos peligrosos y regulación local. Normativa para establecimientos alimentarios. Normativa para procesos biológicos y biotecnológicos. Derecho público nociones generales: administración pública, expropiación, derecho procesal. Derechos intelectuales, patentes de invención y marcas. Normativa laboral. Régimen local de aguas.

Programa Extendido

Unidad 1: LA INGENIERÍA EN RELACIÓN CON EL DERECHO. Importancia del derecho en la formación del profesional. Nociones básicas de derecho. La Ingeniería en relación al Derecho: ubicación, alcance e importancia de la asignatura en la formación integral del Ingeniero. Normas que rigen la actividad humana: normas técnicas y éticas. Clasificación de las normas éticas: Normas morales y jurídicas. Derecho: concepto, Avda. Independencia 1800 - C.P. 4000 - Tucumán - Argentina - Tel:+54 381 436-4093 - Fax:+54 381 436-4157 relaciones con las ciencias afines. Derecho natural. Derecho objetivo y subjetivo. Derechos patrimoniales y extrapatrimoniales. Derecho público y privado.

Unidad 2: SISTEMA LEGAL ARGENTINO. El Código Civil y Comercial. Fuentes del derecho. Esquema Institucional Argentino. Código Civil y Comercial Argentino: leyes de fondo y de forma. Sistemas de incorporación y de codificación. Antecedentes y orientación del Código Civil y Comercial Argentino. Estructura. Fuentes del Derecho: Ley: concepto, ámbito subjetivo, formación, interpretación, vigencia, eficacia temporal, ignorancia, renuncia. Jerarquías. Orden público. Costumbre: usos y prácticas técnicas. Importancia de la Jurisprudencia y la Doctrina. Los intervalos de tiempo en Derecho. El sistema político federal y la legislación. Facultades reservadas, delegadas y concurrentes. Niveles administrativos.



Unidad 3: SUJETO DE DERECHO. Personas. Colegios y Consejos Profesionales. Sujeto de derecho: las personas. Clasificación: persona humana y jurídica. Persona humana: nacimiento, existencia y fin. Persona jurídica: definición, existencia, personalidad diferenciada e inoponibilidad de la personalidad jurídica. Clasificación: públicas, privadas. Régimen legal. Funcionamiento, disolución y liquidación. Atributos de la personalidad: nombre, domicilio, capacidad: de hecho y de derecho, estado civil, patrimonio. Sociedades comerciales: régimen legal. Colegios y Consejos Profesionales.

Unidad 4: OBJETO DE LAS RELACIONES JURÍDICAS. Bienes y Cosas. Patrimonio. Objeto de las relaciones jurídicas: bienes y cosas. Concepto. Clasificación de los bienes: a) En sí mismos. Muebles e Inmuebles. Inmuebles por su naturaleza y por accesión. Bienes divisibles e indivisibles; principales y accesorios; consumibles; fungibles; fuera del comercio. b) En relación a su titularidad: 1) Del Estado: dominio público y privado 2) De las Comunidades indígenas originarias y 3) De los Particulares: Clasificación. Bienes con relación a las personas y los derechos de incidencia colectiva: límite al ejercicio de los derechos individuales. Función de garantía. Bienes excluidos. Vivienda. Clases de acreedores. Privilegios. Vías de ejecución y liquidación.

Unidad 5: HECHOS Y ACTOS JURÍDICOS: Concepto de hecho jurídico, de simple acto jurídico y de acto jurídico. Acto voluntario e involuntario: concepto; manifestación de la voluntad, el silencio, manifestación tácita de la voluntad. Vicios de la voluntad: error, dolo, violencia. Actos jurídicos: Avda. Independencia 1800 - C.P. 4000 - Tucumán - Argentina - Tel:+54 381 436-4093 - Fax:+54 381 436-4157 objeto y convalidación; causa; forma y prueba. Modalidades: Condición, Plazo, Cargo. Ineficacia. Nulidad total y parcial. Confirmación. Inoponibilidad. Transmisión de derechos.

Unidad 6: DERECHOS PERSONALES: Obligaciones: definición, requisitos, causa, prueba, buena fe, efectos. Cumplimiento por deber moral. Reconocimiento. Acción directa y subrogatoria. Clases: Obligaciones de dar, hacer y no hacer. Obligaciones divisibles e indivisibles. Obligaciones de sujetos múltiples; simplemente mancomunadas, solidarias. Obligaciones concurrentes, Obligaciones principales y accesorias. Obligaciones con cláusula penal y sanciones conminatorias. Responsabilidad civil: preventiva, resarcitoria y disuasiva. Daño resarcible: concepto, indemnización, reparación plena, prueba, intereses: concepto, clases, acumulación y curso de los intereses. Responsabilidad directa, derivada de cosas y ciertas actividades, colectiva y anónima. Ejercicio de las acciones de responsabilidad. Acciones civil y penal. Gestión de negocios. Enriquecimiento sin causa. Pago indebido. Distintas formas de voluntad unilateral: promesa pública, concurso público, garantías unilaterales. Formas de extinción: pago, compensación, confusión, novación, dación en pago, renuncia y remisión, imposibilidad de cumplimiento. Transacción. Prescripción Extintiva



Unidad 7: CONTRATOS - CONTRATOS EN GENERAL. Contratos: Tipos: Contratos en general: definición. Efecto vinculante: Facultades de los jueces. Buena fe. Normas Indisponibles. Prelación normativa. Integración. Derecho de propiedad. Clasificación. Formación del consentimiento. Tratativas contractuales. Contratos preliminares. Uniones Transitorias. Incapacidad e inhabilidad para contratar. Objeto. Causa. Forma. Prueba. Efectos. Suspensión de cumplimiento y fuerza mayor. Obligación de saneamiento. Responsabilidad por evicción y vicios ocultos. Señal. Interpretación. Subcontrato. Contratos conexos. Extinción. Modificación y Adecuación de los Contratos. Contratos administrativos. Contrato de seguro: generalidades.

Unidad 8: CONTRATOS – CONTRATO DE CONSUMO. Relación de consumo. Concepto. Contrato de consumo: Concepto. Interpretación y prelación normativa e interpretación del contrato de consumo. Formación del consentimiento: Prácticas abusivas; información y publicidad dirigida a consumidores. Modalidades especiales: Contratos celebrados fuera de los establecimientos comerciales; contratos celebrados a distancia; utilización de medios electrónicos; información sobre los medios electrónicos; ofertas por medios electrónicos. Lugar de cumplimiento. Revocación: Efectos. Imposibilidad de devolución y gastos. Cláusulas abusivas.

Unidad 9: CONTRATOS DE OBRA Y DE SERVICIOS. Contrato de Obra: Definición. Diferencias con el contrato de servicios, concesión y compraventa. Régimen del contrato de obra privada y obra pública. Ubicación del contrato dentro de la clasificación de los contratos en general. Sujetos: elección el contratista en la obra privada y pública. Objeto: concepto. Obra material e intelectual. Pliegos de especificaciones técnicas. Modificaciones de obra. Trabajos imprevistos. Precio: concepto. Certificación: Concepto y distintos tipos de certificados: efectos. Sistemas de contratación: ajuste alzado: absoluto y relativo, unidad de medida: con y sin cantidad y coste y costas; otros sistemas. Análisis de los distintos sistemas desde el punto de vista técnico y jurídico. Contratos únicos y separados. Imprevisión contractual. Redeterminación de precios. Honorarios profesionales: fijación. Prescripción liberatoria. Plazo: concepto, plan de trabajos. Recepción de Obra: clases, efectos. Responsabilidad del constructor antes y después de recibida la obra. Plazos de garantía, caducidad y prescripción. Extinción. Distintas formas y efectos: responsabilidades de todos los sujetos intervinientes. Contrato de servicios. Normas aplicables. Servicios continuados.

Unidad 10: DERECHOS REALES: CONCEPTO. Objeto. Estructura. Convalidación. Persecución y preferencia. Enumeración. Derechos reales sobre la cosa propia o ajena y de garantía. Adquisición, transmisión, extinción y inoponibilidad. Posesión y tenencia: Concepto, diferencias y protección.



Unidad 11: DERECHOS REALES SOBRE LA COSA PROPIA: DOMINIO Y CONDOMINIO. Dominio: Antecedentes históricos. Clases. Dominio perfecto e imperfecto. Dominio perfecto: concepto. Caracteres: perpetuidad, exclusividad, derecho de exclusión. Extensión. Modos de adquisición: Apropriación, transformación y accesión de cosas muebles. Accesión. Tradición. Registración. Prescripción adquisitiva. Acción reivindicatoria. Límites del dominio privado impuestas por las relaciones de vecindad y por el interés público. Cláusulas de inenajenabilidad. Instalaciones provisorias de aplicación subsidiaria. Destino, uso y goce de la cosa. Disposición y mejoras. Administración.

Unidad 12: SERVIDUMBRES. Definición, objeto. Clasificación: positiva y negativa; real y personal; forzosa. Legitimación. Presunción. Modalidades. Transmisibilidad. Derechos y obligaciones del titular dominante y del titular sirviente. Extinción. Acciones negatorias y confesoria. Servidumbres administrativas. Servidumbres ambientales.

Unidad 13: EXPROPIACIÓN POR CAUSA DE UTILIDAD PÚBLICA. Expropiación por causa de utilidad pública: concepto, objeto y fundamentos. Marco legal. Requisitos. Calificación: sobre bien individual; por zona y genérica. Procedimiento administrativo y judicial. Expropiación diferida. Expropiación irregular. Indemnización: su valoración práctica. Perfeccionamiento. Efectos. Retrocesión.

Unidad 14: DERECHO ADMINISTRATIVO. Concepto, principios, caracteres. Facultades exorbitantes. Actos administrativos y de administración. Presunción de legitimidad. Contratos administrativos: concepto, clasificación y tipos de usos más frecuentes en el ejercicio profesional del Ingeniero. Procedimiento administrativo: principios que lo regulan. Vía recursiva.

Unidad 15: DERECHO LABORAL. CONDICIONES Y AMBIENTE DE TRABAJO. Derecho laboral: concepto. Antecedentes históricos. Caracteres y principios del derecho laboral. Contrato de trabajo: definición, modalidades. Derechos y obligaciones de las partes. Extinción. Indemnizaciones. Régimen legal. Contrato administrativo de empleo público. Principios generales. Régimen legal. Condiciones y Ambiente de Trabajo. Enfermedades laborales. Accidentes de trabajo. Riesgos de trabajo. Exámenes pre-ocupacionales. Régimen de Previsión Social.

Unidad 16: DERECHOS INTELECTUALES. Patentes de Invención y Modelos de Utilidad. Derecho Intelectual: concepto de la producción intelectual. Su aplicación a las obras de ingeniería. Alcance de los derechos intelectuales: generalidades. Régimen legal. Consecuencia de la protección legal de la producción intelectual. Intervención y contralor por parte de organismos municipales,



provinciales y nacionales en la producción intelectual. 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.

Unidad 17: DERECHO AMBIENTAL. Concepto, antecedentes, principios, caracteres. Constitución Nacional: nuevos derechos y garantías. Facultades de la Nación y las Provincias. El derecho ambiental en el Código Civil y Comercial. Los principios de política ambiental. Poder de Policía. Responsabilidad del Estado. Daño ambiental. Acción de amparo individual y colectiva. Leyes de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental: concepto y enumeración. Ley General del Ambiente.

Unidad 18: LEGISLACIÓN DE AGUAS. El agua: concepto y naturaleza jurídica. Su trascendencia económica. Dominio de las aguas. Clasificación. Aguas que corren por sus cauces naturales. Ríos: elementos. Camino de Sirga, obstáculo al curso de las aguas. Recepción de agua, arenas y piedra. Poder del policía. Contaminación de los recursos hídricos.

Unidad 19: DERECHO PROCESAL. Concepto. Normas orgánicas y procedimentales. Esquema básico de la organización del Poder Judicial en el ámbito Federal y Provincial. Etapas de un proceso ordinario. Medios de prueba. Prueba pericial. Sentencia. Recursos. Juicio arbitral. Mediación.

Unidad 20: NORMAS QUE REGULAN EL EJERCICIO PROFESIONAL DEL INGENIERO. Naturaleza jurídica de las distintas funciones profesionales. Ejercicio profesional. Legislación reguladora del ejercicio profesional. Colegio y Consejos Profesionales. Código de Ética. Aranceles. Honorarios. Prescripción.

Bibliografía

- Código Civil y Comercial de la Nación. Comentado. Rivera, Julio César. Tomos I, II, IV, V y VI. La Ley. Buenos Aires. 2015.
- Código Civil y Comercial de la Nación. Alterini, Jorge Horacio. La Ley. Buenos Aires. 2015.
- Constitución de la Nación Argentina Comentada y Concordada. Gelli, María Angélica. Tercera Edición ampliada y actualizada- Editorial La Ley. Buenos Aires. 2005.
- Código Procesal en lo Civil y Comercial de Tucumán. Colegio de Abogados de Tucumán. Tucumán. 1989.
- Código Procesal Civil y Comercial de la Nación comentado y anotado. Gozáini, Osvaldo Alfredo. Tomos I y II. La Ley. Buenos Aires. 2006.



- Derecho de Aguas, con Acotaciones Hidrológicas. Allende, Guillermo EUDEBA Editorial. Universitaria de Buenos Aires. Buenos Aires, 1971.
- Higiene y Seguridad en el Trabajo. Ley 19587. Decreto 351/79. Decreto 1338/96. Condiciones de higiene en el ámbito laboral. Ruidos y vibraciones. Servicios de medicina del trabajo. Contaminación ambiental. Protección contra incendios. Valleta Ediciones. Buenos Aires. 2000.
- Nuevo Rumbo Ambiental. Devia, Leila (Coordinadora). Ciudad Argentina. Editorial de Ciencia y Cultura. Buenos Aires. 2008.
- Responsabilidades de los Ingenieros en Higiene y Seguridad; Ley 19587/72. Mangosio, Jorge E. Nueva Librería. Buenos Aires. 2003.
- Tratado de Derecho Administrativo. Marienhoff, Miguel S. Tomos I, II, III y IV. Abeledo-Perrot. Buenos Aires. 1973. 1974.
- Tratado de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Grisolfá, Julio Armando. Abeledo-Perrot. Buenos Aires. 2013.
- Manual de Recursos Naturales y Derecho Ambiental 2da EDICIÓN - 2020 - Ampliada y Actualizada Leila DEVIA. (s/f)
- Código de ética para la ingeniería Dto. nacional 1099/1984, normativa C.P.I.Q. (Consejo de Profesionales de la Ingeniería Química) y normativa local vigente de ejercicio de la profesión y organización colegiada en Tucumán.

Carga horaria

Carga horaria total de la Actividad Curricular: **64**

Carga horaria de Ciencias y Tecnologías Complementarias: **64**

Duración del dictado en semanas para aprobación directa: **16**

Duración del dictado en semanas de recuperación: **4**

Carga horaria total destinada a las actividades de formación práctica supervisada (Aula, taller, laboratorios, campo, etc): **0**

Metodología aplicada

Plan de actividades:

- Clases teórico-prácticas. dictado del contenido teórico/derecho positivo en clases expositivas.



Distribución de actividades:

- Clases teórico. Obligatoria
- Clases de consulta s. Actividad opcional

Mecanismos de seguimiento de los aprendizajes:

- Hay dos instancias de evaluación teórica.

Recursos empleados

Espacios:

- Anfiteatro B4.

Evaluación

Método/s empleados:

Evaluaciones individual teóricas (escrita).

Condiciones para la aprobación directa de la Actividad Curricular:

Para aprobar la materia los alumnos deben:

1. Asistir al menos al 80 % de todas las clases teóricas
2. Aprobar dos Evaluaciones sobre aspectos teóricos.

En el período de recuperación, para aprobar la materia los alumnos deben:

- Aprobar las recuperaciones teóricas de los parciales desaprobados en la instancia anterior

Correlativas académicas

Módulo III aprobado

23 materias aprobadas



Ejes y enunciados multidimensionales y transversales

Esta Actividad Curricular aporta a los siguientes ejes y enunciados multidimensionales y transversales de la carrera en el nivel que se indica:

Ejes y enunciados multidimensionales y transversales específicos	Nivel
1. Identificación, formulación y resolución de problemas relacionados a productos, procesos, sistemas, instalaciones y elementos complementarios correspondientes a la modificación física, energética, fisicoquímica, química o biotecnológica de la materia y al control y transformación de emisiones energéticas, de efluentes líquidos, de residuos sólidos y de emisiones gaseosas. Estrategias de abordaje, diseños experimentales, definición de modelos y métodos para establecer relaciones y síntesis.	No aporta
2. Diseño, cálculo y proyecto de productos, procesos, sistemas, instalaciones y elementos complementarios correspondientes a la modificación física, energética, fisicoquímica, química o biotecnológica de la materia y al control y transformación de emisiones energéticas, de efluentes líquidos, de residuos sólidos y de emisiones gaseosas. Estrategias conceptuales y metodológicas asociadas a los principios de cálculo, diseño y simulación para la valorización y optimización.	No aporta
3. Planificación y supervisión de la construcción, operación y mantenimiento de procesos, sistemas, instalaciones y elementos complementarios donde se llevan a cabo la modificación física, energética, fisicoquímica, química o biotecnológica de la materia y al control y transformación de emisiones energéticas, de efluentes líquidos, de residuos sólidos y de emisiones gaseosas. Utilización de recursos físicos, humanos, tecnológicos y económicos; desarrollo de criterios de selección de materiales, equipos, accesorios y sistemas de medición y aplicación de normas y reglamentaciones.	Medio
4. Verificación del funcionamiento, condición de uso, estado y aptitud de equipos, instalaciones y sistemas involucrados en la modificación física, energética, fisicoquímica, química o biotecnológica de la materia y en el control y transformación de emisiones energéticas, de efluentes líquidos, de residuos sólidos y de emisiones gaseosas.	No aporta
5. Proyecto y dirección de la construcción, operación y mantenimiento de procesos, sistemas, instalaciones y elementos complementarios referido a la higiene y seguridad en el trabajo y al control y minimización del impacto ambiental en lo concerniente a su actividad profesional.	Medio



Ejes y enunciados multidimensionales y transversales	Nivel
1. Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería	No aporta
2. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería	Medio
3. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería	Medio
4. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería	No aporta
5. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas	No aporta
6. Fundamentos para el desempeño en equipos de trabajo	No aporta
7. Fundamentos para una comunicación efectiva	No aporta
8. Fundamentos para una actuación profesional ética y responsable	Alto
9. Fundamentos para evaluar y actuar en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local	Alto
10. Fundamentos para el aprendizaje continuo	No aporta
11. Fundamentos para el desarrollo de una actitud profesional emprendedora	No aporta