



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

CARRERA DE: Ingeniería Civil

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

INGENIERIA LEGAL

NIVEL

SÉPTIMO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la asignatura INGENIERIA LEGAL Carrera Ingeniería Civil		
Código UTA-FICM-IC-01-MP-UP-07-06	PRERREQUISITOS	
Modalidad PRESENCIAL	Asignatura	Código
	DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	UTA-FICM-IC-01-MP-UP-06-05
Unidad organizacional curricular PROFESIONAL		
Créditos/Horas 2 Nivel SÉPTIMO	CORREQUISITOS	
	Asignatura	Código
	PROYECTOS ESTRUCTURALES	UTA-FICM-IC-01-MP-UP-07-05
CARGA HORARIA		
Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana 2	Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico 32	Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo 64
Horas de tutoría académica semanales 1	Horas de tutoría presenciales por ciclo académico 16	Horas de tutorías virtuales por ciclo académico 0

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	2
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	32
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	64
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	96

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito Con la asignatura de Ingeniería Legal se pretende ofrecer las herramientas necesarias para que el estudiante a partir del conocimiento de las disposiciones legales vigentes pueda aplicar correctamente los procesos de contratación pública referente a la consultoría y ejecución de obras, desde su planificación, estudios, financiamiento, ejecución y auditoría, con ética profesional.

Descripción de la asignatura La asignatura de Ingeniería Legal se estructura en 3 unidades curriculares básicas relacionadas con la Constitución de la Republica del Ecuador, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, Reglamento y Resoluciones, Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado, referentes a la contratación pública con énfasis a consultoría y ejecución de obra, los temas se desarrollan a través de clases presenciales y/o virtuales según corresponda con actividades prácticas, trabajo colaborativo y autónomo del estudiante donde resolverán casos prácticos aplicando la normativa vigente

Objetivo general de la asignatura Elaborar documentos precontractuales, pliegos y ofertas para el procedimiento de contratación correspondiente de consultoría o ejecución de obra según su condición como funcionario u oferente con ética profesional y cumpliendo con la norma vigente.

Objetivos específicos de la asignatura

- 1.-Conocer la Constitución de la República del Ecuador
- 2.-Comprender la Ley de Contratación Pública vigente.
- 3.-Entender las Atribuciones de la Contraloría General del estado y Normas Técnicas de Control Interno emitidas por la misma

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Conocer la Constitución de la República del Ecuador			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
1.1.- Constitución de la República del Ecuador	2	4	0	Inteligencia Artificial Trabajos escritos
1.2.- División política del Ecuador, provincias, gobiernos provinciales, cantonales y parroquiales	2	4	0	Trabajos escritos
SUBTOTAL HORAS	4	8	0	TOTAL HORAS: 12

Resultados de aprendizaje: Conoce la estructura del Estado, organismos creados y competencias constantes en la Constitución
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso
Estrategias educativas : Simulaciones, Talleres, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Aula Virtual, plataformas de video conferencia y mensajería instantánea
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Comprender la Ley de Contratación Pública vigente.			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
2.1.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	1	3	Trabajos escritos
2.2.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento - Gira Técnica	2	1	3	Cuestionarios
2.3.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	2	2	Inteligencia Artificial Trabajos
2.4.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	2	2	Trabajos
2.5.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento - Gira Técnica	2	2	2	Trabajos
2.6.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	2	2	Mapas Conceptuales
2.7.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	2	2	Trabajos
2.8.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	1	3	Trabajos
2.9.- Ley Orgánica del Sistema Nacional De Contratación Pública, Reformas y Reglamento	2	1	3	Trabajos
SUBTOTAL HORAS	18	14	22	TOTAL HORAS: 54

Resultados de aprendizaje: Comprende la normativa vigente para seleccionar el proceso de adquisición de bienes, ejecución de obra o contratación de consultoría para la elaboración de ofertas y/o pliegos.

Metodología de enseñanza : Método expositivo

Estrategias educativas : Simulaciones, Elaboración de mapas conceptuales, Talleres, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Aulas virtual, plataforma de video conferencia, aplicaciones de mensajería instantánea

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Entender las Atribuciones de la Contraloría General del estado y Normas Técnicas de Control Interno emitidas por la misma			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
3.1.- Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado, Gira de observación técnica	2	2	2	Mapas Conceptuales
3.2.- Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado	2	2	2	Mapas Conceptuales
3.3.- Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado	2	2	2	Mapas Conceptuales
3.4.- Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado	2	2	2	Mapas Conceptuales
3.5.- Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado	2	2	2	Mapas Conceptuales
SUBTOTAL HORAS	10	10	10	TOTAL HORAS: 30

Resultados de aprendizaje: Entiende las atribuciones de Contraloría General del Estado y las normas que este organismo recomienda para cumplir con las funciones de Administrador, Supervisor y Contratista en la administración de ejecución de obras y consultoría.

Metodología de enseñanza : Método expositivo

Estrategias educativas : Simulaciones, Elaboración de mapas conceptuales, Talleres, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Aulas virtual, plataforma de video conferencia, aplicaciones de mensajería instantánea

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

La Asignatura de Ingeniería Legal, por su característica de análisis y síntesis de problemas tendrá las siguientes características en el ambiente de aprendizaje: Áulico, ya que las actividades del proceso de enseñanza aprendizaje se realizarán en el aula Real, a través del desarrollo de clases prácticas en un ambiente donde se puede constatar la aplicación de conocimientos adquiridos, y Virtual (cuando sea necesario), mediante el uso de Tecnologías de la Información y Comunicación, concretados en la ejecución y funcionamiento del aula virtual con la finalidad de proporcionar a los estudiantes recursos que faciliten su proceso de aprendizaje.

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Conocer la Constitución de la República del Ecuador	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación según reglamento vigente.
2.- Comprender la Ley de Contratación Pública vigente.	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación según reglamento vigente.
3.- Entender las Atribuciones de la Contraloría General del estado y Normas Técnicas de Control Interno emitidas por la misma	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación según reglamento vigente.

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Asamblea Nacional del Ecuador	2025	REGLAMENTO DE LA LEY ORGÁNICA SISTEMA NACIONAL CONTRATACIÓN PÚBLICA	1	Asamblea Nacional del Ecuador	Ecuador Quito	1	124	Digital
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Reglamento a la Ley								
URL: https://0x107q0d7-y-https-ip-lexis-com-ec.itmsp.museknowledge.com/sistema/visualizador-norma/CONTRATO-REGLAMENTO_DE_LA_LEY_ORGANICA_SISTEMA_NACIONAL_CONTRATACION_PUBLICA								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Asamblea Nacional	2008	Constitución; Contratación Pública (Ley, Reglamento, resoluciones)	1	Registro oficial	Ecuador Quito	1	58	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Página Oficial del SERCOP, entidad que regula la contratación pública en el Ecuador.								
URL: https://0x107q0d7-y-https-ip-lexis-com-ec.itmsp.museknowledge.com/sistema/visualizador-norma/PUBLICO-CONSTITUCION_DE_LA_REPUBLICA_DEL_ECUADOR								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Asamblea Nacional	2008	Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública	1	Asamblea Nacional	Ecuador Quito	1	32	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Ley que rige las compras que realiza el estado, la contratacion de consultoria y ejecución de obras.								
URL: https://0x107q0d7-y-https-ip-lexis-com-ec.itmsp.museknowledge.com/sistema/visualizador-norma/CONTRATO-LEY_ORGANICA_DEL_SISTEMA_NACIONAL_DE_CONTRATACION_PUBLICA								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Asamblea Nacional	2002	Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado - LOCGE	1	Asamblea Nacional	Ecuador Quito	1	24	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								

Comentario:	Responsabilidad y sanciones al manejar recursos públicos.
URL:	https://0x107q0d7-y-https-ip-lexis-com-ec.itmsp.museknowledge.com/sistema/visualizador-norma/PUBLICO-LEY_ORGANICA_DE_LA_CONTRALORIA_GENERAL_DEL_ESTADO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	País/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Araujo Juárez, Josué	2022	El contrato público sistemas de contratación pública: régimen jurídico: contratos públicos particulares	1	Ediciones Olejnik	Argentina	1	503	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	El libro muestra los procesos de contratación pública, el objeto de contratación pública y como actuar frente a procesos de contratación del Estado. Libro contemporáneo							
URL:	https://0x102q0cc-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/251032?page=1							

