

Licenciatura en Ingeniería Civil Modelo Educativo Anáhuac 2025

- **RVOE**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil de egreso**
- **Plan de Estudios**
- **Requisitos Académicos**

RVOE

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública (SEP) por Decreto Presidencial, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 1982.

Perfil de ingreso

El candidato a ingresar a esta licenciatura debe manifestar interés por ampliar sus conocimientos, habilidades y actitudes a través del estudio en el nivel superior, para desarrollar competencias profesionales en el campo de la Ingeniería Civil con el apoyo de estudios humanísticos, interdisciplinarios y generales.

Adicionalmente, al haber cursado el Bachillerato o su equivalente en el Sistema Educativo Nacional, o en el extranjero, se considera que cuenta con los antecedentes formativos (aprendizajes) suficientes para ingresar al programa, al haber adquirido al menos algunas de estas competencias (que requieren conocimientos, habilidades y aptitudes):

- Analiza y resuelve problemas éticos de su vida cotidiana.
- Aplica procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para comprender y analizar situaciones reales, hipotéticas o formales.
- Formula y resuelve problemas matemáticos, aplicando diferentes enfoques.
- Hace relaciones mentales entre conocimientos y experiencias previas y recién adquiridas.
- Identifica la interrelación entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.
- Obtiene, registra y organiza información para responder a preguntas de carácter científico.
- Soluciona problemas a través de métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales.
- Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.

Perfil de egreso

El Ingeniero Civil Anáhuac es un agente de cambio, de pensamiento crítico con capacidad de análisis y síntesis; puede resolver problemas y tiene la facultad de razonar, adquirir y actualizar sus propios conocimientos, así como de adaptarse a entornos cambiantes. Es una persona con una sólida formación profesional, intelectual, humana, social y espiritual que busca ante todo la verdad y el bien común y que se empeña en ejercer su liderazgo para la transformación positiva de la sociedad a través de la planeación, diseño, construcción y mantenimiento urbano y de las edificaciones, así como de diversas obras de infraestructura civil. Se apega de manera ética y cuidadosa a la normatividad a fin de garantizar la seguridad y temporalidad de dichas obras, buscando al mismo tiempo su funcionalidad y beneficio social. El egresado de este programa, tiene una visión internacional de los grandes proyectos de infraestructura, considerando las nuevas tendencias energéticas globales y sustentables. Reconoce la necesidad de mantenerse actualizado en conocimientos y empleo de herramientas aplicándolos con un alto sentido de responsabilidad social.

Competencias Profesionales

1. Reflexiona sobre las implicaciones éticas, humanas y trascendentes de las obras de ingeniería civil, en los ámbitos sociales, económicos y políticos, para tomar decisiones apegadas a la verdad y al bien, que lo guíen en el desarrollo integral de su persona.
2. Se comunica efectivamente en lengua materna y extranjera, de forma oral y escrita, así como a través de medios de comunicación digital, para colaborar con libertad con sus pares, así como con personas de diversos ámbitos.
3. Analiza y evalúa los problemas contemporáneos del ámbito profesional para entender mejor los entornos económicos, sociales, ambientales que puedan ser impactados positivamente por la Ingeniería Civil.
4. Diseña y ejecuta obras de ingeniería civil que demanda el sector de la construcción, mediante técnicas, métodos, herramientas y prácticas de seguridad modernas propias de la profesión, para así contribuir éticamente a la transformación de la realidad.
5. Diseña y/o emprende proyectos de ingeniería civil, colaborando con equipos multidisciplinarios, para contribuir al desarrollo sustentable de la sociedad y al bien común.

Plan de estudios

BLOQUE ANÁHUAC OBLIGATORIO

LISTA DE ASIGNATURAS BLOQUE ANÁHUAC OBLIGATORIO	CLAVE	PRE- REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Antropología fundamental	HUM1402	HUM1401		6
Ética	HUM1404	HUM1402		9
Humanismo clásico y contemporáneo	HUM1405	HUM1404		6
Liderazgo y desarrollo personal	LDR1401			6
Liderazgo y equipos de alto desempeño	LDR2401	LDR1401		3
Persona y trascendencia	HUM1403	HUM1402		6
Ser universitario	HUM1401			6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS				42

BLOQUE ANÁHUAC ELECTIVO

Puedes elegir de la oferta aquellas asignaturas que sean de tu interés. Recuerda que debes cubrir un total de **12 créditos**.

Consulta el catálogo de asignaturas electivas que se ofrecerán cada semestre.

BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO

LISTA DE ASIGNATURAS BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO	CLAVE	PRE- REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Agua potable y alcantarillado	ICIV4401	ICIV3408		6
Álgebra lineal	MAT1404			6
Análisis estructural	ICIV3401	MAT1403		6
Cálculo diferencial	MAT1402			6
Cálculo integral	MAT1403	MAT1402		6
Cálculo multivariado	MAT2401	MAT1403		6
Carreteras	ICIV4404	ICIV2405		6
Cimentaciones	ICIV4405	ICIV4402		6
Computación aplicada a la ingeniería civil	ICIV2401			6
Construcción I	ICIV2403			6
Construcción II	ICIV3403	ICIV2403		6
Construcción y desarrollo sustentable	ICIV3406	ICIV3403		6

Dinámica	FIS2401	FIS1402		9
Dirección estratégica de la empresa	ADM4404			6
Diseño estructural	ICIV3407	ICIV3401		6
Diseño por computadora para ingeniería civil	ICIV1403			3
Ecuaciones diferenciales	MAT2402		MAT2401	6
Electricidad y magnetismo	FIS2403	MAT2401		6
Estática	FIS1402			9
Estructuras de acero	ICIV4410	ICIV3407		6
Estructuras de concreto	ICIV4402	ICIV3407		6
Estructuras isostáticas	ICIV2404	FIS1402		6
Formación universitaria A	CUL1411			3
Formación universitaria B	CUL1412			3
Geología aplicada	ICIV1402			6
Geotecnia	ICIV2405	ICIV2402		7
Gerencia de proyectos	ICIV4412	ICIV3403		6
Hidráulica de canales y tuberías	ICIV3408	ICIV3404		7
Hidrología	ICIV3409			6
Ingeniería ambiental	IAMB1401			6
Ingeniería de sistemas	ICIV4403	ICIV2401		6
Ingeniería financiera	IIND3404			6
Iniciación a la ingeniería civil	ICIV1401			6
Instalaciones eléctricas y especiales	ICIV3410	ICIV3403		6
Laboratorio de materiales I	ICIV2402	ICIV1402		3
Laboratorio de materiales II	ICIV3402	ICIV2402		3
Mecánica de fluidos	ICIV3404	MAT2402		7
Mecánica de materiales para ingeniería civil	ICIV3405	ICIV2404		4.5
Métodos numéricos	MAT3402	MAT1403 / ICIV1403		4.5
Obras hidráulicas	ICIV4406	ICIV3408		6
Practicum: Administración de la construcción	INT4455	ICIV3403		6
Practicum: Proyectos de ingeniería civil avanzado	INT4457	INT4456		6
Practicum: Proyectos de ingeniería civil básico	INT4456	ICIV4410		6
Probabilidad y estadística	MAT2403			6
Química	QUI1401			6
Sistemas de transporte	ICIV4407	ICIV4403		6
Topografía	ICIV1404	ICIV1403		7.5
Vías de comunicación	ICIV4416	ICIV4403		6
Asignaturas con enfoque regional				12
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS				292.5

ASIGNATURAS CON ENFOQUE REGIONAL

LISTA DE ASIGNATURAS CON ENFOQUE REGIONAL	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Contabilidad, costos y licitaciones	ICIV4408	ICIV3403		6
Edificios y ciudades inteligentes	ICIV4409	ICIV3410		6
Fundamentos de matemáticas	MAT1401			6
Impacto y riesgo ambiental	IAMB3407			6
Introducción a la ingeniería de costas	ICIV4413			6
Normas y supervisión de la calidad en la obra	ICIV4414	ICIV2403		6
Regional A: Ingeniería civil	ICIV1405			6
Regional B: Ingeniería civil	ICIV1406			6
Tecnología del concreto	ICIV4415			6

BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO

Está conformado por **24 créditos**.

Consulta la oferta de minors que se ofrecerán en cada Escuela o Facultad.

BLOQUE INTERDISCIPLINARIO OBLIGATORIO

LISTA DE ASIGNATURAS BLOQUE INTERDISCIPLINARIO OBLIGATORIO	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Emprendimiento e innovación	EMP1402	EMP1401		6
Habilidades para el emprendimiento	EMP1401	LDR1401		3
Responsabilidad social y sustentabilidad	SOC3401	HUM1404		6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS				15

BLOQUE INTERDISCIPLINARIO ELECTIVO

Se conforma de asignaturas, talleres y actividades que puedes elegir de acuerdo a tus propios intereses y que complementan tu formación integral; pueden ser cursadas por los alumnos de todas las carreras:

- **18 créditos de asignaturas interdisciplinarias electivas** (de la oferta institucional), con contenidos de actualidad y vanguardia, en los ámbitos político,

social, cultural, económico, financiero, tecnológico, ecológico y de salud, en grupos de alumnos de diversas licenciaturas y avance.

- **9 créditos de talleres o actividades electivos** de arte, cultura, deporte, acción social y liderazgo, con valor curricular, que te permiten interactuar con otros alumnos, en áreas diversas a las estrictamente académicas y que favorecen tu desarrollo y formación integral.

En total debes cursar **27 créditos** en este bloque.

La oferta de este bloque es variable en cada semestre y puedes consultarla en la página web de la Universidad o con tu coordinador.

Requisitos académicos

Deberás cubrir los siguientes requisitos académicos durante tu carrera:

- Acreditar la materia de **Habilidades universitarias para la comunicación (ESP0401)** durante el primer año de tu carrera. Este curso es **pre-requisito** de la materia de **Responsabilidad social y sustentabilidad (SOC3401)**.
- De acuerdo a la carrera que curses, acreditar el programa remedial de **Matemáticas básicas**. Consulta esta información con tu coordinador.
- Acreditar el nivel de inglés que corresponda a tu carrera.
- Como parte de tu formación profesional, debes cursar **mínimo cinco asignaturas en inglés**, lo que requiere domines el idioma lo más temprano posible*
- Durante tus estudios universitarios, deberás cursar **cinco asignaturas en línea**, las cuales se señalan en el mapa curricular*
- Cubrir por lo menos 480 horas de **prácticas profesionales** durante tu carrera.
- Acreditar el Examen de Egreso de Licenciatura (EGEL); solo para los programas para los que existe este examen, o su equivalente institucional.

*Consulta con tu Tutor o con tu Coordinador qué asignaturas ofrecerán en tu licenciatura bajo estas modalidades.