

Licenciatura en Ingeniería Civil Modelo 2016

- **RVOE**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil del profesional Anáhuac (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

Egresado de Bachillerato o equivalente.

Perfil de egreso

El ingeniero civil Anáhuac es un profesionista con una sólida formación académica y humana, que promueve el bienestar y desarrollo sustentable de la población de un país, región o comunidad a través de la planeación, diseño, construcción y mantenimiento urbano y de las edificaciones, así como de diversas obras de infraestructura. 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, aplicando sus conocimientos con un alto sentido de responsabilidad social.

Competencias Profesionales.

1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en la acción.
2. Aplica principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.
3. Busca el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.
4. Se comunica con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad, en lengua materna y extranjera.
5. Aplica conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería, para el diseño y desarrollo de productos y procesos de calidad que sirvan a la atención de las necesidades del hombre y de

- la sociedad. Investiga fenómenos de su ámbito profesional y del contexto sociocultural.
6. Analiza y evalúa fenómenos relacionados con el medio ambiente, el crecimiento poblacional y el uso de tecnologías de vanguardia, con el fin de preservar los recursos naturales y promover la calidad y eficiencia en el desarrollo de obras públicas y de vivienda.
 7. Atiende las necesidades emergentes derivadas del crecimiento poblacional en zonas urbanas, del cambio climático, así como del requerimiento de energías renovables, a fin de proveer a la población de servicios eficientes y sustentables de infraestructura urbana.
 8. Participa en proyectos con visión interdisciplinaria para la satisfacción de necesidades de infraestructura urbana y vivienda, proponiendo soluciones integrales que promuevan la preservación del medio ambiente y el bienestar de la población.
 9. Genera proyectos y servicios de vanguardia en el desarrollo de obras públicas y privadas a fin de dotar a la población de una infraestructura urbana funcional y segura.
 10. Emprende, dirige y gestiona proyectos en organizaciones y empresas dentro del ramo de la Ingeniería Civil a fin de favorecer la productividad y la competitividad de las empresas.

Plan de estudios

BLOQUE ANAHUAC

LISTA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Ética	9
Humanismo clásico y contemporáneo	9
Liderazgo	6
Persona y sentido de vida	6
Persona y trascendencia	6
Ser universitario	6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	42

BLOQUE PROFESIONAL

LISTA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	7
Algoritmos y programación	6
Anatomía	9
Anatomía músculoesquelética	9
Bioestadística aplicada	7
Biofísica aplicada	6
Bioinformática	6
Bioinstrumentación	6
Biología general	9
Biomateriales	6
BioMEMS y bioNEMS	4
Bioquímica general	6
Cálculo diferencial	7
Cálculo integral	7
Cálculo multivariado	9
Circuitos digitales I	6
Circuitos eléctricos I	6
Dinámica	9
Dinámica y control de sistemas biomédicos	7
Diseño de sistemas biomédicos	6
Ecuaciones diferenciales	7

Electrónica para ingeniería biomédica	6
Emprendimiento e innovación	6
Estática	9
Física general	9
Física médica	4
Física moderna	6
Fisiología humana	9
Fisiología y biología celular	9
Fundamentos de semiconductores	6
Imagenología médica	6
Infraestructura hospitalaria	3
Ingeniería clínica	6
Ingeniería de materiales	6
Innovación tecnológica	6
Introducción a la bioingeniería	3
Matemáticas superiores	7
Métodos numéricos	7
Practicum I: Investigación biomédica	6
Practicum II: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	6
Practicum III: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas	6
Procesamiento digital de señales	6

Programación estructurada con microcontroladores	6
Química general	7
Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos	7
Responsabilidad social y sustentabilidad	6
Sistemas embebidos para ingeniería biomédica	6
Termodinámica	8
Transformadas integrales	6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	

BLOQUE ELECTIVO

El Bloque Electivo se divide en dos:

- 1) **Bloque Electivo Profesional y**
- 2) **Bloque Electivo de Estudios Generales.**

El Bloque Electivo le da flexibilidad a tu plan de estudios y te permite imprimir un sello personal a tu trayectoria académica. Puedes seleccionar las asignaturas de acuerdo a tus intereses. Revisa en tu Plan de Estudios cuántos créditos conforman este bloque.

A continuación, se explica con mayor detalle.

Bloque Electivo Profesional

Este bloque se conforma por 24 créditos* en la mayoría de las licenciaturas, que puedes elegir de:

El listado de asignaturas profesionales electivas propias de la carrera que estudias.

- Las asignaturas profesionales (obligatorias o electivas) de otras carreras afines a la que cursas.
- Las asignaturas electivas previamente concentradas por las Escuelas o Facultades en torno a un tema o área profesional, lo que te otorgará un diploma. Pregunta al coordinador de tu Escuela o Facultad sobre los diplomas que se ofrecen.

Consulta el catálogo de asignaturas electivas profesionales que se ofrecerán cada semestre en tu Escuela o Facultad.

*En algunas carreras está conformado por 36, 42 ó 72 créditos, revisa tu plan de estudios.

Bloque Electivo de Estudios Generales

El Bloque de Estudios Generales se conforma de asignaturas, talleres y actividades que complementan tu formación integral y que pueden ser cursadas por los alumnos de todas las carreras.

A su vez, está compuesto por dos partes:

- a) 12 créditos de **asignaturas** electivas libres (de la oferta institucional). Estas asignaturas favorecen tu formación interdisciplinaria y la adquisición de conocimientos, desarrollo de habilidades y actitudes en tus áreas de interés.
- b) 9 créditos de **talleres y/o actividades** de estudios generales de carácter formativo y de las áreas deportivas, artísticas, culturales, sociales, apostólicas y/o espiritual.

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

Requisitos académicos

Deberás cubrir los siguientes requisitos académicos durante tu carrera:

- Acreditar el nivel de inglés que corresponda a tu Licenciatura.
- Una vez que hayas acreditado el sexto nivel de inglés, deberás cursar dos asignaturas en inglés* del Bloque Profesional Obligatorio.
- Algunas carreras tienen como requisito la acreditación de un tercer idioma. Consulta con tu coordinador este requisito.
- Cursar y acreditar dos asignaturas totalmente en línea* del Bloque Profesional Obligatorio.
- Acreditar el Examen de Egreso de Licenciatura (EGEL). (Solo para los programas para los que existe este examen).

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