

Ingeniería Civil

Facultad de  
Ingeniería



ANÁHUAC



Emprende tu camino  
y da el primer paso  
a tu futuro como líder  
de acción positiva.



#### Grandes líderes y mejores personas

Con más de 55 años de experiencia, la Universidad Anáhuac te ofrece una formación integral con una visión internacional, emprendedora e innovadora para ser un líder que transformará a la sociedad de manera positiva.

#### Calidad académica acreditada

Somos parte del 3% de las instituciones privadas que cuenta con la acreditación "Lisa y Llana", por cumplir con el máximo nivel de calidad reconocido por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES), y por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

#### Somos una Universidad Bicampus

La Anáhuac México te ofrece la posibilidad de cursar materias y utilizar las instalaciones de sus dos campus en la Ciudad de México, ubicados estratégicamente en zonas de desarrollo empresarial y residencial.

- Contamos con transporte intercampus gratuito.
- Sumamos 38 hectáreas entre ambos campus con laboratorios e instalaciones de vanguardia.

# Facultad de Ingeniería

Los más de seis mil quinientos egresados de la Facultad de Ingeniería dan testimonio de su liderazgo transformador como profesionales exitosos. Los ingenieros sirven a la sociedad solucionando problemas, tomando decisiones y recreando el mundo para mejorar la calidad de vida de las personas; su trabajo se caracteriza por la innovación, funcionalidad y eficiencia, a lo que la Universidad Anáhuac agrega el sello de integridad y ética.

## Ventajas competitivas

### Nuestros profesores

Participan constantemente como ponentes en congresos internacionales, así como en publicaciones de revistas mundialmente reconocidas y se encuentran en constante capacitación y poseen gran experiencia laboral.

### Congresos y concursos

- Participación de alumnos en ponencias y concursos nacionales e internacionales, donde el alumno demuestra sus habilidades para complementar sus estudios resolviendo problemas reales.
- Intervención de los alumnos en las escuderías Minibaja, Electratrón, Fórmula SAE virtual y Asociación de Robótica.

### Convenios

- Contamos con convenios corporativos y de investigación con las empresas más relevantes de la industria nacional e internacional para realizar prácticas profesionales, estancias de investigación y creación de proyectos, que te permiten una colocación anticipada en el mercado laboral.
- Con asociaciones gremiales como: el Colegio Ingenieros Civiles de México (CICM), el Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (CONAI), el Colegio de Ingenieros Ambientales de México (CINAM), Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB).
- Con la Alianza FiiDEM, AC, para innovar y fortalecer las capacidades del sector infraestructura para el desarrollo de México.
- Participación en el proyecto de vinculación del MISTI, MIT International Science and Technology Initiatives, programa que busca estrechar vínculos entre estudiantes de MIT (Massachusetts Institute of Technology) con empresas e instituciones de educación superior e investigación de México.

### Vinculación empresarial

Vivirás experiencias educativas a través del acercamiento con la industria y las sociedades profesionales para potencializar tu desarrollo profesional. A través de actividades como: proyectos de investigación, visitas a empresas, conferencias con profesionales nacionales e internacionales, talleres y cursos con expertos, así como viajes de estudio de gran valor curricular. Se han firmado convenios corporativos y de investigación con las empresas más relevantes de la industria, como Grupo Desc, Intel, Telefónica, Siemens, FedEx, Shell, Basf, Ford, Daimler, FCA, General Motors, HP, PolyOne, Festo, PetStar, CONABIO, Microsoft, Chemours, IBM, Securitech, Municipio de Huixquilucan, Secretaría de Medio Ambiente, Walmart, Liverpool, KPMG, Deloitte, PwC, 3M, Dupont, Apple, Dell, GE, Google, entre otras.

### Acreditaciones

Los programas de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Química, Ingeniería Biomédica e Ingeniería Industrial para Dirección en el Campus Norte (Huixquilucan) están acreditados por la Comisión de Acreditación de Ingeniería de ABET (*Accreditation Board for Engineering and Technology*). Todos los programas son acreditados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C., principal organismo acreditador de ingeniería a nivel nacional. Asegurarás una formación de alto nivel académico reconocido por organismos acreditadores nacionales e internacionales que te brindan calidad y competencias en tus estudios; también te apoyarán para incursionar en estudios de posgrado en cualquier universidad nacional o extranjera.



Engineering  
Accreditation  
Commission



Consejo de Acreditación de la  
Enseñanza de la Ingeniería

# Ingeniería Civil



## — Planea Construye Mejora

### Perfil de egreso

Como Ingeniero Civil sabrás:

- Crear un mundo mejor para la sociedad a través de la planeación, diseño, construcción y mantenimiento de modernas ciudades y edificaciones de vanguardia y todas las obras de infraestructura civil que la vida actual requiere como son aeropuertos, puertos, presas, autopistas, etc.
- Tener una visión internacional de los grandes proyectos de infraestructura, considerando las nuevas tendencias energéticas globales y sustentables.

## ¿Por qué estudiar Ingeniería Civil en la Universidad Anáhuac?

- Enfocarás tus estudios teóricos-prácticos a las principales áreas de ingeniería civil como son: estructuras, hidráulica, vías de comunicación, geotecnia y construcción.
- Tendrás una formación empresarial con enfoque a la alta dirección, gracias a las herramientas adquiridas para una acertada toma de decisiones.
- Aprenderás desde los primeros semestres visitando obras importantes y practicando en laboratorios de materiales, geotecnia, mecánica de fluidos y de canales y tuberías.
- Tendrás oportunidad de conjuntar todo lo aprendido en proyectos y construcción de infraestructura con un enfoque global, humano y social.
- Desarrollarás y emprenderás negocios en la industria de la construcción.
- Obtendrás a lo largo de tu carrera las herramientas para estar a cargo del diseño, construcción y mantenimiento de obras de infraestructura, edificaciones y ciudades inteligentes.
- Contarás con un plan de estudios vinculado a las competencias profesionales que requiere el mercado que responde a los estándares de organismos evaluadores como el CENEVAL (EGEL), con el que, en múltiples periodos hemos alcanzado un alto índice de aprobación, incluso de excelencia.

## ¿Qué podrás hacer como Ingeniero Civil?

- Mejorar la vida de la población mediante obras civiles.
- Realizar reconocimientos e interpretaciones topográficas de terrenos, así como en fenómenos hidráulicos en canales y tuberías.
- Analizar procesos constructivos para cuantificar y evaluar costos.
- Planear, desarrollar y gestionar proyectos de infraestructura pública y privada.
- Planear obras de ingeniería civil como edificios, aeropuertos, carreteras, puentes, túneles, presas,

puertos, obras costeras, obras ambientales, entre otras.

- Proyectar desarrollos urbanos de ciudades y poblados.
- Diseñar, ejecutar, dar conservación y mantenimiento a obras de infraestructura.

## ¿En dónde podrás trabajar?

- Desarrolladoras multinacionales
- Secretaría de comunicaciones y transportes diseñando infraestructura de comunicación para el país como carreteras, puertos, aeropuertos y vías férreas.
- En CFE construyendo las obras de infraestructura eléctrica del país.
- En CONAGUA construyendo las obras de infraestructura hidráulica del país.
- Consultorías autónomas que trabajan en proyección de casas y edificios.
- Sector público en el ámbito municipal y federal en obras públicas.
- Empezar tu propia empresa constructora, de supervisión o de consultoría.

## Modelo 2025



Programa acreditado internacionalmente por\*\*



Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; mismas que podrán variar dependiendo el Campus en el que estudies y te permitirá hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios.

## Plan de referencia Ingeniería Civil

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Iniciación a la ingeniería civil	Ingeniería ambiental	Computación aplicada a la ingeniería civil	Construcción I	Construcción II	Diseño estructural	Prácticum: Administración de la construcción	Prácticum: Proyectos de ingeniería civil básico	Prácticum: Proyectos de ingeniería civil avanzado
6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c
Diseño por computadora para ingeniería civil	Topografía	Laboratorio de materiales I	Geotecnia	Mecánica de materiales para ingeniería civil	Construcción y desarrollo sustentable	Estructuras de concreto	Carreteras	Gerencia de proyectos
3c	7.5c	3c	7c	4.5c	6c	6c	6c	6c
Geología aplicada	Álgebra lineal	Probabilidad y estadística	Estructuras isostáticas	Electricidad y magnetismo	Instalaciones eléctricas y especiales	Ingeniería de sistemas	Cimentaciones	Ingeniería financiera
6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c
Química	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Mecánica de fluidos	Hidrología	Agua potable y alcantarillado	Dirección estratégica de la empresa	Vías de comunicación
6c	6c	6c	6c	7c	6c	6c	6c	6c
Formación universitaria A	Taller o actividad electiva	Estática	Dinámica	Análisis estructural	Hidráulica de canales y tuberías	Formación universitaria B	Sistemas de transporte	Normas y supervisión de la calidad en la obra (Regional)
3c	3c	9c	9c	6c	7c	3c	6c	6c
Taller o actividad electiva	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Taller o actividad electiva	Ecuaciones diferenciales	Métodos numéricos	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
3c	6c	3c	6c	4.5c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Asignatura Electiva Anáhuac	Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Emprendimiento e innovación	Laboratorio de materiales II	Estructuras de acero	Obras Hidráulicas	Edificios y ciudades inteligentes (Regional)
6c	6c	6c	3c	6c	3c	6c	6c	6c
Ser universitario	Antropología fundamental	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Persona y trascendencia	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Asignatura Electiva Anáhuac	Responsabilidad social y sustentabilidad
6c	6c	9c	6c	6c	3c	6c	6c	6c

39c

46.5c

48c

49c

46c

43c

45c

48c

48c

■ Bloque Profesional = 316.5 créditos ■ Bloque Anáhuac = 54 créditos ■ Bloque Interdisciplinario = 42 créditos

**Créditos totales 412.5**

Regionales: Normas y supervisión de la calidad en la obra, Edificios y ciudades inteligentes.

Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 1982.

\*\* Universidad Anáhuac México (Huixquilucan) Civil Engineering Program (B.Eng) is accredited by the Engineering Accreditation Commission of ABET.

# Vida universitaria

## Deportes

Top 2 de universidades privadas y 1er lugar en el Valle de México. Tenemos más de 20 disciplinas y asignaturas para desarrollar tus habilidades en instalaciones deportivas de primer nivel.

## Artes

La Escuela de Artes presenta anualmente más de 500 producciones artísticas derivadas de sus 540 cursos, talleres y asignaturas.

## Relaciones estudiantiles

Conformado por la Federación de Sociedades de Alumnos, encargada de impulsar, innovar y crear proyectos que fortalezcan la vida universitaria.

## Compromiso social

Contamos con uno de los voluntariados más grandes a nivel nacional con más de 100 programas y proyectos sociales, buscando transformar el futuro de México y de la sociedad.

## Pastoral

Nuestra identidad católica promueve la búsqueda de la verdad y la vivencia de la fe de manera libre a través de programas de apostolado.

## Internacionalización

Parte fundamental de tu formación girará en torno a vivencias académicas internacionales como:

- Intercambios académicos
- Viajes culturales
- Cursos de verano en el extranjero
- Materias en otros idiomas
- Prácticas profesionales
- Estancias de investigación en el extranjero
- Doble titulación internacional
- Concursos internacionales
- Cursos de idiomas
- Conferencias y encuentros

+250

convenios con universidades en todo el mundo.



## Empleabilidad

1,500

vacantes de trabajo al mes en la plataforma Desarrollo Laboral Anáhuac.

+7,000

empresas nacionales e internacionales en la Bolsa de Trabajo Anáhuac.

70 %

de empleabilidad de nuestros alumnos recién egresados.

Top 10

América Latina y 2do lugar Nacional reconocidos por el QS Graduate Employability Ranking.

## Egresados

+55,000

egresados.

23 %

de los presidentes de compañías de la BMV son egresados Anáhuac, siendo la Universidad con más participación en estos puestos.



+11 %

de los 300 líderes más influyentes de México son egresados de la Anáhuac.

## Programas de Liderazgo

Pertenece a uno de los 9 diplomados con valor curricular que te formarán como un líder en perfiles específicos a través de la vivencia de materias exclusivas, seminarios internacionales, organización de eventos y congresos, así como encuentros con directivos y personalidades del mundo profesional.

- **ACCIÓN:** Programa de Liderazgo en Deporte
- **ALPHA:** Programa de Liderazgo en Ciencias de la Salud
- **CIMA:** Programa de Liderazgo Estudiantil
- **CREA:** Programa de Liderazgo en Comunicación
- **CULMEN:** Programa de Liderazgo en Arte y Cultura
- **GENERA:** Programa de Liderazgo Empresarial
- **IMPULSA:** Programa de Liderazgo en Compromiso Social
- **SINERGIA:** Programa de Liderazgo en Administración Pública
- **VÉRTICE:** Programa de Excelencia Anáhuac

Reconocidos dentro del



Comienza a vivir  
la experiencia Anáhuac  
y forma parte de  
esta gran comunidad



Para mayor información, visita [mexico.anahuac.mx/licenciaturas](http://mexico.anahuac.mx/licenciaturas)  
o contáctanos en: [preuniversitarios@anahuac.mx](mailto:preuniversitarios@anahuac.mx) / +52 (55) 53288012

**CAMPUS NORTE**

+52 (55) 56270210 ext. 8214 o 8635  
Av. Universidad Anáhuac 46, Col. Lomas Anáhuac,  
Huixquilucan, Estado de México, CP 52786

**CAMPUS SUR**

+52 (55) 56288800 ext. 227 o 801  
Av. de los Tanques 865, Col. Torres de Potrero,  
Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01840



Vida Anáhuac  
Preuniversitario



@vidanahuac