

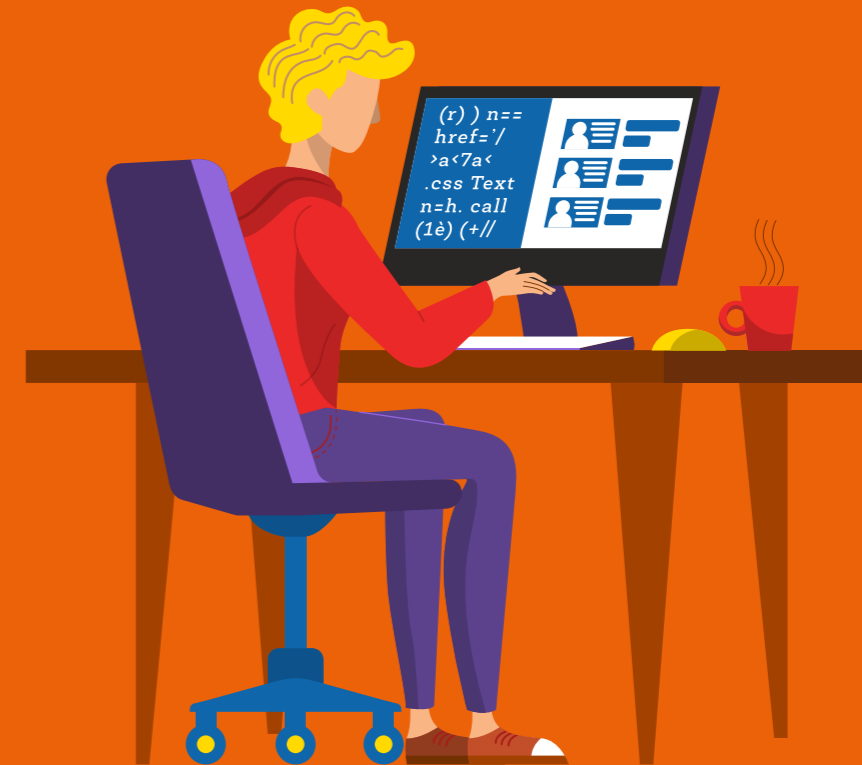
Reconocidos dentro del



Facultad de  
Ingeniería

Ingeniería en Sistemas y  
Tecnologías de la Información

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 las Torres 131, Col. Olivar de los Padres,  
Álvaro Obregón, CDMX, CP 01780



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 cinco mil 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, Seguritech, 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.



# Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información



## — Modela Desarrolla Optimiza

### Perfil de egreso

Como Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de la Información sabrás:

- Desarrollar sistemas de información para diversas plataformas tecnológicas computacionales.
- Modelar problemas lógicos, matemáticos y algorítmicos que implican el procesamiento de grandes volúmenes de datos, así como implementar su solución mediante programas de distinta complejidad.
- Diseñar y gestionar la infraestructura y tecnología para el procesamiento de grandes volúmenes de información que apoyen los procesos y la toma de decisiones en las organizaciones.
- Configurar, analizar y administrar la ciberseguridad de las redes de cómputo. Realizar análisis forense de ciberataques.
- Colaborar en equipos de trabajo interdisciplinarios para desarrollar soluciones integrales en las organizaciones, solucionando problemas por medio del conocimiento y del uso de recursos tecnológicos de vanguardia.

## ¿Por qué estudiar Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información en la Universidad Anáhuac?

- Implementarás tecnologías y sistemas, dentro y fuera de horas de clase, en laboratorios con software, computadoras, microcontroladores, dispositivos móviles, equipo para comunicaciones, internet de las cosas (IoT) y seguridad informática.
- Desarrollarás proyectos enfocados a la aplicación de las últimas tecnologías en áreas como Big Data, seguridad informática, inteligencia de negocios, machine learning, inteligencia artificial, IoT, entre otras.
- Gestionarás infraestructura y sistemas de información, considerando la optimización de los recursos humanos, físicos y tecnológicos, en empresas y organizaciones de cualquier giro y tamaño.
- Integrarás conocimientos científicos y tecnológicos para implementar sistemas y soluciones basados en "apps" complejas que consideran la interacción con inteligencia artificial, grandes volúmenes de información e infraestructura de conectividad de alta seguridad.
- Resolverás problemas de diversas áreas del conocimiento empleando las tecnologías de información con una visión universal e integradora.

## ¿Qué podrás hacer como Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de la Información?

- Modelar y programar soluciones para problemas de Inteligencia artificial, Big data, dispositivos móviles, Blockchain, Inteligencia de negocios, Internet de las cosas y cómputo en la nube.
- Desarrollar y gestionar los sistemas y tecnologías más actuales en centros de desarrollo de soluciones informáticas, para apoyar la operación y toma de decisiones.
- Diseñar, configurar y administrar redes de cómputo de alta seguridad y estabilidad.

- Aplicar las metodologías de calidad y pruebas de software, creando programas, aplicaciones y sistemas de información altamente competitivos a nivel mundial.
- Facilitar y agilizar procesos y su automatización en cualquier área de la actividad humana donde se requiera de sistemas de información y sus correspondientes tecnologías.

## ¿En dónde podrás trabajar?

Laborando en áreas como:

- Infraestructura y cómputo en la nube
- Inteligencia de negocios
- Inteligencia artificial
- Análisis de grandes volúmenes de datos e información y Ciencia de datos
- Redes, ciberseguridad y análisis forense de ciberataques
- Internet de las cosas
- Sistemas de transacciones y negociación basados en Blockchain
- Sistemas de información gerenciales
- Gestión de tecnologías de información

## Modelo 2025



Programa acreditado nacionalmente 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

	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Introducción a la computación	Álgebra lineal	Álgebra lineal avanzada	Ecuaciones diferenciales	Ingeniería de software	Métodos numéricos	Inteligencia artificial	Prácticum de sistemas I: ingeniería de proyectos	Prácticum de sistemas II: administración de proyectos	
4.5c	6c	6c	6c	7c	4.5c	6c	6c	6c	6c
Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Arquitectura de computadoras	Estructuras de datos	Desarrollo de software	Cómputo en la nube	Machine learning	Blockchain	
6c	6c	6c	7c	6c	6c	4.5c	6c	4.5c	
Fundamentos de matemáticas	Circuitos eléctricos	Redes de computadoras	Bases de datos avanzadas	Física moderna	Inteligencia de negocios	Seguridad informática y redes forenses	Gestión estratégica de tecnologías de información	Internet de las cosas	
6c	9c	6c	4.5c	6c	7c	6c	6c	4.5c	
Física	Probabilidad y estadística	Bases de datos	Matemáticas discretas	Sistemas operativos	Redes avanzadas	Programación para internet	Contabilidad y costos para ingeniería	Big Data	
9c	6c	7c	6c	7c	6c	6c	6c	4.5c	
Formación universitaria A	Algoritmos y programación	Programación estructurada con microcontroladores	Lenguajes orientados a objetos	Implementación de sistemas integrados	Desarrollo de tecnologías de internet	Programación de dispositivos móviles	Algoritmos de optimización (Regional)	Innovación tecnológica (Regional)	
3c	6c	6c	6c	4.5c	6c	6c	6c	6c	
Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Ética	Estadística inferencial	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	
3c	3c	9c	6c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	
Taller o actividad electiva	Antropología fundamental	Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Emprendimiento e innovación	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Calidad de software	Formación universitaria B	Responsabilidad social y sustentabilidad	
3c	6c	6c	3c	6c	3c	4.5c	3c	6c	
Ser universitario			Humanismo clásico y contemporáneo	Persona y trascendencia	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Asignatura Electiva Anáhuac	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Asignatura Electiva Anáhuac	
6c			6c	6c	6c	6c	6c	6c	
40.5c	42c	46c	44.5c	48.5c	43c	45c	45c	43.5c	

■ Bloque Profesional = 302 créditos
 ■ Bloque Anáhuac = 54 créditos
 ■ Bloque Interdisciplinario = 42 créditos
 Créditos totales 398

Regionales: Algoritmos de optimización e Innovación tecnológica.

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.

# 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