



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

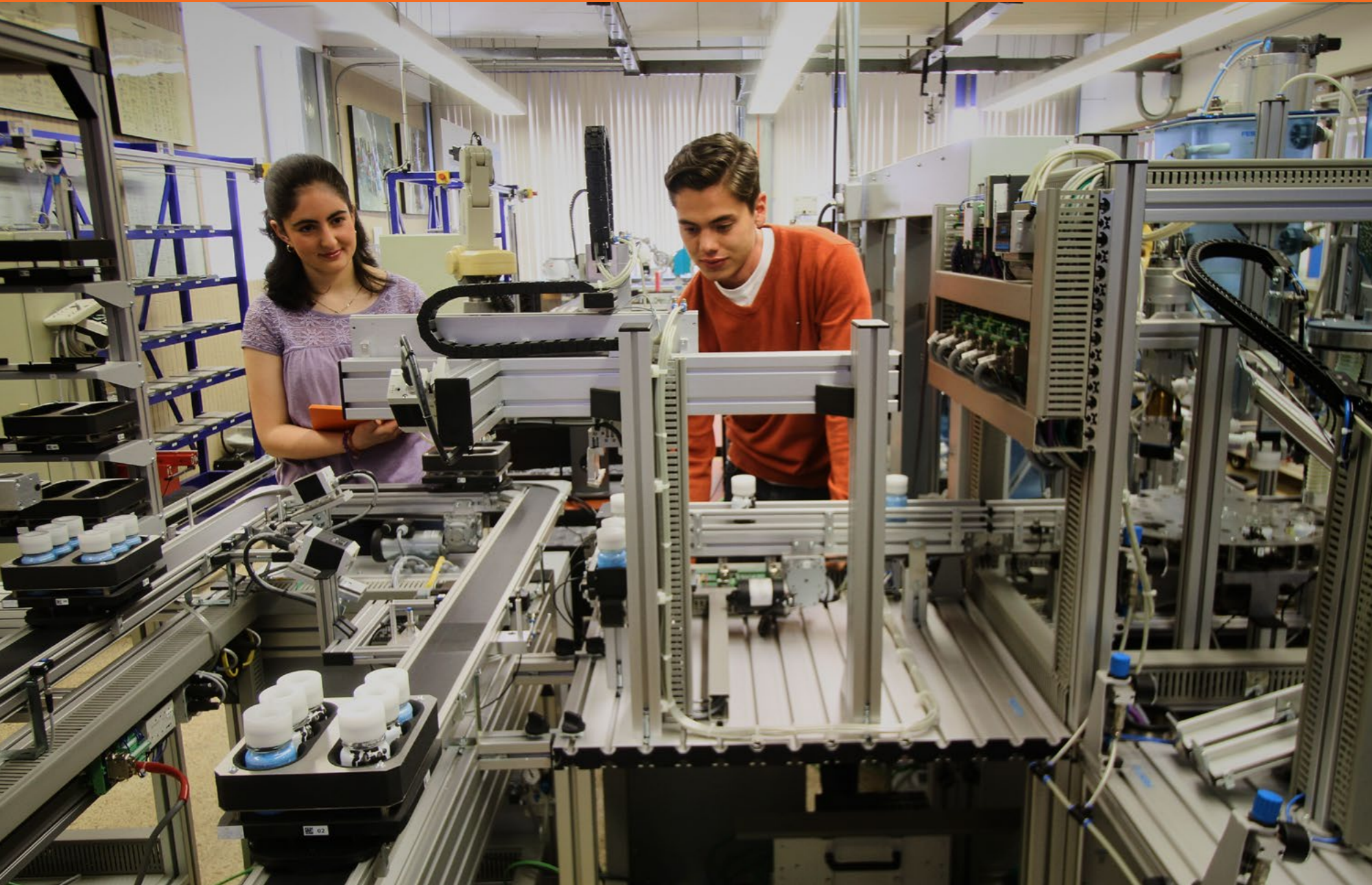
Vivirás experiencias educativas a través del acercamiento con la industria y las sociedades profesionales para potencializar tu desarrollo profesional. A través de actividades como: proyectos de investigación, visitas a empresas, conferencias con profesionales nacionales e internacionales, talleres y 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, 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 Mecatrónica



— Crea  
Innova  
Resuelve

## Perfil de egreso

Como Ingeniero Mecatrónico sabrás:

- Desarrollar nuevos productos, soluciones tecnológicas y de automatización a problemas industriales, ambientales o sociales, integrando tecnología de vanguardia.
- Promover la innovación analizando y evaluando diferentes escenarios de solución según su factibilidad, costos, desempeño, beneficios e impacto en las personas y en la sociedad dentro de contextos nacionales e internacionales.

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

- Emplearás técnicas, métodos y herramientas modernas para identificar, formular y resolver problemas a través del diseño de sistemas mecatrónicos, componentes o procesos que satisfagan necesidades reales del hombre.
- Tendrás acceso al desarrollo de tecnología con sistemas mecatrónicos en automóviles de última generación dentro del campus.
- Diseñarás, programarás e implementarás software para el control de equipos y sistemas de control autónomo.
- Podrás dirigir proyectos tecnológicos del área de mecatrónica que cumplan con restricciones económicas, sociales, políticas, ambientales, éticas, de salud y de manufactura realistas.

## ¿Qué podrás hacer como Ingeniero en Mecatrónica?

- Dirigir proyectos tecnológicos que impulsen el desarrollo regional, nacional e internacional.
- Automatizar sistemas productivos mediante el uso de software y hardware especializado.
- Controlar líneas de manufactura con soluciones que implican mecánica, electrónica y sistemas.
- Diseñar e implementar sistemas electrónicos para la mejora de procesos industriales, de servicio o para el desarrollo de nuevos productos.
- Crear componentes innovadores para productos, maquinaria y equipo a partir de la aplicación de software CAD, CAE, CAM, entre otros.
- Generar e implementar sistemas mecatrónicos que generen ahorros de energía.
- Optimizar los procesos de manufactura de las empresas.
- Crear negocios y empresas que implementen los sistemas mecatrónicos para eficientizar y mejorar procesos industriales.

## ¿En dónde podrás trabajar?

- Industria automotriz, aeronáutica, de diseño mecánico e industrias de transformación.
- Empresas manufactureras tanto nacionales como internacionales en donde automaticen y controlen los procesos de producción.
- Empresa propia que integre o aplique sistemas mecatrónicos.
- Ingeniero de proyectos, pruebas de control o diseño electrónico.
- Desarrollador de tecnología enfocada a industria 4.0, smart cities, internet de las cosas.
- Automatización, control, robótica, manufactura y producción.

## Modelo 2025



## Plan de referencia Ingeniería Mecatrónica

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.

	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Diseño por computadora	Álgebra lineal	Ingeniería de materiales	Procesos de manufactura	Ecuaciones diferenciales	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Diseño de interfaces analógicas y digitales	Prácticum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos	Prácticum II: Proyecto de diseño	
3c	6c	7c	7c	6c	7c	7c	6c	6c	
Algoritmos y programación	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Métodos numéricos	Transformadas integrales	Procesamiento digital de señales	Automatización	Robótica industrial y de servicio	
6c	6c	6c	6c	4.5c	6c	6c	7c	6c	
Probabilidad y estadística	Estática	Dinámica	Mecánica de materiales	Diseño de componentes mecánicos	Electrónica analógica	Termodinámica	Control aplicado	Electrónica de potencia	
6c	9c	9c	7c	4.5c	6c	7.5c	7c	7c	
Química	Circuitos eléctricos	Dispositivos semiconductores	Diseño de mecanismos	Circuitos digitales	Manufactura asistida por computadora	Máquinas eléctricas	Sistemas embebidos	Innovación tecnológica	
6c	9c	7c	3c	7c	6c	7c	7c	6c	
Taller o actividad electiva	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Programación estructurada con microcontroladores	Medición e instrumentación	Electricidad y magnetismo	Sistemas electroneumáticos	Sistemas de visión industrial	Regional	Regional	
3c	6c	6c	7c	6c	6c	6c	6c	6c	
Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Liderazgo y desarrollo personal	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	
3c	3c	6c	6c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	
Asignatura Electiva Anáhuac	Antropología fundamental	Ética	Habilidades para el emprendimiento	Emprendimiento e innovación	Formación universitaria A	Gestión de proyectos de investigación y patentamiento	Formación universitaria B	Responsabilidad social y sustentabilidad	
6c	6c	9c	3c	6c	3c	4.5c	3c	6c	
Ser universitario			Humanismo clásico y contemporáneo	Persona y trascendencia	Liderazgo y equipos de alto desempeño		Asignatura Electiva Anáhuac		
6c			6c	6c	3c		6c		

39c      45c      50c      45c      46c      43c      44c      48c      43c

■ Bloque Profesional = 307 créditos   
 ■ Bloque Anáhuac = 54 créditos   
 ■ Bloque Interdisciplinario = 42 créditos   
 **Créditos totales 403**

Regionales: UAMx Norte: Ingeniería asistida por computadora y Tópicos de vanguardia en ingeniería mecatrónica. / UAMx Sur: Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica y Tópicos de vanguardia en ingeniería mecánica.

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) Mechatronics 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