

Ingeniería y  
Ciencias Exactas

# Ingeniería Mecatrónica



**ANÁHUAC MAYAB**

Ingreso agosto



Enfrentamos  
retos y vencemos  
nuestros límites



# ¿Qué hace un Ingeniero en Mecatrónica Anáhuac?

- **Aplica** todos sus conocimientos de la ciencia e ingeniería para el diseño y desarrollo de productos y procesos con tecnología Smart modernizando las industrias.
- **Dirige** proyectos tecnológicos mecatrónicos que impulsan el desarrollo de la región y del país.
- **Diseña e implementa** sistemas automatizados, desde sistemas industriales robustos hasta sistemas de precisión.
- **Implementa el control de líneas de manufactura** donde la mecánica, electrónica y las TI interactúan para lograr un producto.
- **Realiza** proyectos llave en mano para el desarrollo de innovaciones tecnológicas para industrias automotrices, de energía y de manufactura de precisión.
- **Implementación de programas de mantenimiento industrial** con equipo especializado de robótica y control.
- **Implementación de proyectos de ahorro** y uso eficientes de energía.
- **Diseño y construcción** de máquinas y herramientas que solucionen alguna problemática en la industria.

# Instalaciones de vanguardia

- Laboratorio de instrumentación y control
- Laboratorios de automatización
- Laboratorio de máquinas eléctricas
- Laboratorio de CAD-CAM-CAE
- Laboratorio de prueba de materiales
- Taller metal mecánico
- Laboratorio de física y química
- Salas de cómputo High Performance\* con software especializado.
- Centro de impresión 3D y escaneo avanzado\*

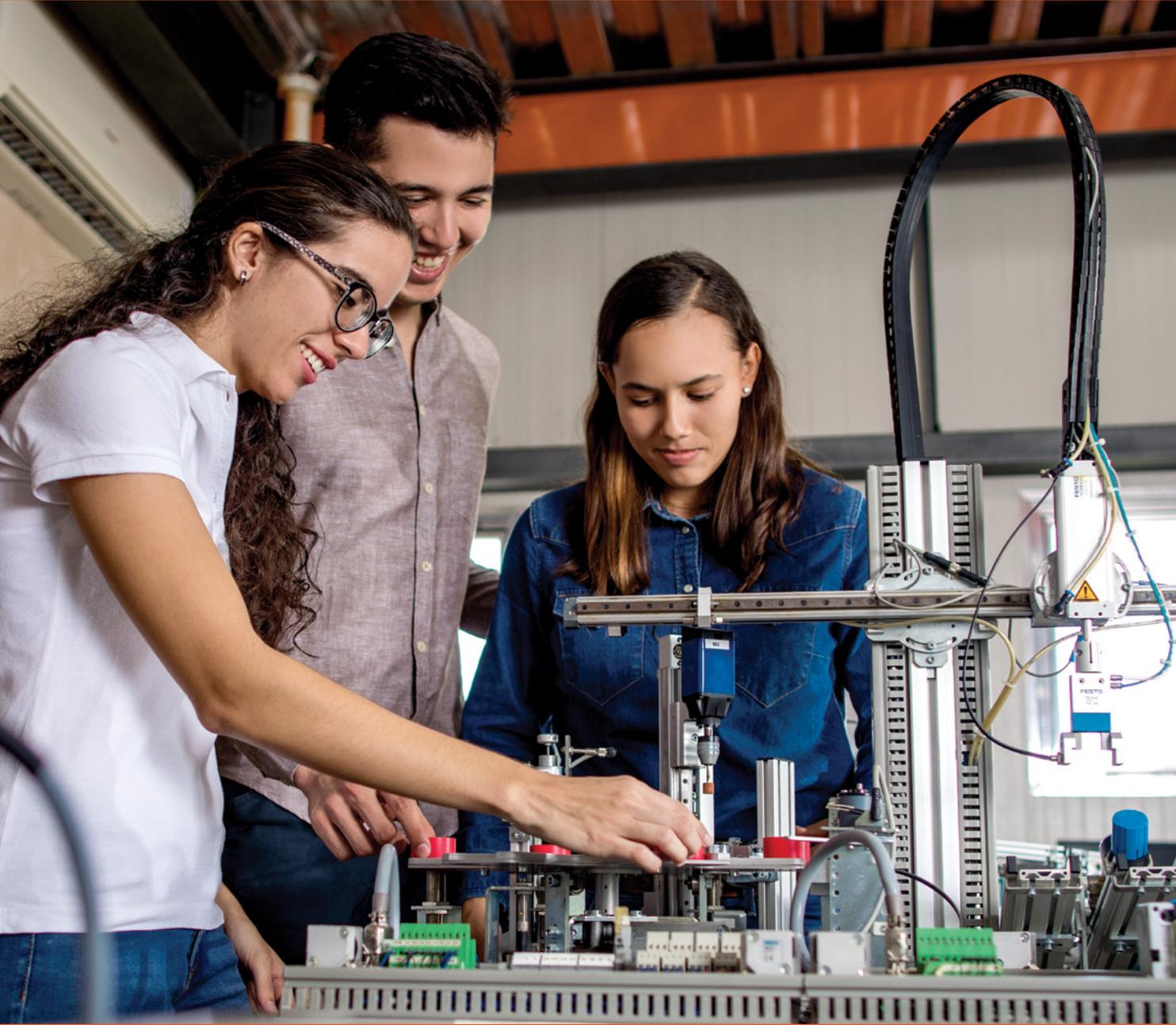


# Instalaciones en el Campus

- Laboratorio de inteligencia, innovación educativa y Tecnológica -LIJET (además de las anteriores\* incluye:)
  - Sala didáctica MAC
  - Sala didáctica Animatrix
  - Sala didáctica Centro de inteligencia de negocios
  - Sala didáctica Gaming Room Arena
  - Laboratorio de realidad virtual VR
  - Área de Coworking con videowall
  - Team rooms
- Laboratorio de Motion Capture
- Laboratorios del área de Ciencias de la Salud
- Foro de televisión y sala de edición
- Cabina de radio, audio y grabación
- Talleres y laboratorios de ingeniería
- Talleres de las áreas de diseño y arte
- Talleres de gastronomía y servicios de turismo
- Sala de Juicios Orales y Prácticas Procesales
- Parque Tecnológico y de Investigación (TECNIA)
- Polideportivo e instalaciones deportivas
- Incubadora y aceleradora de negocios
- Foro cultural y sala de conferencias
- Bibliotecas especializadas por área académica
- Cafeterías, zonas de esparcimiento y tienda de conveniencia.
- Aulas con equipo didáctico moderno y tecnología informática
- Edificios inteligentes con diseño innovador y espacios amplios.

Ingeniería

# Mecatrónica



# ¿En dónde puedo trabajar?

- En empresas de manufactura como la automotriz, aeroespacial, de energías renovables, farmacéuticas, y en donde los procesos de transformación estén automatizados o se puedan automatizar.
- Como ingeniero de procesos, ingeniero de proyectos, de pruebas de control y de diseño electrónico entre otros.
- En empresas de servicios en neumática, hidráulica, control y automatización.
- En la industria petrolera, metalúrgica y química.
- Como diseñador de partes y elementos mecánicos y funcionales.
- Empresas donde la robótica sea el core de ventas para responder de manera rápida a las necesidades del mercado.
- En áreas de venta de proyectos para las industrias antes mencionadas.
- Como desarrollador de tecnología enfocada a la industria 4.0 y en aplicaciones de Smart Cities e Internet de la cosas (IoT)

# ¿Por qué *sí* estudiar Ingeniería Mecatrónica en la Anáhuac Mayab?

- **Laboratorios** con equipo e instrumentos modernos y de vanguardia.
- **Uso de software de diseño mecatrónico de vanguardia** en la industria.
- **Plan de estudios** con estándares internacionales.
- **Aplicación y desarrollo** de proyectos de tecnología en materias de especialidad.
- **Profesores formados y comprometidos** con la transformación de alumnos en profesionales de excelencia.
- **Cursos de verano.**
- Oferta de algunos cursos en línea y otros en inglés.
- **Estancias de investigación** en el extranjero con universidades y centros de desarrollo tecnológico.
- **Intercambios internacionales** con prestigias universidades en varias partes del mundo.
- **Movilidad nacional** en los Campus Anáhuac: CDMX, Puebla, Querétaro, Cancún, Oaxaca, Xalapa y permite elegir tu carga académica, intercambios, movilidad y veranos según tus necesidades.
- **Una ruta de emprendimiento** que te permite crear, incubar y acelerar tu propia empresa con acceso al Parque Tecnológico tecniA.
- **Titulación automática** (cumplir los requisitos de la carrera y acreditar el examen CENEVAL).
- **Profesores visitantes** de otras universidades del mundo.
- **Programa de acompañamiento**, tutoría y asesoría académica.
- **Networking class.**
- **Bolsa de trabajo Anáhuac.**

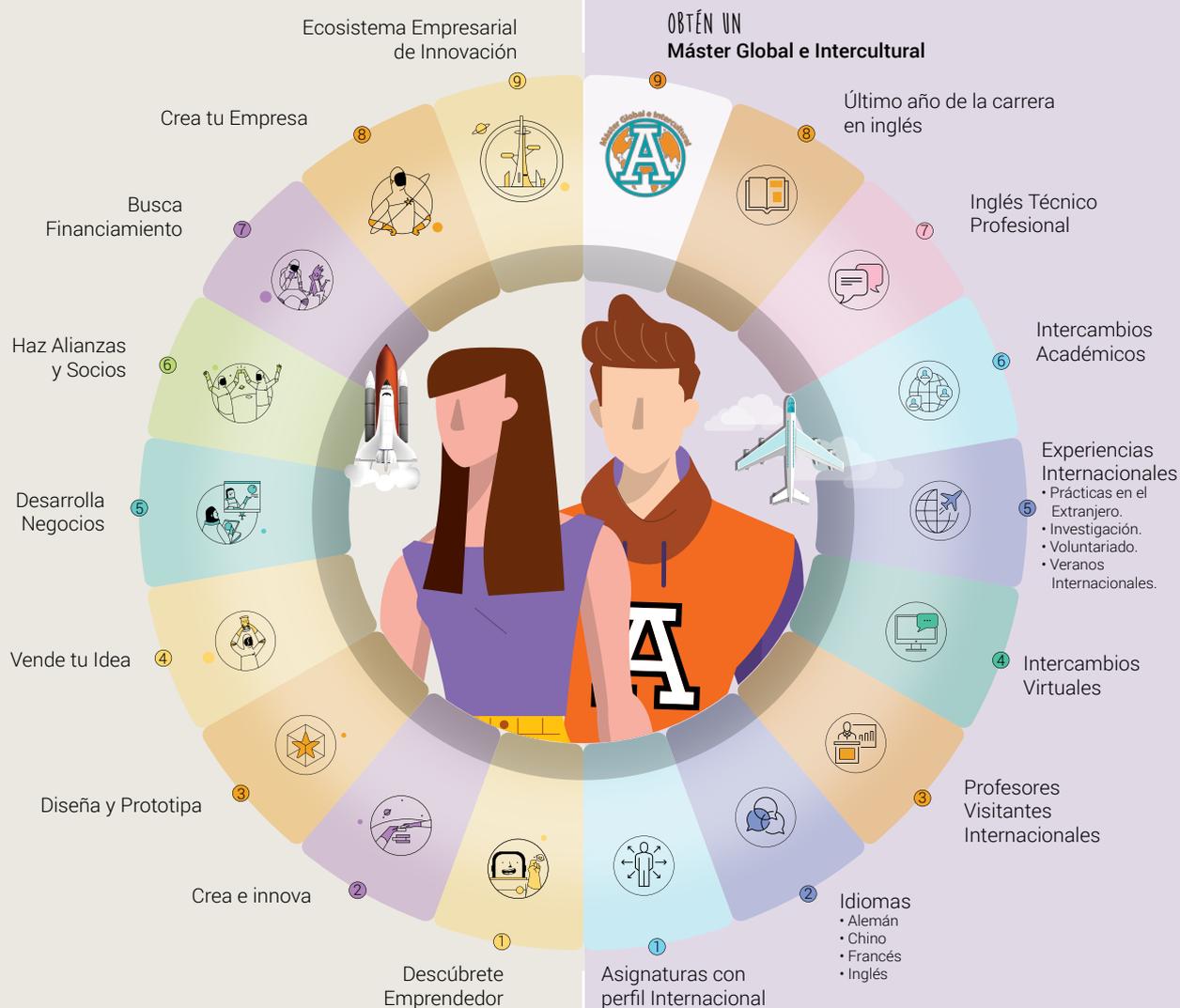
Única con dos ejes formativos diferenciadores que te dan una visión innovadora y emprendedora, así como impacto internacional en la solución de retos globales.

## RUTA DEL EMPRENDIMIENTO®

Experiencias de innovación y emprendimiento a lo largo de toda la carrera.

## RUTA DE INTERNACIONALIZACIÓN®

Experiencias internacionales para desarrollar habilidades globales que te conviertan en un profesional competitivo a nivel mundial.



Let's learn & travel

# Un mundo sin límites

Más de **140 opciones** de intercambio en **28 países** destino en América, Asia, Europa y Oceanía.



## ESPAÑA

Universidad Francisco de Vitoria  
Universidad Europea de Madrid  
Universidad Antonio de Nebrija  
Universidad del País Vasco  
Universidad Politécnica de Madrid



## ALEMANIA

DHBW Ravensburg  
HSRW - Rhine-Waal University Of Applied Sciences



## AUSTRIA

Management Center Innsbruck



## CANADÁ

University of Regina



## COLOMBIA

Universidad Pontificia Bolivariana  
Universidad Santo Tomás



## FINLANDIA

Jamk University of Applied Sciences



## FRANCIA

Université de Technologie de Compiègne

Université d'Angers



## REINO UNIDO

University of Northumbria at Newcastle



## ESTADOS UNIDOS

University of the Incarnate Word  
University of New Mexico

Disney  
International  
PROGRAMS

Disney Cultural Exchange Program



# Ingeniería Mecatrónica

Modelo 20/25



## Perfil de Egreso

El Ingeniero Mecatrónico 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 se empeña en ejercer su liderazgo para la transformación positiva de la sociedad. Es capaz de desarrollar nuevos productos y soluciones tecnológicas y de automatización a problemas industriales, ambientales o sociales, integrando tecnología de vanguardia. Se comunica con asertividad en equipos multidisciplinarios en lengua materna o extranjera; promueve la innovación, analiza y evalúa diferentes escenarios de solución según su factibilidad, implicaciones éticas, de costos, desempeño, beneficios e impacto a las personas y a la sociedad en general, en contextos nacionales e internacionales.

# Plan de Estudios Innovador Ingeniería Mecatrónica

Ingreso agosto

01	Ser universitario	Liderazgo y desarrollo personal	Formación universitaria A	Algoritmos y programación	Diseño por computadora	Química	Probabilidad y estadística				Remedial Idioma	Total 36c
	6c	6c RUTA L-E	3c	6c	3c	6c	6c					
02	Antropología fundamental	Habilidades para el emprendimiento	Taller o actividad electiva	Cálculo diferencial	Circuitos eléctricos	Estática	Álgebra lineal				Habilidades universitarias para la comunicación	Total 42c
	6c	3c RUTA L-E	3c	6c	9c	9c	6c					
03	Persona y trascendencia	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Taller o actividad electiva	Cálculo integral	Programación estructurada con microcontroladores	Medición e instrumentación	Dinámica	Ingeniería de materiales			Inglés	Total 47c
	6c	3c RUTA L-E	3c	6c	6c	7c	9c	7c				
04	Ética	Emprendimiento e innovación	Taller o actividad electiva	Formación universitaria B	Cálculo multivariado	Dispositivos semiconductores	Mecánica de materiales	Diseño de mecanismos			Competencias digitales	Total 44c
	9c	6c RUTA L-E	3c	3c	6c	7c	7c	3c				
05	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Electricidad y magnetismo	Circuitos digitales	Diseño de componentes mecánicos	Procesos de manufactura	Ecuaciones diferenciales				Total 48.5c
	6c	6c	6c MINOR	6c	7c	4.5c	7c	6c				
06	Responsabilidad social y sustentabilidad	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Métodos numéricos	Sistemas electroneumáticos	Manufactura asistida por computadora	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Transformadas integrales				Total 47.5c
	6c	6c	6c MINOR	4.5c	6c	6c	7c	6c				
07	Electiva Anáhuac	Electiva interdisciplinaria	Máquinas eléctricas	Electrónica analógica	Automatización	Gestión de proyectos de investigación y patentamiento	Termodinámica	Sistemas embebidos				Total 51c
	6c	6c	7c	6c	7c	4.5c	7.5c	7c				
08	Electiva Anáhuac	Electiva profesional	Sistemas de visión industrial	Diseño de interfaces analógicas y digitales	Control aplicado	Procesamiento digital de señales	Practicum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos					Total 44c
	6c	6c MINOR	6c	7c	7c	6c	6c					
09	Electiva profesional	Electrónica de potencia	Tecnologías de vanguardia en ingeniería mecatrónica	Robótica industrial y de servicio	Innovación tecnológica	Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica	Practicum II: Proyecto de diseño					Total 43c
	6c MINOR	7c	6c	6c	6c	6c	6c					

RVOE SEP: Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. 26/Nov/1982

## Beneficios Profesionales



Bloque Profesional: 307 créditos
 

 Bloque Anáhuac: 54 créditos
 

 Bloque Interdisciplinario: 42 créditos
 = 403 créditos en total



# Bloque Interdisciplinario

Puedes obtener tu Diploma cursando **15 créditos** de la misma área.

## LIDERAZGO

### Diplomado en Proyección Profesional

Cursos	Créditos
<input checked="" type="checkbox"/> Imagen y Proyección Profesional.	3c
<input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo Personal y en Relaciones Públicas.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Organización de Eventos.	3c
<input checked="" type="checkbox"/> Liderazgo.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Liderazgo Social.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Comunicaciones y Relaciones Públicas.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Manejo de Conflictos y Toma de Decisiones.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Liderazgo Empresarial.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Crecimiento Personal.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Pensamiento Crítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> Imagen y Proyección Profesional.	

## ARTE Y CULTURA

### Diplomado en Historia del Arte

Materias y Talleres	Créditos
<input checked="" type="checkbox"/> Historia del Arte Medieval al Renacentista.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Historia del Arte de México Prehispánico y Virreinal.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Historia del Arte Antiguo y Clásico.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Historia del Arte Moderno al Contemporáneo.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Cocina Mediterránea y Asiática.	
<input checked="" type="checkbox"/> Cocina Mexicana.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller Culinari.	
<input checked="" type="checkbox"/> Introducción a la Cultura del Vino.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Repostería.	
<input checked="" type="checkbox"/> Visitas Culturales: Historia de Yucatán.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Apreciación.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Pintura.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Instrumentos Musicales.	
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Canto.	
<input checked="" type="checkbox"/> Ritmos Latinos.	

## FAMILIA

### Diplomado en Formación de la Sexualidad y el Amor

Materias y Talleres:	Créditos
<input checked="" type="checkbox"/> Relación de Pareja y Vida.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Noviazgo, Compromiso y Matrimonio.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Sexualidad Afectiva.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Retos de la Familia en la Actualidad.	6c

## FORMACIÓN ESPIRITUAL Y APOSTÓLICA

### Diplomado en Liderazgo Fundamentado en la Fe

Materias y Talleres	Créditos
<input checked="" type="checkbox"/> Historia Comparada de las Religiones.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Mitos y Realidades de la Historia de la Iglesia.	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Second Chance.	3c
<input checked="" type="checkbox"/> Mission Hope.	3c
<input checked="" type="checkbox"/> Contagia Alegría.	3c
<input checked="" type="checkbox"/> Amigos para Siempre.	3c



# 42 Minors Anáhuac Mérida.

**Programa profesional** para diversificar tu formación al adquirir conocimientos y habilidades de otras carreras.

Consulta la lista completa en

[merida.anahuac.mx/minor](https://merida.anahuac.mx/minor)

## ARQUITECTURA Y DISEÑO

- Comunicación de moda
- Diseño básico
- Diseño de la información
- Elementos tipográficos
- Historia de la arquitectura
- Materiales y métodos de fabricación
- Prototipado diseño digital
- Sustentabilidad en arquitectura

## CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES

- Bases jurídicas con enfoque empresarial
- Marco jurídico de los negocios
- Política y cooperación internacional

## INGENIERÍAS

- Administración de productos audiovisuales
- Diseño de estructuras de acero y concreto
- Ecología y sustentabilidad
- Gestión de la construcción
- Gestión estratégica de la empresa
- Ingeniería ambiental y sustentabilidad

## SALUD

- Microbiología
- Tecnología vegetal

## COMUNICACIÓN Y ENTRETENIMIENTO

- Periodismo
- Producción audiovisual digital
- Producción cinematográfica
- Producción cinematográfica y audiovisual
- Producción de eventos
- Publicidad

## NEGOCIOS

- Administración estratégica
- Comercio internacional
- Emprendimiento
- Estrategias de branding y comunicación de MKT
- Evaluación de proyectos de inversión
- Finanzas bursátiles
- Gestión del Talento Humano
- Mercadotecnia
- Negociación y estudios globales
- Negocios de la industria del deporte
- Organización de proyectos deportivos

## IDIOMAS

- Lengua extranjera: Alemán
- Lengua extranjera: Chino
- Lengua extranjera: Francés
- Lengua extranjera: Italiano

## TURISMO

- Cultura enológica
- Turismo y territorio

\*Sujeto a cambios

# Vida Universitaria

## Anáhuac Mayab

[merida.anahuac.mx/vida](http://merida.anahuac.mx/vida)

### Programas de Liderazgo y Excelencia

La Universidad ofrece Programas de Liderazgo y Excelencia para potenciar tus habilidades y desarrollar tu talento en lo académico y humano, arte y cultura, emprendimiento y compromiso social.

- **Genera:** Programa de Liderazgo Empresarial.
- **Culmen:** Programa de Liderazgo en Arte y Cultura.
- **Impulsa:** Programa de Liderazgo en Compromiso Social.
- **Vértice:** Programa de Excelencia Académica.

Genera



Culmen



Impulsa



Vértice  
Programa de Excelencia Anáhuac



### Arte y Cultura

El arte es la expresión de las emociones humanas que se fusiona con el talento.

¡Atrévete a vivir tu pasión por la música, canto, baile, teatro y artes plásticas!

## Mérida

#1 en Calidad de Vida en México

Lista de Ciudades Prósperas de ONU-Hábitat.

---

## Deportes

Top Ten en la Universiada Nacional

por sexto año consecutivo.  
Líder deportivo en el Sureste.

---

## Compromiso Social

¡Únete a los **programas de voluntariado** y vive una experiencia transformadora! Promueve el bienestar y desarrollo social para **construir un mundo mejor**.

---

## Vida Espiritual

Somos una Universidad de inspiración católica que promueve la búsqueda de la verdad y la vivencia de la fe, de manera libre, coherente, madura y convencida a través de **programas de apostolado**.





2º lugar en universidades privadas en México.  
3º lugar en universidades privadas y públicas en México.

Inicia tu Proceso  
de Admisión  
[anahuacmayab.mx/examen](http://anahuacmayab.mx/examen)



# Inscríbete ya y comienza a vivir la experiencia Anáhuac en Mérida

Para mayor información, visita:

**[merida.anahuac.mx](http://merida.anahuac.mx)**

o contáctanos y un asesor preuniversitario resolverá tus dudas:

Campus Anáhuac Mérida: 999 942 4800

☎ Dpto. de Atención Preuniversitaria: Ext. 221 - 229  
Dpto. de Admisiones: Ext. 230, 231, 270

✉ [apreu@anahuac.mx](mailto:apreu@anahuac.mx)

Carretera Mérida - Progreso Km. 15.5 Int. Km. 2

📍 Carretera a Chablekal, Mérida, Yucatán, México.  
C.P. 97310



## Síguenos

f Universidad Anáhuac Mayab    📷 [anahuacmayab](https://www.instagram.com/anahuacmayab)

CDMX    Tampico    Mérida    Veracruz    Cancún    Oaxaca    Puebla    Querétaro    Madrid