

# Ingeniería Biomédica



ANÁHUAC MAYAB



Enfrentamos  
retos y vencemos  
nuestros límites

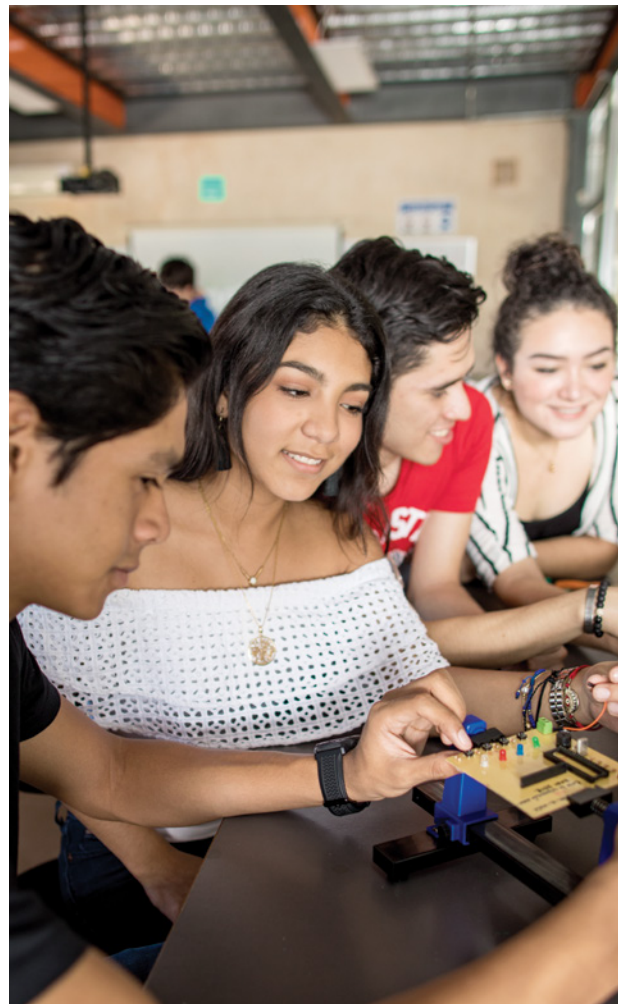


# ¿Qué hace un Ingeniero Biomédico Anáhuac?

- **Diseña e implementa** equipo para la rehabilitación de pacientes e instrumentos electrónicos que registren y analicen señales biológicas.
- **Resuelve problemas** de salud relacionados con la organización, estructura y funcionamiento de los sistemas biológicos del ser humano y la tecnología.
- **Crea y dirige** la formación de nuevas empresas de base tecnológica aplicada al sector salud.
- **Desarrolla y comercializa** productos médicos, tales como sistemas que miden y realizan procesos biofísicos y bioquímicos.
- **Optimiza la infraestructura hospitalaria** bajo el principio de salvar la vida de los pacientes desde la función biomédica.
- **Utiliza los datos procedentes de sistemas bioinformáticos** y de informática médica en actividades de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.
- **Diseña, implementa y evalúa** algoritmos computacionales para el análisis de imágenes médicas.
- **Anticipa y proyecta** los retos que la sociedad enfrentará ante los nuevos padecimientos y tratamientos en el sector salud en las próximas décadas.

# Instalaciones de vanguardia

- Laboratorios de Instrumentación y Control.
- Laboratorio de Física y Química.
- Laboratorio de Electrónica.
- Laboratorio de Estudio del Trabajo y Ergonomía.
- Laboratorio de CAD-CAM-CAE.
- Incubadora y Aceleradora de Negocios.
- Laboratorio de Materiales.
- Parque Tecnológico y de Innovación tecnológica.



Ingeniería

# Biomédica



# ¿En dónde puedo trabajar?

Organizaciones públicas o privadas que proporcionen servicios de salud.

Empresas manufactureras de equipo médico y tecnologías médicas.

Instituciones dedicadas a la investigación y desarrollo de análisis médico-clínicos.

En puestos ejecutivos y directivos en organizaciones del sector biomédico.

Como fundador o dueño de tu propia empresa para el desarrollo o comercialización de productos biomédicos.

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

- **Laboratorios** con equipo e instrumentos actuales y de vanguardia.
- **Utilización de software de diseño tecnológico de vanguardia** en la industria médica.
- **Plan de estudios** con estándares internacionales.
- **Aplicación y desarrollo de proyectos de tecnología** en materias de especialidad.
- **Profesores formados y comprometidos** con la formación de alumnos profesionales e íntegros.
- **Cursos de verano** para adelantar materias.
- **Clases en inglés y en línea.**
- **Estancias de investigación** en el extranjero con universidades y centros de desarrollo tecnológico.
- **Intercambios internacionales y movilidad nacional.**
- **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 EGEL - CENEVAL).
- **Profesores visitantes** de diferentes universidades del mundo.
- **Programa de acompañamiento**, tutoría y asesoría académica.
- **Bolsa de trabajo Anáhuac.**
- **Networking class.**

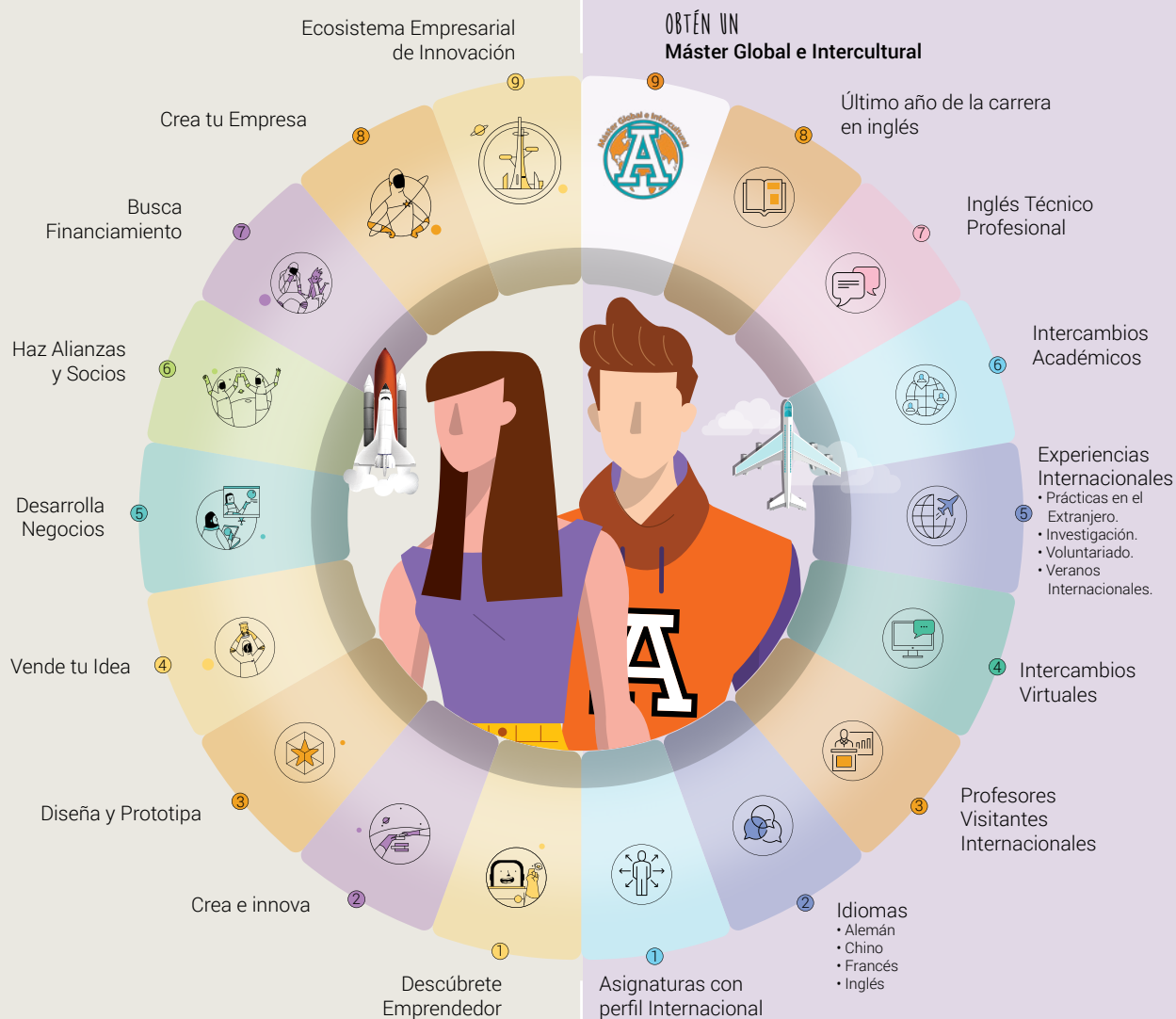
Única con dos ejes formativos diferenciadores que te dan una visión innovadora y emprendedora, así como impacto internacional en la solución de retos globales.

## 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.



## FRANCIA

Université de Technologie de Compeigne



## ESPAÑA

Universidad de Santiago de Compostela

Universidad Francisco de Vitoria

Universidad del País Vasco



## ESTADOS UNIDOS

Disney  
International  
PROGRAMS

Disney Cultural Exchange Program



# Ingeniería Biomédica



## Perfil de Egreso

El Ingeniero Biomédico Anáhuac es una persona íntegra y competente en su quehacer profesional, además de ser un líder que aplica herramientas científicas y tecnológicas en la solución de problemas relacionados con la salud. Es un profesional que implementa dispositivos y desarrolla sistemas para el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de enfermedades, promoviendo el auténtico

bienestar y desarrollo integral de los pacientes, poniendo al centro el respeto a la dignidad de la persona humana. Está capacitado para desarrollar y difundir conocimientos, así como para resolver los retos tecnológicos y éticos presentes en la industria médica, hospitales, centros de investigación y universidades con pensamiento crítico y visión innovadora e interdisciplinaria.

# Plan de Estudios Innovador

## Ingeniería Biomédica

									Remedial	Idioma	
01	Ser universitario	Asignatura electiva libre	Emprendimiento e innovación	Anatomía	Álgebra lineal	Biología general	Introducción a la bioingeniería		Remedial: Matemáticas para Ingeniería	Inglés	Total 46c
	6c	6c	6c	9c	7c	9c	3c				
02	Persona y sentido de vida	Taller o actividad electiva	Matemáticas superiores	Biofísica aplicada	Cálculo diferencial	Química general	Circuitos eléctricos I	Física general	Habilidades Universitarias para la Comunicación		Total 51c
	6c	3c	7c	6c	7c	7c	6c	9c			
03	Ética	Taller o actividad electiva	Estática	Fisiología humana	Cálculo integral	Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos	Fundamentos de semiconductores				Total 50c
	9c	3c	9c	9c	7c	7c	6c				
04	Persona y trascendencia	Liderazgo	Taller o actividad electiva	Dinámica	Cálculo multivariado	Bioquímica general	Ingeniería de materiales	Algoritmos y programación			Total 51c
	6c	6c	3c	9c	9c	6c	6c	6c			
05	Humanismo clásico y contemporáneo	Asignatura electiva libre	Responsabilidad social y sustentabilidad	Fisiología y biología celular	Ecuaciones diferenciales	Métodos numéricos	Electrónica para ingeniería biomédica				Total 50c
	9c	6c	6c	9c	7c	7c	6c				
06	Asignatura electiva profesional	Innovación tecnológica	Dinámica y control de sistemas biomédicos	Anatomía musculoesquelética	Biomateriales	Programación estructurada con microcontroladores	Circuitos digitales I			Total 46c	
	6c	6c	7c	9c	6c	6c	6c				
07	Asignatura electiva profesional	Termodinámica	Física médica	Transformadas integrales	Bioinformática	Biomecánica	Practicum I: Investigación biomédica	Diseño de sistemas biomédicos		Total 48c	
	6c	8c	4c	6c	6c	6c	6c	6c			
08	Asignatura electiva profesional	Imagenología médica	Física moderna	Procesamiento digital de señales	Bioinstrumentación	Bioestadística aplicada	Practicum II: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	BioMEMS y bioNEMS		Total 47c	
	6c	6c	6c	6c	6c	7c	6c	4c			
09	Asignatura electiva profesional	Ortopedia y rehabilitación	Ingeniería clínica	Infraestructura hospitalaria	Practicum III: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas	Sistemas embebidos para ingeniería biomédica				Total 33c	
	6c	6c	6c	3c	6c	6c					

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

### Beneficios Profesionales



■ Bloque Profesional: 335 créditos
 ■ Bloque Anáhuac: 42 créditos
 ■ Bloque Electivo: 45 créditos
 = **422 créditos** en total

# Bloque

## Interdisciplinario



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

### 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.	

### DEPORTES

#### Diplomado en Deporte y Vida Saludable

Materias y Talleres	Créditos
<input checked="" type="checkbox"/> Psicología Deportiva. _____	3c
<input checked="" type="checkbox"/> Inteligencia Emocional, Formación del Carácter en el Deporte. _____	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Salud Física y Alimentación Balanceada. _____	6c
<input checked="" type="checkbox"/> Taller de Acondicionamiento Físico.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Tochito Bandera.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Natación.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Fútbol Soccer.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Golf.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Crossfit.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Tenis.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Pádel.	
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica de Defensa Personal.	

### 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.	

### FORMACIÓN ESPIRITUAL Y APOSTOLICA

#### 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

### 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



# 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

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

CDMX

Tampico

Mérida

Veracruz

Cancún

Oaxaca

Puebla

Querétaro

Madrid