Facultad de Ingeniería

Ingeniería Biomédica



ANÁHUAC MAYAB



Enfrentamos retos y vencemos nuestros límites



¿Qué hace un Ingeniero Biomédico Anáhuac?

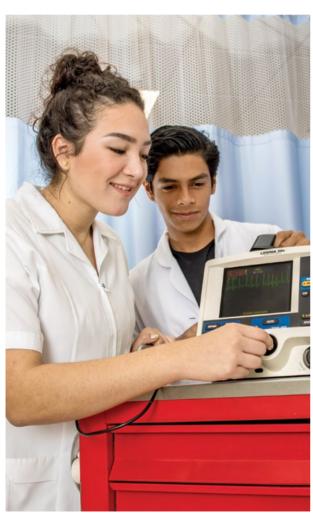
- Diseña e implementa equipo para la rehabilitación de pacientes e instrumentos electrónicos que registren y analicen señales biológicas.
- Resuelve problemas de salud relacionados con la organización, estructura y funcionamiento de los sistemas biológicos del ser humano y la tecnología.
- Crea y dirige 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 salva guardar 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 Electrónica.
- Laboratorio de CAD-CAM-CAE.
- Laboratorio de Materiales.

- Laboratorio de Física y Química.
- Laboratorio de Estudio del Trabajo y Ergonomía.
- · Incubadora y Aceleradora de Negocios.
- Parque Tecnológico y de Innovación tecniA.





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.

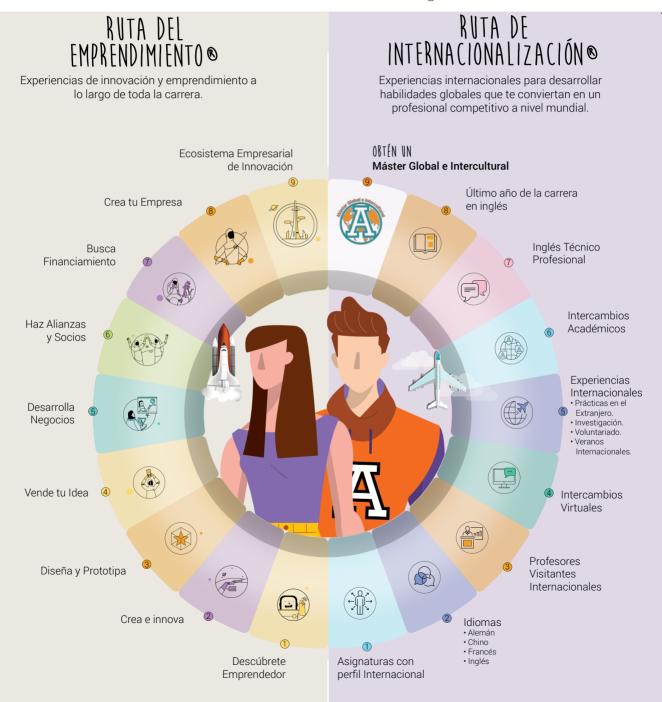
Como fundador o dueño de tu propia empresa para el desarrollo o comercialización de productos biomédicos.

¿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.





Más de 190

opciones de intercambio en

30 países destino

en América, Asia, Europa y Oceanía.



ALEMANIA

Otto-Von-Guericke Universität Magdeburg



AUSTRALIA

Macquarie University Universidad de Sidney



BOLIVIA

Universidad del Valle de Bolivia



Universidad de Santiago de Chile



Universidad de Santiago de Compostela



GUATEMALA

Universidad Rafael Landivar



CANADÁ

Universidad de Calgary



Instituto Tecnológico de Beijing



ESTADOS UNIDOS

Universidad de California en Davis Universidad de Miami



(Central Michigan University)



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

									Remedial	Idioma	
01	Ser universitario	Liderazgo y desarrollo personal	Formación universita- ria A	Química	Introducción a la ingeniería biomédica	Algoritmos y programa- ción	Física	Fundamen- tos de mate- máticas	Matemáticas		Total 45c
	6c	3c RUTA L-E	3c	6c	3c	6c	6c	6c			
02	Persona y sentido de vida	Habilidades para el em- prendimiento	Taller o actividad electiva	Anatomía	Adminis- tración de proyectos biomédicos	Cálculo diferencial	Estática	Biofísica aplicada	Habilidades universitarias para Ia comunicación		Total 43c
	6c	3c RUTA L-E	3c	6c	3c	6c	9c	7c	n e		
03	Persona y trascenden- cia	Liderazgo y equipos de alto desem- peño	Taller o actividad electiva	Metodo- logía de la investigación Biomédica	Circuitos eléctricos	Cálculo integral	Dinámica	Álgebra lineal		Inglés	Total 45c
	6c	3c RUTA L-E	3c	3c	9c	6c	9c	6c		<u>n</u>	
04	Ética	Emprendi- miento e innovación	Taller o actividad electiva	Formación universita- ria B	Química orgánica para sistemas biológicos	Dispositivos semiconduc- tores	Cálculo multi- variado	Programa- ción estruc- turada con microcontro- ladores			Total 46c
	9c	6c RUTA L-E	3c	3c	6c	7c	6c	6c			
05	Humanismo clásico y con- temporáneo	Electiva inter- disciplinaria	Problemas de diseño en ingeniería biomédica	Ingeniería de materiales	Electrónica para ingenie- ría biomédica	Probabilidad y estadística	Métodos numéricos	Ecuaciones diferenciales			Total 48.5c
	6c	6c	6c	7c	7c	6c	4.5c	6c			
06	Responsabi- lidad social y sustentabi- lidad	Electiva inter- disciplinaria	Electiva profesional	Bioquímica general	Bioinstru- mentación	Circuitos digitales	Diseño por computadora	Transforma- das integrales			Total 46c
	6c	6c	6c MINOR	6c	7c	6c	3c	6c			
07	Electiva Anáhuac	Electiva inter- disciplinaria	Electiva profesional	Morfofisiolo- gía humana	Física mo- dernat	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Física médica	Procesamien- to digital de señales			Total 47.5c
	6c	6c	6c MINOR	6c	6c	6c	4.5c	6c			
80	Electiva Anáhuac	Electiva profesional	Microtecnolo- gía y nanotec- nología	Ingeniería clínica	Practicum I: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	Termodiná- mica	Sistemas embebidos	Ortopedia y rehabilitación			Total 47.5c
	6c	6c MINOR	3c	6c	6c	7.5c	7c	6c			
09	Electiva profesional	Procesos celulares	Bioinstru- mentación avanzada	Practicum III: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas	Bioinformá- tica	lmagenología médica	Innovación tecnológica	Equipo de terapia y diagnóstico			Total 49c
	6c MINOR	6c	6c	6c	6c	7c	6c	6c			

Beneficios Profesionales Plan de Estudios 2020



Bloque Profesional: 322.5 créditos Bloque Anáhuac: 54 créditos Bloque Interdisciplinario: 42 créditos = 418.5 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
 Historia del Arte Medieval al Renacentista. 	6с
✓ Historia del Arte de México	00
Prehispánico y Virreinal.	
✓ Historia del Arte Antiguo y Cla✓ Historia del Arte Moderno al	ásico. ₋ 6c
Contemporáneo	6c
 Cocina Mediterránea y Asiátio 	ca.
▼ Taller Culinari.	
✓ Introducción a la Cultura del \	/ino.
☑ Taller de Repostería.	
☑ Taller de Apreciación.	
	ales.
☑ Taller de Canto.	
☑ Ritmos Latinos.	

♥ DEPORTES

Diplomado en Deporte y Vida Saludable

Materias y Talleres	Créditos
=	30
Psicología Deportiva.	
☑ Inteligencia Emocional, Forma	
del Carácter en el Deporte	6c
☑ Salud Física y Alimentación	
Balanceada.	6c
☑ Taller de Acondicionamiento F	ísico.
☑ Clínica de Tochito Bandera.	
☑ Clínica de Natación.	
☑ Clínica de Fútbol Soccer.	
☑ Clínica de Golf.	
☑ Clínica de Crossfit.	
☑ Clínica de Tenis.	
☑ Clínica de Pádel.	
☑ Clínica de Defensa Personal.	



Diplomado en Proyección Profesional

Cursos	Créditos
☑ Desarrollo Personal y en Rela	aciones
Públicas	6c
✓ Organización de Eventos.	3с
✓ Liderazgo.	6c
☑ Taller de Comunicaciones y	
Relaciones Públicas.	
☑ Taller de Manejo de Conflicto	os y
Toma de Decisiones.	
= - · · · · · · -	

- ☑ Taller de Liderazgo Empresarial.
- ☑ Taller de Crecimiento Personal.
- ☑ Taller de Pensamiento Crítico.
- ☑ Imagen y Proyección Profesional.

FORMACIÓN ESPIRITUAL Y APOSTÓLICA

Diplomado en Liderazgo Fundamentado en la Fe

Materias y Talleres	Créditos
Religiones	6c
✓ Mitos y Realidades de la Hist	oria
de la Iglesia.	6c
✓ Second Chance.	3c
✓ Mission Hope.	3c
✓ Contagia Alegría. —————	3c
✓ Amigos para Siempre. ———	3c



Diplomado en Formación de la Sexualidad v el Amor

Materias y Talleres:	Créditos
☑ Relación de Pareja y Vida.	6c
✓ Noviazgo, Compromiso y	
Matrimonio.	6c
✓ Sexualidad Afectiva.	6c
☑ Retos de la Familia en la	
Actualidad	6c

+120 MINORS

Programa profesional para

ARQUITECTURA COMUNICACIÓN DISEÑO

CIENCIAS JURÍDICAS

INGENIERÍAS

NEGOCIOS

SALUD

merida.anahuac.mx/minor

Vida Universitaria Anáhuac Mayab

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.









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

iÚnete 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.**











Inscríbete ya y comienza a vivir la experiencia Anáhuac en Mérida

Para mayor información, visita:

merida.anahuac.mx

o contáctanos y un asesor preuniversitario resolverá tus dudas:

Campus Anáhuac Mérida: 999 942 4800

- Opto. de Atención Preuniversitaria: Ext. 221 229 Dpto. de Admisiones: Ext. 230, 231, 270
- □ apreu@anahuac.mx

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

区arretera a Chablekal, Mérida, Yucatán, México. C.P. 97310



Síguenos

f Universidad Anáhuac Mayab @ anahuacmayab

CDMX Tampico Mérida Veracuz Cancún Oaxaca Puebla Ouerétaro Madrid