

Biotecnología



ANÁHUAC MAYAB



Enfrentamos
retos y vencemos
nuestros límites



¿Qué hace un Biotecnólogo Anáhuac?

- **La Biotecnología** de la salud se aplica al diagnóstico molecular de infecciones y enfermedades.
- **Desarrolla y diseña** fármacos a partir de moléculas de origen natural.
- **Aprende** la base de la nueva medicina personalizada.
- **Desarrolla** alimentos capaces de prevenir o curar enfermedades.
- **Modifica** alimentos para evitar alergias e intoxicaciones.
- **Utiliza enzimas y microorganismos** para mejorar los procesos de la industria de alimentos.
- **Modifica** cultivos para hacerlos resistentes al cambio climático y plagas.
- **Aprovecha** desechos de la agroindustria para generar productos de valor agregado.
- **Usa microorganismos** para procesos de biorremediación ambiental.
- **Utiliza** las especies marinas para la obtención de biocombustibles.
- **Ayuda** a salvar especies en extinción.

Instalaciones de vanguardia

- Laboratorio de Bioquímica y Microbiología.
- Laboratorio de Investigación.
- Laboratorio de Genómica y Proteómica.
- Laboratorio de Tecnología y Preparación de Alimentos.
- Laboratorio de Materiales.
- Laboratorios de Energía.
- Bioreactores y Equipo de Análisis Instrumental.
- Bioterio.
- Incubadora y Aceleradora de Negocios.
- Parque Tecnológico y de Innovación tecnológica.
- Instalaciones Deportivas.



Licenciatura en

Biotecnología



¿En dónde puedo trabajar?

- Industria de alimentos y agroindustria.
- Industria farmacéutica.
- Centros de investigación nacionales e internacionales.
- Gobierno.
- Docencia.
- Consultoría privada.
- Industrias o empresas basadas en la aplicación de ciencias biológicas, biología molecular y bioprocesos.
- Empresas encargadas de descontaminación y tratamiento de aguas.
- Exportadoras de desechos procesados.
- Oficinas y departamentos regionales encargados del desarrollo de riquezas naturales y preservación del medio.
- Procesos biohidrometalúrgicos.
- Procesos de cultivo de células y tejidos para terapia génica (cura de enfermedades). Producción de proteínas recombinantes.
- Industria pesquera en procesos de recuperación de proteínas.
- Industria forestal en tratamiento enzimático de pulpa de celulosa.
- Aprovechamiento de enzimas criogénicas del krill.
- Desarrollo de nuevos productos biofuncionales.

¿Por qué *sí* estudiar Biotecnología en la Anáhuac Mayab?

- **Somos pioneros en la licenciatura en biotecnología a nivel sureste.**
- **Estudiarás biotecnología** en una zona de gran potencial y variedad biológica.
- **Profesores de excelencia** con grado de maestría y/o doctorado, amplia experiencia y galardonados por su trabajo de investigación y publicaciones.
- **Laboratorios y áreas de vanguardia** con amplias y cómodas instalaciones.
- **Oportunidad de certificarte.**
- **El plan de estudios integra diplomados durante la carrera.**
- **Prácticas profesionales** en centros nacionales e internacionales de investigación.
- **Intercambios académicos.**
- **Cursos de verano:** oportunidad para adelantar materias, reducir carga académica y/o hacer prácticas en el extranjero.
- **Movilidad nacional** en los Campus Anáhuac: CDMX, Puebla, Querétaro, Cancún, Oaxaca, Xalapa y Tamaulipas.
- **Networking universitario:** acceso a la red de contactos más relevante del sureste (nuevas amistades, relaciones laborales y futuros socios nacionales e internacionales).
- **Oportunidad de crear tu propia empresa** en la mejor incubadora y aceleradora de negocios del país (1er Lugar Nacional).
- **Titulación automática** (cumplir los requisitos de la carrera y acreditar el examen CENEVAL).
- **Bolsa de trabajo Anáhuac Mayab.**

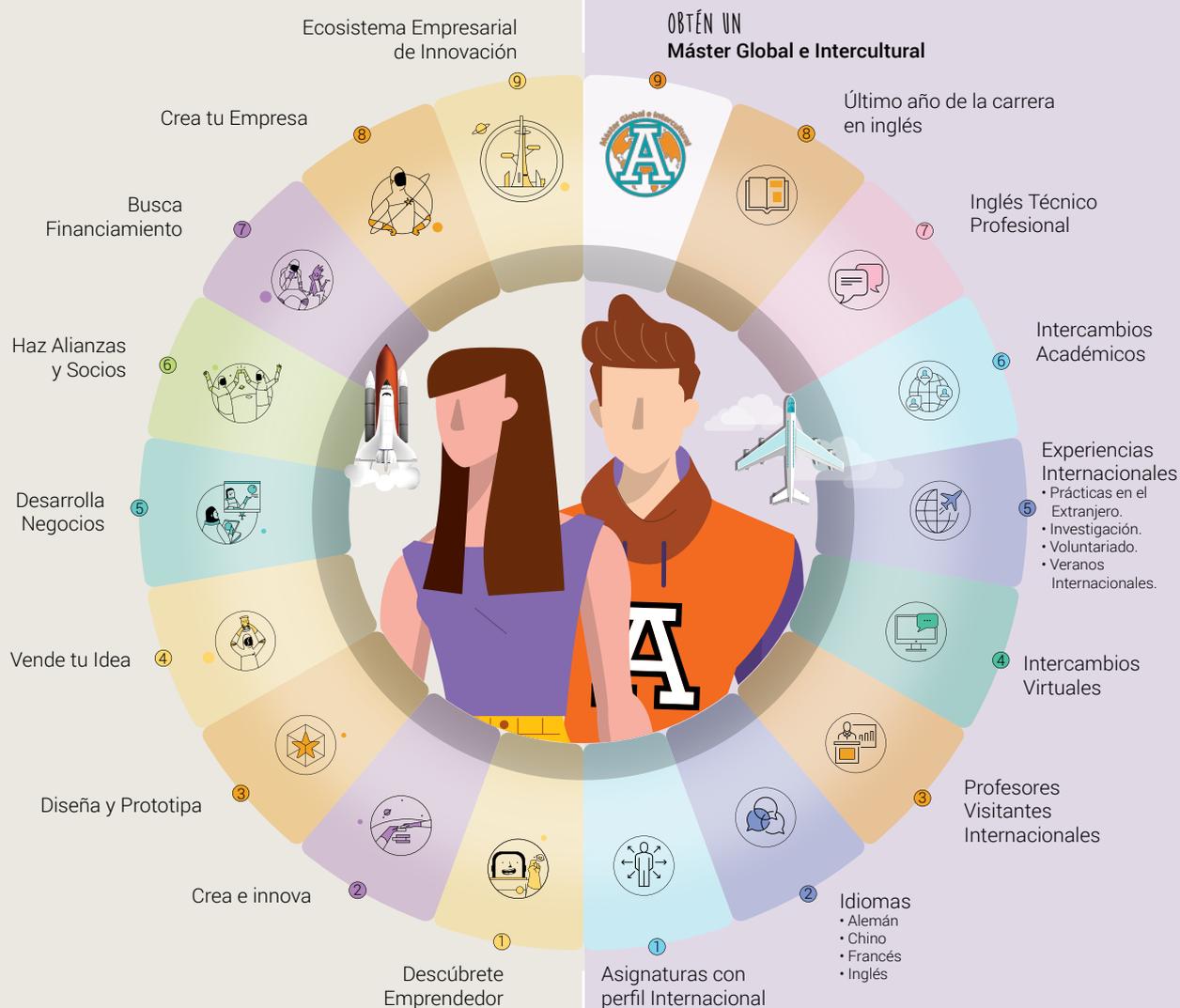
Única con dos ejes formativos diferenciadores que te dan una visión innovadora y emprendedora, así como impacto internacional en la solución de retos globales.

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.



Un mundo sin límites

Más de 190
opciones de intercambio en
30 países destino
en América, Asia, Europa
y Oceanía.



ISRAEL

Universidad Hebrea de Jerusalen



ITALIA

Universidad del Sacro Cuore



ESPAÑA

Universidad Francisco de Vitoria.
Universidad de Sevilla.
Universidad Politécnica de
Cartagena.



AUSTRALIA

University of Technology



BRASIL

Universidad de Fortaleza Unifor



CANADÁ

Universidad de Ottawa



ESTADOS UNIDOS

Jhon Hopkins University
University of Pennsylvania
University of Wisconsin
Boston University
University of California Davis


International
PROGRAMS

(Central Michigan University)



— Biotecnología

Modelo 20/25



Perfil de Egreso

El Biotecnólogo Anáhuac, genera conciencia de la importancia del desarrollo estudio y modificación de los sistemas vivos en los diferentes ámbitos en los que se desempeña.

Contribuye activamente con el fortalecimiento de la

Biotecnología a nivel nacional e internacional, comunicando sus conocimientos participando y emprendiendo en grupos de investigación y desarrollo en instituciones públicas y privadas involucradas directamente con su formación profesional.

Plan de Estudios Innovador

										Remedial	Idioma	
01	Ser universitario	Liderazgo y desarrollo personal	Formación universitaria I	Biología general	Química	Morfofisiología humana	Biofísica aplicada				Matemáticas	Total 40c
	6c	6c RUTA L-E	3c	6c	6c	6c	7c					
02	Antropología fundamental	Habilidades de emprendimiento	Taller o actividad electiva	Matemáticas para ciencias de la salud	Morfofisiología animal	Morfofisiología vegetal	Química orgánica para sistemas biológicos	Química analítica para sistemas biológicos	Fisicoquímica aplicada		Habilidades Universitarias para la Comunicación	Total 48c
	6c	3c RUTA L-E	3c	7c	7c	4.5c	6c	7c	4.5c			
03	Persona y cristianismo	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Taller o actividad electiva	Bioquímica general	Cálculo para ciencias de la salud	Microbiología general	Fisiopatología molecular	Métodos analíticos			Inglés	Total 43.5c
	6c	3c RUTA L-E	3c	6c	7c	7c	4.5c	7c				
04	Ética	Emprendimiento e innovación	Taller o actividad electiva	Formación universitaria II	Bioestadística aplicada	Procesos celulares	Microbiología industrial	Bioquímica microbiana	Inmunología básica			Total 51c
	9c	6c RUTA L-E	3c	3c	3c	6c	7c	7c	7c			
05	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Bases de ingeniería genética	Bioseguridad	Biocatálisis y biorreactores	Metodología de la investigación en biotecnología	Diagnóstico molecular	Ciencias ómicas: Genómica y proteómica			Total 48c
	6c	6c	6c MINOR	7c	3c	7c	3c	3c	7c			
06	Responsabilidad social y sustentabilidad	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Tecnología vegetal	Biorremediación	Farmacología y toxicología	Diseño experimental	Redacción científica	Aplicaciones biotecnológicas en alimentos			Total 47c
	6c	6c	6c MINOR	7c	7c	4.5c	3c	3c	4.5c			
07	Electiva Anáhuac	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Microbiología médica	Ciencias ómicas: nutrigenómica	Microbiología sanitaria	Control de calidad de bioingeniería	Laboratorio de investigación y desarrollo	Aplicaciones biotecnológicas en farmacia			Total 47c
	6c	6c	6c MINOR	7c	3c	7c	4.5c	3c	4.5c			
08	Electiva Anáhuac	Electiva profesional	Bioinformática	Biología médica	Fitopatología	Modelos experimentales	Biotecnología farmacéutica	Ciencias ómicas: Farmacogenómica				Total 49c
	6c	6c MINOR	6c	7c	7c	7c	7c	3c				
09	Biotecnología de especies animales	Ciencias ómicas: metabolómica	Biotecnología agroalimentaria	Virología aplicada a la biotecnología	Proyecto de investigación y desarrollo	Aplicaciones biotecnológicas en investigación	Innovación tecnológica					Total 41.5c
	7c	7c	7c	7c	3c	4.5c	6c					

Beneficios Profesionales Plan de Estudios 2020



■ Bloque Profesional: 319 créditos
 ■ Bloque Anáhuac: 54 créditos
 ■ Bloque Interdisciplinario: 42 créditos
 = **415 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

+120 MINORS

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

ARQUITECTURA COMUNICACIÓN DISEÑO

- Animación Digital.
- Comunicación Organizacional.
- Producción Audiovisual.
- Publicidad.
- Periodismo.
- Comunicación Digital.

CIENCIAS JURÍDICAS

- Marco Jurídico de los Negocios y la Innovación.

INGENIERÍAS

- Circuitos, Cámaras e Innovación.
- Estructuras.
- Gerencia de Proyectos de Construcción.
- Habilidades de Programación para escritorio, web y móviles.
- Infraestructura en Tecnologías de la Información.
- Producción Audiovisual.
- Redes y Seguridad Informática.
- Tecnologías de Vanguardia.
- Tecnologías para el Desarrollo 4.0.

NEGOCIOS

- Administración Estratégica.
- Comercio Internacional.
- Cultura Gastronómica.
- Dirección de Recursos Humanos.
- Evaluación de Proyectos de Inversión.
- Finanzas Bursátiles.
- Gestión de Hospitalidad, Alimentos y Bebidas.
- Pastelería.
- Técnicas Culinarias.

SALUD

- Nutrición Deportiva.
- Nutrigenética.
- Psicología de la Alimentación.
- Tecnología de Alimentos.

Consulta la lista completa en

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

¡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



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

 Dpto. 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

 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