

Biotecnología

Ciencias
de la Salud



ANÁHUAC MAYAB

Ingreso enero



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 Biotecnología
- Laboratorio de Biocatálisis y Biología Sintética
- 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.
- Biorreactores y Equipo de Análisis Instrumental.
- Bioterio
- Laboratorio de realidad virtual VR*



Instalaciones en el Campus

- Laboratorio de inteligencia, innovación educativa y Tecnológica -LIIET (además de las anteriores* incluye:)
 - Sala didáctica MAC
 - Sala didáctica Animatrix
 - Sala didáctica Centro de inteligencia de negocios
 - Sala didáctica Gaming Room Arena
 - Centro de impresión 3D y escaneo avanzado
 - Salas de cómputo High Performance* con software especializado.
 - 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.

Licenciatura en

Biotechnología



¿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 en:**
 - Certificación Internacional en Buceo (cenotes y mar)
 - Certificación en Bioética
 - Certificación en Metaverso
- **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 integrada (cumpliendo los requisitos de la carrera) con opciones para:**
 - Proyecto de investigación
 - Proyecto de emprendimiento
 - Global Honours
- **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.

OBTÉN UN
Máster Global e Intercultural



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 Católica de San Antonio de Murcia

Univesidad Católica de Valencia

Universidad Francisco de Vitoria

Universidad del País Vasco



ESTADOS UNIDOS

Disney
International
PROGRAMS

Disney Cultural Exchange Program

— 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
Licenciatura en Biotecnología

01

Ser universitario	Formación universitaria A	Química	Matemáticas para ciencias de la salud	Bioseguridad
6c	3c	6c	7c	3c

02

Antropología fundamental	Liderazgo y desarrollo personal	Biología general	Morfofisiología humana	Biofísica aplicada	Procesos celulares	Microbiología general	Cálculo para ciencias de la salud
6c	6c RUTA L-E	6c	6c	7c	6c	7c	7c

03

Persona y trascendencia	Habilidades para el emprendimiento	Morfofisiología animal	Morfofisiología vegetal	Química analítica para sistemas biológicos	Química orgánica para sistemas biológicos	Microbiología industrial	Fisicoquímica aplicada	Fisiopatología molecular
6c	3c RUTA L-E	7c	4.5c	7c	6c	7c	4.5c	4.5c

04

Ética	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Asignatura Profesional Electiva	Formación universitaria B	Métodos analíticos	Inmunología básica	Bioquímica general	Costas y océanos	Metodología de la investigación en Biotecnología
9c	3c RUTA L-E	6c MINOR	3c	7c	7c	6c	4.5c	3c

05

Humanismo clásico y contemporáneo	Emprendimiento e innovación	Responsabilidad social y sustentabilidad	Taller Interdisciplinario electivo	Taller Interdisciplinario electivo	Asignatura Profesional Electiva	Bioquímica microbiana	Tecnología vegetal	Bases de ingeniería genética
6c	6c RUTA L-E	6c	3c	3c	7c MINOR	7c	7c	7c

06

Asignatura Interdisciplinaria Electiva	Biotecnología marina	Biocatálisis y biorreactores	Ciencias ómicas: Genómica y proteómica	Redacción científica	Bioestadística aplicada	Aplicaciones biotecnológicas en acuicultura	Biorremediación	Ciencias ómicas: Metabolómica
6c	7c	7c	7c	3c	3c	4.5c	7c	7c

07

Asignatura Anáhuac Electiva	Asignatura Interdisciplinaria Electiva	Asignatura Profesional Electiva	Diagnóstico molecular	Microbiología médica	Microbiología sanitaria	Ciencias ómicas: Nutrigenómica	Bioinformática	Diseño experimental
6c	6c	6c MINOR	3c	7c	7c	3c	6c	3c

08

Biotecnología agroalimentaria	Innovación tecnológica	Aplicaciones biotecnológicas en alimentos	Ciencias ómicas: Farmacogenómica	Control de calidad en bioingeniería	Laboratorio de investigación y desarrollo	Aplicaciones biotecnológicas en investigación	Virología aplicada a la Biotecnología	Biotecnología de especies animales
7c	6c	4.5c	3c	4.5c	3c	4.5c	7c	7c

09

Asignatura Anáhuac Electiva	Asignatura Interdisciplinaria Electiva	Taller Interdisciplinario electivo	Asignatura Profesional Electiva	Fitopatología	Biotecnología médica	Modelos experimentales	Proyecto de investigación y desarrollo
6c	6c	3c	6c MINOR	7c	7c	7c	3c

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

Remedial	Idioma	
Habilidades Universitarias para la Comunicación	Matemáticas	Total 25c
		Total 51c
		Total 49.5c
		Total 48.5c
		Total 51c
		Total 51.5c
		Total 47c
		Total 46.5c
		Total 45c

Beneficios Profesionales



Bloque Profesional: 319 créditos Bloque Anáhuac: 54 créditos Bloque Electivo: 42 créditos = **415 créditos** en total



Electivas

Vive experiencias que transforman

Combina teoría y práctica mientras desarrollas habilidades únicas en deportes, cultura, acción social, liderazgo y formación integral. ¡Impulsa tu crecimiento personal y profesional desde hoy!

Bloque Anáhuac

Busca que puedas conocerte a ti mismo, reconocer tu naturaleza humana y tu vocación.

- ✓ Apreciación artística del cine.....(6c)
- ✓ Creación de imagen y estilo personal.....(6c)
- ✓ Historia crítica y apreciación de las artes.....(6c)
- ✓ Historia del arte moderno y contemporáneo.....(6c)
- ✓ Historia del Holocausto.....(6c)
- ✓ Los superhéroes dentro de nuestra cultura..(6c)
- ✓ Manejo de conflicto y toma de decisiones....(6c)
- ✓ Noviazgo, compromiso y matrimonio.....(6c)
- ✓ Relación de pareja y vida.....(6c)
- ✓ Innovación en modelos de negocio.....(6c)
- ✓ La realidad del tercer sector.....(6c)
- ✓ Solución creativa de problemas.....(6c)
- ✓ Pensamiento crítico y creativo.....(6c)

Bloque Interdisciplinario

Te permite conocer diversos aspectos del mundo en su contexto actual, con sus grandes retos y complejidades.

- ✓ Desarrollo humano sostenible.....(6c)
- ✓ El hombre y la expresión artística.....(6c)
- ✓ Finanzas personales.....(6c)
- ✓ Geopolítica del S. XXI.....(6c)
- ✓ Historia de la alimentación.....(6c)
- ✓ Identidad y cultura.....(6c)
- ✓ Nuevas tecnologías.....(6c)
- ✓ Principios de economía y finanzas.....(6c)
- ✓ Resolución de conflictos y cultura de la paz.....(6c)
- ✓ Canto.....(3c)
- ✓ Teatro.....(3c)
- ✓ Deportes.....(3c)
- ✓ Organización de eventos.....(3c)
- ✓ Primeros Auxilios.....(3c)
- ✓ Taller de lenguaje de señas.....(3c)

Consulta la lista completa en

<https://merida.anahuac.mx/bloque-electivo-anahuac>

Tu plan de estudios incluye un Diplomado ¡Aprovéchalo!

Acredita 15 créditos (6c + 6c + 3c) de materias electivas de tu plan de estudios que correspondan al diplomado.

Diplomado en Historia del Arte

- ✓ Historia del arte medieval al renacentista.....(6c)
- ✓ Historia del arte antiguo y clásico.....(6c)
- ✓ Visitas Culturales: Historia de Yucatán.....(3c)
- ✓ Taller de Pintura.....(3c)
- ✓ Taller de Instrumentos Musicales.....(3c)
- ✓ Taller de Canto.....(3c)

Diplomado en Proyección Profesional

- ✓ Desarrollo personal y en relaciones públicas...(6c)
- ✓ Imagen y proyección profesional.....(3c)
- ✓ Organización de eventos.....(3c)
- ✓ Taller de Comunicaciones y Relaciones Públicas(3c)
- ✓ Taller de Manejo de Conflictos y Toma de Decisiones(3c)
- ✓ Taller de Liderazgo Empresarial.....(3c)

Diplomado en Liderazgo fundamentado en la Fe

- ✓ Historia comparada de las religiones.....(6c)
- ✓ Mitos y realidades de la historia de la Iglesia....(6c)
- ✓ Mission hope.....(3c)
- ✓ Contagia alegría.....(3c)
- ✓ Amigos para siempre.....(3c)

Diplomado en Deporte y Vida Saludable

- ✓ Historia de la alimentación.....(6c)
- ✓ Deporte, empresa y profesión.....(6c)
- ✓ Psicología Deportiva.....(3c)
- ✓ Taller de Acondicionamiento Físico.....(3c)
- ✓ Clínicas deportivas.....(3c)
 - Tochito Bandera, Natación, Fútbol Soccer, Golf, Crossfit, Tenis, Pádel, Defensa personal.

Diplomado en Formación de la Sexualidad y el Amor

- ✓ Relación de pareja y vida.....(6c)
- ✓ Noviazgo, compromiso y matrimonio.....(6c)
- ✓ Retos de la familia en la actualidad.....(6c)
- ✓ Soñar Despierto.....(3c)
- ✓ Proyecto de vida.....(3c)

Diplomado en Artes Culinarias

- ✓ Cocina Mediterránea y Asiática.....(3c)
- ✓ Cocina Mexicana.....(3c)
- ✓ Taller Culinario.....(3c)
- ✓ Introducción a la Cultura del Vino.....(3c)
- ✓ Taller de Repostería.....(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

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

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