

# 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

# Biología



# ¿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**
  - ☑ Maestría o Posgrado.
  - ☑ Proyecto de investigación
  - ☑ Proyecto de emprendimiento
  - ☑ Global Honours
- **Bolsa de trabajo Anáhuac Mayab.**

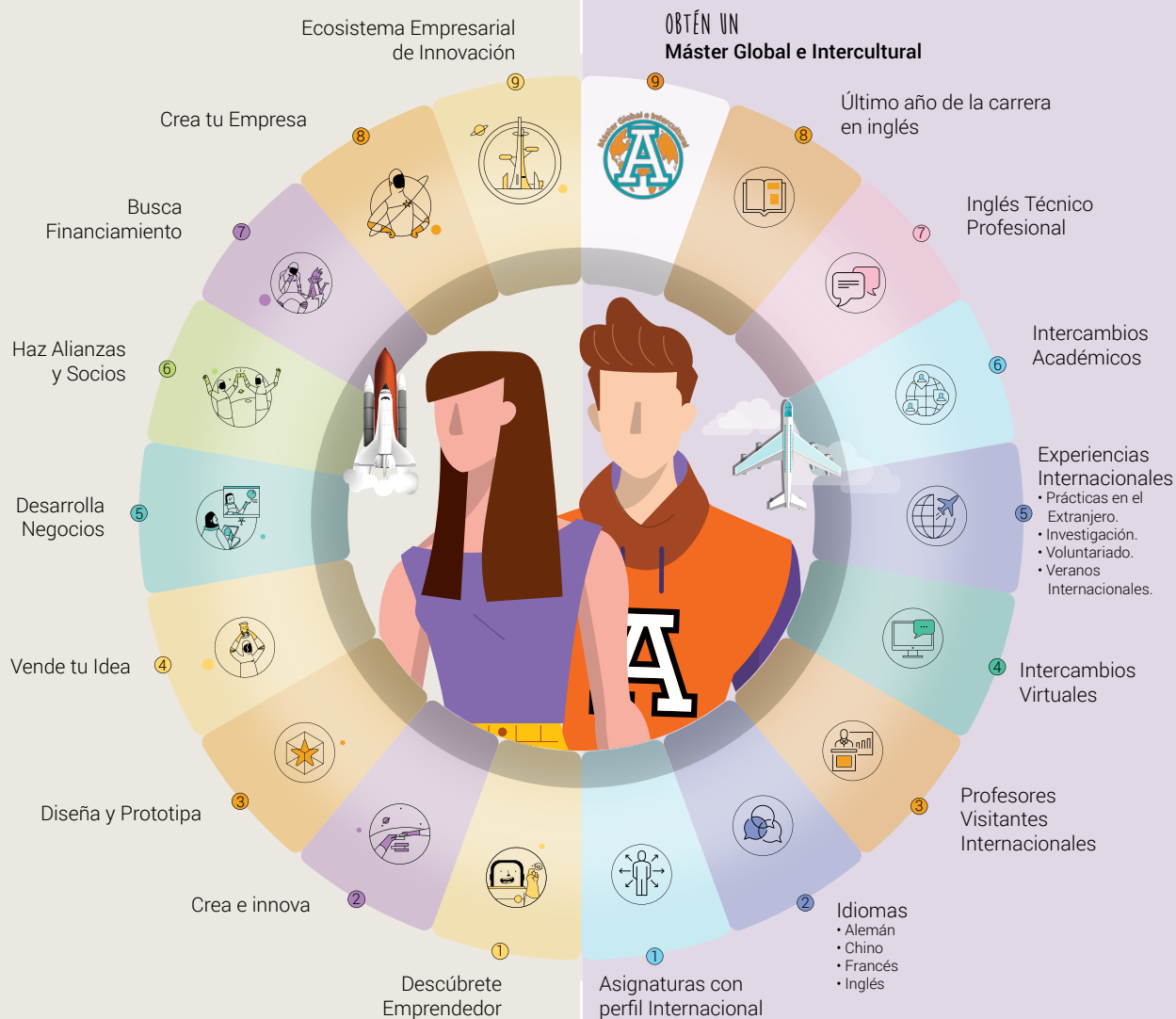
Única con dos ejes formativos diferenciadores que te dan una visión innovadora y emprendedora, así como impacto internacional en la solución de retos globales.

## 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.





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

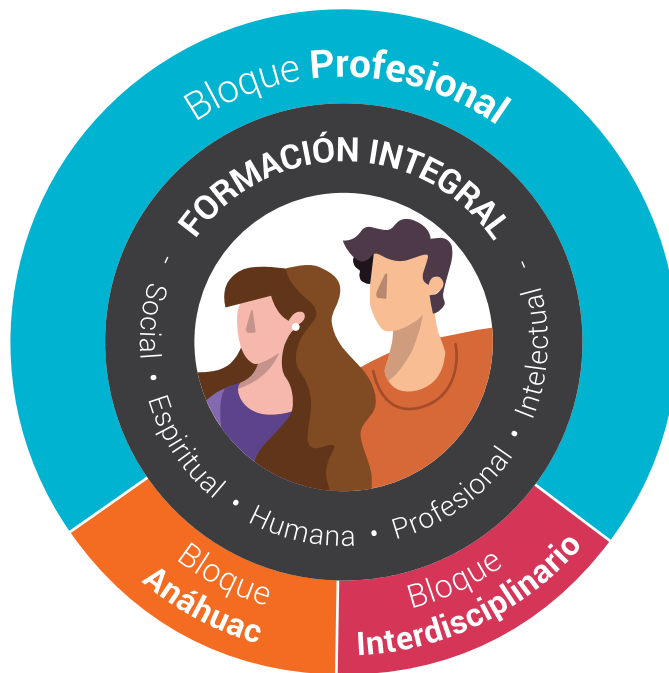
Disney  
International  
PROGRAMS

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

								Remedial	Idioma	
01	Ser universitario	Liderazgo y desarrollo personal	Formación universitaria A	Biología general	Morfofisiología humana	Biofísica aplicada	Química		Matemáticas	Total 40c
	6c	6c RUTA L-E	3c	6c	6c	7c	6c			
02	Antropología fundamental	Habilidades para el emprendimiento	Taller o actividad electiva	Morfofisiología animal	Morfofisiología vegetal	Fisicoquímica aplicada	Química analítica para sistemas biológicos	Química orgánica para sistemas biológicos	Matemáticas para ciencias de la salud	Total 48c
	6c	3c RUTA L-E	3c	7c	4.5c	4.5c	7c	6c	7c	
03	Persona y trascendencia	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Taller o actividad electiva	Procesos celulares	Microbiología general	Métodos analíticos	Bioquímica general	Cálculo para ciencias de la salud	Metodología de la investigación en Biotecnología	Total 48c
	6c	3c RUTA L-E	3c	6c	7c	7c	6c	7c	3c	
04	Ética	Emprendimiento e innovación	Taller o actividad electiva	Formación universitaria B	Bioseguridad	Fisiopatología molecular	Microbiología industrial	Bioquímica microbiana	Bases de ingeniería genética	Total 49.5c
	9c	6c RUTA L-E	3c	3c	3c	4.5c	7c	7c	7c	
05	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Costas y océanos	Inmunología básica	Biotatálisis y biorreactores	Ciencias ómicas: Genómica y proteómica	Redacción científica	Bioestadística aplicada	Total 49.5c
	6c	6c	6c MINOR	4.5c	7c	7c	7c	3c	3c	
06	Responsabilidad social y sustentabilidad	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Diagnóstico molecular	Tecnología vegetal	Microbiología médica	Microbiología sanitaria	Ciencias ómicas: Nutri-genómica		Total 45c
	6c	6c	6c MINOR	3c	7c	7c	7c	3c		
07	Electiva Anáhuac	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Biotecnología marina	Control de calidad en bioingeniería	Aplicaciones biotecnológicas en acuicultura	Biorremediación	Diseño experimental	Aplicaciones biotecnológicas en alimentos	Total 48.5c
	6c	6c	6c MINOR	7c	4.5c	4.5c	7c	3c	4.5c	
08	Electiva Anáhuac	Electiva profesional	Modelos experimentales	Bioinformática	Fitopatología	Biotecnología médica	Laboratorio de investigación y desarrollo			Total 42c
	6c	6c MINOR	7c	6c	7c	7c	3c			
09	Ciencias ómicas: Farmacogenómica	Innovación tecnológica	Virología aplicada a la Biotecnología	Biotecnología de especies animales	Biotecnología agroalimentaria	Aplicaciones biotecnológicas en investigación	Proyecto de investigación y desarrollo	Ciencias ómicas: Metabolómica		Total 44.5c
	3c	6c	7c	7c	7c	4.5c	3c	7c		

RV0E SEP: Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. 26/Nov/1982

### Beneficios Profesionales



■ Bloque Profesional: 319 créditos
 ■ Bloque Anáhuac: 54 créditos
 ■ Bloque Electivo: 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](http://merida.anahuac.mx/minor)

# 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