

Escuela de  
Biotecnología

# Biotecnología



ANÁHUAC  
CANCÚN



INTERNATIONAL CAMPUS

# Conviértete en un líder internacional de acción positiva



## Beneficios Anáhuac

1. Campus internacional de la Red Anáhuac.
2. Comunidad universitaria con más de 43 nacionalidades.
3. Excelencia académica acreditada.
4. Formación integral y valores.
5. Atención personalizada.
6. Modelo semiflexible por competencias.

## Formamos líderes internacionales de acción positiva

Desde hace más de 50 años, en la Universidad Anáhuac preparamos personas íntegras y con valores, que tienen una visión emprendedora e innovadora y que trascienden por su compromiso con los demás, siendo protagonistas del cambio y transformando la sociedad de manera positiva.

## Acreditaciones Institucionales

Acreditados por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior por cumplir con el máximo nivel de calidad educativa.



## Membresías Internacionales



ORGANIZACIÓN DE  
UNIVERSIDADES CATÓLICAS  
DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



# Escuela de Biotecnología

El Biotecnólogo Anáhuac investiga, caracteriza y describe a los sistemas biológicos propios de los seres vivos asociados a la tecnología. Genera conocimiento y entendimiento sobre su funcionamiento y uso en diversas áreas como la farmacéutica, la medicina, producción de alimentos, protección del medio ambiente y procesos industriales. Se especializa en la solución de problemas, basándose en los conocimientos y técnicas de las ciencias básicas y aplicadas. Trabaja de forma interdisciplinaria y se integra en el ambiente médico, industrial y científico.

## Enfoque

Conocer los sistemas biológicos propios de los seres vivos asociados a la biología molecular, biología celular, microbiología, virología, biología del desarrollo bioquímica, ingeniería bioquímica, inmunología, genómica, ecología microbiana y bioinformática, entre las más importantes.

## Prácticas

El plan de estudios incluye el desarrollo de prácticas desde el primer semestre, más del 70% de actividades se realizan en laboratorio en conjunto con las materias teóricas.

## Convenios para Prácticas Profesionales

- *Advanced Fertility Center.*
- *Cancún Oncology Center.*
- Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY).

Licenciatura en

# Biotecnología



## La tecnología al servicio de la salud y el medio ambiente

### Perfil de egreso

El Biotecnólogo Anáhuac es una persona íntegra con una excelente formación profesional, ética y humana, que participa de forma activa en el bienestar de las personas y el medio ambiente. Es responsable y comprometido, aplica y desarrolla técnicas de última generación en el ámbito biotecnológico.

## ¿Qué harás como Licenciado en Biotecnología?

- Diseñarás procesos químicos para transformar materias primas en productos terminados de alto valor.
- Operarás plantas y procesos químicos cuidando el ambiente en un marco de desarrollo sustentable.
- Atenderás el cuidado del medio ambiente y de las personas, a través del uso de las últimas técnicas biotecnológicas.
- Evaluarás proyectos industriales para resolver problemas empresariales o sociales.
- Desarrollarás equipos y procesos para plantas industriales o instalaciones enfocadas a la preservación del medio ambiente.
- Administrarás empresas, unidades o plantas industriales enfocadas al sector de la biotecnología.
- Optimizarás el uso de recursos materiales y energéticos, preservando en todo momento el equilibrio y respeto a la naturaleza.
- Modificarás sistemas biológicos por medio de técnicas y procedimientos biotecnológicos.

## ¿Por qué estudiar Biotecnología en la Universidad Anáhuac?

- La Universidad Anáhuac Cancún es un campus internacional con alumnos y profesores de más de 43 nacionalidades.
- Recibirás clases por académicos internacionales y cátedras primas de líderes de la industria.
- Obtendrás una formación orientada al desarrollo científico-tecnológico de la salud en la comunidad.
- Realizarás trabajos multidisciplinarios con alumnos de otras licenciaturas.
- Tendrás seriedad, responsabilidad y ética para manejar productos biológicos y de valor comercial.
- Más de 200 convenios de intercambio con universidades de todo el mundo para enriquecer tu experiencia internacional.

## ¿En dónde podrás trabajar?

- Instituciones gubernamentales y paraestatales.
- Consejos de regulación de procesos.
- Industrias farmacéuticas.
- Industrias de alimentos.
- Industria química.
- Centros de investigación.
- Universidades.
- Laboratorios clínicos.

## Modelo 2025



# Modelo Anáhuac 2025

## Plan de referencia

	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Biología general	Morfofisiología animal	Microbiología general	Bioseguridad	Microbiología médica	Biotecnología médica	Aplicaciones biotecnológicas en alimentos	Ciencias ómicas: Metabolómica	Biotecnología de especies animales	
6c	7c	7c	3c	7c	7c	4.5c	7c	7c	
Biofísica aplicada	Morfofisiología vegetal	Fisicoquímica aplicada	Tecnología vegetal	Metodología de la investigación en Biotecnología	Modelos experimentales	Fitopatología	Biotecnología agroalimentaria	Aplicaciones biotecnológicas en investigación	
7c	4.5c	4.5c	7c	3c	7c	7c	7c	4.5c	
Matemáticas para ciencias de la salud	Cálculo para ciencias de la salud	Bioestadística aplicada	Bioquímica microbiana	Diagnóstico molecular	Microbiología sanitaria	Diseño experimental	Laboratorio de investigación y desarrollo	Proyecto de investigación y desarrollo	
7c	7c	3c	7c	3c	7c	3c	3c	3c	
Morfofisiología humana	Química orgánica para sistemas biológicos	Bioquímica general	Bases de ingeniería genética	Ciencias ómicas: Genómica y proteómica	Bioinformática	Ciencias ómicas: Nutrigenómica	Ciencias ómicas: Farmacogenómica	Control de calidad en bioingeniería	
6c	6c	6c	7c	7c	6c	3c	3c	4.5c	
Química	Química analítica para sistemas biológicos	Métodos analíticos	Microbiología industrial	Biocatálisis y biorreactores	Biorremediación	Redacción científica	Aplicaciones biotecnológicas en farmacia	Virología aplicada a la Biotecnología	
6c	7c	7c	7c	7c	7c	3c	4.5c	7c	
Liderazgo y desarrollo personal	Electiva interdisciplinaria	Procesos celulares	Fisiopatología molecular	Inmunología básica	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	
6c RUTA L-E	6c	6c	4.5c	7c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	
Ser universitario	Habilidades de emprendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendimiento e innovación	Taller o actividad electiva	Farmacología y toxicología	Biotecnología farmacéutica	Formación universitaria I	Formación universitaria II	
6c	3c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	3c	4.5c	7c	3c	3c	
	Antropología fundamental	Taller o actividad electiva	Electiva Anáhuac	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Innovación tecnológica	Electiva interdisciplinaria	Responsabilidad social	
	6c	3c	6c	9c	6c	6c	6c	6c	
		Persona y trascendencia				Electiva interdisciplinaria	Taller o actividad electiva	Electiva Anáhuac	
		6c				6c	3c	6c	
<b>Total 44 cr</b>	<b>Total 46.5 cr</b>	<b>Total 45.5 cr</b>	<b>Total 47.5 cr</b>	<b>Total 46 cr</b>	<b>Total 50.5 cr</b>	<b>Total 45.5 cr</b>	<b>Total 42.4 cr</b>	<b>Total 47 cr</b>	

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

# ¿Por qué estudiar en la Universidad Anáhuac Cancún?



La Universidad Anáhuac, una de las **3 mejores universidades privadas de México**



Campus **internacional** de la Red Anáhuac.

**43 nacionalidades** en el campus.

Una de las **3 mejores universidades** privadas de **México**.

**2º lugar** nacional en **empleabilidad** a recién **egresados**.

Cancún es el destino turístico **#1** en **América Latina**.

+ de **30 millones** de pasajeros al año.

Uno de los mejores **10 aeropuertos** en el mundo en pasajeros internacionales.

**#1 recepción** de cruceros a nivel mundial.

Eventos **culturales** y **deportivos** de talla **internacional**.





### Red Anáhuac

+100,000

Egresados.

38,283

Alumnos de licenciatura y posgrado.

+550

Opciones de intercambios internacionales.

Anáhuac dentro del

2%

de las mejores Universidades del mundo.

17.5%

de los presidentes de las compañías que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores son egresados de la Universidad Anáhuac, el porcentaje más alto de una Universidad en México.



### Programas de Liderazgo Anáhuac

**Programas de vanguardia para la formación de líderes internacionales de acción positiva** que te ofrecen un diplomado que incluye vinculación y encuentros con profesionales, seminarios de formación nacionales e internacionales, talleres, conferencias, materias especializadas y una integración multidisciplinaria. Contamos con perfiles diferentes:

- **ACCIÓN:** Programa de Liderazgo en Deporte.
- **ALPHA:** Programa de Liderazgo en Medicina.
- **CIMA:** Programa de Liderazgo Universitario.
- **CREA:** Programa de Liderazgo en Comunicación.
- **CULMEN:** Programa de Liderazgo en Arte y Cultura.
- **FRONTIER+:** Programa de Liderazgo en Investigación.
- **GENERA:** Programa de Liderazgo Empresarial.
- **IMPULSA:** Programa de Liderazgo en Compromiso Social.
- **LUMEN:** Programa de Liderazgo Católico.
- **ORBIS:** Programa de Liderazgo en Turismo, Hotelería y Gastronomía.
- **SINERGIA:** Programa de Liderazgo en Administración Pública.

### Programas de Excelencia y Valores

- **VÉRTICE:** Programa de Excelencia.
- **GENTE NUEVA:** Programa de Valores.

# La mejor experiencia de tu Vida Universitaria.

La vida universitaria que caracteriza la experiencia de formación integral de nuestros alumnos, tanto dentro del aula como fuera de ella, ofrece los espacios, momentos y oportunidades para escuchar, acompañar y formar.

## Relaciones Estudiantiles

Nuestros alumnos comparten y promueven el ideal de formación de líderes internacionales de acción positiva, y su capacidad de iniciativa y de compromiso alcanza su máximo potencial integrando su talento individual a las iniciativas estudiantiles organizadas por las Sociedades de Alumnos, la Federación de Sociedades de Alumnos (FESAL) y la Asociación de Estudiantes Foráneos Anáhuac (ADEFSA).

## Deportes

Ofrecemos más de 20 disciplinas, así como asignaturas electivas para que el alumno pueda desarrollar sus habilidades en instalaciones deportivas de primer nivel. Fútbol americano, fútbol soccer, tenis, básquetbol, voleibol, tiro con arco, golf, buceo, padel, pilates, escalada deportiva, crossfit, taekwondo, equipo de animación, jiu jitsu, entre otros.

## Arte y Cultura

Contamos con una amplia oferta de eventos y talleres culturales y artísticos de talla internacional con un enfoque formativo integral. Talleres de salsa, pintura, teatro, hip hop y grupos representativos de danza y música.

## Compromiso Social

Acción Social de la Universidad Anáhuac (ASUA) es un organismo estudiantil con proyectos de voluntariado que fomentan el desarrollo de una genuina conciencia social sustentada en valores universales y que impulsa el liderazgo de los estudiantes para mejorar las condiciones de vida de personas con necesidades materiales, humanas o espirituales, enriqueciendo de esta manera la formación integral de nuestros alumnos y generando verdaderos líderes internacionales de acción positiva.

## Pastoral Universitaria

El área de Pastoral Universitaria ofrece atención espiritual a nuestros alumnos interesados en contar con este servicio. Además, se organizan y promueven diferentes actividades y programas a nivel personal y comunitario, que buscan crear conciencia acerca de la realidad trascendente de toda persona en la búsqueda del sentido último de su vida, así como del compromiso que todos tenemos con nuestros semejantes, particularmente con los más necesitados.







Para conocer todos los  
requisitos escanea el código QR  
o visita [anahuac.mx/cancun/  
proceso-de-admision](https://www.anahuac.mx/cancun/proceso-de-admision)



# Inscríbete ya y comienza a vivir la experiencia Anáhuac



Para mayor información, visita: <https://www.anahuac.mx/cancun/licenciaturas/>  
o contáctanos en:

 +529981011305

Atención Preuniversitaria +521 998 8817750 Ext. 111, 228 o 213

 Universidad Anáhuac Cancún

 @anahuaccancun

 AnáhuacCancún

[MARZO, 2023]