

Biología

Facultad
de Ciencias
de la Salud



ANÁHUAC



Emprende tu camino
y da el primer paso
a tu futuro como líder
de acción positiva.



Grandes líderes y mejores personas

Con más de 55 años de experiencia, la Universidad Anáhuac te ofrece una formación integral con una visión internacional, emprendedora e innovadora para ser un líder que transformará a la sociedad de manera positiva.

Calidad académica acreditada

Somos parte del 3 % de las instituciones privadas que cuenta con la acreditación "Lisa y Llana", por cumplir con el máximo nivel de calidad reconocido por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES), y por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

Somos una Universidad Bicampus

La Anáhuac México te ofrece la posibilidad de cursar materias y utilizar las instalaciones de sus dos campus en la Ciudad de México, ubicados estratégicamente en zonas de desarrollo empresarial y residencial.

- Contamos con transporte intercampus gratuito.
- Sumamos 38 hectáreas entre ambos campus con laboratorios e instalaciones de vanguardia.

Facultad de Ciencias de la Salud

La Universidad Anáhuac es una entidad académica líder en el campo de la enseñanza de las ciencias vinculadas con la preservación y recuperación de la salud de la población. A cuarenta años de haber iniciado labores como Escuela de Medicina, hoy en día la Facultad de Ciencias de la Salud es la casa de los estudiantes más activos dentro del centro del país, en búsqueda de las nuevas opciones de diagnóstico y terapéuticas que ayuden a la comunidad a mantener en el mejor estado posible su salud.

Ventajas competitivas

Programa de conferencias y congresos

Contamos con cátedras corporativas y de vinculación con empresas como 3M, Toks, Seguros Atlas, PwC, Phillips, Oracle. Manpower, Hospital Ángeles, Herdez, GE, entre otros.

Convenios

Convenios de colaboración, algunos de ellos: Licenciatura en Nutrición (Hospital General, Herdez, Nestlé, Danone, entre otros); Licenciatura Biotecnología (Universidad Francisco de Vittoria y la Universidad Javeriana); Licenciatura en Terapia Física y Rehabilitación (Universidad Finis Terrae y la Universidad Francisco de Vittoria, diferentes institutos, hospitales y centros de rehabilitación); y Licenciatura en Médico Cirujano Dentista (Hospital Fernando Quiroz, Instituto Nacional de Perinatología, entre otros).

La Facultad de Ciencias de la Salud incrementa anualmente sus acuerdos con las más prestigiadas instituciones de salud, tanto nacionales como internacionales.

Clínicas

Contamos con una clínica dental universitaria, laboratorio de terapia física y rehabilitación y clínica de nutrición, los cuáles brindan servicios de salud integral tanto a la comunidad universitaria como al público general.

Convenios académicos

Internacionales

- Universidad Finis Terrae en Santiago de Chile.
- Universidad Francisco de Vittoria en Madrid.
- Pontificia Universidad Javeriana.

Nacionales

- ISEM
- Hospital General
- Instituto Nacional de Perinatología
- Asociación Mexicana de Diabetes
- AMANC
- Herdez
- Toks
- Nestlé
- Danone
- Asociación Yad Rajamim
- Clínica Vesalio
- Hospital Español de México
- Hospital Germán Díaz Lombardo
- Clínica de Rehabilitación Humana
- DIF
- Hospital Ángeles Pedregal
- Instituto Nacional de Cardiología
- Instituto Nacional de Cancerología
- Hospital Ángeles Lomas
- CONADE
- Clínica Seré
- Clínica + FISIO
- GUM
- 3M
- B. BRAUN
- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos
- Centro Médico Nacional 20 de Noviembre
- Hospital Fernando Quiróz

Instalaciones

- Laboratorio de alimentos
- Clínica de Nutrición
- Laboratorio de Terapia Física y Rehabilitación
- Clínica Dental Universitaria
- Laboratorio de Biomateriales Dentales
- Laboratorio de Simulación Dental.
- Laboratorio de Microbiología

- Laboratorio de Fisiología
- Laboratorio de Genómica y Proteómica.
- Laboratorio de Cultivo Celular
- Laboratorio de Biomoléculas

Servicios

- Consultas de Nutrición: equipo de bioimpedancia (In-Body 770) y Bod Pod (equipo de última generación para análisis e Investigación para la medición de masa muscular y grasa).
- Cátedras Corporativas.
- Clínica Dental Universitaria: dos unidades móviles destinadas para brigadas y misiones dentales.
- Clínica de Terapia Física y Rehabilitación: cuenta con equipo necesario para impartir distintos tipos de terapia, equipo de electroterapia, ultrasonido, láser terapéutico, ondas de choque, diatermia, tina de remolinos, equipo para entrenamiento funcional y distintos equipos de evaluación y diagnóstico.

Acreditaciones

La Licenciatura en Nutrición forma parte de la Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición (AMMFEN) y está acreditada por el Consejo Nacional para la Calidad de Programas en Nutrición (CONCAPREN).

La Licenciatura en Médico Cirujano Dentista está incorporada a la Federación Mexicana de Facultades y Escuelas de Odontología (FMFEO), Congreso Nacional de Educación Odontológica (CONADEO) y Federación Internacional de Escuelas y Facultades de Odontología (FIEFO).



Licenciatura en

Biotecnología



Desarrolla Modifica Innova

Perfil de egreso

Como Licenciado en Biotecnología sabrás a:

- Contribuir con el fortalecimiento de la tecnología aplicada a los organismos a nivel nacional e internacional.
- Desarrollar, estudiar y modificar los sistemas vivos descubriendo nuevas alternativas para satisfacer de manera sostenible las necesidades actuales del ser humano.
- Proponer soluciones innovadoras a conflictos medioambientales.

¿Por qué estudiar Biotecnología en la Universidad Anáhuac?

- Contarás con una formación multidisciplinaria al prepararte en las áreas básicas de las ciencias de la salud, obteniendo conocimientos complementarios en distintas disciplinas relacionadas.
- Tendrás acceso a cátedras corporativas y de vinculación con empresas líderes en la industria de la salud, alimentos, medio ambiente, farmacéutica e investigación.
- Estudiarás en laboratorios de vanguardia en el área molecular y microbiológica.
- Tendrás posibilidad de generar patentes y productos de investigaciones colegiadas.
- Diseñarás productos alimenticios innovadores con tecnologías biotecnológicas y con un desarrollo farmacéutico asesorado por profesionistas especializados en la industria; realizarás trabajos de investigación que podrás publicar en revistas nacionales e internacionales.
- Participarás en líneas de investigación apoyadas por CONACYT y COMECYT.
- Aprenderás de algunos de los mayores especialistas tanto del sector público como del privado, en distintas áreas de la carrera.

¿Qué podrás hacer como Licenciado Biotecnología?

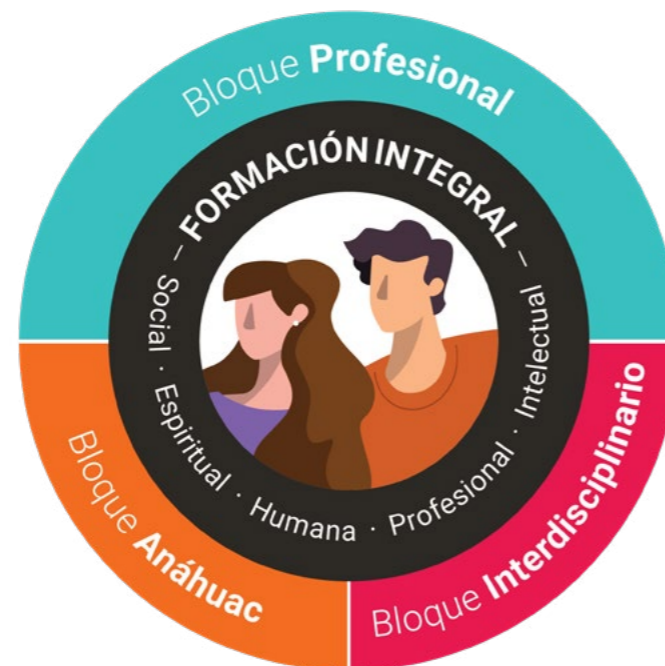
- Investigar y analizar sistemas biológicos utilizados en medios industriales, laboratorios, instituciones de salud y comunidades en general.
- Diseñar y validar procesos que generen nuevos productos y servicios para el bienestar humano.
- Trabajar activamente con otros profesionistas para optimizar el esfuerzo conjunto que resolverá problemas de salud y de generación de nuevos productos.
- Modificar sistemas biológicos en medios industriales y laboratorios, por medio de técnicas y procedimientos biotecnológicos.
- Participar en organismos encargados de la promoción científica - tecnológica nacional e internacional.

- Desarrollar suplementos alimenticios.
- Mejorar y descubrir nuevas alternativas a los hidrocarburos como fuente de energía.
- Emprender mediante el desarrollo de ciencia y tecnología en cualquiera de las 15 ramas de la biotecnología.

¿En dónde podrás trabajar?

- Industrias farmacéuticas
- Industrias de alimentos
- Industria química
- Industria ambiental
- Industria médica y de diagnóstico
- Industria genética
- Industria agropecuaria
- Industria energética
- Difusión científica
- Centros de investigación
- Universidades
- Instituciones gubernamentales y paraestatales
- Consejos de regulación de procesos

Modelo 2025



Plan de referencia Biotecnología

Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; mismas que podrán variar dependiendo el Campus en el que estudies y te permitirá hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios.

	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	Regional	Virología aplicada a la Biotecnología	
6c	7c	7c	7c	7c	7c	3c	4.5c	7c	
Asignatura Electiva Anáhuac I	Asignatura Electiva interdisciplinaria I	Procesos celulares	Fisiopatología molecular	Inmunología básica	Regional	Regional	Responsabilidad social y sustentabilidad	Asignatura Electiva Anáhuac II	
6c	6c	6c	4.5c	7c	4.5c	7c	6c	6c	
Ser universitario	Taller o actividad I	Electiva profesional I	Electiva profesional II	Electiva profesional III	Formación universitaria A	Formación universitaria B	Asignatura Electiva interdisciplinaria III		
6c	3c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	3c	3c	6c		
	Taller o actividad II	Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Emprendimiento e innovación	Electiva profesional IV	Innovación tecnológica			
	3c	6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	6c MINOR	6c			
	Antropología fundamental	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Taller o actividad III	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Asignatura Electiva interdisciplinaria II			
	6c	9c	6c	3c	3c RUTA L-E	6c			
				Persona y trascendencia					
				6c					
44c	49.5c	54.5c	50.5c	55c	50.5c	42.5c	36.5c	32c	

■ Bloque Profesional = 319 créditos
 ■ Bloque Anáhuac = 54 créditos
 ■ Bloque Electivo = 42 créditos

Créditos totales 415

Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 1982.

Vida universitaria

Deportes

Top 2 de universidades privadas y 1er lugar en el Valle de México. Tenemos más de 20 disciplinas y asignaturas para desarrollar tus habilidades en instalaciones deportivas de primer nivel.

Artes

La Escuela de Artes presenta anualmente más de 500 producciones artísticas derivadas de sus 540 cursos, talleres y asignaturas.

Relaciones estudiantiles

Conformado por la Federación de Sociedades de Alumnos, encargada de impulsar, innovar y crear proyectos que fortalezcan la vida universitaria.

Compromiso social

Contamos con uno de los voluntariados más grandes a nivel nacional con más de 100 programas y proyectos sociales, buscando transformar el futuro de México y de la sociedad.

Pastoral

Nuestra identidad católica promueve la búsqueda de la verdad y la vivencia de la fe de manera libre a través de programas de apostolado.

Internacionalización

Parte fundamental de tu formación girará en torno a vivencias académicas internacionales como:

- Intercambios académicos
- Viajes culturales
- Cursos de verano en el extranjero
- Materias en otros idiomas
- Prácticas profesionales
- Estancias de investigación en el extranjero
- Doble titulación internacional
- Concursos internacionales
- Cursos de idiomas
- Conferencias y encuentros

+250

convenios con universidades en todo el mundo.



Empleabilidad

1,500

vacantes de trabajo al mes en la plataforma Desarrollo Laboral Anáhuac.

+7,000

empresas nacionales e internacionales en la Bolsa de Trabajo Anáhuac.

70 %

de empleabilidad de nuestros alumnos recién egresados.

Top 10

América Latina y 2do lugar Nacional reconocidos por el *QS Graduate Employability Ranking*.

Egresados

+55,000

egresados.

23 %

de los presidentes de compañías de la BMV son egresados Anáhuac, siendo la Universidad con más participación en estos puestos.



+11 %

de los 300 líderes más influyentes de México son egresados de la Anáhuac.

Programas de Liderazgo

Pertenece a uno de los 9 diplomados con valor curricular que te formarán como un líder en perfiles específicos a través de la vivencia de materias exclusivas, seminarios internacionales, organización de eventos y congresos, así como encuentros con directivos y personalidades del mundo profesional.

- **ACCIÓN:** Programa de Liderazgo en Deporte
- **ALPHA:** Programa de Liderazgo en Ciencias de la Salud
- **CIMA:** Programa de Liderazgo Estudiantil
- **CREA:** Programa de Liderazgo en Comunicación
- **CULMEN:** Programa de Liderazgo en Arte y Cultura
- **GENERA:** Programa de Liderazgo Empresarial
- **IMPULSA:** Programa de Liderazgo en Compromiso Social
- **SINERGIA:** Programa de Liderazgo en Administración Pública
- **VÉRTICE:** Programa de Excelencia Anáhuac

Reconocidos dentro del



Comienza a vivir
la experiencia Anáhuac
y forma parte de
esta gran comunidad



Para mayor información, visita mexico.anahuac.mx/licenciaturas
o contáctanos en: preuniversitarios@anahuac.mx / +52 (55) 53288012

CAMPUS NORTE

+52 (55) 56270210 ext. 8214 o 8635
Av. Universidad Anáhuac 46, Col. Lomas Anáhuac,
Huixquilucan, Estado de México, CP 52786

CAMPUS SUR

+52 (55) 56288800 ext. 227 o 801
Av. de los Tanques 865, Col. Torres de Potrero,
Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01840



Vida Anáhuac
Preuniversitario



@vidanahuac