

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