

**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE AGRONOMÍA**Plan de estudios: Ingeniero en Biotecnología**

AC	Primer semestre	C	H/S
ACFB	Biología celular	4	4
ACFB	Química analítica con laboratorio	4	4
ACFB	Introducción a la biotecnología	4	4
ACFB	Producción agrícola	3	3
ACFB	Matemáticas básicas	4	4
ACFB	Física	4	4
ACFGU	Cultura de paz	2	2
ACFGU	Integración a la vida universitaria	1	1
	Total	26	26
AC	Segundo semestre	C	H/S
ACFB	Bioquímica estructural	4	4
ACFB	Contabilidad y costos	4	4
ACFP-F	Anatomía y morfología vegetal con laboratorio	4	4
ACFB	Producción pecuaria	3	3
ACFB	Matemáticas intermedias	4	4
ACFB	Programación	4	4
ACFGU	Ética y cultura de la legalidad	2	2
	Total	25	25
AC	Tercer semestre	C	H/S
ACFB	Bioquímica metabólica	4	4
ACFP-F	Bioquímica de alimentos con laboratorio	4	4
ACFP-F	Fisiología vegetal con laboratorio	4	4
ACFP-F	Anatomía de los animales domésticos	4	4
ACFB	Matemáticas avanzadas	4	4
ACFB	Termodinámica	4	4
	Total	24	24
AC	Cuarto semestre	C	H/S
ACFP-F	Enzimología	4	4
ACFB	Microbiología con laboratorio	4	4
ACFP-F	Mecanismo de defensa de las plantas	4	4
ACFP-F	Fisiología animal con laboratorio	4	4
ACFB	Probabilidad	4	4
ACFB	Balance de materia y energía	4	4
	Total	24	24
AC	Quinto semestre	C	H/S
ACFP-F	Gestión ambiental	3	3
ACFP-F	Biotecnología microbiana	4	4

ACFP-F	Fitopatología con laboratorio	4	4
ACFP-F	Métodos numéricos	4	4
ACFB	Estadística	4	4
ACFP-F	Transferencia de momento	4	4
	Total	23	23
AC	Sexto semestre	C	H/S
ACFP-F	Genética	4	4
ACFP-F	Análisis de alimentos con laboratorio	4	4
ACFP-F	Inmunología aplicada	4	4
ACFP-F	Operaciones unitarias para el manejo de sólidos	4	4
ACFP-F	Diseño de experimentos	4	4
ACFP-F	Transferencia de masa	4	4
ACFGU	Proyecto de vida y carrera	1	1
	Total	25	25
AC	Séptimo semestre	C	H/S
ACFP-F	Biología molecular	4	4
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-F	Biorremediación con laboratorio	4	4
ACFP-F	Operaciones unitarias para separación	4	4
ACFP-F	Cinética	4	4
ACFP-F	Transferencia de energía	4	4
	Total	24	24
AC	Octavo semestre	C	H/S
ACFP-F	Ingeniería genética	4	4
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-F	Impacto ambiental	4	4
ACFP-F	Administración de recursos humanos	4	4
ACFP-F	Reactores	4	4
ACFGU	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
	Total	22	22
AC	Noveno semestre	C	H/S
ACFP-F	Bioinformática	4	4
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	12	2
ACFP-F	Ingeniería económica	4	4
	Total	24	14
AC	Décimo semestre	C	H/S
ACFP-I	Servicio social	16	2
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-I	Diseño para biotecnología	4	4
ACFGU	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	Total	24	10
	Total del plan de estudios	241	217

Siglas:

AC: Área curricular

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

H/S: Horas/Semana