



Plan de estudios: Licenciado en Biotecnología Genómica

PRIMER SEMESTRE	C
Competencia comunicativa	2
Aplicación de las tecnologías de información	2
Tópicos selectos de desarrollo humano, salud y deportes	2
Química general	4
Cálculo y álgebra lineal	4
Evolución y sistemática	4
Bioética	4
Total	22
SEGUNDO SEMESTRE	C
Apreciación a las artes	2
Optativa ACFBP I	4
Análisis instrumental	3
Bioestadística	3
Bioquímica I	4
Bioinformática y programación	3
Optativa ACFBP II	3
Total	22
TERCER SEMESTRE	C
Tópicos selectos de ciencias sociales, artes y humanidades	2
Optativa ACFBP III	4
Optativa ACFBP IV	3
Genética	3
Bioquímica II	3
Biología celular	3
Microbiología general	4
Total	22
CUARTO SEMESTRE	C
Contexto social de la profesión	2
Inmunología	3
Anatomía y fisiología vegetal	3
Biología molecular	3
Nanobiotecnología	3
Bioinformática	4
Técnicas básicas de manipulación de ácidos nucleicos	4
Total	22
QUINTO SEMESTRE	C
Ambiente y sustentabilidad	2
Tópicos selectos para el desarrollo académico y profesional	2
Anatomía y fisiología animal	3
Ingeniería genética	4
Bioinformática y simulaciones	3
Diseño experimental estadístico	4

Genómica estructural	4
Total	22
SEXTO SEMESTRE	C
Tópicos selectos de lenguas y culturas extranjeras	2
Genómica funcional	4
Genómica comparativa	4
Optativa ACFP I	3
Bioteología pecuaria	3
Diagnóstico molecular	3
Bioteología agrícola	3
Total	22
SÉPTIMO SEMESTRE	C
Bioseguridad	2
Ecología fundamental	3
Proteómica	3
Virología molecular	4
Farmacogenómica	3
Bioteología industrial	4
Optativa ACFP II	3
Total	22
OCTAVO SEMESTRE	C
Optativa ACFP III	3
Optativa ACFP IV	3
Optativa ACFP V	3
Optativa ACFP VI	3
Optativa ACFP VII	3
Optativa ACFP VIII	3
Optativa ACFP IX	4
Total	22
NOVENO SEMESTRE	C
Ética, sociedad y profesión	2
Medicina molecular	4
Servicio social	16
Total	22
DÉCIMO SEMESTRE	C
Libre elección	22
Total	22
Total del PE	220

Simbología

C: Créditos

PE: Programa educativo