

Plan de Estudio: 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
Biotecnología pecuaria		3
Diagnóstico molecular		3
Biotecnología agrícola		3
	Total	22
SÉPTIMO SEMESTRE		C
Bioseguridad		2
Ecología fundamental		3
Proteómica		3
Virología molecular		4
Farmacogenómica		3
Biotecnología 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