

Plan de estudios: Licenciatura en Biotecnología Genómica (modalidad mixta)

Primer ciclo	AC	Primer semestre	C	T/S
	ACFI-IP	Matemáticas	4	5
	ACFI-IP	Física general	4	5
	ACFI-IP	Biología estructural	3	4*
	ACFI-IP	Química inorgánica	3	4
	ACFI-IP	Filosofía de la ciencia	2	2*
	ACFI-G	Cultura de paz	2	2*
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2*
	ACFI-G	Cultura de género	2	2*
	Total		22	26
	AC	Segundo semestre	C	T/S
	ACFI-D	Cálculo	4	4
	ACFI-IP	Laboratorio integral de biología	3	4
	ACFI-IP	Diversidad biológica	3	4*
	ACFI-IP	Química orgánica	3	4
	ACFI-IP	Laboratorio integral de química	3	4
	ACFI-IP	Fisicoquímica	4	5
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2*
	ACFI-G	Ética y cultura de la legalidad	2	2*
	Total		24	29
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	C	T/S
	ACFB	Bioestadística	4	5
	ACFB	Técnicas instrumentales en biología	4	5
	ACFB	Bioquímica estructural	4	5
	ACFB	Bioseguridad	2	2*
	ACFB	Administración y control de la calidad	3	4*
	ACFB	Procesamiento de datos biológicos	3	4*
	ACFB	Inglés básico	2	2
	Total		22	27
	AC	Cuarto semestre	C	T/S

ACFB	Microbiología general	4	5
ACFB	Laboratorio de microbiología	3	4
ACFB	Bioquímica metabólica	4	5
ACFB	Genética	3	4
ACFB	Biología celular	3	4
ACFB	Metodología de la investigación	3	4*
ACFB	Bioética	2	2*
ACFB	Inglés intermedio	2	2
Total		24	30
AC	Quinto semestre	C	T/S
ACFP-F	Inmunología	4	5
ACFP-F	Proteómica	3	4*
ACFP-F	Introducción a la bioinformática	4	5
ACFP-F	Biología molecular de procariontes	4	5
ACFP-F	Fisiología vegetal y animal	3	4
ACFP-F	Inteligencia emocional	2	2*
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	4
ACFB	Inglés avanzado	2	2
Total		25	31
AC	Sexto semestre	C	T/S
ACFP-F	Ingeniería genética	4	5
ACFP-I	Biotechnología industrial	4	5
ACFP-F	Bioinformática y simulaciones	4	5
ACFP-F	Biología molecular de eucariontes	4	5
ACFP-F	Genómica estructural y comparativa	4	5
ACFP-F	Farmacogenómica	3	4*
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	4
Total		26	33
AC	Séptimo semestre	C	T/S
ACFP-F	Diagnóstico molecular	4	5

ACFP-I	Biotecnología agropecuaria	4	5
ACFP-I	Biotecnología ambiental	4	5
ACFP-I	Biología sintética	4	5
ACFP-F	Genómica funcional	4	5
ACFP-I	Medicina molecular	4	5
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	3	4
Total		27	34
AC	Octavo semestre	C	T/S
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	3	4
ACFP-I	Optativa III área curricular de formación profesional integradora	3	4
ACFP-I	Optativa IV área curricular de formación profesional integradora	3	4
ACFP-F	Biotecnología y sociedad	2	2*
ACFP-I	Servicio social	16	2
Total		27	16
AC	Noveno semestre	C	T/S
ACFP-I	Optativa V área curricular de formación profesional integradora	20	2
Total		20	2
Total del plan de estudios		217	228

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

*Las unidades de aprendizaje que se imparte en modalidad no escolarizada.