

## Plan de Estudios 401 lbg

<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>
ACFGU	Competencia comunicativa	2
ACFGU	Aplicación de las tecnologías de información	2
ACFGU	Cultura de Calidad	2
ACFBP	Química general	4
ACFBP	Cálculo y álgebra lineal	4
ACFBP	Evolución y sistemática	4
ACFP	Bioética	4
	Total	22
<b>AC</b>	<b>Segundo Semestre</b>	<b>C</b>
ACFGU	Apreciación a las artes	2
ACFBP	Análisis instrumental	3
ACFBP	Bioestadística	3
ACFBP	Bioquímica I	4
ACFP	Bioinformática y programación	3
ACFBP	Optativa de Formación Básica Profesional 1	4
ACFBP	Optativa de Formación Básica Profesional 2	3
	Total	22
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Básica Profesional</b>	<b>C</b>
ACFBP	1 Administración de laboratorios	4
ACFBP	Inglés intermedio	4
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Básica Profesional</b>	<b>C</b>
ACFBP	2 Gestión de la calidad	3
ACFBP	Metrología y validación	3

<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>C</b>
ACFGU	Métodos Alternos de Solución de Controversias	2
ACFBP	Genética	3
ACFBP	Bioquímica II	3
ACFBP	Biología celular	3
ACFP	Microbiología general	4
ACFBP	Optativa de Formación Básica Profesional 3	4
ACFBP	Optativa de Formación Básica Profesional 4	3
	<b>Total</b>	<b>22</b>

<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Básica Profesional</b>	<b>C</b>
ACFBP	3 Tópicos en el diagnóstico microbiológico	4
ACFBP	Inglés avanzado	4

<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Básica Profesional 4</b>	<b>C</b>
ACFBP	Biofísica	3
ACFBP	Fisicoquímica	3

<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>
ACFGU	Contexto social de la profesión	2
ACFP	Inmunología	3
ACFP	Anatomía y fisiología vegetal	3
ACFBP	Biología molecular	3
ACFP	Nanobiotecnología	3
ACFP	Bioinformática	4
ACFP	Técnicas básicas de manipulación de ácidos nucleicos	4
	<b>Total</b>	<b>22</b>

<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>
ACFGU	Ambiente y sustentabilidad	2
ACFGU	Metodología Científica	2
ACFP	Anatomía y fisiología animal	3
ACFP	Ingeniería genética	4
ACFP	Bioinformática y simulaciones	3
ACFP	Diseño experimental	4
ACFP	Genómica estructural	4
	<b>Total</b>	<b>22</b>

<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>
ACFGU	Competencia comunicativa en Inglés	2
ACFP	Genómica funcional	4
ACFP	Genómica comparativa	4
ACFP	Biotecnología pecuaria	3
ACFP	Diagnóstico molecular	3
ACFP	Biotecnología agrícola	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 1	3
	Total	22

<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional 1</b>	<b>C</b>
ACFP	Temas selectos de microbiología	3
ACFP	Secuenciación y anotación de genomas Biotecnología	3
ACFP	pecuaria	3
ACFP	Diagnóstico molecular	3
ACFP	Biotecnología agrícola	3

<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>
ACFBP	Bioseguridad	2
ACFBP	Ecología fundamental	3
ACFP	Proteómica	3
ACFP	Virología molecular	4
ACFP	Farmacogenómica	3
ACFP	Biotecnología industrial	4
ACFP	Optativa de Formación Profesional 2	3
	Total	22

<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional 2</b>	<b>C</b>
ACFP	Biología de sistemas	3
ACFP	Biorremediación	3

<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>
ACFP	Optativa de Formación Profesional 3	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 4	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 5	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 6	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 7	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 8	3
ACFP	Optativa de Formación Profesional 9	4
	Total	22
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>3</b> Biotecnología ambiental	3
ACFP	Diseño de conservación de germoplasmas	3
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>4</b> Estructura e ingeniería de proteínas	3
ACFP	Genética animal	3
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>5</b> Biotecnología genómica vegetal	3
ACFP	Terapia génica	3
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>6</b> Clonación y terapia tisular	3
ACFP	Micropropagación	3
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>7</b> Desarrollo y transferencia de tecnología	3
ACFP	Ingeniería metabólica	3
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>8</b> Evolución molecular y sistemática	3
ACFP	Transgénesis y clonación pecuaria	3
<b>AC</b>	<b>Optativa de Formación Profesional 9</b>	<b>C</b>
ACFP	Bioprocesos	4
ACFP	Biología sintética	4

<b>AC</b>	<b>Noveno</b>	<b>C</b>
ACFP	<b>semestre</b> Ética sociedad y profesión	2
ACFP	Medicina molecular	4
SS	Servicio social	16
	Total	22

<b>AC</b>	<b>Décimo Semestre</b>	<b>C</b>
ACLE	Seminario de Investigación	22
ACLE	Movilidad	22
ACLE	Prácticas profesionales	22
	Total	22