

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA PLAN 430

### Semestre:01

CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
154	Química general			5
157	Cálculo diferencial			4
202	Introducción a la ingeniería agronómica			4
007	Liderazgo, emprendimiento e innovación			2
010	Cultura de paz			2
094	Cultura de género			2

### Semestre:02

CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
155	Biología celular			4
162	Cálculo integral			4
203	Álgebra lineal			4
204	Física			4
009	Ética y cultura de la legalidad			2
008	Responsabilidad social y desarrollo sustentable			2

### Semestre:03

CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
354	Bioquímica			4
355	Química analítica con laboratorio			4
356	Termodinámica			5
205	Ecuaciones diferenciales			4
357	Producción pecuaria			3

358	Producción agrícola	3
359	Integración a los estudios profesionales	2

**Semestre:04**

<b>CLAVE</b>	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>	<b>CLAVE</b>	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
360	Bioquímica de alimentos	354	Bioquímica	4
361	Microbiología con laboratorio	354	Bioquímica	4
282	Balance de materia y energía	356	Termodinámica	4
257	Lenguaje de programación			4
362	Anatomía de los animales domésticos	357	Producción pecuaria	3
363	Anatomía y morfología vegetal	358	Producción agrícola	3

**Semestre:05**

<b>CLAVE</b>	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>	<b>CLAVE</b>	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
364	Genética			4
365	Análisis de alimentos			4
366	Operaciones unitarias para el manejo de sólidos			5
367	Métodos numéricos	257	Lenguaje de programación	5
368	Fisiología animal con laboratorio	362	Anatomía de los animales	4
369	Fisiología vegetal con laboratorio	363	Anatomía y morfología vegetal	4