

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA PLAN 430

Semestre:01					
OPTATIVA	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					
OPTATIVA	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					
OPTATIVA	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					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
	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					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
	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
Semestre:06					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
	370	Biología molecular	364	Genética	4
	371	Proyecto de vida y carrera			2
	372	Operaciones unitarias para separación			5
	373	Transferencia de momento	282	Balance de materia y energía	6
	374	Inmunología animal	368	Fisiología animal con laboratorio	4
	375	Inmunología vegetal	368	Fisiología animal con laboratorio	4

Semestre: 07					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	376	Ingeniería genética	370	Biología molecular	4
01FPF	377	Biotecnología de alimentos			4
01FPF	378	Biotecnología en mejoramiento vegetal			4
01FPF	379	Biotecnología en nutrición animal			4
01FPF	380	Control biológico de plagas			4
	381	Cinética			5
	382	Transferencia de masa y energía	373	Transferencia de momento	6
	383	Probabilidad y estadística			5
	307	Contabilidad			4
Semestre:08					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	384	Bioinformática			4
02FPF	385	Biotecnología de materiales			4
02FPF	386	Biotecnología en mejoramiento vegetal			4
02FPF	387	Biotecnología en reproducción animal			4
02FPF	388	Genómica y mejoramiento animal			4
	389	Reactores			5
	390	Diseño y análisis estadístico de proyectos	383	Probabilidad y Estadística	5
	391	Ingeniería económica			4
	326	Administración de recursos humanos			3