

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PLAN 430

Semestre: 01

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	154	Química general			5
	157	Cálculo diferencial			4
	202	Introducción a la ingeniería agronómica			4
	7	Liderazgo, emprendimiento e innovación			2
	10	Cultura de paz			2
	94	Cultura de género			2

Semestre: 02

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

Semestre: 03

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	205	Ecuaciones diferenciales			4
	206	Botánica y laboratorio			3
	207	Anatomía de animales domésticos			3
	208	Electricidad y magnetismo con laboratorio			4
	209	Bioquímica y laboratorio			3
	210	Zootecnia general			3
	211	Fitotecnia general			3
	212	Agroecología			3

Semestre: 04

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	213	Topografía	205	Ecuaciones diferenciales	4
	214	Probabilidad y estadística	205	Ecuaciones diferenciales	3
	215	Fisiología vegetal con laboratorio	206	Botánica y laboratorio	3
	216	Edafología y laboratorio			4
	217	Termodinámica	208	Electricidad y magnetismo	4
	218	Entomología y parasitología agropecuaria			3
	219	Fisiología animal con laboratorio	207	Anatomía de animales domésticos	3
	220	Microbiología con laboratorio	209	Bioquímica y laboratorio	3

Semestre: 05

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	221	Hidráulica	213	Topografía	4
	222	Diseños experimentales	214	Probabilidad y estadística	3
	223	Genética	214	Probabilidad y estadística	3
	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	215	Fisiología vegetal con laboratorio	3
	225	Mecanización agropecuaria	216	Edafología y laboratorio	
	226	Nutrición animal y laboratorio	217	Termodinámica	3
	227	Reproducción animal y laboratorio	219	Fisiología animal con laboratorio	4
	228	Fitopatología y laboratorio	219	Fisiología animal con laboratorio	4
			220	Microbiología con laboratorio	3

Semestre:06

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	229	Uso y manejo sostenible del agua	221	Hidráulica	4
	230	Ingeniería de estructuras agropecuarias	221	Hidráulica	4
01FPF	231	Mejoramiento animal y genómica	223	Genética	4
01FPF	232	Mejoramiento vegetal y genómica	223	Genética	4
	233	Cultivos básicos	223	Genética	4

234	Manejo sostenible de pastizales	
235	Manejo de agroquímicos	
236	Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios	
237	Agrometeorología	

Semestre:07

224	Fertilidad de suelos y laboratorio	
224	Fertilidad de suelos y laboratorio	3

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
OB	260	Diseño asistido por computadora			
OB	261	Hortalizas y frutales			
OB	262	Administración agropecuaria			
02FPF	238	Nutrición vegetal			
02FPF	239	Fertirrigación			
02FPF	240	Agricultura protegida			
02FPF	241	Percepción remota			
02FPF	242	Sistemas de información geográfica			
02FPF	243	Propagación de plantas			
02FPF	244	Cultivos tropicales			
02FPF	245	Producción intensiva de forrajes			
02FPF	246	Sistemas de alimentación para rumiantes			
02FPF	247	Sistemas de alimentación para no rumiantes			
02FPF	248	Reproducción asistida en rumiantes			
02FPF	249	Reproducción asistida en no rumiantes			
02FPF	250	Sistemas de producción de bovinos de carne			
02FPF	251	Sistemas de producción de bovinos de leche			
02FPF	252	Producción de caprinos y ovinos			
02FPF	253	Producción avícola y especies menores			
02FPF	254	Producción porcina			
02FPF	255	Recursos genéticos			
02FPF	256	Control de malezas			
02FPF	257	Lenguaje de programación			
			233	Cultivos básicos	3
			236	Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios	3
			224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
			224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
					4
			233	Cultivos básicos	4
			226	Nutrición animal y laboratorio	4
			226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	4
			226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	4
			226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	4
			232	Mejoramiento vegetal y genómica	4
			233	Cultivos básicos	4
					4

02FPF	258	Evaluación y financiamiento de proyectos			4
02FPF	259	Automatización de sistemas agropecuarios			4
03FPF	238	Nutrición vegetal	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
03FPF	239	Fertirrigación	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
03FPF	240	Agricultura protegida			4
03FPF	241	Percepción remota			4
03FPF	242	Sistemas de información geográfica			4
03FPF	243	Propagación de plantas			4
03FPF	244	Cultivos tropicales			4
03FPF	245	Producción intensiva de forrajes	233	Cultivos básicos	4
03FPF	246	Sistemas de alimentación para rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
03FPF	247	Sistemas de alimentación para no rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
03FPF	248	Reproducción asistida en rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
03FPF	249	Reproducción asistida en no rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
03FPF	250	Sistemas de producción de bovinos de carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
03FPF	251	Sistemas de producción de bovinos de leche			4
03FPF	252	Producción de caprinos y ovinos	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
03FPF	253	Producción avícola y especies menores	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
03FPF	254	Producción porcina	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
03FPF	255	Recursos genéticos	232	Mejoramiento vegetal y genómica	4
03FPF	256	Control de malezas	233	Cultivos básicos	4
03FPF	257	Lenguaje de programación			4
03FPF	258	Evaluación y financiamiento de proyectos			4
03FPF	259	Automatización de sistemas agropecuarios			4
04FPF	238	Nutrición vegetal	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
04FPF	239	Fertirrigación	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
04FPF	240	Agricultura protegida			4
04FPF	241	Percepción remota			4
04FPF	242	Sistemas de información geográfica			4
04FPF	243	Propagación de plantas			4

04FPF	244	Cultivos tropicales			4
04FPF	245	Producción intensiva de forrajes	233	Cultivos básicos	4
04FPF	246	Sistemas de alimentación para rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
04FPF	247	Sistemas de alimentación para no rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
04FPF	248	Reproducción asistida en rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
04FPF	249	Reproducción asistida en no rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
04FPF	250	Sistemas de producción de bovinos de carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
04FPF	251	Sistemas de producción de bovinos de leche			4
04FPF	252	Producción de caprinos y ovinos	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
04FPF	253	Producción avícola y especies menores	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
04FPF	254	Producción porcina	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
04FPF	255	Recursos genéticos	232	Mejoramiento vegetal y genómica	4
04FPF	256	Control de malezas	233	Cultivos básicos	4
04FPF	257	Lenguaje de programación			4
04FPF	258	Evaluación y financiamiento de proyectos			4
04FPF	259	Automatización de sistemas agropecuarios			4
05FPF	238	Nutrición vegetal	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
05FPF	239	Fertirrigación	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
05FPF	240	Agricultura protegida			4
05FPF	241	Percepción remota			4
05FPF	242	Sistemas de información geográfica			4
05FPF	243	Propagación de plantas			4
05FPF	244	Cultivos tropicales			4
05FPF	245	Producción intensiva de forrajes	233	Cultivos básicos	4
05FPF	246	Sistemas de alimentación para rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
05FPF	247	Sistemas de alimentación para no rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
05FPF	248	Reproducción asistida en rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
05FPF	249	Reproducción asistida en no rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
05FPF	250	Sistemas de producción de bovinos de carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4

05FPF	251	Sistemas de producción de bovinos de leche			4
05FPF	252	Producción de caprinos y ovinos	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
05FPF	253	Producción avícola y especies menores	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
05FPF	254	Producción porcina	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
05FPF	255	Recursos genéticos	232	Mejoramiento vegetal y genómica	4
05FPF	256	Control de malezas	233	Cultivos básicos	4
05FPF	257	Lenguaje de programación			4
05FPF	258	Evaluación y financiamiento de proyectos			4
05FPF	259	Automatización de sistemas agropecuarios			4

Semestre:08

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	930	Servicio social			16
	263	Diseño agrotecnológico	230	Ingeniería de estructuras agropecuarias	4
	264	Comercialización agropecuaria	262	Administración agropecuaria	2

Semestre:09

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	265	Seminario para el desempeño profesional			2
		Optativa del área curricular de formación profesional integradora			20

Optativa del área curricular de formación profesional integradora

OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
	266	Estancias de investigación			20
	P17	Prácticas profesionales			20
	P19	Prácticas profesionales			24