

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
	007	Liderazgo, emprendimiento e innovación			2
	010	Cultura de paz			2
	094	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
	009	Ética y cultura de la legalidad			2
	008	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
			216	Edafología y laboratorio	
	225	Mecanización agropecuaria	217	Termodinámica	3
	226	Nutrición animal y laboratorio	219	Fisiología animal con laboratorio	4
	227	Reproducción animal y laboratorio	219	Fisiología animal con laboratorio	4
	228	Fitopatología y laboratorio	220	Microbiología con laboratorio	3

Semestre:06					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
01FPF 01FPF	229	Uso y manejo sostenible del agua	221	Hidráulica	4
	230	Ingeniería de estructuras agropecuarias	221	Hidráulica	4
	231	Mejoramiento animal y genómica	223	Genética	4
	232	Mejoramiento vegetal y genómica	223	Genética	4
	233	Cultivos básicos	223	Genética	4
	234	Manejo sostenible de pastizales	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	3
	235	Manejo de agroquímicos	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	3
	236	Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios			3
	237	Agrometeorología			3
Semestre:07					
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
OB	260	Diseño asistido por computadora			
OB	261	Hortalizas y frutales	233	Cultivos básicos	3
OB	262	Administración agropecuaria	236	Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios	3
02FPF	238	Nutrición vegetal	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
02FPF	239	Fertirrigación	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
02FPF	240	Agricultura protegida			4
02FPF	241	Percepción remota			4
02FPF	242	Sistemas de información geográfica			4
02FPF	243	Propagación de plantas			4
02FPF	244	Cultivos tropicales			4
02FPF	245	Producción intensiva de forrajes	233	Cultivos básicos	4
02FPF	246	Sistemas de alimentación para rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4

02FPF	247	Sistemas de alimentación para no rumiantes	226	Nutrición animal y laboratorio	4
02FPF	248	Reproducción asistida en rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
02FPF	249	Reproducción asistida en no rumiantes	227	Reproducción animal y laboratorio	4
02FPF	250	Sistemas de producción de bovinos de carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
02FPF	251	Sistemas de producción de bovinos de leche			4
02FPF	252	Producción de caprinos y ovinos	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
02FPF	253	Producción avícola y especies menores	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
02FPF	254	Producción porcina	226	Nutrición animal y laboratorio	4
			227	Reproducción animal y laboratorio	
02FPF	255	Recursos genéticos	232	Mejoramiento vegetal y genómica	4
02FPF	256	Control de malezas	233	Cultivos básicos	4
02FPF	257	Lenguaje de programación			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		Sistemas de alimentación para no			
	247	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		Sistemas de producción de bovinos de			
	250	carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
05FPF		Sistemas de producción de bovinos de			
	251	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	4
	264	Comercialización agropecuaria	262	Administración agropecuaria	2