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	CLATT	1124013110	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 sustenta	ble		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
	224	rei tilidad de suelos y laboratorio	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
	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
	233	Cultivos basicos	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	7
	234	Manejo sostenible de pastizales	224	Fertilidad de suelos y laboratorio	3
	235	Manejo de agroquímicos			3
	236	Análisis y evaluación de sistemas			3
		agropecuarios			
	237	Agrometeorología			3
		Semestre:07			
ODT 4 TIV / 4					4
OPTATIVA	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	REQUISITO	CRÉDITOS
ОВ	260	Diseño asistido por computadora		·	
OB OB	_		CLAVE 233	Cultivos básicos	CRÉDITOS 3
ОВ	260 261	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales	233	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas	3
OB OB OB	260 261 262	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria	233 236	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios	3
OB OB OB	260261262238	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal	233 236 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio	3 3 4
OB OB OB O2FPF O2FPF	260 261 262 238 239	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación	233 236	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios	3 3 4 4
OB OB OB O2FPF O2FPF O2FPF	260261262238239240	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación Agricultura protegida	233 236 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio	3 3 4 4 4
OB OB OB O2FPF O2FPF O2FPF O2FPF	260261262238239240241	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación Agricultura protegida Percepción remota	233 236 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio	3 3 4 4 4 4
OB OB OSPPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF	260261262238239240241242	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación Agricultura protegida Percepción remota Sistemas de información geográfica	233 236 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio	3 4 4 4 4 4
OB OB OB O2FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF	260 261 262 238 239 240 241 242 243	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación Agricultura protegida Percepción remota Sistemas de información geográfica Propagación de plantas	233 236 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio	3 4 4 4 4 4 4
OB OB OB O2FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF	260 261 262 238 239 240 241 242 243 244	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación Agricultura protegida Percepción remota Sistemas de información geográfica Propagación de plantas Cultivos tropicales	233 236 224 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio Fertilidad de suelos y laboratorio	3 4 4 4 4 4 4
OB OB OB O2FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF 02FPF	260 261 262 238 239 240 241 242 243	Diseño asistido por computadora Hortalizas y frutales Administración agropecuaria Nutrición vegetal Fertirrigación Agricultura protegida Percepción remota Sistemas de información geográfica Propagación de plantas	233 236 224	Cultivos básicos Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios Fertilidad de suelos y laboratorio	3 4 4 4 4 4 4

02FPF		Sistemas de alimentación noro no			
UZFPF	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		Sistemas de producción de bovinos de		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	·
	250	carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
02FPF		Sistemas de producción de bovinos de			
	251	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		Automatización de sistemas			
	259	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

02505		Ciatamas do alimantosión nomo no			
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	243	Sistemas de producción de bovinos de	221	Reproducción animal y laboratorio	4
03111	250	carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
03FPF		Sistemas de producción de bovinos de		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•
	251	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		Automatización de sistemas			
	259	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	226	Nutrición animal y laboratoria	4
04FPF	247	rumiantes Reproducción asistida en rumiantes	227	Nutrición animal y laboratorio Reproducción animal y laboratorio	4 4
04FPF		•		•	
04FPF	249	Reproducción asistida en no rumiantes Sistemas de producción de bovinos de	227	Reproducción animal y laboratorio	4
U4FFF	250	carne	227	Reproducción animal y laboratorio	4
04FPF	230	Sistemas de producción de bovinos de	221	Reproduction animally laboratorio	7
	251	leche			4
04505	252	Band and a decidence of the control	226	Nutrición animal y laboratorio	
04FPF	252	Producción de caprinos y ovinos	227	Reproducción animal y laboratorio	4
04505	252		226	Nutrición animal y laboratorio	
04FPF	253	Producción avícola y especies menores	227	Reproducción animal y laboratorio	4
	254	2 1 1	226	Nutrición animal y laboratorio	
04FPF	254	Producción porcina	227	Reproducción animal y laboratorio	4
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		Automatización de sistemas			4
	259	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
03111	232	r roduccion de caprillos y ovillos	227	Reproducción animal y laboratorio	7
05FPF	253	Producción avícola y especies menores	226	Nutrición animal y laboratorio	4
USPPP	233	Production avicolally especies menores	227	Reproducción animal y laboratorio	
OFFDF	254	Dradussića povsina	226	Nutrición animal y laboratorio	4
05FPF	254	Producción porcina	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		Automatización de sistemas			
	259	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