

INGENIERO AGRÓNOMO PLAN 420

Semestre:02

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	215	Cálculo diferencial e integral	210	Álgebra	4
	216	Electricidad, magnetismo y laboratorio	210	Álgebra	4
	217	Bioquímica y laboratorio	212	Química y laboratorio	4
	218	Ecología	211	Biología y laboratorio	2
	219	Zootecnia general	213	Introducción a la producción pecuaria	4
	220	Botánica económica y laboratorio	211	Biología y laboratorio	4
	9	Ética y Cultura de la Legalidad			2

Semestre:03

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	121	Ecuaciones diferenciales	215	Cálculo diferencial e integral	4
	221	Termodinámica y laboratorio	216	Electricidad, magnetismo y laboratorio	4
	222	Microbiología y laboratorio	217	Bioquímica y laboratorio	4
	223	Edafología y laboratorio	212	Química y laboratorio	4
	224	Anatomía y fisiología de animales domésticos	219	Zootecnia general	4
	225	Fisiología vegetal y laboratorio	217	Bioquímica y laboratorio	4
			220	Botánica económica y laboratorio	4

Semestre:04

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	226	Métodos estadísticos	121	Ecuaciones diferenciales	4
	227	Topografía	121	Ecuaciones diferenciales	4
	228	Fertilidad de suelos y laboratorio	223	Edafología y laboratorio	4
	229	Agrometeorología	218	Ecología	4
	230	Entomología y laboratorio			4

231	Fitopatología y laboratorio	222	Microbiología y laboratorio	4
-----	-----------------------------	-----	-----------------------------	---

Semestre:05

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	232	Diseños experimentales	226	Métodos estadísticos	4
	233	Hidráulica	227	Topografía	4
	234	Mecanización agropecuaria	221	Termodinámica y laboratorio	4
	235	Genética y laboratorio	226	Métodos estadísticos	4
	236	Nutrición animal	224	Anatomía y fisiología de animales domésticos	4
	237	Reproducción animal y laboratorio	224	Anatomía y fisiología de animales domésticos	4

Semestre:06

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	238	Mejoramiento vegetal, animal y genómica	235	Genética y laboratorio	4
	239	Horticultura	235	Genética y laboratorio	4
	240	Uso y manejo sostenible del agua	233	Hidráulica	4
	241	Ingeniería de estructuras agropecuarias	233	Hidráulica	4
	242	Manejo sustentable de pastizales	234	Mecanización agropecuaria	4
	243	Cultivos básicos	228	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
			228	Fertilidad de suelos y laboratorio	4
	7	Liderazgo Emprendimiento e Innovación	235	Genética y laboratorio	2

Semestre:07

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
06PF01	244	Nutrición vegetal	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
06PF01	245	Fertirrigación	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
06PF01	246	Agricultura protegida	239	Horticultura	4
06PF01	247	Sistemas de alimentación para rumiantes	236	Nutrición animal	4
06PF01	248	Reproducción asistida	237	Reproducción animal y laboratorio	4
06PF01	249	Producción de caprinos y ovinos	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
06PF01	250	Producción avícola y especies menores	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
06PF01	251	Propagación de plantas	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
06PF01	252	Recursos genéticos	239	Horticultura	4
			242	Manejo sustentable de pastizales	
			243	Cultivos básicos	4
06PF01	253	Control de malezas	239	Horticultura	
			242	Manejo sustentable de pastizales	4
			243	Cultivos básicos	
06PF01	254	Lenguaje de programación	232	Diseños experimentales	4
07PF02	244	Nutrición vegetal	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
07PF02	245	Fertirrigación	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
07PF02	246	Agricultura protegida	239	Horticultura	4
07PF02	247	Sistemas de alimentación para rumiantes	236	Nutrición animal	4
07PF02	248	Reproducción asistida	237	Reproducción animal y laboratorio	4
07PF02	249	Producción de caprinos y ovinos	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	

07PF02	250	Producción avícola y especies menores	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
07PF02	251	Propagación de plantas	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
			239	Horticultura	
07PF02	252	Recursos genéticos	242	Manejo sustentable de pastizales	4
			243	Cultivos básicos	
			239	Horticultura	
07PF02	253	Control de malezas	242	Manejo sustentable de pastizales	4
			243	Cultivos básicos	
07PF02	254	Lenguaje de programación	232	Diseños experimentales	4
08PF03	244	Nutrición vegetal	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
08PF03	245	Fertirrigación	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
08PF03	246	Agricultura protegida	239	Horticultura	4
08PF03	247	Sistemas de alimentación para rumiantes	236	Nutrición animal	4
08PF03	248	Reproducción asistida	237	Reproducción animal y laboratorio	4
08PF03	249	Producción de caprinos y ovinos	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
08PF03	250	Producción avícola y especies menores	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
08PF03	251	Propagación de plantas	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
			239	Horticultura	
08PF03	252	Recursos genéticos	242	Manejo sustentable de pastizales	4
			243	Cultivos básicos	
			239	Horticultura	
08PF03	253	Control de malezas	242	Manejo sustentable de pastizales	4
			243	Cultivos básicos	
08PF03	254	Lenguaje de programación	232	Diseños experimentales	4

09PF04	244	Nutrición vegetal	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
09PF04	245	Fertirrigación	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
09PF04	246	Agricultura protegida	239	Horticultura	4
09PF04	247	Sistemas de alimentación para rumiantes	236	Nutrición animal	4
09PF04	248	Reproducción asistida	237	Reproducción animal y laboratorio	4
09PF04	249	Producción de caprinos y ovinos	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
09PF04	250	Producción avícola y especies menores	236	Nutrición animal	4
			237	Reproducción animal y laboratorio	
09PF04	251	Propagación de plantas	239	Horticultura	4
			243	Cultivos básicos	
09PF04	252	Recursos genéticos	239	Horticultura	4
			242	Manejo sustentable de pastizales	
			243	Cultivos básicos	
09PF04	253	Control de malezas	239	Horticultura	4
			242	Manejo sustentable de pastizales	
09PF04	254	Lenguaje de programación	243	Cultivos básicos	4
	255	Administración agropecuaria	232	Diseños experimentales	3
	256	Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios			4
	8	Responsabilidad Social y Desarrollo Sustentable			2

Semestre:08

Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	930	Servicio Social			16
	257	Diseño agrotecnológico	241	Ingeniería de estructuras agropecuarias	4
	148	Evaluación y financiamiento de proyectos	255	Administración agropecuaria	3

Semestre:09					
Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
	258	Comercialización agropecuaria	255	Administración agropecuaria	2
	151	Seminario para el desempeño profesional			2
Semestre:11					
Optativa	Clave	Unidad de Aprendizaje	Clave	Requisito	Créditos
11PI01	259	Estancias de investigación			20
	P10	Prácticas Profesionales			5
	P11	Prácticas Profesionales			8
	P12	Prácticas Profesionales			8
	P13	Prácticas Profesionales			12
	P14	Prácticas Profesionales			11
	P15	Prácticas Profesionales			16
	P16	Prácticas Profesionales			13
	P17	Prácticas Profesionales			20
	P18	Prácticas Profesionales			16
	P19	Prácticas Profesionales			24