

CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

Plan de Estudios (Plan 2013)

1° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Matemática I	2	2	4	-----
2. Introducción a la Agronomía	2	1	3	-----	
3. Bioquímica	2	2	4	-----	
4. Botánica I	2	2	4	-----	
5. Zoología	2	1	3	-----	
6. Química Agrícola	2	2	4	-----	
7. Física Aplicada	2	2	4	-----	
8. Redacción Técnica	2	1	3	-----	
Total	16	13	29		

2° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Matemática II	2	2	4	Matemática I
2. Topografía y Cartografía	2	2	4	Matemática I	
3. Genética General	2	1	3	Zoología y Botánica I	
4. Fisiología Vegetal	2	2	4	Bioquímica	
5. Botánica II	2	2	4	Botánica I	
6. Ecología	2	1	3	Botánica I	
7. Climatología Aplicada	2	1	3	Física Aplicada	
8. Informática	1	1	2	-----	
Total	15	12	27		

3° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Economía	2	1	3	Matemática II
2. Introducción al Desarrollo Rural	2	1	3	Introducción a la Agronomía	
3. Anatomía y Fisiología Animal	2	2	4	Genética General	
4. Propagación de Plantas	2	2	4	Fisiología Vegetal y Botánica II	
5. Ecofisiología de Malezas	2	1	3	Fisiología Vegetal y Botánica II	
6. Edafología	2	1	3	Química Agrícola	
7. Producción Forestal	2	1	3	Ecología	
8. Idioma Extranjero	1	1	2	-----	
Total	15	10	25		

4° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Administración Agropecuaria I	2	2	4	Economía
2. Estadística General	2	2	4	Matemática II	
3. Zootecnia	2	1	3	Anatomía y Fisiología Animal	
4. Horticultura	2	2	4	Propagación de Plantas	
5. Microbiología Agrícola	2	2	4	Bioquímica	
6. Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas	2	1	3	Edafología	
7. Entomología General	2	2	4	Zoología	
8. Hidráulica Agrícola	2	1	3	Física Aplicada y Topografía y Cartografía	
Total	16	13	29		

5° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Sociología y Extensión Agraria	2	2	4	Introducción al Desarrollo Rural
2. Estadística Aplicada	2	1	3	Estadística General	
3. Nutrición Animal I	2	1	3	Zootecnia	
4. Cultivos Anuales	2	2	4	Propagación de Plantas	
5. Fitopatología	2	2	4	Microbiología Agrícola	
6. Manejo Sostenible de los Suelos	2	1	3	Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas	
7. Maquinarias Agrícolas	2	2	4	Física Aplicada y Propagación de Plantas	
8. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	

Total: 7 + 1 Optativa		16	12	28	
6° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Diseño y Evaluación de Proyectos	2	2	4	Administración Agropecuaria I
	2. Metodología de la Investigación	2	1	3	Estadística Aplicada y Redacción Técnica
	3. Praderas y Forrajes I	2	1	3	Nutrición Animal I
	4. Cultivos Perennes e Industriales	2	2	4	Cultivos Anuales
	5. Protección Vegetal I	2	2	4	Fitopatología; Ecofisiología de Malezas y Entomología General
	6. Agroindustrias I	2	1	3	Horticultura
	7. Gestión Ambiental de la Producción Agraria	2	1	3	Producción Forestal y Manejo Sostenible de los Suelos
8. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
Total: 7 + 1 Optativa	16	11	27		

ORIENTACIÓN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

7° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Fruticultura I	1	2	3	Cultivos Perennes e Industriales
	2. Fisiología de Cultivos	2	1	3	Cultivos Anuales
	3. Fitomejoramiento	2	1	3	Cultivos Perennes e Industriales
	4. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 4 + 2 Optativas	10	7	17	
8° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Producción de Hortalizas	1	2	3	Fisiología de Cultivos
	2. Producción y Análisis de Semillas	1	2	3	Fitomejoramiento
	3. Manejo Post Cosecha de Frutas y Hortalizas	1	2	3	Fruticultura I
	4. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
Total: 4 + 2 Optativas	8	9	17		
9° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	2. Innovaciones Tecnológicas en Agricultura	2	1	3	Cultivos Perennes e Industriales
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
Total: 2 + 2 Optativas	7	4	11		

ORIENTACIÓN PRODUCCIÓN ANIMAL

7° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Nutrición Animal II	2	1	3	Nutrición Animal I
	2. Mejoramiento Genético Animal	2	1	3	Zootecnia
	3. Praderas y Forrajes II	2	1	3	Praderas y Forrajes I
	4. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
8° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Producción Bovina de Carne	2	1	3	Nutrición Animal I y Praderas y Forrajes I
2. Producción de Cerdos	2	1	3	Nutrición Animal I	
3. Producción Bovina de Leche	2	1	3	Nutrición. Animal I y Praderas y	

					Forrajes I
	4. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
9° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	2. Bienestar y Sanidad Animal	2	1	3	Producción de Carne; Leche y cerdos
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 2 + 2 Optativas	7	4	11	

ORIENTACIÓN ECONOMIA RURAL

7° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Administración Agropecuaria II	2	1	3	Administración Agropecuaria I
	2. Microeconomía	2	1	3	Administración Agropecuaria I
	3. Agronegocios	2	1	3	Administración Agropecuaria I
	4. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
8° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Macroeconomía	2	1	3	Economía
	2. Plan de Negocios	2	1	3	Agronegocios
	3. Gerenciamiento de Proyectos de Desarrollo	2	1	3	Diseño y Evaluación de Proyectos
	4. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
9° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	2. Economía de la Producción	2	1	3	Macroeconomía
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 2 + 2 Optativas	7	4	11	

ORIENTACIÓN INGENIERIA AGRICOLA

7° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Hidrología Aplicada	2	1	3	Hidráulica Agrícola
	2. Gerenciamiento de Sistemas Mecanizados	2	1	3	Maquinarias Agrícolas
	3. Métodos de Riego	2	1	3	Hidráulica Agrícola
	4. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
8° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Construcciones Rurales	2	1	3	Física Aplicada
	2. Agricultura de Precisión	2	1	3	Topografía y Cartografía
	3. Drenaje de Tierras Agrícolas	2	1	3	Topografía y Cartografía
	4. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	

	6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
9° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	2. Manejo de Agua y Riego	2	1	3	Hidráulica Agrícola
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 2+ 2 Optativas	7	4	11	

ORIENTACIÓN SUELOS

7° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Física de Suelos	2	1	3	Física Aplicada
	2. Química de Suelos	2	1	3	Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas
	3. Medición y Cartografía Territorial	2	1	3	Topografía y Cartografía
	4. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
8° Semestre.	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Biología de Suelos	2	1	3	Manejo Sostenible de los Suelos
	2. Levantamiento y Clasificación de los Suelos	2	1	3	Edafología
	3. Ordenamiento y Planificación Territorial	2	1	3	Manejo Sostenible de los Suelos
	4. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
9° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	2. Manejo Integrado de Suelos y Agua	2	1	3	Manejo Sostenible de los Suelos
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 2 + 2 Optativas	7	4	11	

ORIENTACIÓN PROTECCION VEGETAL

7° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Fitopatología Aplicada	2	1	3	Fitopatología
	2. Entomología Aplicada	2	1	3	Entomología General
	3. Manejo Integrado de Malezas	2	1	3	Ecofisiología de Malezas
	4. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	
	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
8° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Protección Vegetal II	2	1	3	Protección Vegetal I
	2. Control Biológico de Plagas	2	1	3	Entomología Aplicada
	3. Patología de Semillas	2	1	3	Fitopatología
	4. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
	5. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
6. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas	

	Total: 4 + 2 Optativas	11	6	17	
9° Semestre	Asignaturas	Clases		Créditos	Pre-Requisitos
		T	P		
	1. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	2. Manejo Integrado de Plagas	2	1	3	Control Biológico de Plagas
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 2+ 2 Optativas	7	4	11	

Requisitos para obtener el título de Ingeniero Agrónomo	Carga Horaria	Créditos	Pre-Requisitos
Actividades de Extensión Universitaria	45	3	-----
Presentación y aprobación de PASANTÍA	120	8	Aprobar todas las Asignaturas del 6º Semestre y como mínimo 1 (una) optativa por semestre
Defensa de la TRABAJO FINAL DE GRADO	150	10	Todas las Asignaturas del Plan de estudios, Pasantía y Extensión.

Aprobado por Resolución N° 324-00-2013 de fecha 31/05/2013.
Aprobado por Resolución del CSU N° 313-00-2013 de fecha 04/07/2013.

Asignaturas Optativas ofrecidas por la Carrera de Ingeniería Agronómica

Sem.	Asignaturas	Pre-Requisitos
5	1. Jardinería	Horticultura
	2. Emprendedurismo	Economía
	3. Género e Interculturalidad	Introducción al Desarrollo Rural
	4. Gestión de Riesgos	Estadística General
	5. Ecología de Pastizales	Ecología
	6. Contabilidad Agropecuaria	Administración Agropecuaria I
	7. Patología Forestal	Microbiología Agrícola
	8. Agroecología	Ecología
6	1. Agricultura Orgánica	Horticultura
	2. Zootecnia Especial	Zootecnia
	3. Apicultura	Zoología
	4. Legislación y Tributación Agropecuaria	Administración Agropecuaria I
	5. Manejo de Tractores	Maquinarias Agrícolas
	6. Planificación del Uso de la Tierra	Manejo Sostenible de los Suelos
	7. Entomología Forestal	Entomología General
	8. Control Biológico de Plagas	Entomología General
7	1. Producción de Plantas Medicinales y Aromáticas	Propagación de Plantas
	2. Procesamiento de Frutas y Hortalizas	Cultivos Industriales y Perennes
	3. Producción y Manejo de Césped	Propagación de Plantas
	4. Cultivos de Tejidos Vegetales	Propagación de Plantas
	5. Técnicas de Investigación Social	Metodología de la Investigación
	6. Producción de Aves y Conejos	Nutrición Animal I
	7. Producción Equina, Ovina y Caprina	Nutrición Animal I
	8. Piscicultura	Nutrición Animal I
	9. Marketing y Distribución de Agroalimentos	Administración Agropecuaria I
	10. Finanzas Agropecuarias	Administración Agropecuaria I
	11. Bolsas y Valores	Administración Agropecuaria I
	12. Fuentes de Energía	Física Aplicada
	13. Agrometeorología	Climatología Aplicada
	14. Función Social y Ambiental de la Tierra	Gestión Amb. de la Prod. Agraria
	15. Geomorfología	Topografía y Cartografía
	16. Plagas de Granos Almacenados	Entomología General
	17. Manejo Fitosanitario de Pasturas	Fitopatología
	18. Nematología Agrícola	Entomología General

8	1. Producción de Flores	Horticultura
	2. Recursos Genéticos Vegetales	Fitomejoramiento
	3. Fruticultura de Especies Tropicales y Templadas	Fruticultura I
	4. Administración de la Producción Pecuaria	Administración Agropecuaria I
	5. Conservación de Forrajes	Praderas y Forrajes I
	6. Investigación de Mercados Agropecuarios	Administración Agropecuaria I
	7. Tasaciones Agrarias	Administración Agropecuaria I
	8. Introducción a la Econometría	Estadística Aplicada
	9. Evaluación de Máquinas Agrícolas	Maquinarias Agrícolas
	10. Sistema de Información Geográfica	Topografía y Cartografía
	11. Relación Suelo Planta Atmósfera	Manejo Sostenible de los Suelos
	12. Contaminación de los Suelos	Edafología
	13. Acarología	Entomología General
	14. Tecnología de Aplicación de Plaguicidas	Protección Vegetal I
	15. Control Alternativo de Insectos Plagas.	Entomología General
9	1. Cultivos en Ambientes Protegidos	Producción de Hortalizas
	2. Biotecnología	Propagación de Plantas
	3. Cultivos de Hortalizas sin Suelo	Producción de Hortalizas
	4. Industrias Pecuarias	Agroindustrias I
	5. Proyectos Pecuarios	Diseño y Evaluación de Proyectos
	6. Comercio Internacional de Prod. Agropecuarios	Administración Agropecuaria I
	7. Agrocadenas Productivas	Administración Agropecuaria I
	8. Obras Hidráulicas	Hidráulica Agrícola
	9. Agroindustrias II	Agroindustrias I
	10. Aplicación de la Electrónica a la Agricultura	Física Aplicada
	11. Manejo de Cuencas Hidrográficas	Topografía y Cartografía
	12. Calidad Ambiental de los Suelos	F. de Suelos y Nutrición de Plantas
	13. Eval. de Impacto Ambiental de Suelos y Agua	Manejo Sostenible de los Suelos
	14. Tópicos Especiales en Protección Vegetal	Ecofisiología de Malezas
	15. Control de Plagas Domésticas	Entomología General

La carga horaria de las asignaturas optativas es de 45 horas, equivalente a 3 créditos.

Asignaturas Electivas ofrecidas por la Carrera de Ingeniería Agronómica

Semestre	Asignaturas
4	Planificación con enfoque de Género
2	Protocolo y Oratoria
6	Reproducción Animal
4	Primeros Auxilios
5	Buenas Prácticas en el uso de Fitosanitarios
5	Geografía Económica
3	Ética Profesional
3	Nutrición y Salud
7	Economía del Agua

La carga horaria de las asignaturas electivas es de 45 horas, equivalente a 3 créditos.