

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		
Introducción a la Zootecnia 2017126 4	B	Anatomía Animal 2017105 4	C,D	Fisiología Animal 2017106 4	F	Anatomía y Fisiología de la Reproducción 2017107 4		Reproducción Animal 2017143 3	M	Optativa de Área 3		Sistemas de Producción Bovina - CoR 2017149 4	Q	Sistemas de Producción Acuicola 2017146 4	Q	Agroindustria de Productos Cárnicos 2017099 3	R	Práctica Integral 2017141 10		
Química Básica 1000041 3	A	Bioquímica Básica 1000042 3	L	Bioética y Bienestar Animal 2017251 3	G	Nutrición y Alimentación 2017137 4	H,K	Nutrición y Alimentación II 2017138 4	N	Optativa de Área 3		Sistemas de Producción Avícola - CoR 2017148 4	O	Optativa de Producción 3	S	Agroindustria de Productos Lácteos 2017100 3	G,R,S,T			
Optativa Biología 3	B	Optativa Biología 3	6 C. OPT. BIOLOGÍA	Microbiología General 2017133 4	H	Genética Animal 2017123 4	I	Mejoramiento Animal 2017130 4	O	Optativa de Área 3		Sistemas de Producción Porcina - CoR 2017157 4	P	Optativa de Producción 3	80% PLAN 150 CRED	Trabajo de Grado 6				
Optativa Matemáticas 4	B	Biofísica 2017049 2	D	Optativa Estadística 3	I	Diseño Experimental 2017114 3	J	Política Agropecuaria 2017255 3	J	Gestión Ambiental 2017124 3		Sistemas Pecuarios - CoR 2017158 3	P	Gestión de Empresas Agropecuarias 2017125 3		Extensión Rural 2017253 3				
	A	Suelos 2015272 3	E	Fisiología Vegetal 2017538 4	E	Pastos y Forrajes 2017140 3	K					Bioseguridad y Trazabilidad -CoR 2017108 3	H							
					I	Optativa Gestión Empresarial 3	L													
Libre elección 1 3		Libre elección 2 3		Libre elección 3 3		Libre elección 4 3		Libre elección 5 3		Libre elección 6 3		Libre elección 7 3		Libre elección 8 3		Libre elección 9 3		Libre elección 10 3		
Inglés I 4		Inglés II 4		Inglés III 4		Inglés IV 4														
TOTAL CRÉDITOS 17		TOTAL CRÉDITOS 18		TOTAL CRÉDITOS 21		TOTAL CRÉDITOS 24		TOTAL CRÉDITOS 17		TOTAL CRÉDITOS 18		TOTAL CRÉDITOS 21		TOTAL CRÉDITOS 19		TOTAL CRÉDITOS 21		TOTAL CRÉDITOS 10		
Nivelación Matemática Básica 4		Nivelación Lecto-escritura 4						FUNDAMENTACIÓN Total Obligatorio: 23 Optativo: 13 36		DISCIPLINAR Total Obligatorio: 96 Optativo: 18 114		LIBRE ELECCIÓN Total Obligatorio: 36 36		TOTAL PROGRAMA 186		% DE PROGRAMA				

**CONVENCIONES**

- COMPONENTE DE NIVELACIÓN
  - COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN
  - COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN
  - COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL O DISCIPLINAR
- \* El listado de asignaturas optativas se presenta en la siguiente hoja, según la agrupación a la que pertenezcan.



SIN AGRUPACIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017126	Introducción a la zootecnia	4
CRÉDITOS EXIGIDOS: 4   OBLIGATORIOS: 4   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN MATEMÁTICAS		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
1000003	Álgebra lineal	4
1000004	Cálculo diferencial	4
2025808	Álgebra lineal aplicada a las ciencias animales	4
CRÉDITOS EXIGIDOS: 4   OBLIGATORIOS: 0   OPTATIVOS: 4		

AGRUPACIÓN: ESTADÍSTICA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
1000012	Bioestadística Fundamental	3
1000013	Probabilidad y estadística fundamental	3
2017114	Diseño experimental	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 6   OBLIGATORIOS: 3   OPTATIVOS: 3		

AGRUPACIÓN: QUÍMICA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
1000041	Química básica	3
1000042	Bioquímica básica	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 6   OBLIGATORIOS: 6   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: BIOLOGÍA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
1000009	Biología general	3
1000010	Biología molecular y celular	3
1000011	Fundamentos de ecología	3
2017133	Microbiología general	4
CRÉDITOS EXIGIDOS: 10   OBLIGATORIOS: 4   OPTATIVOS: 6		

AGRUPACIÓN: FÍSICA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017049	Biofísica	2
CRÉDITOS EXIGIDOS: 2   OBLIGATORIOS: 2   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: GENÉTICA Y MEJORAMIENTO		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017123	Genética animal	4
CRÉDITOS EXIGIDOS: 4   OBLIGATORIOS: 4   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: GENÉTICA Y MEJORAMIENTO		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017130	Mejoramiento animal	4
CRÉDITOS EXIGIDOS: 4   OBLIGATORIOS: 4   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017137	Nutrición y alimentación 1	4
2017138	Nutrición y alimentación 2	4
CRÉDITOS EXIGIDOS: 8   OBLIGATORIOS: 8   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: AGROSTOLOGÍA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015272	Suelos	3
2017538	Fisiología Vegetal	4
2017140	Pastos y forrajes	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 10   OBLIGATORIOS: 10   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: GESTIÓN EMPRESARIAL		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017142	Principios de economía agrícola	3
2017115	Economía de la producción agropecuaria	3
2017255	Política agropecuaria	3
2017125	Gestión de empresas agropecuarias	3
2017253	Extensión rural	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 12   OBLIGATORIOS: 9   OPTATIVOS: 3		

AGRUPACIÓN: ANATOMÍA, FISIOLÓGICA Y REPRODUCCIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017105	Anatomía animal	4
2017106	Fisiología Animal	4
2017107	Anatomía y fisiología de la reproducción	4
2017143	Reproducción animal	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 15   OBLIGATORIOS: 15   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: PRODUCCIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017124	Gestión ambiental	3
2017158	Sistemas Pecuarios	3
2017108	Bioseguridad y trazabilidad	3
2017149	Sistemas de producción bovina	4
2017148	Sistemas de producción avícola	4
2017157	Sistemas de producción porcina	4
2017146	Sistemas de producción acuícola	4
2017150	Sistemas de producción de bovinos de carne	3
2017151	Sistemas de producción de bovinos de leche	3
2017145	Sistemas de producción de bovinos de doble propósito	3
2017154	Sistemas de producción de especies silvestres	3
2017152	Sistemas de producción de equinos	3
2017153	Sistemas de producción de especies menores	3
2017147	Sistemas de producción apícola	3
2017156	Sistemas de producción de pequeños rumiantes	3
2017155	Sistemas de producción de mascotas	3
2024452	Sistemas de producción de peces ornamentales	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 31   OBLIGATORIOS: 25   OPTATIVOS: 6		

AGRUPACIÓN: POST - PRODUCCIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017099	Agroindustria de productos cárnicos	3
2017100	Agroindustrial de productos lácteos	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 6   OBLIGATORIOS: 6   OPTATIVOS: 0		

AGRUPACIÓN: OPTATIVAS DE ÁREA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017129	Mejoramiento animal aplicado	3
2017117	Evaluación genética	3
2017111	Citogenética	3
2017131	Mejoramiento de forrajes	3
2017103	Alimentación de monogástricos	3
2017104	Alimentación de rumiantes	3
2017139	Nutrición y alimentación de especies silvestres	3
2017136	Nutrición general de peces	3
2017116	Evaluación de forrajes	3
2017113	Control de calidad de alimentos concentrados	3
2017128	Manejo de praderas	3
2017127	Introducción a la Ciencia y Tecnología de Alimentos	3
2024376	Planeación y Evaluación de Proyectos Agroempresariales	3
2017132	Mercadeo agropecuario	3
2017101	Agronegocios internacionales	3
2017098	Administración financiera de agronegocios	3
2017112	Clasificación y juzgamiento	3
2017121	Fisiología aplicada al crecimiento	3
2017119	Fisiología aplicada a la lactancia	3
2017118	Fisiología aplicada a la digestión	3
2017120	Fisiología aplicada al control de la reproducción	3
2017122	Fisiología de peces	3
2017144	Reproducción de peces	3
2017109	Biotecnología animal	3
2026401	Procesamiento de Recursos Pesqueros y Acuícolas	3
CRÉDITOS EXIGIDOS: 9   OBLIGATORIOS: 0   OPTATIVOS: 9		

## CONVENCIONES

- COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN
- COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL O DISCIPLINAR
- COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN
- ASIGNATURA OBLIGATORIA

LIBRE ELECCIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2022930	Línea de profundización I en reproducción animal	3
2022937	Línea de profundización II en reproducción animal	3
2022939	Línea de profundización Mercadeo agropecuario I	3
2022940	Línea de profundización Mercadeo agropecuario II	3
2022925	Línea de profundización I en animales silvestres y de laboratorio	3
2022960	Línea de profundización II en animales silvestres y de laboratorio	3
2022931	Línea de profundización I en medicina aviar y producción avícola	3
2022934	Línea de profundización II en medicina aviar y producción avícola	3
2022933	Línea de profundización I en medicina y producción porcina	3
2022945	Línea de profundización II en medicina y producción porcina	3
2022928	Línea de profundización Ciencia y tecnología de alimentos I	3
2022929	Línea de profundización Ciencia y tecnología de alimentos II	3
2022926	Línea de profundización Acuicultura I	3
2022927	Línea de profundización Acuicultura II	3
2022944	Línea de profundización Sistemas de producción lechera I	3
2022943	Línea de profundización Sistemas de producción lechera II	3
2024223	Línea de Profundización I Biodiversidad de los Recursos Zoogenéticos	3
2024224	Línea de Profundización II Biodiversidad de los Recursos Zoogenéticos	3

**CRÉDITOS EXIGIDOS: 6** | **OBLIGATORIOS: 0** | **OPTATIVOS: 6**

AGRUPACIÓN: PRÁCTICA Y TRABAJO DE GRADO		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2017957	Trabajo de grado	6
2017958	Trabajo de grado – Modalidad asignaturas de posgrado	6
2017251	Bioética y bienestar animal	3
2017141	Práctica integral	10

**CRÉDITOS EXIGIDOS: 19** | **OBLIGATORIOS: 13** | **OPTATIVOS: 6**

CONVENCIONES

- COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN
- COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL O DISCIPLINAR
- COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN
- ASIGNATURA OBLIGATORIA