



PLAN DE ESTUDIO

HTP: Horas de Trabajo Presencial

HTV: Horas de Trabajo Virtual

HTI: Horas de Trabajo Independiente

PRIMER SEMESTRE

Asignatura	Créditos	HTP	HTV	HTI
Experimentación con animales I	3	32	4	108
Biología Celular y Molecular	3	32	4	108
Curso de Área I	4	32	16	144
Seminario de Investigación I	2	24	0	72

SEGUNDO SEMESTRE

Asignatura	Créditos	HTP	HTV	HTI
Experimentación con animales II	3	32	40	108
Socio Humanística	2	24	0	72
Curso de Área II	4	32	16	144
Seminario de Investigación II	2	24	0	72





TERCER SEMESTRE

Asignatura	Créditos	HTP	HTV	HTI
Curso de Área III	4	32	16	144
Curso de Área IV	4	32	16	144
Proyecto de Grado de Maestrías	8	64	0	320

CUARTO SEMESTRE

Asignatura	Créditos	HTP	HTV	HTI
Trabajo de Grado de Maestría	16	80	0	988

Los cursos de área electivos se agrupan de acuerdo a las siguientes líneas de investigación:

Nutrición y Alimentación Animal:

- Fundamentos de bioquímica y fisiología aplicada a la nutrición animal.
- Nutrición avanzada de rumiantes.
- Nutrición avanzada de mono gástricos.
- Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la alimentación animal.
- Conservación y utilización de forrajes para la alimentación animal.
- Genética y Mejoramiento Animal:





Genética Cuantitativa:

- Herramientas moleculares aplicadas al mejoramiento animal.
- Bioinformática aplicada.
- Mejoramiento genético en especies de interés zootécnico.

Reproducción:

- Fundamentos de biotecnologías reproductivas aplicadas a la producción animal.
- Inseminación artificial y congelamiento de semen.
- Diagnóstico reproductivo.
- Biotécnicas de in vitro.

Agronegocios:

- Fundamentos de agronegocios.
- Enfoque de planeación para la generación de valor en agronegocios.
- Investigación de mercados, marketing y control de calidad.
- Fundamentos para el análisis financiero de agronegocios.

