

PERFIL DE EGRESO

El Maestro en Ciencias es un profesional con sentido ético y compromiso social, que posee e integra conocimientos, habilidades y actitudes para desempeñarse eficientemente y de manera efectiva en actividades de investigación científica, aplicación, difusión y transferencia de conocimientos para la solución integral de los problemas complejos de la industria pecuaria nacional y de los recursos naturales.

En general, al egresar del programa cuenta con dominios de competencias para:

- La identificación de problemas relevantes
- La síntesis y comunicación efectiva del conocimiento
- El desarrollo de investigación supervisada
- El diseño, aplicación y evaluación de estrategias basadas en el conocimiento para la solución de problemas en su área de especialidad
- La generación y análisis de información pertinente
- El trabajo grupal y multidisciplinario
- La implementación de dinámicas grupales para la identificación de problemas relevantes y la propuesta de acciones estratégicas de solución
- La comunicación efectiva de contenidos significativos en ambientes formales de enseñanza-aprendizaje
- La gestión de la investigación y el desarrollo tecnológico

De acuerdo con su área de especialidad cuenta con dominios para:

- La implementación de programas de manejo reproductivo con la aplicación de estrategias y/o técnicas apropiadas
- El desarrollo de estrategias, procesos y/o productos innovadores para la intervención o manipulación de los procesos reproductivos
- La propuesta, ejecución y evaluación de planes de conservación y/o mejora genética con la aplicación de herramientas y tecnologías apropiadas
- La propuesta, implementación y evaluación de prácticas, técnicas y planes de uso sustentable, monitoreo y conservación de recursos naturales
- El manejo sustentable de los pastizales para la producción animal y su aprovechamiento integral
- La selección y obtención de indicadores para la valoración del estado del ambiente, la sustentabilidad de los sistemas de producción y su relación con las actividades humanas
- La implementación de acciones de mitigación y adaptación al impacto ambiental
- La implementación y evaluación de planes de manejo nutricional con el uso de procesos y/o productos biotecnológicos
- La aplicación de los fundamentos de la fisiología digestiva y el metabolismo para desarrollar y evaluar estrategias y productos para la alimentación animal encaminadas a mejorar la eficiencia en la producción y la calidad en los productos

- El diseño de planes de alimentación para la optimización de la respuesta biológica del animal y los costos de producción, minimizando el impacto en el ambiente
- El diseño y/o aplicación de esquemas de valoración y clasificación de animales y productos cárnicos y lácteos por calidad y rendimiento
- El desarrollo y/o evaluación de procesos y tecnologías para el manejo y procesado que aseguren la calidad e inocuidad de los alimentos de origen animal (carne y leche)
- El desarrollo de nuevos productos lácteos y cárnicos con base en el conocimiento científico para incorporar elementos que mejoren su contenido nutritivo y/o su contribución a la salud del consumidor