



Posgrado

Maestría Ciencia y Tecnología en la Producción Animal con mención en Sistemas de Precisión



Programa de cuarto nivel orientado a la formación de profesionales capaces de optimizar los sistemas de producción animal mediante el uso de tecnologías de precisión, innovación científica y gestión productiva.

Modalidad: Híbrida

Duración: 12 meses

Inversión: \$1,950

Facilidad de pago de 8 meses



innovación
investigación
internacionalización

Perfil de Ingreso

Accederán al programa profesionales con títulos de tercer nivel de grado, en el campo amplio Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria. El título deberá estar debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de Educación Superior y cumplir con el proceso de admisión establecido en el programa al que postula. En el caso de que el título de tercer nivel de grado se haya obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentar el documento debidamente apostillado o legalizado por vía consular.



Competencias Requeridas

- Conocimientos básicos en el área ambiental.
- Capacidad de seleccionar información técnico-científica para la toma de decisiones.
- Conocimientos básicos de las tecnologías de la información y comunicación.
- Capacidad para trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Poseer espíritu reflexivo y crítico sobre la realidad ambiental del país.

Plan de Estudios

Primer Periodo

- Sostenibilidad en la producción pecuaria.
- Nutrición animal y tecnologías de precisión.
- Tecnología IoT y aplicaciones en los sistemas pecuarios.
- Inteligencia artificial en la ciencia y tecnología de la producción animal.
- Diseño de proyectos en sistemas de precisión pecuarios.

Segundo Periodo

- Análisis de Big Data en la gestión de sistemas pecuarios.
- Aplicaciones biotecnológicas en ciencia y tecnología de la producción animal.
- Bioética y Bienestar Animal.
- Calidad y trazabilidad en la cadena productiva.
- Tecnologías avanzadas y automatización en sistemas pecuarios.
- Seminario de Titulación.

Perfil de Egreso

- Aplicar principios de sostenibilidad en la producción animal, integrando prácticas de gestión ambiental, bienestar animal y eficiencia productiva.
- Desarrollar y evaluar estrategias que promuevan la sostenibilidad ambiental, económica y social del sector pecuario.
- Analizar conjuntos de datos agrícolas y pecuarios para optimizar la producción animal utilizando herramientas de IoT para la toma de decisiones.
- Aplicar tecnologías avanzadas de precisión en la producción animal (GPS, sensores remotos, robótica, GIS, drones).
- Aplicar conceptos de biotecnología en la producción animal, incluyendo técnicas de reproducción asistida y mejora genética.
- Utilizar herramientas de diagnóstico molecular para la prevención y tratamiento de enfermedades en animales de producción.
- Desarrollar investigaciones y proyectos de mejora continua en el ámbito pecuario.
- Aplicar principios bioéticos en las prácticas pecuarias, reconociendo la importancia del bienestar animal en la producción sostenible.

Requisitos de Admisión

- Solicitud de admisión debidamente completada.
- Copia de la cédula de ciudadanía y papeleta de votación.
- Copia del título de tercer nivel de grado, debidamente registrado.
- Registro del título de grado en la SENESCYT.
- Factura o comprobante de pago por USD 30,00 correspondiente al proceso de admisión.
- Aprobar la evaluación de conocimientos establecida por el programa (ensayo).
- Descargar, completar y presentar la Solicitud de Admisión oficial.



Requisitos de Titulación

- Aprobar la totalidad del plan de estudio del programa de maestría.
- Aprobar el Trabajo de Titulación en cualquiera de las opciones establecidas en el programa de maestría.
- Presentar certificados de no adeudar a las dependencias institucionales.
- Realizar la Defensa Pública del Trabajo de Titulación ante el tribunal de grado.
- Obtener la calificación de promedio mínimo de siete (7/10) en la Defensa Pública para proceder a la incorporación.
- Haber cumplido con todas las obligaciones académicas y administrativas establecidas por la institución.

Contacto

 <https://posgrados.upec.edu.ec/maestria-ciencia-tecnologia-produccion-animal-mencion-sistemas-precision/>

 0987827039

 (06) 2 995 - 800

Extensión: 1031



Visita nuestro sitio web

Escanea el código QR para más información



POSGRADO