



MAESTRÍA ACADÉMICA EN
**CIENCIAS AGRÍCOLAS Y
RECURSOS NATURALES CON ÉNFASIS
EN NUTRICION ANIMAL**

DESCRIPCIÓN

La Maestría Académica en Ciencias Agrícolas con énfasis en Nutrición Animal pertenece al Programa de Posgrado en Ciencias Agrícolas.

Esta Maestría, a través de cursos especializados, investigaciones cortas y el desarrollo de una tesis, logra una integración progresiva de los diferentes aspectos del campo de la nutrición animal. Además, la mayoría de los experimentos y prácticas realizados tienen un alto grado de aplicación en el sector productivo, lo cual permite una inserción fácil del graduado en los esquemas de producción vegetal.

La Maestría cuenta con un cuerpo docente muy preparado y de gran experiencia, involucrado en proyectos de investigación tanto en el ámbito nacional como internacional.

Además, se cuenta con todas las facilidades físicas (laboratorios, bibliotecas y estaciones experimentales) para que los estudiantes puedan realizar su investigación.

PERFIL PROFESIONAL

Formamos profesionales, docentes e investigadores capaces de manejar y aplicar con destreza tanto las técnicas y los conocimientos clásicos, como los de vanguardia en las áreas de nutrición de rumiantes o nutrición de monogástricos; además son capaces de proponer y ejecutar experiencias de investigación tendientes a la resolución de problemas científicos o tecnológicos en el área.

INVESTIGACIÓN

Se investigan aspectos tales como:

- Utilización de subproductos agroindustriales en la alimentación de bovinos lecheros y de carne.
- Producción y utilización de leguminosas, gramíneas y especies arbustivas tropicales en la alimentación de rumiantes (bovinos de carne, bovinos y caprinos lecheros).
- Sistemas de conservación de forrajes.
- Sistemas integrados de producción de bovinos.
- Utilización de subproductos agroindustriales en la alimentación de gallinas ponedoras y pollos de engorde.
- Utilización de aditivos en alimentos, balanceados para gallinas ponedoras y pollos de engorde.
- Determinación de la calidad nutricional de materias primas y alimentos balanceados en la alimentación de rumiantes y monogástricos.



DURACIÓN

En tiempo completo dos años y un plazo máximo de cuatro años.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Medio tiempo certificado por una beca, permiso o cualquier otro mecanismo.



OFERTA DE CURSOS

Semestral, inicia en marzo y agosto en horario diurno.



ADMISIÓN

Una vez al año

[Calendario de admisión](#)

1. Llenar el [formulario de admisión](#) y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
2. Adjuntar al formulario las [cartas de recomendación \(Letter of Recommendation\)](#).
3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



COSTOS

[Maestría de modalidad regular](#)



TESIS

[Formato de presentación de tesis](#)

REQUISITOS DE INGRESO

- Diploma de bachillerato universitario en ciencias biológicas, agronómicas, forestales y otras afines.
- Contar con un promedio ponderado de 8.0 o superior.
- Examen del idioma inglés. Puede ser equiparado con exámenes aprobados o con títulos obtenidos en instituciones reconocidas.
- Manejo de un segundo idioma, el cual debe comprobar una vez admitido ya sea por un examen o por un curso de una institución certificada.
- Referencia de profesionales calificados.
- Prueba de que el estudiante dispone de al menos medio tiempo para dedicar a los estudios.
- Contacto con algún docente del Programa para obtener su apoyo como profesor consejero.
- Otros requisitos consultar al Programa.



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 60 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

- **Cursos de nivelación.** Serán recomendados de acuerdo con la formación previa del estudiante y la orientación de su investigación.
- **Cursos de la especialidad de nutrición animal, 20 créditos.** La formación teórica se complementa con el desarrollo de experimentos o investigaciones cortas.
- **Cursos generales, 10 créditos.**
- **Cursos optativos.** Son seleccionados, de acuerdo con la necesidad del estudiante, entre:
 1. Los ofrecidos por cada una de las áreas del Programa.
 2. Los cursos generales del Programa.
 3. Cursos de posgrado de otros programas de la UCR.
 4. Cursos monográficos. Consultar en el Posgrado.
- **Cursos de investigación, 24 créditos.** Proporcionan las herramientas teóricas y metodológicas para la investigación científica.
- **Tesis (6 créditos).** El proceso de investigación culmina con la redacción y defensa de una tesis de maestría, previa aprobación de un examen de candidatura.



I SEMESTRE	CRÉDITOS
Seminario proyecto de tesis	1
Fisiología digestiva monogástricos y rumiantes	3
Problema especial en nutrición animal I	2
Seminario de nutrición animal	1
<hr/>	
II SEMESTRE	
Estadística	4
Producción y utilización de pastos	4
Optativo	3
Problema especial en nutrición animal II	1
Seminario de nutrición animal II	1
<hr/>	
III SEMESTRE	
Nutrición de rumiantes	3
Diseño y análisis de experimentos	4
Procesamiento, manejo y control de calidad de alimentos	3
Investigación dirigida I	6
<hr/>	
IV SEMESTRE	
Seminario de tesis	1
Investigación dirigida II	8
<hr/>	
V SEMESTRE	
Investigación dirigida III	10
Tesis en nutrición animal	6
<hr/>	
TOTAL	61

CURSOS OPTATIVOS	CRÉDITOS
NUTRICIÓN DE RUMIANTES:	
Producción y nutrición de bovinos de carne	3
Nutrición de ganado de leche	3
NUTRICIÓN DE GANADO DE LECHE:	
Nutrición de porcinos	3
Nutrición de aves	3



PPCARN

Programa de Posgrado en
**Ciencias Agrícolas y
Recursos Naturales**

Facultad de Ciencias Agroalimentarias, 1er. piso.
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Costa Rica
Tels. (506) 2511-8772 / 2511-8773

carn.sep@ucr.ac.cr

www.ppcarn.sep.ucr.ac.cr

SEP

Sistema de
Estudios de Posgrado

Diagonal a la Facultad de Artes
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Tel. (506) 2511-1400

www.sep.ucr.ac.cr

posgrado@sep.ucr.ac.cr