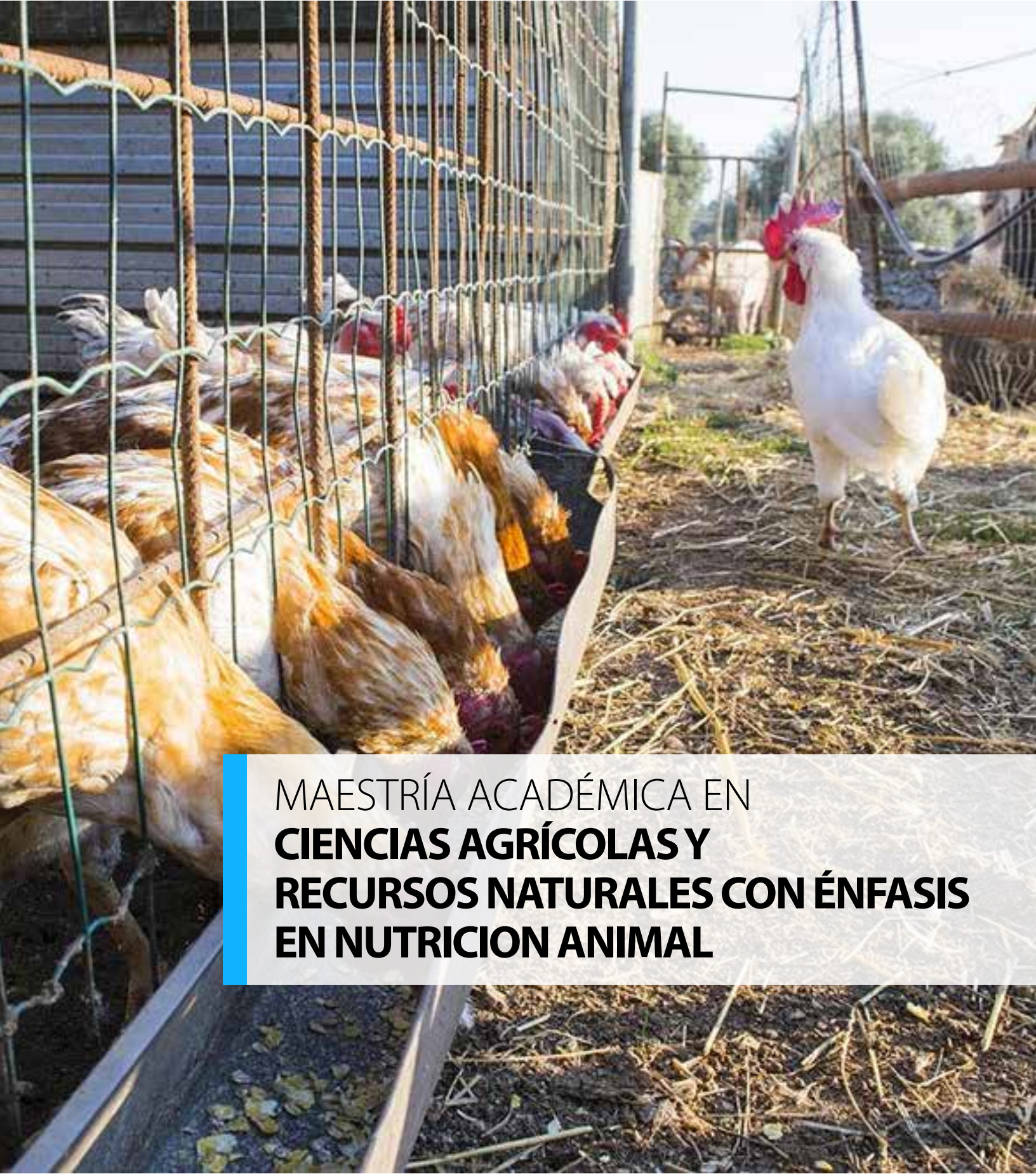




UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP Sistema de  
Estudios de Posgrado



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 que se realizan tienen un alto grado de aplicación en el sector productivo, lo cual permite una inserción fácil de la persona graduada en los esquemas de producción animal.

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 las personas estudiantes puedan realizar su investigación.

## INVESTIGACIÓN

Se investigan aspectos tales como:

- Utilización de subproductos agroindustriales en la alimentación animal.
- 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 aditivos en alimentos balanceados para animales.
- Determinación de la calidad nutricional de materias primas y alimentos balanceados en la alimentación de rumiantes y monogástricos.

## 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.



### DURACIÓN

Dos años, plazo máximo tres años



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

20 horas semanales



### OFERTA DE CURSOS

Semestral (marzo y agosto, 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.
- Las [tres cartas de recomendación](#) deben ser suscritas por personas con grado académico mínimo de maestría (deben enviarse de acuerdo con lo establecido por el SEP).
- Currículum vitae
- Un perfil del tema de investigación que desea desarrollar.
- Carta de la persona docente tutora en la que comunica la anuencia de aceptar ser tutor de la persona estudiante.
- Declaración jurada de que cuenta con 20 horas semanales para los estudios de posgrado.

[Formulario adicional del Posgrado](#)



## PLAN DE ESTUDIOS

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

- **Nivelación.** Serán recomendados de acuerdo con la formación previa de la persona estudiante y la orientación de su investigación.
- **Cursos de Posgrado, 30 créditos.** Se dividen en tres bloques:
  - a. Cursos obligatorios**
  - b. Cuatro cursos de seminarios**
  - c. Cursos optativos:** pueden ser seleccionados de acuerdo con la necesidad de la persona estudiante, entre:
    - Cursos ofrecidos por cada una de las áreas del Programa
    - Cursos generales del Programa
    - Cursos de posgrado de otros programas de la UCR (requieren visto bueno previo a la matrícula por parte del profesor tutor y coordinador del énfasis)
- **Investigación, 30 créditos.** Consiste en la propuesta, ejecución, desarrollo, análisis y presentación de una investigación original de tesis.
- **Examen de candidatura.** Una vez completado el 50% de los créditos de los cursos de posgrado y que el proyecto de tesis ha sido aprobado, la persona estudiante deberá presentar un examen de conocimientos ante un tribunal examinador.
- Manejo de un segundo idioma, el cual debe comprobar una vez admitido al Programa, ya sea por medio del examen de comprensión de lectura que pone a disposición la Escuela de Lenguas Modernas, o solicitar el reconocimiento de un examen o curso de una institución certificada.





<b>I SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Seminario proyecto de Tesis	1
Fisiología digestiva de monogástricos y rumiantes	3
Nutrición de Rumiantes	3
Bloque de optativos	2
<b>II SEMESTRE</b>	
Seminario nutrición animal 1	1
Estadística	4
Producción y utilización de pastos	4
Bloque de optativos	3
<b>III SEMESTRE</b>	
Seminario nutrición animal 2	1
Diseño y análisis de experimentos	4
Procesamiento, manejo y control de calidad de alimentos	3
Investigación dirigida I	6
<b>IV SEMESTRE</b>	
Seminario tesis	1
Investigación dirigida II	8
<b>V SEMESTRE</b>	
Investigación dirigida III	10
Tesis en nutrición animal	6
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>



## CURSOS OPTATIVOS

## CRÉDITOS

Problema especial en nutrición animal 1	2
Problema especial en nutrición animal 2	1
Problema especial en nutrición animal 3	2
Problema especial en nutrición animal 4	1
Curso Monográfico 1	2
Curso Monográfico 2	2
Producción y nutrición de bovinos de carne	3
Nutrición de ganado de leche	3
Nutrición de porcinos	3
Nutrición de aves	3
Fisiología y modo de acción de herbicidas	3
Manejo integrado de suelos y cultivos tropicales	2
Curso introductorio ciencias del suelo	2
Fertilidad y productividad de suelos	3
Microbiología de suelos	2
Relación suelo agua planta	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](mailto:carn.sep@ucr.ac.cr)

[www.ppcarn.sep.ucr.ac.cr](http://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](http://www.sep.ucr.ac.cr)

[posgrado@sep.ucr.ac.cr](mailto:posgrado@sep.ucr.ac.cr)