




UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP

Sistema de  
Estudios de Posgrado

A close-up photograph of coffee cherries on a branch. The cherries are bright red and clustered together. Green leaves are visible in the background and foreground, some showing signs of insect damage (holes).

MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**CIENCIAS AGRÍCOLAS Y RECURSOS  
NATURALES CON ÉNFASIS EN  
PROTECCIÓN DE CULTIVOS**

## DESCRIPCIÓN

La Maestría Académica en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos pertenece al Programa de Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales.

Esta Maestría académica permite profundizar en el estudio de los problemas del área de protección de cultivos desde una perspectiva ecológica, y reconocer la necesidad de efectuar prácticas integradas de combate de los distintos agentes, sin perder de vista la factibilidad de estas prácticas en la empresa agrícola.

## INVESTIGACIÓN

La Maestría ofrece oportunidad para hacer investigación en los siguientes campos:

1. Entomología.
2. Estudios taxonómicos y biológicos de artrópodos de importancia económica.
3. Control integrado de la mosca de las frutas.
4. Función de los insectos en la polinización de los cultivos.
5. Diseño de tecnología para el manejo de la abeja de miel y otros insectos benéficos.

## PERFIL PROFESIONAL

Formamos profesionales cuyos conocimientos interdisciplinarios les ofrecen una visión de conjunto de los procesos y fenómenos adversos que ocurren en un agroecosistema; además, son capaces de manejar racionalmente los distintos problemas al efectuar prácticas integradas de combate, desde una perspectiva ecológica, sin perder de vista su factibilidad práctica.



### DURACIÓN

Dos años; plazo máximo tres 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](#)

### Proceso:

1. Ingrese a <https://portal.ucr.ac.cr>
2. Guía para solicitar admisión <https://www.sep.ucr.ac.cr/admission/guia-proceso-admision.pdf>
3. El SEP enviará a la persona solicitante un correo electrónico por medio de la cuenta [admission\\_sep@ucr.ac.ac.cr](mailto:admission_sep@ucr.ac.ac.cr), con el resultado de su proceso de admisión.



### COSTOS

[Maestría de modalidad regular](#)

## 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.** 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
Estadística	4
Bloque de optativo de manejos	4
<b>II SEMESTRE</b>	
Seminario de cultivos I	1
Diseño y análisis experimentos	4
Bloque de optativo de manejos / Bloque de Optativos	4
<b>III SEMESTRE</b>	
Seminario Cultivos II	1
Clínica diagnóstico vegetal	3
Investigación dirigida I	6
Bloque de optativo de manejos / Bloque de Optativos	2
<b>IV SEMESTRE</b>	
Protección integral de cultivos	5
Seminario de tesis	1
Investigación dirigida II	8
<b>V SEMESTRE</b>	
Investigación dirigida III	10
Tesis en nprotección de cultivos	6
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>



## Cursos de manejos

(Obligatorio aprobar tres)

### Créditos

Manejo de nemátodos y fitoparásitos	2
Manejo plagas vertebradas	2
Manejo plagas invertebradas	2
Manejo malezas	2
Manejo enfermedades de plantas	2

## Cursos optativos

Fisiología y modo de acción de herbicidas	3
Curso monográfico 1	2
Curso monográfico 2	2
Problemas especiales en protección de cultivos 1	2
Problemas especiales en protección de cultivos 2	1
Problemas especiales en protección de cultivos 3	2
Problemas especiales en protección de cultivos 4	1
Manejo integrado de suelos y cultivos tropicales	2
Curso introductorio ciencias del suelo	3
Fertilidad y productividad de suelos	3
Microbiología de suelos	2
Relación suelo agua planta	3
Virus de plantas	3
Genética molecular	4
Fisiología de la producción vegetal	3
Tópicos en biotecnología de plantas	2
Producción y utilización de pastos	4





**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

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

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