

A close-up photograph of a petri dish held by blue gloves. The dish is divided into several sections by blue lines, each containing a different concentration of green, circular microorganisms. Handwritten blue ink labels and 'X' marks are visible on the dish's surface. A semi-transparent white box with a blue vertical bar on the left side is overlaid on the center of the dish, containing the text 'MAESTRÍA ACADÉMICA EN PARASITOLOGÍA'.

MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**PARASITOLOGÍA**



## DESCRIPCIÓN

Esta Maestría científica permite profundizar y actualizar conocimientos y generar investigación en las siguientes áreas:

- Protozoología
- Artropodología

Para cada una de estas áreas se ofrece una serie de cursos especializados, a partir de los cuales cada estudiante, con la guía de la persona tutora, elabora el plan de estudios de acuerdo con sus necesidades de investigación y sus intereses particulares.

## PERFIL DE EGRESADO

Formamos y educamos personas científicas y profesionales altamente calificadas en Microbiología básica y clínica para que se desempeñen en el campo académico, clínico e industrial con el fin de que puedan contribuir a desarrollar nuevo conocimiento y resolver problemas de importancia en esta área del saber.



### DURACIÓN

Cuatro años.



### OFERTA DE CURSOS

Se ofrece de manera semestral. Inicia en agosto.



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Para realizar la Maestría en el tiempo establecido se deberá dedicar al menos 20 horas semanales (medio tiempo).



### ADMISIÓN

[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 financiamiento regular](#)

## REQUISITOS DE INGRESO

1. Diploma de bachillerato universitario, como mínimo; deseable, licenciatura. El área de formación deberá estar razonablemente relacionada con el Programa.
2. Carta suscrita por una persona docente del Programa de Posgrado, en la que conste que puede fungir como tutor o tutora de tesis. Se sugiere que sean docentes afines a sus intereses académicos. La lista completa puede consultarse en el Posgrado.
3. Otros requisitos: consultar en el Programa.

## PLAN DE ESTUDIOS

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

1. **Nivelación.** Depende de la preparación previa de la persona estudiante, de los resultados de su examen de ubicación y del criterio de su comité asesor.
2. **Cursos de posgrado, 30 créditos.** Consiste en la aprobación de un conjunto de cursos de posgrado, tanto básicos como especializados. Esta etapa se distribuye de la siguiente manera:
  - a) **Cursos básicos:** son obligatorios para todas las áreas del Programa.
  - b) **Cursos de áreas:** es una serie de cursos especializados, así como algunos cursos opcionales, para adaptarse a los intereses académicos de cada estudiante.
3. **Investigación, 30 créditos.** Consiste en el planteamiento, desarrollo y realización de una investigación científica que culmina con la redacción y defensa de una tesis, previa aprobación de un examen de candidatura. La investigación deberá contener un aporte original al conocimiento básico, clínico o aplicado, en el campo específico de su estudio, que amerite su publicación en revistas científicas acreditadas. Es requisito obligatorio para la presentación de la tesis que esta incluya por lo menos un artículo aceptado para publicación, en revistas acreditadas en bases de datos internacionales (ej. ISI/Current Contents, Medline, etc.).

El siguiente es el bloque recomendado para cumplir los 60 créditos de esta Maestría. Hay cursos obligatorios y opcionales.

1. **Cursos obligatorios:** Métodos bioestadísticos, Bioquímica intermedia, dos seminarios de graduación, Métodos de investigación científica.
2. **Cursos del área de Protozoología:** Métodos de diagnóstico en protozoología, Biología celular y molecular, Tópicos avanzados en protozoología, Seminario de inmunología, Coccidia, Inmunología de las parasitosis, Fisiopatología de las infecciones parasitarias.
3. **Cursos del área de Artropodología:** Técnicas de laboratorio en entomología, Biología celular y molecular, Morfología externa de insecta, Morfología interna de insecta, Fisiología de insecta, Inmunología de las parasitosis, Acarología general.
4. **Cursos de investigación:** Investigación de tesis I, II y III. Se recomienda iniciar estos cursos a partir del II ciclo.





Nombre del curso	Créditos
<b>I CICLO</b>	
Métodos de investigación científica	4
Bioquímica intermedia	6
Optativo	3
<b>II CICLO</b>	
Seminario graduado I	1
Métodos bioestadísticos	3
Optativo	3
<b>III CICLO</b>	
Seminario graduado 2	1
Optativo	3
<b>IV CICLO</b>	
Investigación de tesis I	6
Optativo	3
<b>V CICLO</b>	
Investigación de tesis 2	6
Optativo	3
<b>VI CICLO</b>	
Investigación de tesis 3	12
Tesis de maestría	6
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

## CURSOS OPTATIVOS

Proyecto de Investigación 1	3
Proyecto de Investigación 2	2
Investigación por tutoría	1
Inmunología en las Parasitosis	3
Tópicos Avanzados en Protozoología	4
Tópicos Avanzados en Entomología: Morfología Externa	3
Coccidia	4
Tópicos Avanzados en Entomología Morfología	4
Técnicas Bioquímicas de laboratorio	8



**PPMPQCI** Programa de Posgrado en  
**Microbiología, Parasitología,  
Química Clínica e Inmunología**

Facultad de Microbiología, Segundo piso,  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio,  
San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.  
Teléfono: (506) 2511-8619  
[microbiologia@sep.ucr.ac.cr](mailto:microbiologia@sep.ucr.ac.cr)  
[www.sep.ucr.ac.cr/ppmpqci-inicio.html](http://www.sep.ucr.ac.cr/ppmpqci-inicio.html)

**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)