



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP Sistema de  
Estudios de Posgrado

A blurred background image of a scientist in a white lab coat and blue safety glasses, looking down at a tablet computer held in their gloved hand. The setting appears to be a laboratory with various pieces of equipment visible in the background.

MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**ESTUDIOS BIOMÉDICOS**

## DESCRIPCIÓN

Las asignaturas integradas en este posgrado se encuentran organizadas en bloques que incluyen la adquisición de conocimientos en el campo de los estudios clínicos, así como aspectos básicos de administración y coordinación de investigaciones en instituciones sanitarias públicas y privadas, industria farmacéutica y biotecnología. El programa de estudios cubre los ejes principales de la investigación clínica y la combinación de asignaturas en estas temáticas permitirá al estudiante convertirse en un profesional preparado para el ámbito laboral moderno en investigación, innovación y desarrollo en la academia, el sistema de salud y la industria.

El énfasis del programa es en investigación clínica observacional por lo que todos los trabajos de tesis se enfocarán en esa línea. Para el ingreso al programa, el estudiante deberá contar con un tema de investigación y un comité asesor. Es también indispensable que durante todo el curso de la maestría haya una relación cercana entre el estudiante y su comité asesor para poder desarrollar adecuadamente el proyecto de investigación. Se promoverá el comité sea compuesto por profesionales de diversas áreas que permitan abordar el problema planteado desde la multidisciplinariedad.

La malla curricular de esta Maestría incluye y amplía la lista de cursos ofrecidos por otros programas de maestría impartidos por universidades estadounidenses y europeas de gran renombre, lo que permite que la Maestría en Estudios Biomédicos de la UCR sea una alternativa de calidad para la capacitación de profesionales en Centroamérica e incluso en toda Latinoamérica.

## PERFIL DE LA PERSONA EGRESADA

La persona profesional graduada en esta Maestría contará con los conocimientos básicos que le permitirán elaborar investigación clínica observacional.

El programa le permitirá aprender a plantear un problema o interrogante científica de relevancia en el ámbito clínico, a recolectar y sistematizar datos, a realizar análisis estadístico y a redactar artículos científicos, lo cual abarca todas las etapas necesarias en una investigación.

Además, la persona estudiante adquirirá las nociones más relevantes en epidemiología, farmacoeconomía y administración de proyectos, que les servirán como herramientas para describir nuevos fenómenos que afectan la salud poblacional, efectuar evaluaciones sistemáticas de esquemas de manejo clínico, terapias, tecnologías médicas, estrategias preventivas y políticas públicas, así como analizar el impacto de intervenciones sanitarias, organizar y dirigir investigaciones a nivel público y privado, liderar personal a cargo, solicitar y emplear fondos de financiamiento para estudios clínicos e implementar innovaciones en salud, entre otros.

La persona profesional tendrá la capacidad de plantear y dirigir estudios clínicos correctamente diseñados, en concordancia con los principios bioéticos universales, y la ley de investigación biomédica costarricense (Ley 9234) y su reglamento.



### DURACIÓN

Dos años y medio



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Deseable: medio tiempo



### MODALIDAD

Virtual



### ADMISIÓN

#### Calendario de admisión

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



### COSTOS

Maestría es de financiamiento complementario



## OBJETIVO GENERAL:

Promover la investigación clínica observacional por parte de profesionales en ciencias biomédicas en las instituciones sanitarias públicas y privadas, industria farmacéutica y biotecnológica.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Formar a las personas profesionales en ciencias biomédicas en los fundamentos de la investigación clínica observacional y los análisis estadísticos relacionados.
- Dar a conocer a las personas profesionales en ciencias biomédicas todos los aspectos legales, éticos y administrativos de la investigación clínica.
- Orientar a las personas profesionales en ciencias biomédicas acerca de la elaboración de artículos científicos para su publicación en revistas indexadas.
- Propiciar los ambientes de aprendizaje para el desarrollo de habilidades para la gestión administrativa inherentes a los estudios clínicos.

## REQUISITOS DE INGRESO

1. Contar con Bachillerato universitario con promedio de notas de al menos 8,0, o bien, poseer Licenciatura o Maestría, en las siguientes áreas: Medicina y Cirugía, Odontología, Enfermería, Farmacia o Farmacología, Psicología, Veterinaria, Nutrición, Microbiología, Biología, Biotecnología, Ingeniería biomédica, o bien cualquier carrera afín a ciencias de la vida y ciencias de la salud (con revisión de aplicabilidad por parte de la Comisión del Posgrado en Ciencias Biomédicas según sea el caso).
2. Presentar constancia de manejo de nivel B2 en idioma inglés.
3. Presentar alguno de los dos requisitos siguientes:
  - Certificado vigente de aprobación del curso de Buenas Prácticas Clínicas, impartido por alguna entidad reconocida por el Consejo Nacional de Investigación en Salud (CONIS) u obtención de este a más tardar en el primer semestre de la maestría
  - Certificado vigente de autorización para realizar investigaciones observacionales emitido por el CONIS u obtención de este a más tardar en el primer semestre de la maestría.
4. Haber definido una persona tutora de tesis y tema de investigación, previo al inicio de la maestría. Es posible efectuar el proyecto de estudio en su propio lugar de trabajo. Otra alternativa es consultar las listas de proyectos vigentes y personas investigadoras que se publicarán por el posgrado durante la apertura de las admisiones.
5. Adicionalmente, se debe cumplir con los demás requisitos académicos y administrativos que establezca la Universidad de Costa Rica.

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría consta de 60 créditos y tiene una duración de cinco ciclos lectivos de dieciséis semanas. Treinta créditos de ese total están dedicados a la tesis de maestría.

| <b>I CICLO</b>                                | <b>CRÉDITOS</b> |
|---|-----------------|
| Diseño de estudios clínicos                   | 6               |
| Ética en investigación clínica                | 5               |
| Optativo I *                                  | 2               |
| <b>II CICLO</b>                               |                 |
| Epidemiología y prevención en salud           | 5               |
| Administración de estudios clínicos           | 5               |
| <b>III CICLO</b>                              |                 |
| Gestión y análisis de datos clínicos          | 3               |
| Bioestadística en investigaciones clínicas    | 6               |
| Farmacoeconomía básica                        | 5               |
| <b>VI CICLO</b>                               |                 |
| Ecosistemas de salud en investigación clínica | 5               |
| Redacción y comunicación científica           | 6               |
| <b>V CICLO</b>                                |                 |
| Taller de tesis                               | 6               |
| Presentación y defensa de tesis               | 6               |
| <b>Total de créditos</b>                      | <b>60</b>       |



**PPCB** Programa de Posgrado en  
**Ciencias Biomédicas**

Facultad de Medicina,  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Tel. (506) 2511-8251  
[cbiomedicas@sep.ucr.ac.cr](mailto:cbiomedicas@sep.ucr.ac.cr)  
[www.cienciasbiomedicas.sep.ucr.ac.cr](http://www.cienciasbiomedicas.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)