




UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP

Sistema de  
Estudios de Posgrado

A close-up photograph of a person with short dark hair, wearing a white lab coat, looking through the eyepiece of a black microscope. The background is blurred, showing laboratory equipment and a blue container.

ESPECIALIDAD EN  
**GESTIÓN DE LA CALIDAD EN  
MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA**

## DESCRIPCIÓN

La Especialidad en Gestión de la Calidad en Microbiología y Química Clínica se ocupa de diversos campos de acción, entre los cuales se incluye salud humana, salud animal, investigación y desarrollo, control de calidad de procesos industriales, microbiología de aguas y alimentos, biología celular y molecular, biotecnología y docencia.

Por tanto, esta especialidad responde a iniciativas, como la normalización y la habilitación del Ministerio de Salud, acreditación de laboratorios clínicos y de ensayo con el Ente Costarricense de Acreditación y otros organismos internacionales, capacitando a profesionales en Microbiología en las tareas del desarrollo e implementación de sistemas de gestión de calidad.

## PERFIL DEL EGRESADO

El estudiante que cumpla con las exigencias académicas del Programa será capaz de:

- Conocer y comprender críticamente las normas, guías y reglamentos aplicables al desarrollo de las actividades de los laboratorios de microbiología y química clínica.
- Desarrollar e implementar sistemas de gestión de la calidad, adecuados a las necesidades de cada laboratorio particular.
- Identificar y ejecutar los métodos y técnicas existentes para asegurar y demostrar la calidad de procesos productivos, de servicios y de los métodos analíticos de laboratorio.
- Asumir una actitud crítica con respecto al desarrollo actual de las prácticas de laboratorio, con el fin de encontrar posibilidades de mejora.
- Participar, de manera positiva y productiva, en equipos de trabajo y unidades de gestión de la calidad.
- Valorar adecuadamente el desempeño técnico de metodologías e instrumentos en el laboratorio.



### DURACIÓN

Dos años.



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Veinte horas semanales.



### OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen semestralmente, en horario vespertino y nocturno.



### 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 complementario](#)



### TFIA

[Formato de presentación de trabajo final de graduación](#)



## REQUISITOS INGRESO

Para solicitar ingreso a una especialidad los postulantes deberán suministrar:

- Currículum vitae con fotografía.
- Título de Licenciatura en Microbiología y Química Clínica o equivalencia para extranjeros.
- Certificación del promedio ponderado de carrera.
- Carta de permiso de la de la jefatura inmediata para realizar la Especialidad.
- Examen de conocimientos.
- Además, deberá presentar certificación de conocimiento del idioma inglés o presentar un examen que será aplicado por la coordinación de la Especialidad, antes de ingresar o durante el primer semestre.
- [Más información.](#)

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 52 créditos y está organizado de la siguiente manera:

### 1. Cursos regulares del programa, 35 créditos.

### 2. Práctica profesional supervisada de 20 horas semanales, durante 81 semanas.

Esta práctica será realizada en los laboratorios donde trabajan los estudiantes del Posgrado. Esta actividad será supervisada por los encargados de la Especialidad.

Sigla	Nombre del Curso	Créditos	Horas
<b>I CICLO</b>			
PF8400	Gestión de la Calidad I	3	3
PF8402	Seminario de Calidad I	3	3
PF8416	Elementos de la Calidad	2	2
PF8417	Métodos Estadísticos Aplicados	4	4
<b>II CICLO</b>			
PF8403	Gestión de la Calidad II	3	4
PF8405	Control Estadístico de la Calidad	3	4
PF8406	Documentos y Registros	3	3
PF8408	Metrología	4	4
<b>III CICLO</b>			
PF8407	Aseguramiento de la Calidad en la Industria Médica	3	3
PF8409	Aseguramiento de la Calidad I	4	4
PF8411	Salud y Seguridad Ocupacional	4	4
PF8412	Seminario de Calidad II	3	3
<b>IV CICLO</b>			
PF8410	Aseguramiento de la Calidad II	4	4
PF8413	Seminario de Calidad III	3	3
PF8414	Elementos de Administración	3	4
PF8415	Aseguramiento de la Calidad en la Industria Alimentaria	3	3
<b>TOTAL</b>		<b>52</b>	



**PPEMic** Programa de Posgrado en  
**Especialidades en Microbiología**

Facultad de Microbiología  
Tel.: (506) 2511-3958  
[codem@sep.ucr.ac.cr](mailto:codem@sep.ucr.ac.cr)  
[www.codem.sep.ucr.ac.cr](http://www.codem.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)