



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP

Sistema de
Estudios de Posgrado



MAESTRÍA PROFESIONAL **EN QUÍMICA INDUSTRIAL**

DESCRIPCIÓN

Esta Maestría ofrece una sólida preparación, teórica y práctica, en el campo de la Química Industrial y capacita al profesional en este campo en la gestión industrial de la empresa química.

El estudiante debe definir su campo de investigación con miras al Trabajo Final de Investigación Aplicada. Con base en el tema, se definirán los experimentos y actividades a realizar para completar satisfactoriamente el proyecto.

PERFIL ACADÉMICO

El profesional graduado de la Maestría Profesional en Ingeniería Industrial podrá desempeñarse en la industria química, en puestos como gerente de producción, gerente de control de calidad, jefatura de desarrollo de proyectos para materia prima, intermediarios y/o productos de consumo. Las funciones en investigación incluyen desarrollo de nuevos productos, procesos y de adaptación de tecnología.



DURACIÓN

Cuatro semestres, con un total de 60 créditos: 46 correspondientes a los tres primeros semestres para cursos especializados en gestión industrial y en Química Industrial propiamente dicha. El último semestre (14 créditos) se dedica enteramente al Trabajo Final de Investigación Aplicada. Los cursos son de cuatro horas por semana.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Lo ideal es que el estudiante tenga dedicación de tiempo completo para que concluya con el plan de estudios dentro del tiempo programado. Sin embargo, estudiantes que solo tienen disponibilidad de tiempo parcial, también son bienvenidos.



OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen Semestral. Horarios nocturnos.



ADMISIÓN

Semestral
[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. Cumplir con los requisitos específicos del programa: solicitud razonada sobre motivaciones y expectativas de la Maestría, hoja de vida y entrevista (los dos primeros deberán enviarse directamente al correo electrónico del posgrado).



COSTOS DEL CRÉDITO

Nacionales: \$33.000
Los estudiantes extranjeros no amparados a un convenio pagarán un veinte por ciento (20%) adicional.



TFIA

[Formato de Trabajo final de investigación aplicada](#)

REQUISITOS DE INGRESO

- Diploma de bachillerato en Química o su equivalente.
- Otros requisitos: consultar al Program.a

PLAN DE ESTUDIOS

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

- **Curso de nivelación, 0 créditos.**
- **Cursos de posgrado, 46 créditos.**
- **Trabajo de investigación, 14 créditos.** Incluye la realización y defensa del trabajo final de graduación.

I CICLO	CREDITOS
Producción en la industria química I	4
Mercadología	4
Tecnología química I	6
II CICLO	
Proyectos industriales I	4
Producción en la industria química II	4
Tecnología química II	6
Estrategia empresarial	4
III CICLO	
Proyectos industriales II	4
Tópicos superiores de química industrial	4
Gestión tecnológica	4
Seminario	2
IV CICLO	
Proyecto de investigación aplicada	6
Trabajo final de investigación aplicada	8
TOTAL	60



PPQ Programa de Posgrado en
Química

Oficina 113B, Escuela de Química,
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
(506) 2511-8519
quimica@sep.ucr.ac.cr / ppquim.sep@ucr.ac.cr
www.quimica.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
posgrado@sep.ucr.ac.cr