



¡INSCRÍBETE!

# ACTIVA LO MEJOR DE TI



UNIVERSIDAD  
**ICESI**

**A OTRO  
NIVEL**



**QUÍMICA  
FARMACÉUTICA**

Facultad de Ciencias Naturales

DESCUBRE  
MÁS



# Razones para estudiar en Icesi

- 1 Programa único en el suroccidente del país con enfoque en las áreas industriales farmacéutica y de cosméticos, y en el campo de la farmacia asistencial y clínica, que cuenta actualmente con más de 400 egresados.
- 2 Cuenta con una planta de profesores de nivel superior con formación académica y experiencia nacional e internacional en investigación y en las áreas de farmacia industrial, asistencial y clínica.
- 3 Durante la carrera los estudiantes visitan varios laboratorios farmacéuticos o de productos cosméticos, instituciones hospitalarias y centros de investigación, lo que complementa su formación profesional de manera importante.
- 4 En el décimo semestre, los estudiantes tienen la oportunidad de hacer una práctica profesional en la industria farmacéutica y de productos cosméticos, en instituciones prestadoras de servicios de salud, en laboratorios de investigación universitarios y en la industria alimentaria, lo que les permite aplicar los conocimientos adquiridos en el campo laboral del Químico Farmacéutico.
- 5 Nuestros estudiantes han realizado semestres de intercambio y pasantías de verano en Facultades de Farmacia de universidades del exterior, que se encuentran muy bien posicionadas, en cuanto a su desempeño académico y de investigación, como son: Universidad de Purdue (EE.UU), Universidad de Utah (EE.UU), Universidad de Wisconsin-Madison (EE.UU), Universidad de Würzburg (Alemania), Universidad de Barcelona, Universidad de Sevilla, Universidad de Salamanca y Universidad de Valencia.



**Directora del Programa**  
Carolina Del Pilar Mora Guerrero  
E-mail: cmora@icesi.edu.co  
Teléfono 555 2334, ext. 8137  
Calle 18 No. 122 – 135  
Cali-Colombia

**Foto de portada:**  
Estudiante Mauricio Agudelo Villota

[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)



## CAMPOS de Acción

- Desempeño en la industria farmacéutica y cosmética en las áreas de investigación y desarrollo, producción, control y aseguramiento de calidad y asuntos regulatorios.
- Participación en las funciones administrativas y técnicas del servicio farmacéutico y en las actividades de la farmacia clínica en las instituciones de salud.
- Integración con el equipo de salud (médicos y otros profesionales de la salud) con el fin de fomentar el uso adecuado de medicamentos.
- Programas de docencia y asesorías, investigación y formación de interés para la industria farmacéutica y cosmética, instituciones hospitalarias, entre otros.

## EXCELENCIA Académica

El Químico Farmacéutico de Icesi es un profesional con desempeño exitoso; con liderazgo y disposición para el trabajo en equipo; fundamentado en criterios éticos y motivado para aportar a la solución de los problemas en el sector farmacéutico a nivel industrial y asistencial. El notorio nivel de empleo de sus egresados y la calidad salarial que disfrutan ratifican la excelencia y calidad de la educación que reciben.

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
Química general I y Laboratorio 4	Química general II y Laboratorio 4	Principios de Economía 3	Liderazgo 3	Diseño de Experimentos 3	Biología Molecular 4	Biotecnología y Laboratorio 4	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales I 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales II 3	Semestre de práctica 10
Lógica y argumentación 3	Cálculo una variable 4	Cálculo CN 4	Bioestadística 3	Microbiología y Laboratorio 4	Farmacotecnia y Laboratorio 4	Farmacotecnia II y Laboratorio 4	Farmacología Clínica y Práctica 4	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales III 3	
Álgebra y funciones 4	Introducción a las Ciencias farmacéuticas 1	Física y Laboratorio 4	Fundamentos de Derecho Constitucional 3	Anatomía y Fisiología Humana y Laboratorio 4	Farmacognosia y fitoquímica y Laboratorio 4	Control físicoquímico y microbiológico y Laboratorio 4	Farmacia industrial y Laboratorio 4	Proyecto de grado II 2	
Comunicación escrita I 3	Química orgánica I y Laboratorio 4	Bioquímica y Laboratorio 4	Fisicoquímica I y Laboratorio 4	Fisicoquímica II y Laboratorio 4	Farmacología I 3	Farmacia asistencial y Práctica 4	Proyecto de grado I: gestión de proyectos de Investigación 2	Profesional electiva II 3	
Biología general y Laboratorio 4	Comunicación oral y escrita II 3	Análisis químico y Laboratorio 4	Biología celular-Conceptos y experimentos 4	Análisis instrumental y Laboratorio 4	Biofarmacia, Farmacocinética y Laboratorio 3	Farmacología II 3	Profesional electiva I 3	Profesional electiva III 3	
Organizaciones 2			Química orgánica II y Laboratorio 4	Salud pública y administración 2	Electiva en Ética 2	Electiva en Ciencia, tecnología y sociedad 2	Asuntos regulatorios y auditorías 2		

## Líneas de formación

- Lenguajes
- Experticia disciplinar
- Trabajo
- Artes, Ciencias y Humanidades
- Ciudadanía



Acreditado como de Alta Calidad Académica



Código SNIES No. 53511

Título que otorga:

Químico Farmacéutico

Duración del programa:

5 años / 10 semestres

Número total de créditos: 180

## Plan curricular\* Química Farmacéutica

\*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización del plan curricular a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.