

MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA



Más Info



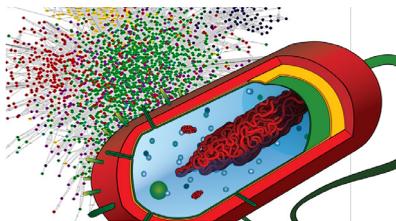
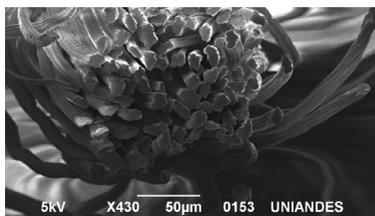
Áreas de estudio

Internacionalización

La proyección internacional de la Facultad de Ingeniería, les permite a los estudiantes de la Maestría en Ingeniería beneficiarse de: la Escuela de Verano, los profesores visitantes y los convenios internacionales con prestigiosas universidades de otros países.

Todos los profesores cuentan con título de doctorado en diferentes áreas de la Ingeniería Química, dentro de las que se pueden destacar:
Optimización de procesos y productos • Sistemas coloidales
Sistemas biológicos • Superficies y corrosión • Análisis de riesgos industriales
Reología Interfacial • Bioprocesos • Sistemas poliméricos
Simulación de procesos.

Líneas de Investigación



El desarrollo de estas áreas forma parte del plan de investigación del Departamento y se refleja en el programa de Maestría a través de la oferta de cursos electivos y de las tesis de investigación propuestas.

Materiales Avanzados

Además del área convencional en el estudio de sistemas poliméricos, la investigación en el Departamento cubre otros temas de la ciencia de los materiales orgánicos e inorgánicos: ingeniería de superficies, sistemas coloidales y emulsiones, películas delgadas, materiales particulados y sólidos porosos.

Ingeniería Biológica

Incluye la línea tradicional de los bioprocesos (biocombustibles, transformación de recursos vegetales, fuentes alternativas de energía) y el estudio y análisis de sistemas biológicos (modificación genética, biotecnología, hibridación) para la obtención de productos de alta calidad y procesos más eficientes en la industria alimenticia, la medicina y la agricultura, entre otros.

Diseño, Simulación y Optimización de Procesos y Productos

La ingeniería química ha ampliado su enfoque, desde la implementación de procesos industriales de gran escala y el diseño de procesos eficientes energéticamente y ambientalmente, hasta el diseño de productos químicos con alto valor agregado y procesos de menor escala y a la vez mayor versatilidad. Esta línea se fundamenta en la aproximación multi-escala de la ingeniería química de hoy.

Seguridad de Procesos y Accidente Mayor

Las instalaciones industriales tienen riesgos asociados, que desembocan en la ocurrencia de accidentes en la industria como incendios, explosiones y derrames, afectando a la empresa, a las poblaciones y al medio ambiente. Esta área tiene como objetivo cuantificar, mitigar y prevenir estos riesgos aplicando los conocimientos de ingeniería química al diseño y operación de plantas de proceso.



Escuela de Verano

Durante los meses de junio y julio, profesores de prestigiosas universidades internacionales visitan la Facultad de Ingeniería para participar de la escuela de verano. En este espacio, los estudiantes de posgrado tienen la posibilidad de acceder a una variada oferta de cursos en las diferentes disciplinas de la ingeniería, donde se benefician de diversas y novedosas metodologías, así como de la oportunidad de conocer las últimas tendencias del mercado global. Los cursos de la Escuela de Verano en su mayoría son dictados en inglés, y están a cargo de profesores con título doctoral.



Profesores Visitantes

Los estudiantes de maestría de la Facultad de Ingeniería tienen constante contacto con profesores invitados internacionales, quienes ofrecen seminarios, conferencias y foros sobre temas de actualidad de la Ingeniería.

Convenios Internacionales

Los convenios internacionales les ofrecen a los estudiantes de Maestría la posibilidad de realizar intercambios semestrales, pasantías internacionales y doble titulación. Con esta última opción el estudiante obtiene el título nacional e internacional de su programa académico.



Departamento de Ingeniería Química y de Alimentos

Facultad de Ingeniería

Edificio Mario Laserna - Cra. 1 Este No. 19A - 40
Bogotá, Colombia.

Correo electrónico:

ingquimica@uniandes.edu.co | maestriaiq@uniandes.edu.co

Teléfonos: [571] 339 4949

Secretaría General ext. 3095 / 3098

SÍGUENOS EN:

quimicayalimentos.uniandes.edu.co

[ingenieriaquimicayalimentos.uniandes](https://www.facebook.com/ingenieriaquimicayalimentos.uniandes)

[iqui-uniandes](https://www.linkedin.com/company/iqui-uniandes)

[uniandesiquiyali](https://www.instagram.com/uniandesiquiyali)



Conoce las opciones de apoyo financiero

La Universidad de los Andes ha generado diversos convenios con el ICETEX y con entidades del sector financiero, para ofrecer a los estudiantes de posgrado diferentes líneas de financiación con planes de pago de corto, mediano y largo plazo; con una financiación de hasta el 100% del valor de la matrícula.

Para mayor información sobre estas líneas de financiación comuníquese a:

Oficina de Apoyo financiero

(571) 3394949 ext. 2019 ó 2081

<http://apoyofinanciero.uniandes.edu.co>

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación
Reconocimiento: Decreto 1297 del 30/may/1964
Personería jurídica: Resolución 28 del 23/feb/1949 Minjusticia.
Maestría en Ingeniería Química
Registro Calificado: Resolución No. 008232 del 18 de mayo de 2021
Vigencia 7 años. | SNIES: 91110
Duración del programa 4 semestres | Presencial
Bogotá