



MAESTRÍA EN

Ingeniería Química

RPC-SO-51-No.836-2022

Posgrados **UG**
¡Alcanza un *nuevo nivel!*



UNIVERSIDAD DE
GUAYAQUIL



https://vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/

LA MÁS GRANDE, IMPORTANTE
Y GLORIOSA *del Ecuador*



Objetivo:

Impulsar la investigación científica mediante la formación de personal altamente capacitado en la planificación y ejecución de proyectos en áreas de la ingeniería química, el medio ambiente, alimentos, petróleo y la biotecnología para la optimización de sus procesos y la aplicación de las investigaciones planteadas en temas de vanguardia para beneficio del entorno regional, nacional e internacional.



Dirigido a:

Profesionales con título de tercer nivel de grado en el campo amplio de Ingeniería, industria y construcción, relacionadas con la Ingeniería Química o en las siguientes áreas y subáreas del conocimiento: Ingeniería, industria y construcción. Los profesionales deben tener conocimientos básicos en las áreas de la ingeniería química: matemáticas, fenómenos de transporte, termodinámica, ingeniería de reactores, manejo de herramientas computacionales para la solución de problemas de ingeniería, aplicación del método científico para el desarrollo de proyectos de investigación. Asimismo, deberá estar vinculado en áreas como: medioambiente, agroindustrias, control de calidad, ingeniería de procesos, y la docencia en asignaturas inherentes a la profesión, es importante el conocimiento de programas y herramientas tecnológicas, así como la comprensión de la literatura técnica especializada de las áreas de interés en español e inglés. El aspirante al programa debe ser un profesional idóneo, ético y comprometido con su formación personal y profesional, y con el progreso del país. Debe demostrar su orientación investigativa o su preferencia por este campo de acción profesional, a través de su participación en proyectos de investigación y desarrollo, distinciones académicas, la participación en eventos académicos, su interés por la formación continua, o su experiencia profesional o docente.



Título a otorgar:

Magíster en Ingeniería Química



Perfil de egreso:

Demostrar la capacidad de la planeación, construcción y operación de plantas químicas, medioambientales, agroindustriales, en biotecnología, recuperación y/o aprovechamiento de residuos, etc. Dirigir temas de investigación en los diferentes campos de la ingeniería química, comprendiendo los retos de la globalización y los avances tecnológicos en la presente era de la innovación, continuando la concepción de la integración e internacionalización de los procesos. El programa entrega a sus maestrandos la capacidad de evaluar y diagnosticar en el ejercicio profesional un proyecto de investigación científico y tecnológico en sus etapas iniciales relacionados con la industria química, para luego cooperar en la propuesta de las soluciones pertinentes y que a su vez garanticen la mejora continua del país como parte del Plan de Creación de Oportunidades. El programa entrega a sus maestrandos los conocimientos fundamentales de la epistemología y metodología de investigación para generar nuevos conocimientos que contribuyan al desarrollo de su organización y de la sociedad toda al implementar mejoras en sus procesos productivos con el conocimiento y manejo apropiado de los recursos naturales del país, guardando correctas políticas de gestión ambiental. El magíster será un profesional que demuestre en alto los valores éticos y competitivos de la carrera, actuará de acuerdo con las normativas vigentes de la legislación ecuatoriana, siendo un líder capaz de colaborar en diferentes propuestas y dar soluciones pertinentes para el desarrollo del país. En este contexto su postura de liderazgo, consolida equipos de trabajo que sean: multidisciplinarios, interdisciplinarios, cohesionados, con valores y principios, respetuosos de la interculturalidad, el género, los derechos del buen vivir y crítico de sus acciones, mediante la aplicación de las habilidades interpersonales y el seguimiento de los principios de Ética y Conducta Profesional.





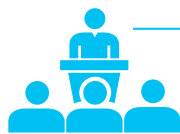
Duración del programa:



12 MESES



Modalidad de estudio:



Presencial



Horario de clases:

Jueves de 18h30 a 20h30.

Viernes 18h30 a 20h30.

Sábado 08h00 a 16h00



https://vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/



Requisitos de ingreso:

1. Cédula de ciudadanía vigente para nacionales y para extranjeros cédula de identidad o pasaporte vigente.
2. Registro de título de tercer nivel en la plataforma de la SENESCYT (nacionales). En el caso de que el título de tercer nivel de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular. Profesionales con título de tercer nivel de grado en el campo amplio de Ingeniería, industria y construcción, relacionadas con la Ingeniería Química o en las siguientes áreas y subáreas del conocimiento: Ingeniería, industria y construcción.
3. Entrevista realizada por la gestoría de posgrado de la unidad académica.
4. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).
5. Debe demostrar su orientación investigativa o su preferencia por este campo de acción profesional, a través de su participación en proyectos de investigación y desarrollo, distinciones académicas, la participación en eventos académicos, su interés por la formación continua, o su experiencia profesional o docente.





Plan de estudio:

Período Académico	Asignatura	Total de horas
Primero	Métodos numéricos y estadísticos aplicados a la Ingeniería Química	127
	Termodinámica Avanzada	127
	Fenómenos de transporte	127
	Operación Avanzada de separación	176
	Simulación y Control Avanzado de Procesos	127
	Optimización de Procesos Industriales Aplicados a la Ingeniería Química	127
Segundo	Diseño de Operaciones de Plantas Industriales	174
	Ingeniería en Bioprocesos Industriales	127
	Gestión de Residuos Industriales: Sostenible y Sustentable	174
	Trabajo de titulación	154
TOTAL		1.440





Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula: **\$200.00**

Arancel: **\$3,300.00**

Total: \$3,500.00

12 cuotas mensuales de \$275.00

Todas las tarjetas:



Contacto:

0983887885



https://vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/



LA MÁS
**GRANDE,
IMPORTANTE
Y GLORIOSA**
del Ecuador



admisionesposgrados@ug.edu.ec

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



VICERRECTORADO
ACADÉMICO

Decanato de Investigación,
Posgrado e Internacionalización

Coordinación de
Posgrado

https://vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/