

MAESTRÍA EN BIOQUÍMICA

RPC-SO-05-No.106 -2023

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:

Capacitar profesionales de tercer nivel para que adquieran nuevos conocimientos dirigidos en estudiar el funcionamiento de los organismos vivos a escala molecular y el desarrollo de nuevos métodos de análisis químicos y bioquímicos, orientados en microbiología enfocada en temas ambientales y salud, de manera que contribuyan a la resolución de problemáticas alrededor del ejercicio profesional. Desarrollar profesionales con actitud crítica y autocrítica y una alta calidad académica, capaces de planear y ejecutar proyectos de investigación básica y/o aplicada en bioquímica, aplicados en los sectores farmacéutico, biotecnológico, ambiental, sanitario y la tecnología de los alimentos, que constituyen una problemática del país.



Dirigido a:

Profesionales con título de tercer nivel registrado en el Sistema Nacional de Información de Educación Superior en carreras relacionadas a las Ciencias Naturales, matemáticas y estadística, y profesionales del entorno sanitario.



Título a otorgar:

Magíster en Bioquímica



Perfil de egreso:

¿Qué resultados de aprendizaje y competencias profesionales son necesarias para el futuro desempeño profesional?

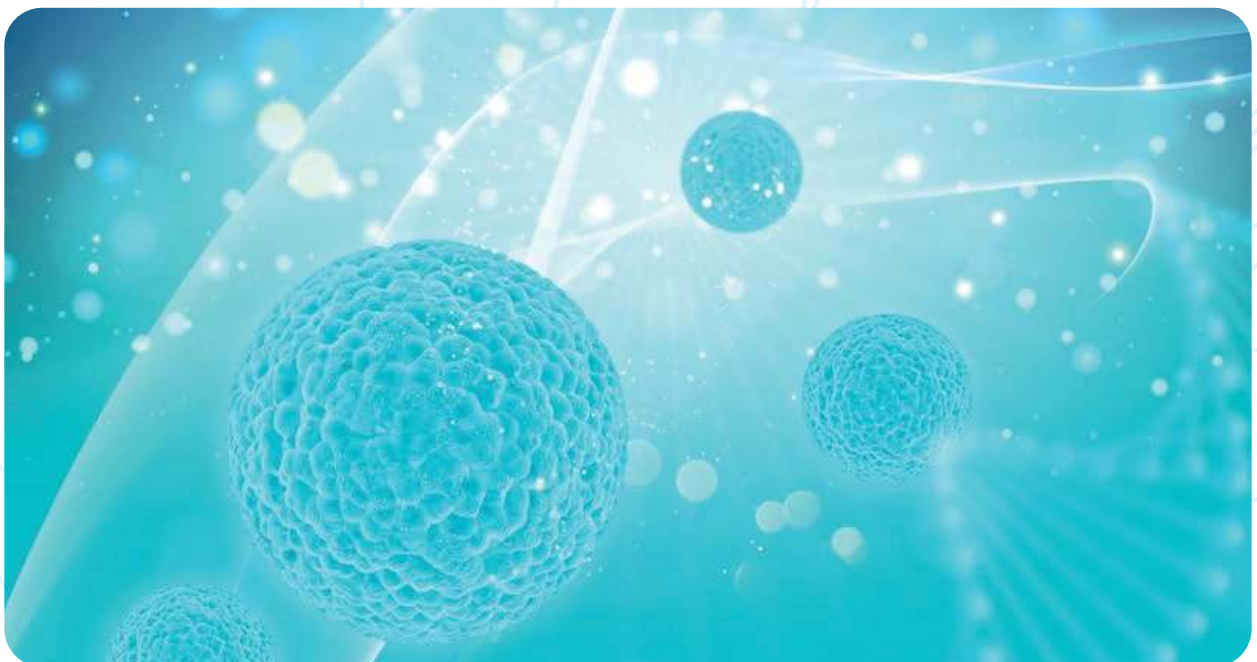
Resumen: La maestría en Bioquímica proporciona al maestrante una sólida formación profesional, científica y metodológica que lo forme en el desarrollo de actividades de investigación y en la práctica profesional de alto nivel, y coadyuve a la adquisición plena de habilidades intelectuales, interpersonales y de comunicación necesarias para el ejercicio académico, docente y profesional en ámbito de la bioquímica.



Desarrollo ampliado: El magister en Bioquímica contarán con la capacidad de desarrollarse profesionalmente dentro del área bioquímica para plantear, interpretar y valorar los resultados técnicos y experimentales, que sirvan de soporte a la prevención, diagnóstico, al control de la evaluación, al tratamiento y a la investigación, liderando procesos bioquímicos de relevancia en procesos sanitarios ambientales, desarrollo de biología molecular y biotecnología, industria farmacéutica y tecnología de los alimentos, entre otros; así como el área de investigación y académica. Con el fin de implementar un modelo de estrategias de calidad para servir la comunidad.

Es así que, el Magíster en Bioquímica estará implicado en dar soluciones a las necesidades ambientales, sanitarias, así como a la industria farmacéutica, alimenticia, biotecnológica y la generación de procesos de biología molecular de manera que proporcione y desarrolle ideas innovadoras. Además, se formarán profesionales con alto nivel de competitividad en el área, que complementen su formación científica con elevado sentido ético y moral, habiendo desarrollado las competencias que le permitan desempeñarse idóneamente en labores específicas de dirección y ejecución, así como también en áreas investigativa y académicas.

¿Qué resultados de aprendizaje relacionados con el manejo de métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos de carácter profesional e investigativo se garantizarán en la implementación de la carrera/programa?



Resumen: El magister en Bioquímica diagnostica la realidad encontrada de problemáticas puntuales enmarcadas en el área de bioquímica, que influye en la farmacia, los alimentos, la sanidad y el ambiente, proporcionando resultados eficientes y confiables. Constituyéndose en un profesional a la vanguardia de los científicos que desempeñan un papel cada vez más importante en el equipo interdisciplinario implicado en la determinación y seguimiento del campo amplio de las Ciencias Naturales, las matemáticas y la estadística. Así mismo el maestrante mediante este programa de estudios adquirirá una formación profesional, científica y metodológica que lo forme en el desarrollo de actividades de investigación y en la práctica profesional que coadyuve a la adquisición plena de habilidades intelectuales, interpersonales y de comunicación necesarias para el ejercicio académico y profesional en el ámbito de la ciencia.

¿Cómo contribuye el futuro profesional al mejoramiento de la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo y la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes?

Resumen: El Magíster en Bioquímica contribuye al mejoramiento sostenible de problemas que se dan en el entorno farmacéutico, alimenticios, biotecnológico, sanitario y ambiental en relación con los cambios biológicos, fisiológicos y patológicos. Por lo tanto, comprende los estudios de análisis toxicológico en muestras biológicas, siguiendo protocolos normalizados de metodología seguras y de calidad, con seguridad y protección medioambiental a fin de favorecer la calidad de vida, el desarrollo productivo y la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes al aplicar las competencias adquiridas a proyectos de investigación que constituyan un aporte innovador en el medio geográfico, social y cultural en la que se desenvuelve. Además, el profesional aplicará los métodos, técnicas y procedimientos analíticos con el propósito de participar en la interpretación de la información útil para la prevención, diagnóstico, evaluación de algún agente patógeno o etiológico, así como su respuesta al tratamiento.

¿Cuáles son los valores y los principios, en el marco de un enfoque de derechos, igualdad e interculturalidad, pensamiento universal, crítico y creativo, que se promoverán en la formación profesional que ofrece la carrera/programa?

Mediante el desarrollo de la maestría se fomenta el desarrollo de proyectos que brinden solución a las problemáticas locales, relacionadas con el medio ambiente y la sanidad; otorgando a la población ecuatoriana mejores condiciones de vida. Es así como este programa de postgrado cumple con las disposiciones expuestas por el "Plan de Creación de Oportunidades" 2021-2025, donde se establece que las actividades de carácter público estarán dirigidas a generar condiciones para la creación de proyectos en beneficio de la sociedad. El enfoque de derechos e interculturalidad de esta maestría está basado en la accesibilidad que esta tendrá este programa de posgrado, el cual brindará la oportunidad de formar profesionales de diversas carreras afines con la bioquímica, a través de una planificación académica que incentive el pensamiento crítico y creativo debido al desarrollo de horas de trabajo autónomo que se complementarán con las cátedras impartidas en cada periodo; sin dejar de lado los valores éticos de un profesional y las responsabilidades que conllevan desempeñar sus actividades dentro del campo laboral.



Duración del programa:



3 semestres



Horario de clases:

Sábado: 08:00 a 12:00 y, de 12:30 a 16:30

Domingo: 08:00 a 12:00 y, de 12:30 a 16:30



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

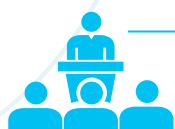


Requisitos y perfil de ingreso:

- a. Cédula de ciudadanía vigente para nacionales y para extranjeros cédula de identidad o pasaporte vigente.
- b. 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 de tercer nivel en carreras relacionadas a las Ciencias Naturales, matemáticas y estadística, y profesionales del entorno sanitario, que tengan el interés de especializarse en el ámbito bioquímico experimental.
- c. Entrevista realizada por la gestoría de posgrado de la unidad académica.
- d. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).



Modalidad de estudio:



Presencial



Plan de estudio:

Periodo Académico	Asignaturas	Total de horas
Primero	Biomoléculas	144
	Bioquímica Metabólica	144
	Bioquímica de Proteínas y Enzimas	144
	Metodología de la Investigación Científica	360
Segundo	Principios Fisicoquímicos	144
	Métodos Bioquímicos	144
	Microbiología	144
	Tecnología Ambiental	144
Tercero	Diseño Experimental y Análisis Estadístico	144
	Toxicología Fundamental	144
	Técnicas experimentales en Bioquímica	144
	Titulación	360
TOTAL		2160





Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula: **\$300**

Arancel: **\$4,700**

TOTAL: \$5,000

18 cuotas mensuales de \$261,12

Todas las tarjetas:



Contacto:

0983887885

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

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



admisionesposgradosug@innovaep.edu.ec

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



VICERRECTORADO
ACADÉMICO

Decanato de Investigación,
Posgrado e Internacionalización

Coordinación de
Posgrado



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