



Español



La Maestría en Ciencias Químicas con mención en Química Médica tiene como objetivo formar profesionales capaces de participar en el desarrollo de nuevos medicamentos provenientes de la síntesis convencional, con conocimiento de los saberes ancestrales, los productos naturales y las técnicas modernas de caracterización molecular. Para ello, el programa incluye cursos formativos de carácter obligatorio y optativo, que aseguran que nuestros titulados posean un perfil amplio en la Química Médica. Este programa está orientado a la ampliación y profundización de conocimientos teóricos, así como a la adquisición, desarrollo y confrontación de experiencias prácticas que inspiren la iniciativa creadora e independencia de los estudiantes.

El claustro académico de la Maestría está compuesto por investigadores con grado de Doctor en Ciencias y/o Magíster de la Escuela de Ciencias Químicas e Ingeniería y de otras escuelas de la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay, así como de universidades internacionales.

[Solicitar Información](#)

RESUMEN

REQUISITOS

MALLA

INVERSIÓN

FORMAS DE PAGO Y FINANCIAMIENTO

PERFIL DE EGRESO

MÁS INFORMACIÓN

RESUMEN

NOMBRE DE LA MAESTRÍA:

Maestría en Ciencias Químicas con mención en Química Médica

ESCUELA RESPONSABLE DE LA CREACIÓN:

Escuela de Ciencias Químicas e Ingeniería

TIPO DE MAESTRÍA:

Maestría Académica (MA) con Trayectoria de Investigación (TI)

TÍTULO QUE SE OTORGA:

Magíster en Ciencias Químicas con mención en Química Médica

IDIOMA DE INSTRUCCIÓN:

Español e inglés

IDIOMA DE TRABAJO DE TITULACIÓN:

Inglés

DURACIÓN:

Cuatro (4) periodos académicos ordinarios

NÚMERO DE HORAS TOTALES DE

2880 horas

[Solicitar Información](#)

MODALIDAD:

Presencial

LUGAR DE EJECUCIÓN:

Campus Patrimonial de la Universidad Yachay Tech, San Miguel de Urququí, Imbabura, Ecuador

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CES):[RPC-SO-02-No.056-2021](#)**REGLAMENTO DE ADMISIÓN A PROGRAMAS DE POSGRADO:**[RCIFI-S0-011 No. 0320-2021](#)**FECHA DE APROBACIÓN (CES):**

20 de enero de 2021

PERFIL Y REQUISITOS DE INGRESO

El postulante al programa deberá tener título de tercer nivel de grado preferentemente en Ciencias o Ingenierías: Química, Petroquímica, Polímeros, Física, Nanotecnología, Biología, Biomedicina o Materiales o afines. El programa aceptará profesionales en otros campos que acrediten experiencia en investigación y desarrollo en Química Médica.

Los aspirantes deberán presentar:

- Formulario de Postulación.
- Fotocopia a color de la cédula de ciudadanía (nac
- carné de refugiado (vigente) y visa de estudios actu
- Título de tercer nivel registrado en la SENESCYT
- de acuerdo al perfil de ingreso.

[Solicitar Información](#)

- Certificado de suficiencia de inglés al menos nivel B1 actualizado (máximo 2 años) acorde al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.
- Hoja de vida actualizada.
- Carta de motivación dirigida al Presidente del Comité Académico.
- Fotografía actualizada tamaño carné en formato JPG/PDF (fondo blanco).
- Dos cartas de recomendación de profesores acerca del desempeño académico del estudiante.
- Asistir a entrevista de admisión con el Comité del Programa.
- Además, cumplir con los procesos de admisión o requisitos que la Universidad pudiere implementar en ejercicio de su autonomía universitaria.

MALLA CURRICULAR

Solicitar Información

PLAN DE ESTUDIOS POSGRADO: MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICAS (MODALIDAD PRESENCIAL, SAN MIGUEL DE URQUQUÍ)

MENCIÓN QUÍMICA MÉDICA

SEMESTRE 1 / 720 horas			SEMESTRE 2 / 720 horas			SEMESTRE 3 / 720 horas			SEMESTRE 4 / 720 horas		
48	Química Orgánica Avanzada (UOC de formación disciplinar avanzada)	144	48	Química Bioorgánica Avanzada (UOC de Investigación)	144	0	Trabajo de Tesis I (UOC de Titulación)	240	0	Trabajo de Tesis II (UOC de Titulación)	720
0			0			240			720		
96			96			0			0		
48	Técnicas de Caracterización Estructural de Moléculas y Biomoléculas (UOC de formación disciplinar avanzada)	144	48	Química Medicinal (UOC de Investigación)	144	48	Productos Naturales en el Descubrimiento de Fármacos* (UOC de investigación)	160			
0			0			0					
96			96			112					
48	Química Computacional Medicinal (UOC de formación disciplinar avanzada)	144	48	Reacciones y Síntesis en Química Medicinal (UOC de investigación)	144	48	Diseño y Desarrollo de Fármacos* (UOC de investigación)	160			
0			0			0					
96			96			112					
48	Metodologías de la Investigación (UOC de formación profesional avanzada)	144	48	Ética y Propiedad Intelectual (UOC de investigación)	144	48	Métodos Biofísicos en el Desarrollo de Fármacos* (UOC de Investigación)	160			
0			0			0					
96			96			112					
48	Tendencias Actuales en Química (UOC de Investigación)	144	48	Seminarios Especializados en Química Médica (UOC de investigación)	144						
0			0								
96			96								

ASIGNATURAS OPCIONALES

* El estudiante de Maestría en Ciencias Químicas con mención en Química Médica (de acuerdo al Artículo 13 del Reglamento de armonización de la nomenclatura de títulos profesionales y grados académicos que confieren las Instituciones de Educación Superior del Ecuador) deberá escoger la asignatura descrita, o una de las siguientes: **Control de Calidad en la Industria farmacéutica; Regulación en la Industria farmacéutica; Escalado y Transferencia tecnológica.**

Total de horas de aprendizaje en contacto con el docente	Nombre asignatura (Unidad de organización curricular)	Total de horas de la asignatura en el semestre
Total de horas de aprendizaje práctico experimental		
Total de horas de aprendizaje autónomo		

Total de horas de aprendizaje en contacto con el docente	624
Total de horas de aprendizaje práctico experimental	960
Total de horas de aprendizaje autónomo	1296
Total de horas de la maestría	2880
Horas de Titulación	960
Número de asignaturas	15

INVERSIÓN

Inscripción: USD 59,06 (no reembolsable)

Matrícula: USD 500,00

Arancel: USD 5.406,26

FORMAS DE PAGO

- Efectivo / transferencia o depósito bancario
- Cheque certificado o de gerencia
- Tarjeta de débito / crédito.

[Solicitar Información](#)

- Crédito educativo de instituciones financieras.
- Nota: El arancel se puede cancelar como pago único o de forma semestral.

FINANCIAMIENTO Y BECAS

Los candidatos podrán optar por créditos educativos financiados por instituciones bancarias, para lo cual la coordinación del posgrado brindará los documentos necesarios para respaldar su solicitud.

PERFIL DE EGRESO

El titulado de la Maestría en Ciencias Químicas con mención en Química Médica estará en capacidad de:

- Realizar investigaciones con independencia y creatividad, participar en actividades de desarrollo, en el montaje de nuevas y diferentes técnicas, tanto en instituciones de investigación y en la academia, como en industrias del área química y afines.
- Elaborar publicaciones técnicas en revistas científicas y en el área de competencia, a nivel nacional e internacional.
- Participar en equipos multidisciplinarios con especialistas en áreas como: bioquímicos, farmacéuticos, médicos, físicos y otros.

[Solicitar Información](#)

- Demostrar autonomía, capacidad de gestionar tiempo, proyectos y conocimientos específicos del área.
- Participar en convocatorias de proyectos de investigación, en programas nacionales e internacionales.
- Colaborar en el dictado de cursos de grado y maestría, bajo la figura de Tutor y dirigir trabajos de titulación en ambos niveles (grado y maestría).
- Abordar un trabajo de investigación, desarrollo e innovación tanto en industrias tradicionales como la industria química, farmacéutica, biomédica, como en industrias basadas en nuevos conocimientos científico-técnicos como la industria biotecnológica y nuevos materiales.
- Asumir responsabilidades de dirección, control y planificación estratégica de técnicas, procesos y productos, en las industrias biomédica, biotecnológica, farmacológica, química.
- Vincular sus actividades docentes y de investigación, con proyectos de vinculación, donde el conocimiento técnico, contribuya al desarrollo del modelo productivo.
- Defender y promover la integridad, el honor y la dignidad de su profesión con un elevado sentido crítico y autocrítico.
- Usar sus conocimientos y habilidades para la mejora del bienestar humano (derechos del buen vivir), dándole máxima importancia a la seguridad, la salud y el bienestar de la población, protegiendo al medio ambiente.
- Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas nuevos en un entorno multidisciplinar siendo capaces de enfrentarse a la complejidad de formular juicios incluyendo reflexiones sobre responsabilidad social y ética.

[Solicitar Información](#)

MÁS INFORMACIÓN

Manuel Caetano, PhD.

Coordinador de Posgrados de la ECQI

maestriaqm@yachaytech.edu.ec

Hortensia Rodríguez, PhD.

Coordinadora de la mención en Química Médica,

maestriaqm@yachaytech.edu.ec



VIDA EN EL CAMPUS



HISTORIA DEL CAMPUS

[Solicitar Información](#)

**UBICACIÓN**

San Miguel de
Urcuquí,
Hacienda San
José s/n
Proyecto Yachay
Teléfono: +593
6299 9500

ESTUDIANTES

Webmail
Online Library

YACHAY TECH

Proyecto Yachay
Tech
Liderazgo
Investigación

CONTÁCTANOS

[Haz click Aquí](#)

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS **YACHAY TECH 2017**

[Solicitar Información](#)