

✓ Malla Curricular

PRIMER PERIODO ACADÉMICO

- Estadística y diseño de experimentos
- Fisicoquímica
- Metodología de la investigación
- Química inorgánica
- Química orgánica

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO

- Espectroscopia
- Métodos de extracción y separación
- Química analítica
- Seminario de titulación I

TERCER PERIODO ACADÉMICO

- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV
- Seminario de titulación II

OPTATIVAS

- Química Medicinal
- Química de los alimentos
- Química Ambiental
- Fitoterapia y Cosmecéutica
- Aceites Esenciales
- Caracterización de Materiales
- Caracterización y Tratamiento de Residuos
- Ingeniería de la Conservación de Alimentos
- Química de Productos Naturales y Farmacognosia
- Operaciones Industriales

PROFESORES DEL PROGRAMA

- Universidad Técnica de Machala - Ecuador
- Universidad de Milagro - Ecuador
- Universidad de Guayaquil - Ecuador
- ESPOL - Ecuador
- Universidad de La Habana - Cuba
- Universidad Tecnológica de la Habana - Cuba
- Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia - Cuba
- Universidad de Estudios de Salerno - Italia



SÉ PARTE DE LA FAMILIA
UTMACH
MATRICÚLATE
AHORA

Nuestras Oficinas

*Universidad Técnica de Machala
Unidad Académica de Ciencias
Empresariales, Centro de Posgrado,
Segundo piso alto*

Más Información

072 983 364 Ext. 609
0986111190

m_quimicaaplicada@utmachala.edu.ec



UTMACH

Programa de **MAESTRÍAS**

- ✓ **Química Aplicada**
Res. CES RPC-SO-34-Nº.571-2018

Universidad Técnica de Machala

✓ Maestría en Química Aplicada

Res. CES RPC-SO-34-Nº.571-2018

Gestionar una superación integral, a través de la aplicación de conocimientos teórico-prácticos, metodologías y técnicas de investigación actualizadas en correspondencia a los avances de las ciencias químicas; de manera que contribuya a la formación de profesionales competentes, participe de la transformación socioeconómica y del cambio de la matriz productiva que requiere el país.

✓ Requisitos de Ingreso

- 1.- Copia certificada del título de Tercer Nivel previo registro en la SENESCYT, preferentemente de las siguientes carreras: Química, Licenciatura en Química, Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Química y Farmacia, Bioquímica y Farmacia o en Licenciaturas en Ciencias Farmacéuticas.
- 2.- Copia de cédula de identidad, certificado de votación, copia de pasaporte para extranjeros.
- 3.- Certificado de idioma Inglés A1 según el Marco Común Europeo de Referencia (MCER).
- 4.- Dos fotos tamaño carnet.
- 5.- Referencia laboral y académica.
- 6.- Certificado de notas de tercer nivel.
- 7.- Hoja de vida.

8.- Aprobar el proceso de admisión.

✓ Costos

ADMISIÓN:	\$ 100,00 (no reembolsable)
MATRÍCULA:	\$ 500,00
ARANCEL:	\$ 8.100,00

✓ Modalidad de Estudio

MODALIDAD DE ESTUDIO:	Presencial
DURACIÓN:	3 SEMESTRES

HORARIO DE CLASES:

Viernes:	de 17:00 a 21:00
Sábados y Domingos:	de 08:00 a 14:00

✓ Objetivos de la Maestría

- Relacionar aspectos químicos teóricos con sus aplicaciones prácticas en el desarrollo de los procesos tecnológicos e investigativos.

- Aplicar métodos modernos de análisis químicos basados en métodos cromatográficos, espectroscópicos y electroquímicos en laboratorios de investigación, para la determinación del control de la calidad de procesos, materias primas y productos terminados.
- Generar nuevos conocimientos a partir de la solución de problemas prácticos en los campos industrial, ambiental, alimentario y farmacéutico de forma individual y colectiva.
- Distinguir la información científica actualizada necesaria para el desarrollo de la investigación, a través de la utilización de bases de datos y repositorios científicos de alto impacto.
- Desarrollar proyectos de investigación en correspondencia a las líneas de investigación de la maestría, que favorezcan las relaciones disciplinarias y la búsqueda de soluciones eficaces y eficientes.
- Promover y fortalecer la vinculación con Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación así como sectores productivos y de servicios del entorno que le permitan obtener una visión integral sobre los procesos de investigación, innovación y desarrollo de los recursos científicos y tecnológicos del país en el área de las ciencias químicas.