



CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Maestría en Ciencias en Química Aplicada

Líneas de Investigación

Las líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) para la Maestría en Ciencias en Química Aplicada son las siguientes:

- **Ciencias Farmacéuticas.**
- **Fisicoquímica Teórica y Experimental.**
- **Química Analítica aplicada a la Geoquímica.**

El objetivo de su creación radica en dirigir la alta capacitación tanto teórica como práctica de los estudiantes de la MCQA aplicada en distintos contextos y con la finalidad de desarrollar competencias y habilidades específicas promoviendo investigación que integre los conocimientos en colaboración y de forma multidisciplinaria para alcanzar la innovación.

Las LGACs referentes al área de Farmacia están enfocadas en contribuir en el diseño, síntesis y evaluación de productos orgánicos y naturales. Fármacos mediante estudios farmacológicos, toxicológicos, químicos y biológicos a nivel celular y molecular, enfocados además en problemas de salud pública, genómica y epigenética; mientras que las referentes a Fisicoquímica radican en la simulación y optimización de materiales y nanomateriales, relacionando los procesos catalíticos con el ambiente, la producción de energías alternativas y la evaluación de procesos termoquímicos para tratar agua, suelo y aire.

Por otro lado, para el área de Geoquímica Analítica fue enfocada a la búsqueda del conocimiento e investigación en la interacción del agua-sólido, análisis elemental y búsqueda de hidrocarburos en la corteza terrestre de la región, además de considerar los efectos de compuestos contaminantes en suelo, aire y agua.