TÍTULO

Magíster en Química con mención en Físico-Química

APROBACIÓN

RPC-SO-06.No.198-2021, 17 de marzo de 2021

Perfil del aspirante

* Inclinación por los campos científicos y académicos.
* Interés en el desarrollo de nuevos materiales y nuevas tecnologías.
* Disposición al trabajo independiente y grupal.
* Disponibilidad de tiempo.
* Ventajas
* El Laboratorio de Química Computacional y Teórica, ambiente principal para el desarrollo del programa, posee  ordenadores individuales para el trabajo de los estudiantes con programas especializados de análisis matemático, procesadores de texto, simulación cuanto-mecánica y de dinámica molecular como: MATHEMATICA, LaTex, GAUSSIAN, LAMPPS, GAMESS, NAMD, CRYSTAL, VASP, entre otros.
* El egresado del programa habrá adquirido los conocimientos teóricos de Físico-Química suficientes y necesarios para entender de forma profunda y explicar detalladamente como diferentes métodos de simulación Mecánico-Cuántica y dinámica molecular son aplicados en la descripción y estudios de diferentes propiedades; tanto de sistemas moleculares como de materiales.
* Además, el presente programa de maestría está diseñado para desarrollar en el egresado un sentido crítico y una mente inquisitiva, las cuales le permitirán realizar análisis adecuados de problemas a resolverse desde un punto de vista científico; determinar la importancia y relevancia de un problema en particular para definir si debe ser estudiado o no; y plantear soluciones eficientes al problema bajo investigación. Asimismo, las destrezas adquiridas y la metodología aplicada impulsaran al estudiante a mantenerse informado e investigar independientemente mediante su formación continua.
* Cada estudiante tendrá la posibilidad de acceder a becas ofertadas por el programa.

Campo laboral

El profesional graduado del programa podrá vincularse a:

* Instituciones de educación superior
* Institutos de investigación públicos y privados.
* Departamentos de investigación y desarrollo de empresas públicas y privadas.
* Programas de doctorado en ciencias nacionales o extranjeros.