

USFQ

POSGRADOS
QUÍMICA

Maestría en
QUÍMICA

MENCIÓN:
Físico-Química /
Química-Física

Aprobada el 2 de Septiembre de 2015
RPC-SO-31- No.399-2015

· El programa de estudios de la Maestría en Química es científico-académico, multidisciplinario y con altos estándares internacionales

MENCIONES: Físico-Química y Química-Física

CONOCIMIENTOS EN:

- Aspectos teóricos de la química computacional y la simulación molecular.
- Aplicación de herramientas de simulación computacional en el diseño de nuevos materiales y desarrollo de tecnologías.

¿A quién va dirigido?

· Ingenieros y científicos interesados en desarrollar una carrera de investigación aplicada, basada en el estudio de la Física-Química o Química-Física.

Perfil del aspirante:

- Inclinación por los campos científicos y académicos.
- Interés en el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías.
- Disposición al trabajo independiente y grupal.
- Disponibilidad de tiempo.

Requisitos:

- Título de tercer nivel registrado en la SENESCYT en: Física, Bioquímica, Química Farmacéutica, Ing. Química, Ing. en Biotecnología, Ing. Petroquímica, Ing. Ambiental, Ing. en Nanotecnología, Ing. en Materiales, Ing. en Petróleos; y afines.
- Se recomienda poseer experiencia laboral, mínimo 2 años, en afines.
- Aprobar los exámenes de ingreso de la USFQ y continuar el proceso de admisión.
- Aprobar el examen de idiomas y certificado que acredite el nivel B1 de inglés validado por la USFQ.

USFQ

POSGRADOS
QUÍMICA

Perfil del Graduado:

- El egresado habrá adquirido conocimientos para entender y explicar cómo los diferentes métodos de simulación mecánico-cuántica y de dinámica molecular son aplicados en la descripción y estudio de propiedades de sistemas moleculares y materiales.
- Los egresados desarrollarán un sentido crítico y una mente inquisitiva que permitan realizar análisis eficaces desde un punto de vista científico, determinar la importancia y relevancia de un problema en particular y plantear soluciones eficientes.
- Las destrezas adquiridas y metodología aplicada impulsarán al graduado a mantenerse informado e investigar mediante su formación continua.

Campo Ocupacional:

- **EL PROFESIONAL GRADUADO DEL PROGRAMA PODRÁ VINCULARSE A:**
 - Instituciones de educación superior y de investigación públicos y privados.
 - Departamentos de investigación y desarrollo de empresas públicas y privadas.
 - Programas de doctorado en ciencias nacionales o extranjeros.
- **LOS GRADUADOS TENDRÁN CONOCIMIENTOS Y HERRAMIENTAS PARA:**
 - Generar proyectos científicos en diferentes áreas:
 - (i) desarrollo de energías alternativas,
 - (ii) industria petroquímica,
 - (iii) remediación ambiental
 - (iv) diseño de fármacos.

Ventajas y Convenios

Única maestría en Química, en Ecuador, con 2 menciones:
Físico-Química y Química-Física

Nuestros estudiantes reciben DOS DIPLOMAS:

· TÍTULO NACIONAL OTORGADO POR LA
UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO.

· TÍTULO EUROPEO OTORGADO POR
LA UNIVERSITÉ DE BORDEAUX.

USFQ

université
de BORDEAUX

NUESTRA FACULTAD CUENTA CON:

- Acuerdos con la Université de Bordeaux. Estudia tres semestres en Ecuador y culmina tus estudios con un pasantía de investigación remunerada en Europa.
- Profesores internacionales invitados y docentes altamente capacitados, con experiencia laboral en empresas nacionales e internacionales.



Para más información sobre la Maestría en Química, contáctanos:

F. Javier Torres
Director de la Maestría en Química
Of.: Edif. Newton, N102B
Telf: (+593 2) 297-1700, ext.1418
jtorres@usfq.edu.ec

Daniela Alejandra Mosquera
Asistente Administrativa, Politécnico
Of.: Edif. Maxwell, M-307
T: 2 297-1700, ext. 1146
dmosqueraj@usfq.edu.ec

Posgrados
Of.: Edificio Eugenio Espejo, EE 204
T.: (+593 2) 297-1852
posgrados@usfq.edu.ec

Santiago Tapia
Coordinador de Admisiones - Posgrados
Of.: Galileo 100
T.: (+593 2) 297-1824
stapia@usfq.edu.ec

Departamento de Asistencia Financiera y Becas
Of. Galileo 109
T.: (+593 2) 297-1860, 297-1861, 297-1862
asistencia.financiera@usfq.edu.ec

<http://maestria-quimica.usfq.edu.ec>

<http://posgrados.usfq.edu.ec>