



Maestría en Ciencias Interdisciplinarias

Área de conocimiento: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

La maestría busca que el estudiante amplíe y desarrolle los conocimientos para la solución de problemas científicos disciplinarios e interdisciplinarios. Además busca dotar a la persona de los instrumentos básicos que la habiliten como especialista o investigador en un área específica y que le permitan profundizar teórica y conceptualmente en un campo del conocimiento.

El Programa de Maestría en Ciencias Interdisciplinarias tiene como objetivo preparar individuos capaces de generar y aplicar el conocimiento en forma original e innovadora en alguna de las interfaces entre Física, Matemáticas, Biología y Química. En particular, se buscará que los egresados adquieran las habilidades necesarias para que continúen en un doctorado o se integren al sector productivo.

Mapa curricular

Perfil de ingreso

El aspirante a la Maestría en Ciencias Interdisciplinarias deberá demostrar las siguientes competencias y conocimientos:

- Experiencia en el desarrollo de proyectos

científicos, por ejemplo, a través de su trabajo de tesis de licenciatura.

Conocimientos generales en ciencias básicas, y conocimientos a nivel licenciatura en su línea principal de investigación.

Experiencia en la comunicación de resultados científicos, por ejemplo, a través de una tesis de licenciatura.

Conocimiento del idioma inglés, suficiente para comprender artículos y conferencias científicas.

El aspirante a la Maestría en Ciencias Interdisciplinarias deberá poseer las siguientes habilidades:

Razonamiento crítico.

Iniciativa y capacidad de propuesta.

Capacidad de análisis y de abstracción.

Capacidad de integración y síntesis de conceptos y de información.

El aspirante a la Maestría en Ciencias Interdisciplinarias deberá poseer los siguientes valores:

Ética científica, en particular aprecio por la honestidad y transparencia en la actividad científica.

Interés en entender los fenómenos naturales con un enfoque científico interdisciplinario.

Disposición al trabajo en equipo.

Perfil de egreso

Los egresados se caracterizan por ser investigadores del más alto nivel académico, capaces de tener una participación de calidad en proyectos de investigación original en las líneas de generación y aplicación del conocimiento de la Maestría Interdisciplinaria. Ello propicia la elevación del nivel de la investigación científica y la enseñanza en las diferentes áreas del conocimiento de interés de la Maestría. También fomenta la realización de estudios interdisciplinarios, así como la ampliación

de grupos de alto nivel capaces de formar recursos humanos para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en México. Ellos también se distinguen por tener un compromiso firme con la ética, la moral, el bienestar social, el desarrollo sustentable, mejoramiento y conservación del ambiente.

Los egresados del programa de Maestría en Ciencias Interdisciplinarias:

Conocerán de manera profunda las bases científicas y tecnológicas de su campo del conocimiento;

Conocerán ampliamente los conceptos, métodos y técnicas de su campo disciplinario;

Serán capaces de plantear, realizar y evaluar proyectos de investigación original, en especial en el ámbito de su campo disciplinario;

Promoverán los valores humanísticos, éticos, morales, culturales, y ambientales;

Contribuirán al impulso del desarrollo científico, tecnológico, económico y social del estado de San Luis Potosí, de la región y de México a través de la adquisición de competencias que impacten en las industrias de la biotecnología, el sector ambiental y del agua, laboratorios nacionales de investigación básica y/o tecnológica, sector salud, industria farmacéutica, e industria energética, entre otros.

Características deseables en el estudiante

Campo de trabajo



FC

Facultad de Ciencias

Av. Chapultepec #1570

San Luis Potosí

+52 444 8262300

©2024 Todos los derechos reservados

Inicio

Académicos

Egresados

Estudiantes

Facultad

Oferta Educativa

Posgrado