



Perfil de Egreso

El egresado de la Maestría en Ciencias en Matemáticas Aplicadas será competente en el uso de técnicas numéricas o analíticas para la solución de problemas que involucren las matemáticas. Además, podrá colaborar en proyectos de investigación multidisciplinarios, ofrecer asesoría y consultoría disciplinar en el área de matemáticas, dirigir los procesos de aprendizaje de la matemática y realizar estudios de doctorado en matemáticas o áreas afines.

Además, el egresado de este programa educativo, poseerá una formación integral competente en las siguientes dimensiones:

Conocimientos de:

1. Los fundamentos teóricos del análisis matemático.
2. Los fundamentos teóricos del álgebra lineal.
3. Los fundamentos teóricos de las matemáticas que se utilicen en las áreas de su competencia.

Habilidades

1. Capacidad para expresarse correctamente utilizando el lenguaje de la matemática.
2. Capacidad para formular problemas en lenguaje matemático, de forma tal que se faciliten su análisis y su solución, así como interpretar las soluciones en sus contextos originales y tomar decisiones.



3. Capacidad de abstracción, incluido el desarrollo lógico de teorías matemáticas y las relaciones entre ellas.
4. Capacidad para colaborar en investigaciones matemáticas.
5. Capacidad para utilizar las herramientas computacionales de cálculo numérico y simbólico para plantear y resolver problemas.
6. Capacidad para extraer información cualitativa de datos cuantitativos.
7. Capacidad para trabajar con datos experimentales y contribuir a su análisis.
8. Capacidad para desarrollar actividades académicas en forma independiente.
9. Capacidad para brindar asesoría en matemáticas y su aplicación, a profesionales de otras áreas.
10. Capacidad para redactar reportes y documentos técnicos.

Actitudes

1. Disposición al trabajo en equipo.
2. Disciplina y hábitos de estudio que le permitan superarse constantemente para afrontar nuevos retos.
3. Espíritu de innovación y actitud crítica en la búsqueda de mejores soluciones.
4. Disposición hacia la investigación científica.
5. Disposición hacia el trabajo multidisciplinario.