



## Perfil de egreso

El egresado del Doctorado en Ciencias Matemáticas tendrá una sólida formación matemática y será capaz de resolver problemas que involucren las matemáticas, usando técnicas analíticas, numéricas o computacionales. Además, podrá realizar investigación de vanguardia, dirigir proyectos de investigación multidisciplinarios, ofrecer asesoría y consultoría disciplinar en el área de matemáticas y dirigir los procesos de aprendizaje de la matemática.

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

### Conocimientos de:

Los fundamentos teóricos, de las matemáticas que se utilicen en las áreas de su competencia.

### Habilidades:

- Capacidad para realizar investigación en matemáticas.
- Capacidad para expresarse correctamente utilizando el lenguaje de la matemática.
- Capacidad para formular y resolver problemas en lenguaje matemático, así como la interpretación de los resultados en sus contextos originales.
- Capacidad de abstracción y del desarrollo lógico de teorías matemáticas.
- Capacidad para utilizar las herramientas computacionales de cálculo numérico y simbólico para plantear y resolver problemas.
- Capacidad para extraer información cualitativa de datos cuantitativos.
- Capacidad para trabajar con datos experimentales y realizar su análisis.



División Académica de Ciencias Básicas

- Capacidad para realizar investigación en forma independiente.
- Capacidad para brindar asesoría en matemáticas y su aplicación, a profesionales de otras áreas.

**Actitudes**

- Disposición al trabajo en equipo y multidisciplinario.
- Disciplina y hábitos de estudio que le permitan estar actualizado y afrontar nuevos retos.
- Espíritu de innovación y actitud crítica en la búsqueda de mejores soluciones.
- Emprendedor en la búsqueda de soluciones.

**Valores**

- Responsabilidad.
- Perseverancia.
- Respeto.
- Honestidad.
- Tolerancia.