



PERFIL DE EGRESO

El egresado poseerá conocimientos avanzados sobre modelos matemáticos, sus características, limitaciones y variantes. Tendrá la habilidad para realizar investigación original desarrollando propuestas de modelos matemáticos a través de un trabajo interdisciplinario. Tendrá la capacidad para presentar de forma oral y escrita sus resultados de investigación en relación con el proceso de modelación matemática; así como crear, colaborar o dirigir grupos de trabajo que realicen investigación en el área de modelación matemática.

CONOCIMIENTOS

El egresado poseerá conocimientos sólidos de temas de matemáticas que le permitirán la elaboración de modelos matemáticos y de temas avanzados de su línea de investigación. Conocerá diferentes métodos analíticos y métodos de cómputo científico para solucionar modelos matemáticos.

HABILIDADES

El egresado tendrá las siguientes habilidades:

- Plantear modelos matemáticos y crear estrategias para hallar soluciones analíticas o numéricas a problemas relacionados a su línea de investigación.
- Entender los modelos matemáticos propuestos en textos científicos.
- Proponer y aplicar estrategias matemáticas originales para resolver problemas.



- Elaborar reportes técnicos y científicos de calidad.
- Realizar publicaciones originales en revistas científicas con arbitraje.
- Capacidad para interactuar en grupos interdisciplinarios, traduciendo al lenguaje matemático problemas que surgen de los sectores productivo y de servicios, aplicando sus conocimientos para dar una solución.

ACTITUDES Y VALORES

- El egresado será una persona proactiva para la ejecución de los proyectos encomendados en su actividad laboral.
- Se desempeñará con responsabilidad y con altruismo en sus tareas, trabajando siempre con transparencia, honestidad y entusiasmo.
- Será emprendedor y creativo, cooperará de manera activa y con actitud siempre positiva en la resolución de los problemas en sus labores.
- Será respetuoso y ético en su desempeño laboral.