



➤ **Presentación de la Carrera**

La Física y la Matemática son disciplinas imprescindibles en los planes nacionales de desarrollo de nuestro país y en el currículo de bachillerato. Ambas ciencias son necesarias para formar integralmente al hombre moderno, permitiéndole analizar y comprender: el uso, el significado de los números, las diversas operaciones entre ellos, los sistemas geométricos para representar los objetos en el espacio, las cantidades físicas para realizar comparaciones, interpretar ideas utilizando un lenguaje de símbolos para sistematizar la información que ofrece las otras ciencias y de laboratorio.

La carrera Física- Matemática, en sus modalidades de PEM (Profesor de Educación Media) y Licenciatura, propone la formación de un profesor que sepa contribuir a la solución de los problemas reales que gravitan en el ambiente escolar e influyan en el aprendizaje de los estudiantes, que tenga la disposición y las habilidades necesarias en planificación, ejecución y evaluación de la enseñanza y del aprendizaje, que sepa enfrentar los retos de la enseñanza moderna y sea capaz de manejar el método científico para interpretar, comprender y explicar fenómenos de la vida cotidiana.

Durante el estudio de esta carrera el egresado podrá adquirir nuevos conocimientos didácticos, psicológicos, tecnológicos e investigativos, que le permitirán hacer asequible el conocimiento de estas ciencias y que los procesos de aprendizajes se desarrollen desde nuevas perspectivas, aprovechando los avances tecnológicos y científicos.

➤ **Funciones que realiza el Licenciado en Ciencias de la Educación con Mención en Física – Matemática**

- Dirige, planifica, ejecuta, y evalúa el proceso de enseñanza-aprendizaje en las áreas de Física y Matemática.
- Apoya las actividades psicopedagógicas del proceso educativo.
- Coordina, supervisa, controla y evalúa todas las actividades propias del colectivo de Física y/o Matemática.
- Asesora científica, técnica y metodológicamente de manera individual o a grupos de profesores según las necesidades educativas.
- Establece líneas de investigación para desarrollar proyectos educativos en la investigación participativa.
- Coordina equipos de investigación en las áreas del conocimiento propio de la Física y de la Matemática y/o equipos de investigación multidisciplinario.

➤ **Cargos que desempeña el Licenciado en Ciencias de la Educación con Mención en Física - Matemática**

- Profesor de Física y/o Matemática.
- Coordinador de Área.
- Asesor Técnico Metodológico.
 - Investigador del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de la Física o de la Matemática.