

| | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: | Métodos de investigación en Educación Matemática I | CLAVE: E7 |
| LÍNEA DE FORMACIÓN: | Educación Matemática | CRÉDITOS: 8 |
| HORAS SEMANA: | Teoría: 4 Práctica: 0 | SEMESTRE |
| REQUISITOS: | E3 y E4 | |
| CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: | Obligatoria (X) | Optativa () |

NOMBRE: MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA I

HRS./SEM.: 4

CLAVE: E7

Objetivo general del curso:

Introducir a los estudiantes en el estudio y práctica de los conocimientos básicos para llevar a cabo investigaciones en el ámbito educativo, en particular en Educación Matemática.

Temas:

1. *La naturaleza de la investigación.* La búsqueda de la verdad. Dos concepciones de la realidad social: la visión positivista y la visión antipositivista.
2. *La investigación en Educación.* La construcción de teorías. Relación entre teoría e investigación.
3. *El proceso de investigación.* Identificación de un problema de investigación. Planteamiento de un estudio. Revisión de literatura. Orientaciones en la metodología: cuantitativa, cualitativa.
4. *Historia de la investigación en educación matemática.*

Bibliografía básica:

- [1]. Cohen, L. Manion, L. *Métodos de Investigación Educativa.* Editorial La Muralla S.A. Madrid, 1990.
- [2]. Hayman, J.L. *Investigación y Educación.* Editorial Piados. Argentina, 1968.
- [3]. Kilpatrick, J. Rico, L. Sierra, M. *Educación matemática e Investigación.* Editorial Síntesis. España, 1992.

Técnicas de enseñanza sugeridas:

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| Exposición oral | (X) |
| Exposición audiovisual | (X) |
| Ejercicios dentro de clase | () |
| Seminarios | (X) |
| Lecturas obligatorias | (X) |
| Trabajos de investigación | (X) |
| Prácticas en taller o laboratorio | () |
| Prácticas de campo | () |
| Otras: Empleo de programas de cómputo | () |

Elementos de evaluación sugeridos:

| | |
|----------------------------------|-------|
| Controles de lectura | (X) |
| Exámenes parciales y/o final | () |
| Trabajos y tareas fuera del aula | (X) |
| Participación en clase | (X) |
| Asistencia a prácticas | () |
| Otras: | () |