

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:	()