

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	Educación Matemática	CLAVE: E1
LÍNEA DE FORMACIÓN:	Educación Matemática	CRÉDITOS: 8
HORAS SEMANA:	Teoría: 4 Práctica: 0	SEMESTRE
REQUISITOS:	100 CRÉDITOS EN TC	
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatoria (X)	Optativa ()

NOMBRE: EDUCACIÓN MATEMÁTICA

HRS./SEM.: 4

CLAVE: E1

Objetivo general del curso:

Proporcionar a los estudiantes un panorama general sobre los orígenes, evolución y desarrollo de la Educación Matemática, profundizando en los problemas que atiende así como en los recursos y métodos que utiliza.

Temas:

1. *Orígenes de la Educación Matemática.* Promotores principales del movimiento Educación Matemática.
2. *Componentes fundamentales del campo.* Disciplinas que intervienen en su desarrollo. Métodos de estudio.
3. *Problemas de la Educación Matemática.* La enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas. Uso de recursos en la educación matemática.
4. *La reforma de la enseñanza de las matemáticas modernas.* La posición de los estructuralistas. Los críticos de la reforma. El regreso a lo básico.
5. *La Educación Matemática en el ámbito internacional.*
6. *La Educación Matemática en el ámbito nacional.*

Bibliografía básica:

- [1]. Kilpatrick, J. Rico, L. Sierra, M. Educación Matemática e Investigación. Editorial Síntesis. España, 1992.
- [2]. Piaget, J. Choquet, G. Dieudonné, J. Thom, R. La enseñanza de las matemáticas modernas. Alianza Editorial S.A. Madrid, 1980.
- [3]. Rico, L (ed.). Bases teóricas del currículo de matemáticas en la educación secundaria. Editorial Síntesis. Madrid, 1997.
- [4]. Kline, M. El fracaso de la matemática moderna. Siglo XXI. México 1984.

Técnicas de enseñanza sugeridas:

- | | |
|----------------------------|-------|
| Exposición oral | (X) |
| Exposición audiovisual | (X) |
| Ejercicios dentro de clase | () |
| Seminarios | (X) |
| Lecturas obligatorias | (X) |
| Trabajos de investigación | () |

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:	()