

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	Didáctica de las matemáticas I	CLAVE: E4
LÍNEA DE FORMACIÓN:	Educación Matemática	CRÉDITOS: 8
HORAS SEMANA:	Teoría: 3 Práctica: 2	SEMESTRE
REQUISITOS:	120 CRÉDITOS EN TC	
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatoria (X)	Optativa ()

NOMBRE: DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS I

HRS./SEM.: 5

CLAVE: E4

Objetivo general del curso:

Introducir a los estudiantes al estudio de la didáctica para que adquieran los conocimientos básicos sobre los propósitos y métodos utilizados en la enseñanza en general y de las matemáticas en particular.

Temas:

1. *Nociones de didáctica general.* Diferencias entre los conceptos de instrucción y de didáctica. El lugar de la didáctica en la pedagogía.
2. *Análisis del proceso de enseñanza.* Los fines y objetivos de la enseñanza. El desarrollo producto de la educación en las clases.
3. *Los principios didácticos y su sistema.* El carácter científico de la enseñanza. Formas de trabajo y uso de recursos didácticos en el aula. La conveniencia de la sistematización.
4. *La enseñanza de las matemáticas.* Revisión histórica de su problemática. Prácticas de enseñanza en grupos escolares ordinarios.
5. *Uso de tecnología en la enseñanza.*

Bibliografía básica:

- [1]. Tomachewski, K. *Didáctica General.* Editorial Grijalbo. México, 1966.
- [2]. Barco, S. (ed.). *Antología "Lecturas en torno al debate de la didáctica y la formación de profesores".* ENEP Aragón, UNAM. México, 1988.
- [3]. Resnick, L.B. Ford, W.W. *La enseñanza de las matemáticas y sus fundamentos psicológicos.* Editorial Paidós. España 1990.

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 | (X) |
| 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	(X)
Otras:	()