

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	Uso de nuevas tecnologías en la enseñanza de las matemáticas	CLAVE: E5
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: USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

HRS./SEM.: 5

CLAVE: E5

Objetivo general del curso:

Que los estudiantes conozcan y dominen las aplicaciones de los principales software a las materias básicas de las matemáticas, así mismo que entiendan las ventajas de incorporar diferentes recursos tecnológicos para promover el aprendizaje matemático de los estudiantes.

Temas:

1. *Uso de Software.* Geometría y Geometría Analítica. Álgebra y Cálculo. Estadística. Álgebra Lineal.
2. *Uso de Calculadoras Graficadoras.* Calculadoras graficadoras de Texas Instruments. Calculadoras graficadoras de Casio. Calculadoras graficadoras de Hewlett Packard

Bibliografía básica:

- [1] Manuales de: Cabri, sketch pad, Derive, maple V, mathcad, phantom, matlab, calculadora Ti-92, 96, calculadoras graficadoras de Cassio y hp 48.

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	(X)
Prácticas de campo	()
Otras: Empleo de programas de cómputo	(X)

Elementos de evaluación sugeridos:

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

