



1	1
---	---

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	TRIMESTRE I al IX
-------------------------	----------------------

CLAVE 213727	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE TEORÍA DE NÚMEROS ALGEBRAICOS OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	---	---------------

HORAS TEORIA 4.5	HORAS PRACTICA -	SERIACION AUTORIZACIÓN
---------------------	---------------------	---------------------------

OBJETIVO(S)

Introducir al alumno a la herramienta básica de la teoría de números algebraicos.

CONTENIDO SINTETICO

- 1) Campos de números y anillos de enteros
- 2) Norma, traza y discriminante
- 3) Factorización de ideales en anillos de enteros
- 4) Ramificación
- 5) El grupo de clases de ideales
- 6) Campos ciclotómicos
- 7) El Teorema de las unidades de Dirichlet

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los resultados deberán presentarse de manera que muestren su alcance, limitaciones y aplicabilidad a otras disciplinas.

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas y/o evaluación global.

BIBLIOGRAFIA

1. D. Marcos, *Number Fields.*, Springer-Verlag, 1977
2. K. Ireland & M. Rosen, *A classical introduction to modern number theory.*, GTM, volumen 84, Springer-Verlag, Berlin, 1984.
3. P. Samuel, *Théorie algébrique des Nombres.* Hermann, Paris, 1967.
4. M. Pineda & F. Zaldívar, *Teoría de Números Algebraicos.* Departamento de Matemáticas, UAM, por publicarse

SELLO

