



1	2
---	---

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

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

CLAVE 213732	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE TEORÍA DE CONJUNTOS OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	---	---------------

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

OBJETIVO(S)
Familiarizar al alumno con los conceptos básicos de la teoría de conjuntos.

CONTENIDO SINTETICO

1. Los axiomas y el lenguaje de ZFC. Enunciados, equivalentes al axioma de elección.
2. Los conjuntos bien ordenados y números ordinales.
3. Cardinalidad y números cardinales. Teorema de Cantor-Bernstein. Aritmética de números cardinales y ordinales.
4. Introducción y recursión transfinita. Ejemplos.

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. K.Kunen, *Set Theory. Introduction to Independence Proofs*. Studies in logic and Foundations of Mathematics, Vol. 102, North Holland P.C., 1980.
2. A.V.Arhangel'skii, V.I. Ponomarev, *Fundamentals of general topology, Problems and exercises*. Reidel P.C., Dordrecht, 1984.
3. T.J. Jech. *Lecture in Set Theory with particular emphasis on the Method of Forcing*. Springer-Verlag, 1971.
4. K. Devlin. *The Joy of Sets*. Springer-Verlag, 1994.
5. T. Jech. *Introduction to Modern Set Theory*. M. Dekker 2nd. Edition, 1984.
6. W. Just, M. Weese. *Discovering Modern Set Theory*. AMS, 1995.
7. J.F. Hernández. *Introducción a la Teoría de Conjuntos*. Publicación de la Sociedad Matemática Mexicana, 1998.

SELLO