



1	2
---	---

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

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

CLAVE 213758	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE TEORÍA DE GRÁFICAS OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	--	---------------

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

OBJETIVO(S)

Estudiar los conceptos, métodos y resultados básicos de Teoría de Gráficas. Analizar los aspectos algorítmicos y las conexiones con otras ramas de Matemáticas.

CONTENIDO SINTETICO

1. Conceptos básicos.
2. Árboles y árboles generadores.
3. Paseos Eulerianos y ciclos Hamiltonianos.
4. Apareamientos
5. Conexidad.
6. Planaridad.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los alumnos deberán participar activamente tanto en las demostraciones de resultados básicos como en las soluciones de ejercicios propuestos.

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas y/o evaluación global y presentaciones.

BIBLIOGRAFIA



1. Bollobas B., *Graph Theory. An Intruductory Course*, Graduate Text in Mathematics **63**, Spinger-Verlag, 1979.
2. Bondy J.A., Murty U.S.R., *Graph Theory with Applications*, North Holland, 1976.
3. Diestel R., *Graduate Texts in Mathematics* **173**, Springer-Verlag, 1997.

SELLO