



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1 / 2

| | | | |
|--------------------------|--|---|-------------------|
| UNIDAD IZTAPALAPA | | DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | |
| NIVEL MAESTRIA | | EN CIENCIAS (MATEMATICAS) | |
| CLAVE 213731 | UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Topología General II | | TRIM. I-IX |
| HORAS TEORIA 4.5 | SERIACION AUTORIZACION | | CREDITOS 9 |
| HORAS PRACTICA 0.0 | | | OPT./OBL. OPT. |

OBJETIVO (S):

Dar al alumno una preparación suficiente para dominar conceptos avanzados de la topología general.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Espacios compactos, localmente compactos y compactificaciones. Compactificación de Stone-Chech.
2. Paracompacidad y teorema de metrización. Teorema de Stone.
3. Invariantes cardinales en espacios topológicos. Sus propiedades elementales.
4. Espacios compactos y sus invariantes cardinales. Teoremas de coincidencia de peso y de peso de red. Teorema de Arhangel'skii sobre la cardinalidad de espacios compactos primero numerables.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Edmundo Jacobo H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 208
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

2 / 2

| | | | |
|--------------------------|--|---|-------------------|
| UNIDAD IZTAPALAPA | | DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | |
| NIVEL MAESTRIA | | EN CIENCIAS (MATEMATICAS) | |
| CLAVE 213731 | UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Topología General II | | TRIM. I-IX |
| HORAS TEORIA 4.5 | SERIACION AUTORIZACION | | CREDITOS 9 |
| HORAS PRACTICA 0.0 | | | OPT./OBL. OPT. |

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluaciones periódicas y/o evaluación global.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- 1.- Engelking, "General topology", PWN, Warszawa, 1997.
- 2.- A. V. Arhangel'skii, V. I. Ponomarev, "Fundamentals of general topology, Problems and exercises", Reidel P. C., Dordrecht, 1984.
- 3.- Kelley, "General Topology", D. van Norstand Company Inc., 1957.
- 4.- K. Kunen, "Set Theory. Introduction to Independence Proofs", Studies in Logic and Foundations of Mathematics, Vol. 102, North Holland P. C., 1980.
- 5.- I. Juhasz, A. Verbeek, N. S. Kronenberg, "Cardinal functions in topology", Mathematical Centre Tracts, Amsterdam, 1971.
- 6.- I. Juhasz, "Cardinal Function in Topology - Ten years late", Mthematical Centre Tracts, Amsterdam, 1981.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacobo H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO