NOMBRE: TOPOLOGÍA DE CONJUNTOS.

HRS./SEM.: 4 CLAVE: M20

Objetivo: Profundizar en el estudio de la topología desde el punto de vista conjuntista.

- 1. *Paracompacidad*. Espacios de lindelöf. Relaciones de paracompacidad con espacios métricos, con espacios de Lindelöf, con espacios normales, y con productos. Particiones de la unidad.
- Metrizabilidad. Espacios métricos; teorema de metrización de Urysohn; espacios métricos completos; teorema de Baire.
- 3. *Espacios de funciones*. Convergencia puntual, convergencia uniforme; topología compactoabierta.
- 4. *Compactaciones*. Compactación unipuntual; compactación de Stone-Cech; compactación de Freudenthal.
- Continuos. Teorema de Hahn-Mazurkiewicz. Caracterización del intervalo, usando puntos de corte.

Requisitos:

Topología

Bibliografía.

- [1]. Bourbaki N., General Topology /Elements of Mathematics), Springer Verlag, 1989.
- [2]. Dungundji J., Topology, Allyn and Bacon, 1966.
- [3]. García-Máynes A., y Tamariz A., Topología General, Porrúa, 1987.
- [4]. Hu S.T., Introduction to General Topology, Holden-Day, 1966.
- [5]. Munkres J.R., Topology, a first course, Prentice-Hall, Inc., 1975.
- [6]. Willard S., General Topology, Addison Wesley, 1970.

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de clase	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	()
Trabajos de investigación	()
Prácticas en taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otras: Empleo de programas de cómputo	()

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	()
Otras:	()