

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

PROGRAMA DEL CURSO MATE 3420 (TOPOLOGIA)

II SEMESTRE DE 2016

TEXTO: Topología, J.R. Munkres (2da Edición)

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL: General Topology, R. Engelking
 Fundamentals of General Topology, A.V. Arkhangel'skii - V.I. Ponomarev
 Counterexamples in Topology, L.A. Steen - J.A. Seebach, Jr.

No.	Fecha	Teoría
1	3 Mi (Agosto)	Introducción
2	5 Vi	12 y 13: Espacios topológicos, bases y subbases
3	10 Mi	14 y 10: Topología del orden y conjuntos bien ordenados
4	12 Vi	15 y 16: Productos finitos y subespacios
5	17 Mi	17: Conjuntos cerrados y puntos límite
6	19 Vi	18: Funciones continuas
7	24 Mi	19: Topología producto
8	26 Vi	20, 21: Topología métrica
9	31 Mi	22: Topología cociente
10	2 Vi (Septiembre)	23, 24: Espacios conexos, conexos en \mathbb{R}
11	7 Mi	25: Componentes conexas y conexidad local
12	9 Vi	51 y 52: Espacios simplemente conexos
13	14 Mi	Examen Parcial I
14	16 Vi	26: Espacios compactos
15	21 Mi	<i>Teorema (de la subbase) de Alexander</i>
16	23 Vi	27: Subespacios compactos de \mathbb{R}
<i>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL (26--30 Septiembre)</i>		
17	5 Mi (Oct)	<i>Teorema de Tychonoff</i>
18	7 Vi	28: Compacidad por punto límite
19	12 Mi	29: Compacidad local
20	14 Vi	30: Axiomas de numerabilidad
21	19 Mi	31: Axiomas de separación
22	21 Vi	32: Espacios normales
23	26 Mi	33: Lema de Urysohn
24	28 Vi	34: Teorema de metrización de Urysohn
25	2 Mi (Nov)	<i>Repaso</i>
26	4 Vi	Examen Parcial II
27	9 Mi	35: Teorema de extensión de Tietze
28	11 Vi	38: La compactificación de Stone-Cech
29	16 Mi	<i>Y luego?</i>
30	18 Vi	

EXAMENES FINALES: 21 Noviembre-6 de Diciembre

EVALUACIÓN DEL CURSO:

2 Exámenes parciales (25% cada uno)

Examen final: 30%

Tareas/Participacion: 20%