

INDICE

0064

Página

A los Lectores	v
OBSERVACIONES SOBRE TERMINOLOGIA Y NOTACIONES	1
CAPITULO PRIMERO. LA TOPOLOGIA DE LA RECTA REAL	7
§ 1. El Cuerpo de los Números Reales	7
§ 2. Vecindades; Conjuntos Abiertos y Cerrados ...	12
§ 3. Topología Relativa	18
§ 4. Sucesiones Convergentes	23
§ 5. Funciones Continuas	29
§ 6. Conjuntos Compactos	34
§ 7. Conjuntos Conexos	39
CAPITULO SEGUNDO. LA TOPOLOGIA DEL ESPACIO EUCLIDIANO	45
§ 1. El Espacio Numérico p -dimensional	45
§ 2. Vecindades; Conjuntos Abiertos y Cerrados ...	50
§ 3. Topología Relativa	54
§ 4. Sucesiones Convergentes	54
§ 5. Funciones Continuas	57
§ 6. Conjuntos Compactos	63
CAPITULO TERCERO. ESPACIOS METRICOS.....	69
§ 1. Definición de los Espacios Métricos	69
§ 2. Vecindades; Conjuntos Abiertos y Cerrados ...	73
§ 3. Métrica Inducida	73
§ 4. Sucesiones Convergentes	74
§ 5. Funciones Continuas	85
§ 6. Espacios Compactos	92
CAPITULO CUARTO. ESPACIOS TOPOLOGICOS	97
§ 1. Definición de los Espacios Topológicos	97
§ 2. Funciones Continuas	104
§ 3. Topología Inducida	109
§ 4. Sucesiones Convergentes	112

§ 5. Espacios Compactos	118
§ 6. Espacios Conexos	123
APENDICE. ALGUNOS TEMAS ADICIONALES	127
§ 1. Espacios Producto, Topologías Iniciales	127
§ 2. Espacios Cociente, Topologías Finales	129
§ 3. Filtros	129
§ 4. Grupos Topológicos, Espacios Uniformes	132
Bibliografía	136
Indice Terminológico	141