

INDICE

Introducción	
Capítulo 1. Penetración de los Servicios de Telecomunicaciones en el Mundo	3
Densidad telefónica a nivel mundial	5
Algunos aspectos sobre la demanda de acceso a servicios de telecomunicaciones	8
Estrategias para el acceso a servicios de telecomunicaciones	10
Definición de acceso universal	11
Estrategias para lograr el acceso universal	12
Capítulo 2. Apertura de las Telecomunicaciones en Diversos Países	19
La apertura en Estados Unidos	22
El monopolio ejercido por AR&T	22
Establecimiento del acta de telecomunicaciones	25
La situación en Latinoamérica	28
Aspectos generales de las telecomunicaciones en Europa	34
Capítulo 3. Tecnologías que Impactan la Penetración de los Servicios de Telefonía	43
Tecnologías inalámbricas terrestres	45
Sistemas de comunicaciones personales	45
Sistemas de acceso inalámbrico fijo	47
Estructura de los costos de inversión en una red inalámbrica	49
Sistema satelitales	50
Servicios de comunicaciones móviles con empleo de la banda L	51
Sistemas satelitales de órbita baja	52
Capítulo 4. Apertura a la Competencia de las Telecomunicaciones en México	57
Historia de Telmex	59
Regulación y privatización de Telmex	60
Modificación del título de concesión de Telmex	61
Efectos de la privatización de Telmex	62
Establecimiento de la ley Federal de telecomunicaciones	64
Apertura a la competencia en los servicios de larga distancia	66
Descripción de algunos concesionarios de larga distancia	68
Impacto de la apertura de los servicios de larga distancia	72
Apertura a la competencia de los servicios de telefonía local	74
Breve descripción de las reglas de servicio local	75
Nuevos competidores en telefonía local	75
Nuevos competidores en telefonía local inalámbrica	76
Telefonía pública	78
Telefonía satelital	80
Servicios telefónicos a través de la banda L de los satélites mexicanos solidaridad	81
Servicios de comunicaciones móviles mediante satélites en órbitas bajas	82
Capítulo 5. Aspectos Regulatorios Relevantes de las Telecomunicaciones en México	87
Creación de la comisión Federal de Telecomunicaciones	88
Subasta del espectro radioeléctrico	91

Acuerdos para la interconexión de los operadores de larga distancia a la red de Telmex	92
Tarifas de interconexión	94
Aplicación de las tarifas de interconexión en México	97
Práctica de Bypass	98
Tarifas de liquidación y sobrecargo del 58 por ciento	100
Entrada de Telmex al mercado estadounidense de larga distancia	102
Algunos aspectos de la declaración de Telmex como operador dominante	103
Capítulo 6. Panorama de las Telecomunicaciones en México y Latinoamérica en el Umbral del Nuevo Milenio	109
Cumplimiento de la meta de densidad telefónica de 20 teléfonos por cada 100 habitantes	110
Descripción general del modelo de estimación de la densidad telefónica	112
Densidad telefónica estimada para el año 2002	114
Contribución a la densidad telefónica por tecnología	116
Impacto de la telefonía IP en la telefonía tradicional	118
¿Qué es la telefonía IP?	120
Situación regulatoria de la telefonía IP	124
Ventajas competitivas de la telefonía IP	126
Impacto de la telefonía sobre Internet	128
Mercado potencial de la telefonía IP	129
Las redes públicas del futuro	13
Capítulo 7. Epílogo	135
Referencias	139
Sitios de interés Web	143
Glosario	148