

CONTENIDO

Introducción.

| | |
|--|----|
| I <i>Panorámica Universal de las Radiocomunicaciones</i> | 11 |
| Pioneros de la telegrafía sin hilos | 11 |
| Detectores | 16 |
| Ondas continuas | 17 |
| Válvulas termoiónicas | 18 |
| La telegrafía sin hilos en el mar y sus primeras reglamentaciones | 20 |
| Telefonía inalámbrica | 27 |
| Las radiocomunicaciones en la Primera Guerra Mundial | 29 |
| La reglamentación de las radiocomunicaciones internacionales en el período 1920-1940 | 32 |
| Las radiocomunicaciones en la Segunda Guerra Mundial | 38 |
| Reglamentación de las radiocomunicaciones en la postguerra | 41 |
| Los transistores y circuitos integrados | 46 |
| II <i>Introducción y desarrollo de la telegrafía sin hilos en México</i> | 49 |
| Primeras experiencias de la telegrafía sin hilos en México | 49 |
| Cabo Haro y Santa Rosalía: Primeras estaciones radiotelegráficas | 52 |
| México en la Convención Radiotelegráfica Internacional de 1906 | 56 |

III *La radiotelegrafía en los inicios de la Revolución Mexicana*

| | |
|---|----|
| Red Radiotelegráfica Nacional en 1910 | 63 |
| La radiotelegrafía con Francisco I. Madero | 63 |
| Adhesión de México a la Convención Radiotelegráfica de Londres de 1912. | 64 |
| La telegrafía sin hilos durante la usurpación de Victoriano Huerta | 66 |

IV *Las radiocomunicaciones en el período de Don Venustiano Carranza*

| | |
|---|----|
| Instalación de estaciones de TSH en buques | 71 |
| Las radiocomunicaciones en la Primera Guerra Mundial | 74 |
| Decreto de 1916 y el artículo 28 de la Constitución de 1917 | 75 |
| La radioexperimentación en México por particulares | 76 |
| Estaciones de Telegrafía sin hilos de Chapultepec e Iztapalapa | 79 |
| El Presidente Carranza obsequia una estación radiotelegráfica a El Salvador | 81 |
| Sorpresa Radiotelefónica | 84 |
| La radiotelegrafía y el personal de Telégrafos en la Revolución | 85 |
| La radiotelegrafía con Adolfo de la Huerta | 86 |
| | 92 |

V *Las radiocomunicaciones con el General Alvaro Obregón*

| | |
|---|-----|
| La Radiotelefonía en México | 95 |
| Un reglamento para las radiocomunicaciones | 96 |
| Una estación de radiocomunicaciones para Costa Rica | 101 |
| La radiocomunicación en la Revolución de De la Huerta | 105 |
| La Reunión de la Comisión Interamericana de Comunicaciones Eléctricas en México | 107 |
| | 109 |

VI *Las radiocomunicaciones con Plutarco Elías Calles*

| | |
|--|-----|
| Convenio para el intercambio de servicio telegráfico con Guatemala, El Salvador, Honduras y Costa Rica | 113 |
| | 117 |

| | |
|--|-----|
| La Ley de Comunicaciones Eléctricas de 1926 | 118 |
| México en la Conferencia Radiotelegráfica Internacional en Washington (1927) | 123 |
| VII <i>Las radiocomunicaciones durante el "Maximato"</i> | 129 |
| Los problemas de frecuencias y las participaciones de México en las reuniones del CCIR de La Haya (1929) y Copenhague (1931) | 133 |
| Reunión informal sobre radiocomunicaciones en San Antonio, Texas (1932) | 136 |
| Conferencia Internacional de Madrid 1932 | 139 |
| Conferencia Regional Norte-Centroamericana (México 1933) | 143 |
| El libro quinto de la Ley de Vías Generales de Comunicación (1931-1932) | 155 |
| VIII <i>Las radiocomunicaciones con el General Lázaro Cárdenas</i> | 159 |
| Adhesión de México al Reglamento de Radiocomunicaciones, en la Convención de Madrid | 161 |
| Primera Conferencia Interamericana de Radio (La Habana, Cuba 1937) | 164 |
| La Conferencia Internacional de Telecomunicaciones en El Cairo, Egipto, 1938 | 169 |
| Actualización de la Ley de Vías Generales de Comunicación (1940) | 172 |
| IX <i>Las radiocomunicaciones durante el sexenio del Presidente Manuel Avila Camacho</i> | 175 |
| Acuerdo Bilateral México-Estados Unidos sobre Radiodifusión | 175 |
| México se declara en estado de guerra contra las potencias del eje | 175 |
| México en las acciones de la Segunda Guerra Mundial | 180 |
| Segunda y Tercera Conferencias Interamericanas de Radiocomunicaciones | 184 |
| X <i>México en la Conferencia Internacional Plenipotenciaria de Telecomunicaciones de Atlantic City y en la</i> | |

| | |
|---|-----|
| <i>Conferencia de Radiodifusión por Altas Frecuencias (CIRAF).</i> | 187 |
| Conferencia de Atlantic City 1947 | 187 |
| Conferencia de Radiodifusión por Altas Frecuencias | 191 |
| | |
| XI <i>Rehabilitación y modernización de las radiocomunicaciones</i> | 197 |
| Plan Miguel Alemán | 197 |
| | |
| XII <i>Las microondas en México</i> | 205 |
| Instalación de las primeras estaciones de microondas en México | 205 |
| Red de Microondas de la S.C.T. | 206 |
| Red de Microondas de Teléfonos de México | 210 |
| Red de Microondas de Petróleos Mexicanos | 212 |
| Red Interamericana de Telecomunicaciones | 212 |
| Comisión Interamericana de Telecomunicaciones | 216 |
| Conferencia Interamericana de Telecomunicaciones | 218 |
| Programa Nacional de Telecomunicaciones 1965-1970 | 220 |
| 1968: Año de grandes realizaciones | 227 |
| Torre Central de Telecomunicaciones | 229 |
| Red Federal de Microondas 1965-1970 | 232 |
| Modernización de la Red Federal de Microondas | 237 |
| | |
| XIII <i>Las comunicaciones vía satélite</i> | 245 |
| Los cohetes SCT-1 y SCT-2 de México | 248 |
| La estación rastreadora Empalme-Guaymas | 252 |
| La Comisión Nacional del Espacio Exterior | 256 |
| Estación terrena de Tulancingo I | 269 |
| Tulancingo II | 271 |
| Tulancingo III | 274 |
| Isla de Cedros, B.C.-Cd. de México. Primera comunicación por satélite doméstico en México | 275 |
| Estación Terrena de la Escuela Nacional de Telecomunicaciones | 276 |
| Antecedentes de los satélites domésticos mexicanos. | |
| Primera etapa de instalación del segmento terrestre | 276 |

Coordinación de las posiciones orbitales
para los satélites mexicanos 279

Los satélites mexicanos Morelos I y II 284

El primer viajero espacial mexicano 285

287

Cronología

287

Bibliografía