



COMITÉ NACIONAL DE INGENIEROS
Y TÉCNICOS DE LA INGENIERÍA
CENTRO DE LIBROS
BIBLIOTECA

Índice de capítulos [№] 2958

DÉCIMA PARTE (CONTINUACIÓN) COMUNICACIONES

49. Sistemas de comunicación, 1621

Ray W. Nettleton, Jefferson F. Lindsey
III, Surya V. Varanasi, Daniel F.
DiFonzo

Sistemas terrestres, 1622
Sistemas de radiodifusión, 1640
Redes de comunicaciones, 1661
Sistemas de comunicaciones
por satélite, 1672

UNDÉCIMA PARTE SISTEMAS DE TELEMETRÍA, NAVEGACIÓN Y ATERRIZAJE

50. Principios de navegación, 1711

Emil R. Schiesser

Definiciones de funciones, 1712
Propagación del estado, 1712
Determinación del estado, 1713
Observación y medición, 1713
Sistemas de navegación, 1714
Resumen, 1715

51. Radar, 1717

Frank R. Castella

El problema de la navegación, 1718
Principios del radar, 1718
Tipos de radar, 1719

Ecuaciones de funcionamiento
del radar, 1720

Resolución del radar ideal, 1722

Limitaciones del sistema en cuanto
a exactitud de la medición, 1723

Efectos de la trayectoria
de propagación, 1725

Radar Doppler y mediciones
de velocidad, 1727

Técnicas avanzadas (ondas
milimétricas), 1729

52. Auxiliares de la navegación, 1731

Frederick B. Pogust, Stephen C. Martin
y Thomas J. Cutler

Normas y convenios internacionales
de navegación aérea, 1732

Auxiliares de la navegación aérea, 1737

Auxiliares de la navegación marítima, 1764

53. Sistemas de aterrizaje de aeronaves, 1777

Stephen C. Martin

Radioayuda para el aterrizaje
de aeronaves, 1778

Sistema de aterrizaje por instrumentos
(ILS), 1778

Radar de precisión para el aterrizaje
(PAR), 1784

Sistema de aterrizaje por microondas
(MLS), 1784

Sistemas de aterrizaje militares para fines
especiales, 1789

54. Navegación por satélite, 1793

John H. Painter

Principios de la radionavegación por satélite, 1794

Descripción de la órbita de un satélite (ecuación de Kepler), 1795

Coordenadas del usuario y geodesia, 1797

Adquisición de datos de navegación, 1798

Efectos ionosféricos, 1799

TRANSIT, sistema Doppler de baja dinámica, 1802

GPS NAVSTAR, sistema telemétrico de alta dinámica, 1806

**DECIMOSEGUNDA PARTE
COMPUTADORAS**

55. Sistemas numéricos y representación de datos, 1831

Alan B. Marcovitz

Números binarios, octales y hexadecimales, 1832

Suma binaria de números positivos, 1837

Números con signo, 1837

Aritmética binaria, 1839

Decimal codificado en binario (BCD), 1841

Aritmética de precisión múltiple, 1844

Aritmética de punto flotante, 1844

Detección y corrección de errores, 1847

Representaciones de datos alfanuméricos, 1849

56. Organización y arquitectura de la computadora, 1851

Edward J. Lancevich

Organización general (diagrama de bloques), 1852

Registros de la CPU, 1853

Tipos de instrucciones, 1854

Formatos de instrucciones y modos de direccionamiento, 1859

Modos de operación, 1867

Diseño de la unidad de control, 1872

Clasificación de los sistemas de computación, 1876

Comparación de computadoras, 1880

57. Estructuras de datos, 1881

James A. M. McHugh

Introducción, 1882

Listas lineales enlazadas, 1882

Líneas de espera y pilas, 1885

Árboles, 1888

Tablas de asignación, 1892