Instituto tecnológico pabellón de Arteaga

Reyna Yamile calzada campos

Eduardo Flores Gallegos

Telecomunicaciones

Actividad: temario

211050221

20/septiembre/2023

Temario

Introducción a las telecomunicaciones

- 1.1 Diagrama a bloques de un sistema de comunicación
- 1.2 Modos y medios de transmisión
- 1.2.1 transmisión y recepción de datos
- 1.3 Espectros de frecuencia
- 1.3.1 Sintetizadores de frecuencia
- 1.3.2Aplicación de Filtros en comunicaciones
- 1.4 uido y normatividad
- 2. Fundamentos de modulación y

demodulación

- 2.1 Analógica: amplitud, frecuencia y fase
- 2.2 Digital: Teorema de Shanon, pulsos: PAM, PPM,

PWM, PCM, ASK, FSK, PSK, QAM

2.3 Multiplexado y Demultiplicado de señales:

Frecuencia, tiempo, codificación de pulsos

- 3. Antenas
- 3.1 Tipos de antenas
- 3.1.1 Diseño de antenas básicas
- 3.2 Guías de onda
- 3.3 Patrones de radiación
- 3.5 Ganancia y Polarización
- 4. Microondas y Satélites
- 4.1Comunicaciones con microondas: estaciones de

microondas y radares

4.2Comunicaciones a través de satélites

- 4.2.1 Orbitas satelitales, sistemas de comunicación
- por satélite
- 4.2.2 Estaciones terrestres, y sistemas de
- posicionamiento global
- 5 Telefonía
- 5.1 Principios de telefonía
- 5.1.1Características
- 5.1.2 Ancho de banda
- 5.1.3 Tipos de marcación
- 5.2 Características de la comunicación telefónica
- 5.3 Operación de un conmutador telefónico
- 5.4 Jerarquía general del sistema telefónico
- 5.5 Sistema telefónico privado
- 5.5.1 Telefonía por VoIP
- 6 Comunicaciones ópticas
- 6.1 Principios de óptica
- 6.2 Sistemas de comunicaciones ópticas
- 6.3 Fibras ópticas
- 6.4 Laser
- 6.5 Transmisores y receptores ópticos
- 6.6 Comunicación por infrar