75.43 Introducción a los Sistemas Distribuidos 95.60 Redes y Aplicaciones Distribuidas TA048 Redes

Tema: Capa de enlace (I)

Capítulo 6: desde el inicio hasta 6.3 Multiple Access Links and Protocols inclusive, del libro Computer Networking: A Top-Down Approach. James Kurose and Keith Ross. Publisher: Pearson Edition: 7th, 2016.

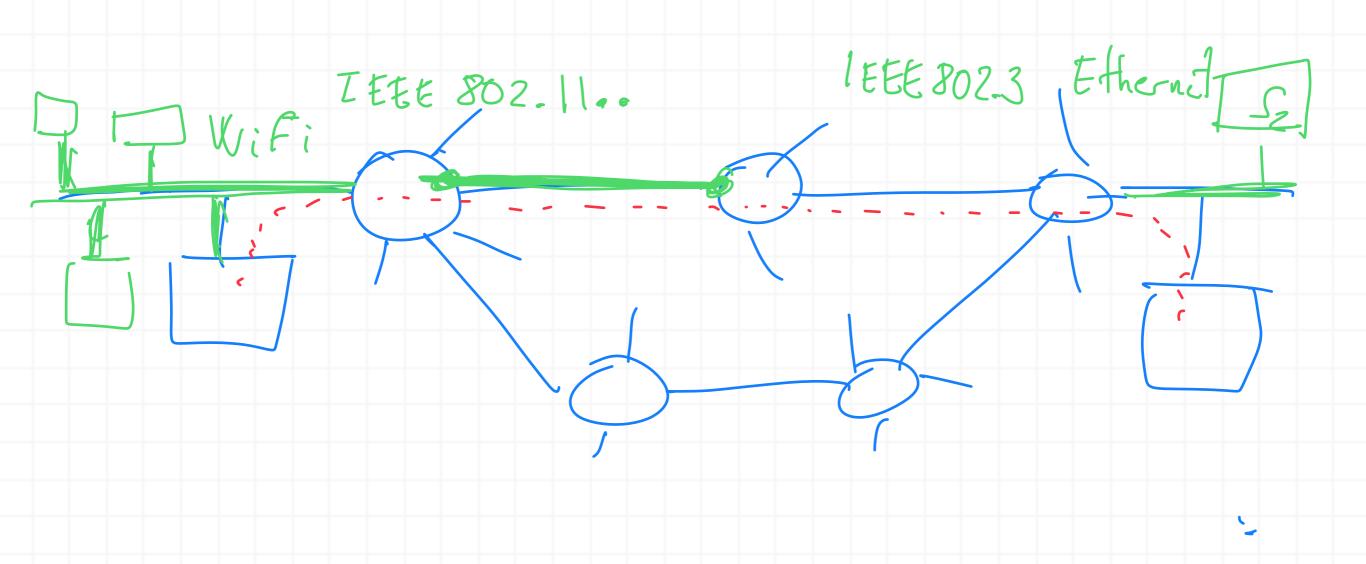
Dr. Ing. J. Ignacio Alvarez-Hamelin

Clase de hoy

- Generalidades de la capa de enlace
- Medidas físicas en la capa de enlace
- Protocolos de acceso múltiple

Capa de enlace

- Tipos: punto a punto y acceso múltiple
- Servicios:
 - Separación de datos (framming)
 - Acceso al enlace (MAC)
 - Entrega confiable
 - Detección y corrección de errores



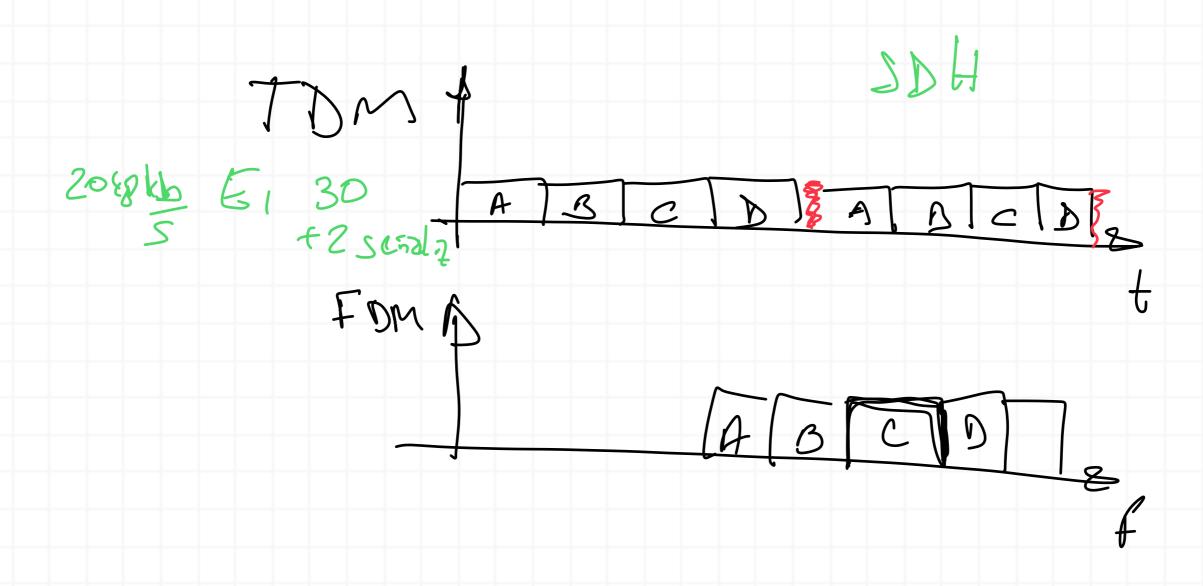
Medidas físicas:

- Potencia y atenuación
- BER (Bit Error Rate)
- Detección y Corrección de Errores
 - Verificación de paridad
 - Unidimensional
 - + Bidimensional
 - CRC (Cyclic Redundancy Check)

Nº bits erredos BER N° 1 atal de bits transmitides Detes BER = Cod Det Em

Protocolos de Acceso Múltiple

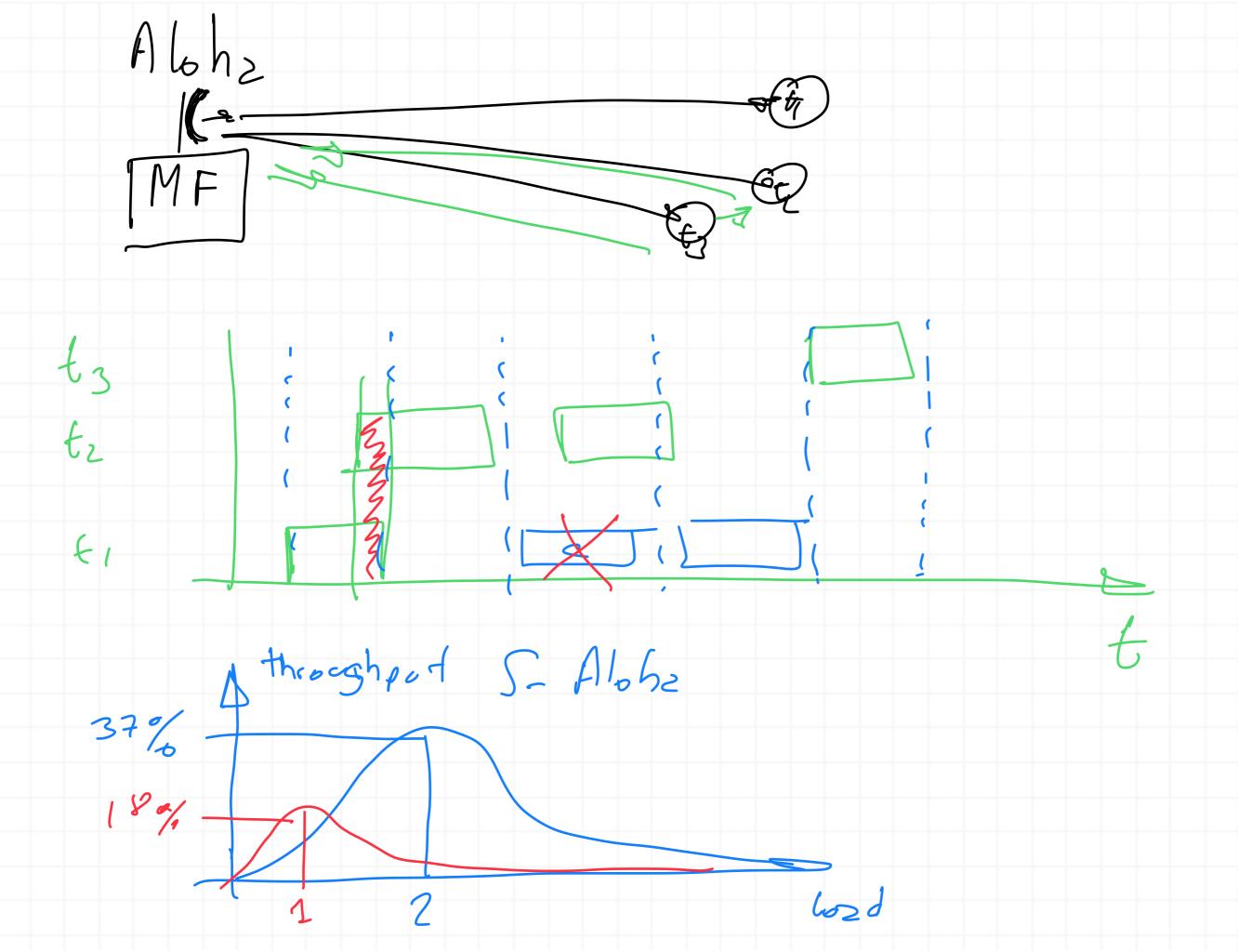
- Medios de difusión (broadcasting)
- Formas de administrar el uso del canal
 - Partición del canal (TDM, FDM, CDMA)
 - Acceso aleatorio (ALOHA, CSMA/CD, CSMA/CA)
 - Por turnos (token* protocols)



CDMA Receptor 100110 -611001 Cédigo 100110 Direct Sequence Frequency Hopping 1/2/1/38/4/2

Time Hopping

[A] B] D] ATT |
t



CSMA/CD

token Ring, token Bus

