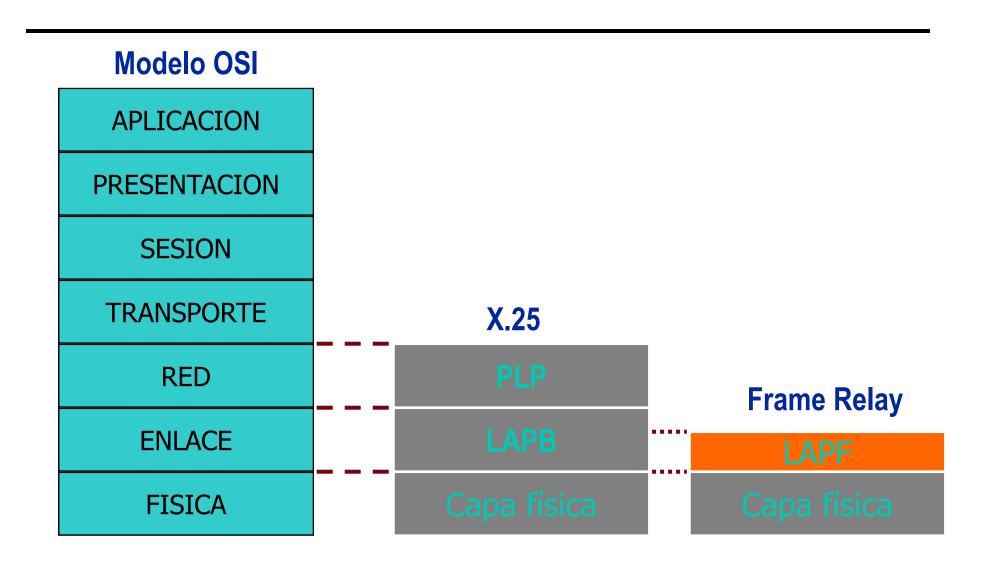
FRAME RELAY

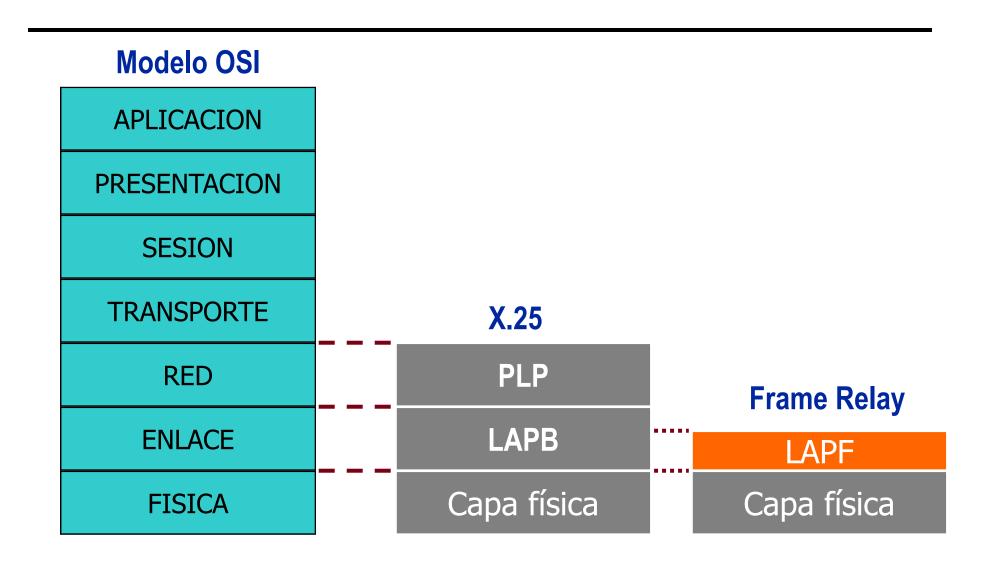
Características

- Protocolo de Capa 2 en el modelo OSI
- Nacido para ser utilizado sobre el canal D en redes ISDN (LAP-D)
- Derivado del HDLC
- Orientado a la conexión
- No provee calidad de servicio ni recuperación de errores
- Utiliza "circuitos virtuales" para interconectar sitios remotos. Generalmente permanentes (PVCs)
- Implementado sobre velocidades de n*64 hasta 34Mbps

Modelo

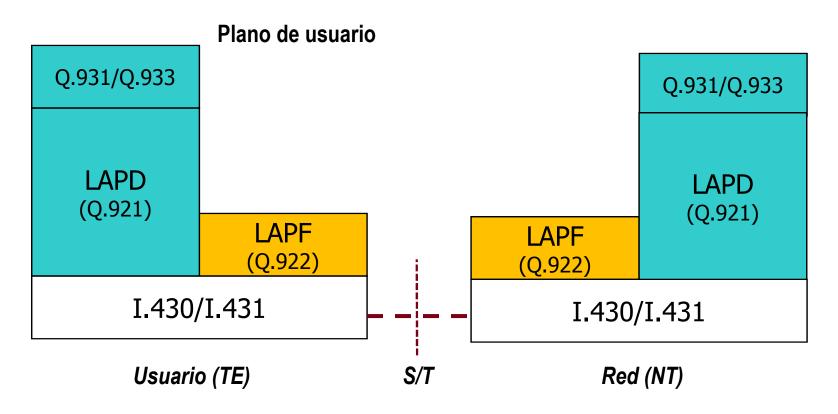


Modelo

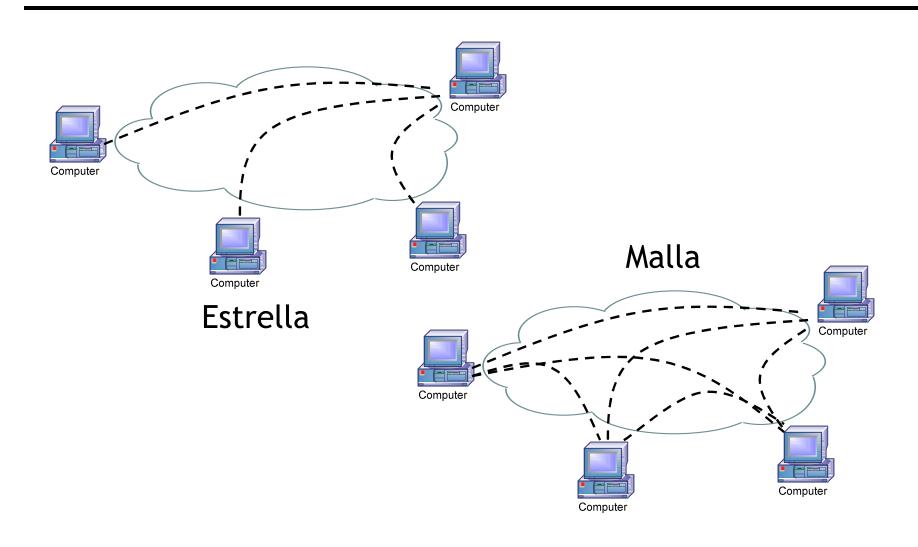


Arquitectura de F.R.

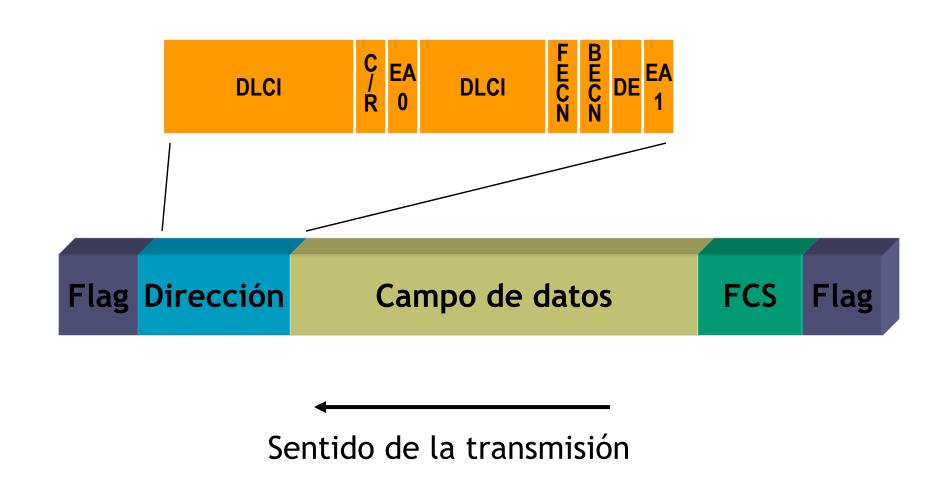
Plano de control



Topologias



Formato de trama



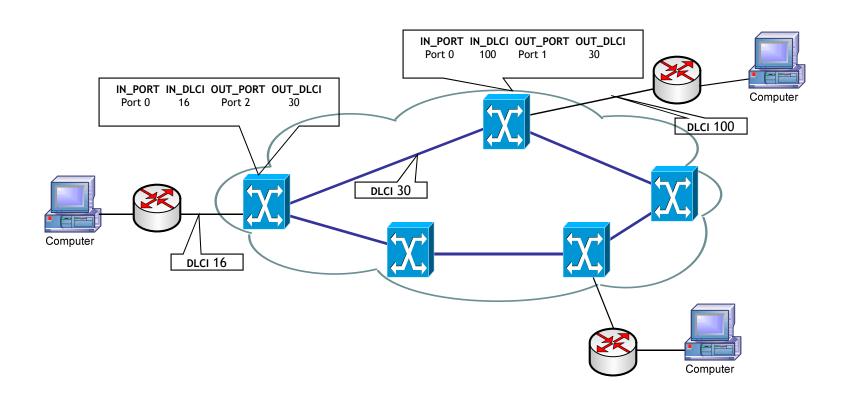
Formato de trama

- •Flag 1 byte, corresponde a la secuencia 01111110 (7E)
- Dirección 2, 3 o 4 bytes, contiene los siguientes campos :
 - •DLCI: Data Link Channel Identifier (identificador de circuito virtual)
 - C/R: Comando/Respuesta. No utilizado en LAPF
 - EA: Extended Address. Indica el fin de la cabecera (EA=1)
- Datos longitud variable
 - Máximo 4096, generalmente 1600 bytes

Formato de trama

- •FCS Frame Check Sequence 2 bytes CRC-16
- •Flag 1 byte, corresponde a la secuencia 01111110 (7E)

PVC



Definiciones

- Tc: Committed rate measurement interval
 Intervalo de tiempo durante el cual se mide la tasa de transmision
- **Bc**: Committed Burst size

 Es la cantidad maxima de bits que la red garantiza su entrega, durante Tc. Bajo condiciones normales.
- CIR: Committed Information Rate
 Es la tasa de transmision, en bits por segundo, que la red garantiza transmitir, bajo condiciones normales.
 CIR= Bc/Tc

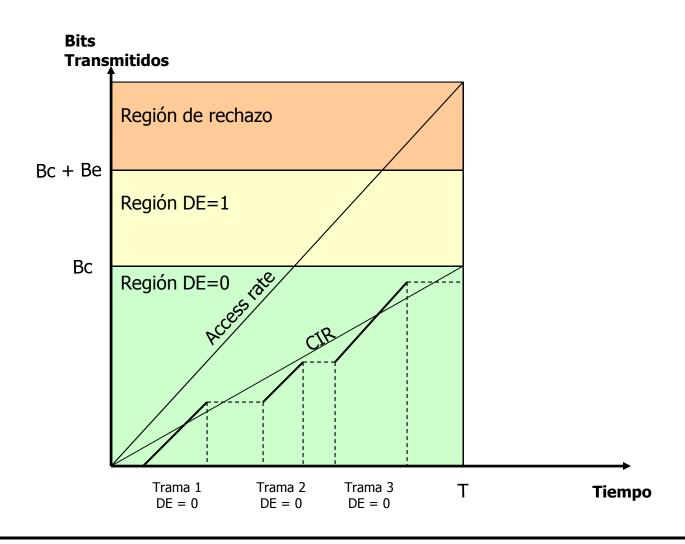
Definiciones

• Be: Extended Burst size

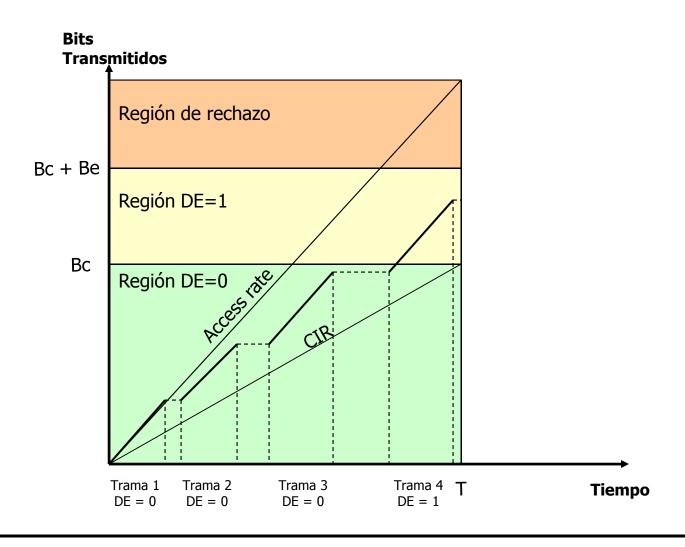
Es la cantidad maxima de bits por encima del CIR, que la red intentara entregar, durante Tc.

• **EIR** Extended Information Rate Generalmente calculado como Be / Tc

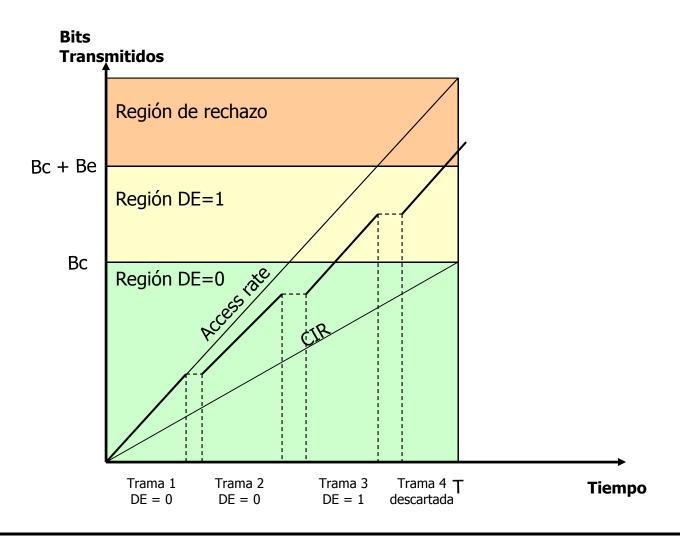
Gestión del tráfico - I



Gestión del tráfico - II



Gestión del tráfico - III



Control de flujo & congestión

- No realiza control de flujo
- Solo realiza NOTIFICACION de congestion

