

Datos Útiles

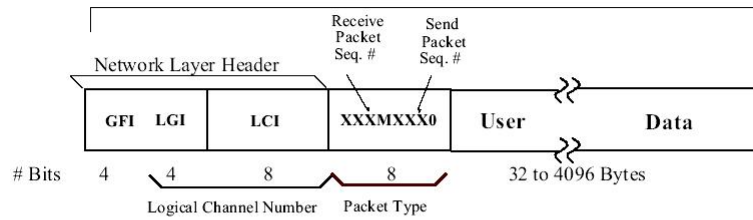
X.25

GFI(QD01(10))	LCGN
LCN	
0000	1011
Long Origen	Long Dest
Dirección Destino	
Dirección Origen	
	0000
Facilidades	

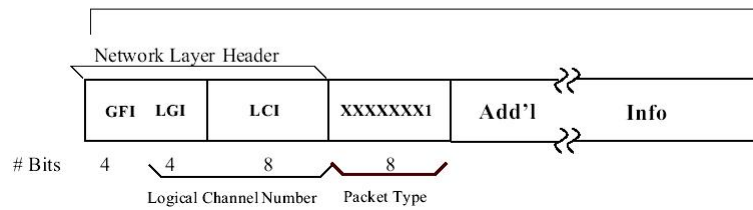
Estructura paquete X.25

Tipo de paquete		Posiciones de bit							
Del DCE al DTE	Del DTE al DCE	8	7	6	5	4	3	2	1
<i>Establecimiento y liberación de la comunicación</i>									
Llamada entrante	Petición de llamada	0	0	0	0	1	0	1	1
Comunicación establecida	Llamada aceptada	0	0	0	0	1	1	1	1
Indicación de liberación	Petición de liberación	0	0	0	1	0	0	1	1
Confirmación de liberación por el DCE	Confirmación de liberación por el DTE	0	0	0	1	0	1	1	1
<i>Datos e interrupción</i>									
Datos del DCE	Datos del DTE	X	X	X	X	X	X	X	0
Interrupción por el DCE	Interrupción por el DTE	0	0	1	0	0	0	1	1
Confirmación de interrupción por el DCE	Confirmación de interrupción por el DTE	0	0	1	0	0	1	1	1
<i>Control de flujo y reiniciación</i>									
RR del DCE (módulo 8)	RR del DTE (módulo 8)	X	X	X	0	0	0	0	1
RR del DCE (módulo 128) ^{a)}	RR del DTE (módulo 128) ^{a)}	0	0	0	0	0	0	0	1
RR del DCE (módulo 32 768) ^{a)}	RR del DTE (módulo 32 768) ^{a)}	0	0	0	0	0	0	0	1
RNR del DCE (módulo 8)	RNR del DTE (módulo 8)	X	X	X	0	0	1	0	1
RNR del DCE (módulo 128) ^{a)}	RNR del DTE (módulo 128) ^{a)}	0	0	0	0	0	1	0	1
RNR del DCE (módulo 32 768) ^{a)}	RNR del DTE (módulo 32 768) ^{a)}	0	0	0	0	0	1	0	1
REJ del DCE (módulo 8) ^{a)}	REJ del DTE (módulo 8) ^{a)}	X	X	X	0	1	0	0	1
REJ del DCE (módulo 128) ^{a)}	REJ del DTE (módulo 128) ^{a)}	0	0	0	0	1	0	0	1
REJ del DCE (módulo 32 768) ^{a)}	REJ del DTE (módulo 32 768) ^{a)}	0	0	0	0	1	0	0	1
Indicación de reiniciación	Petición de reiniciación	0	0	0	1	1	0	1	1
Confirmación de reiniciación por el DCE	Confirmación de reiniciación por el DTE	0	0	0	1	1	1	1	1
<i>Rearranque</i>									
Indicación de rearmar	Petición de rearmar	1	1	1	1	1	0	1	1
Confirmación de rearmar por el DCE	Confirmación de rearmar por el DTE	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Diagnóstico</i>									
Diagnóstico ^{a)}		1	1	1	1	0	0	0	1

Data Packet



Control Packet



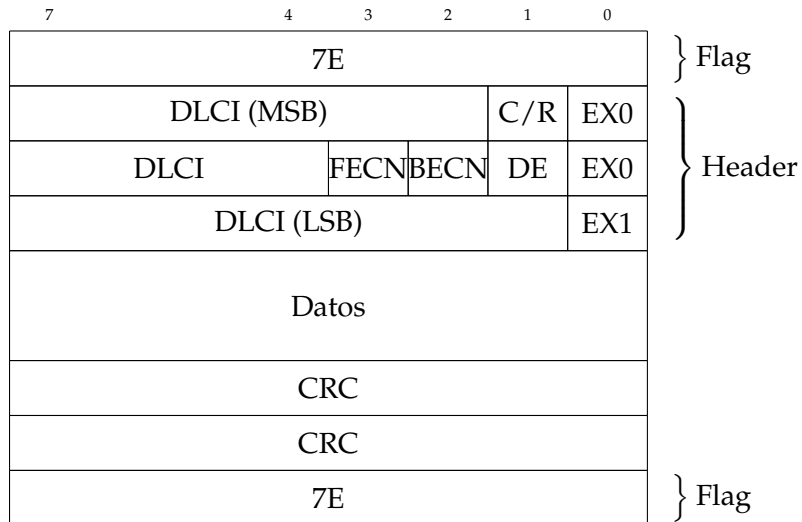
Tipos de paquetes

Tipo de paquete		Servicio	
Del DCE al DTE	Del DTE al DCE	VC	PVC
<i>Establecimiento y liberación de la comunicación (Nota 1)</i>			
Llamada entrante	Petición de llamada	X	
Comunicación establecida	Llamada aceptada	X	
Indicación de liberación	Petición de liberación	X	
Confirmación de liberación por el DCE	Confirmación de liberación por el DTE	X	
<i>Datos e interrupción (Nota 2)</i>			
Datos del DCE	Datos del DTE	X	X
Interrupción por el DCE	Interrupción por el DTE	X	X
Confirmación de interrupción por el DCE	Confirmación de interrupción por el DTE	X	X
<i>Control de flujo y reiniciación (Nota 3)</i>			
RR del DCE	RR del DTE	X	X
RNR del DCE	RNR del DTE	X	X
	REJ del DTE ^{a)}	X	X
Indicación de reiniciación	Petición de reiniciación	X	X
Confirmación de reiniciación por el DCE	Confirmación de reiniciación por el DTE	X	X
<i>Rearranque (Nota 4)</i>			
Indicación de rearranque	Petición de rearranque	X	X
Confirmación de rearranque por el DCE	Confirmación de rearranque por el DTE	X	X
<i>Diagnóstico (Nota 5)</i>			
Diagnóstico ^{a)}		X	X

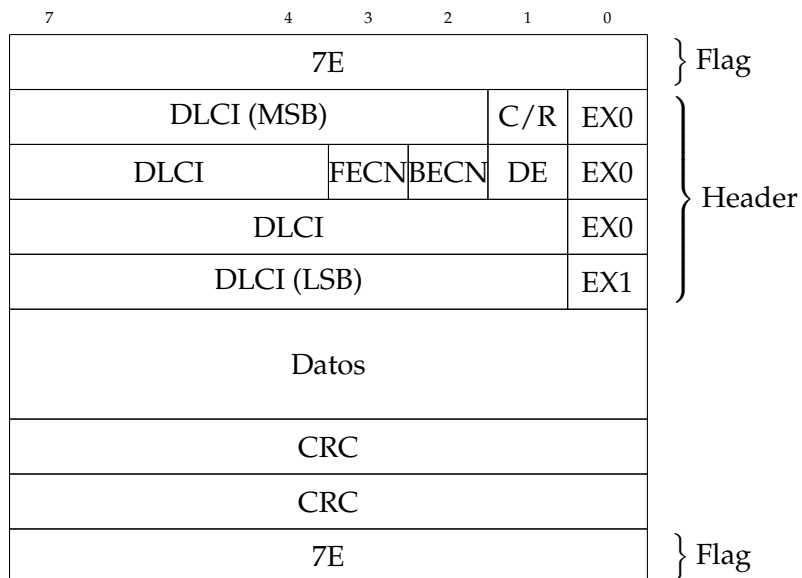
Trama Frame Relay

7	4	3	2	1	0	
7E						} Flag
DLCI (MSB)				C/R	EX0	
DLCI (LSB)		FECN	BECN	DE	EX1	
Datos						
CRC						
CRC						
7E						} Flag

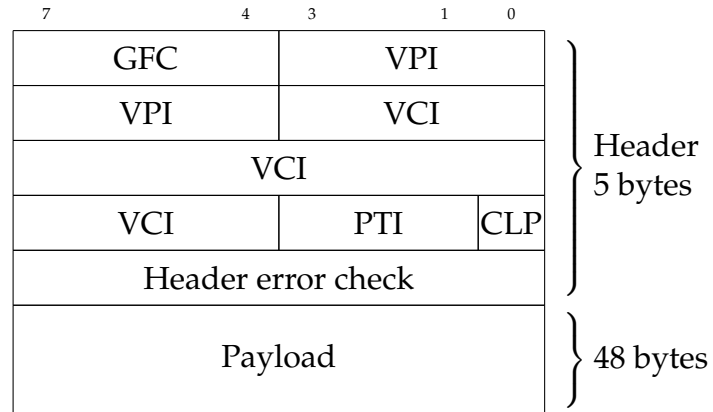
Trama Frame Relay – Header 3 Bytes



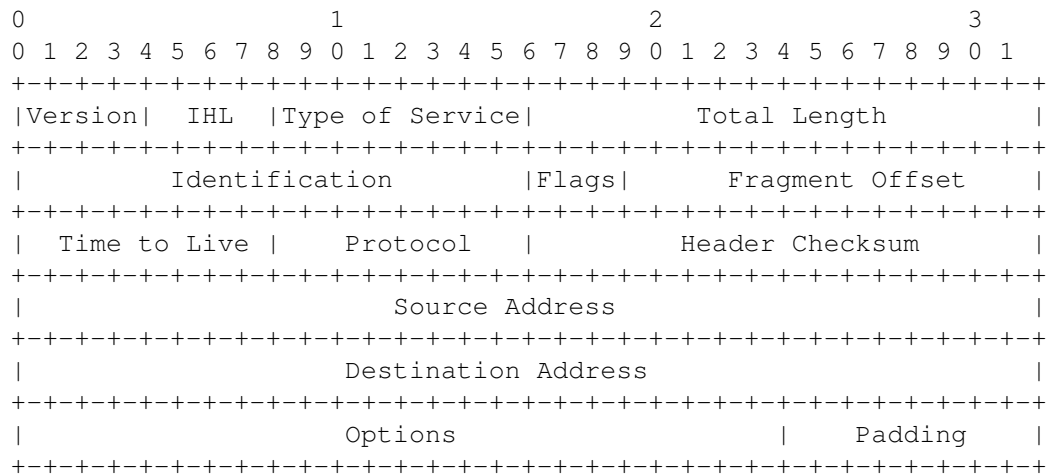
Trama Frame Relay – Header 4 Bytes



Celda ATM



Datagrama IP

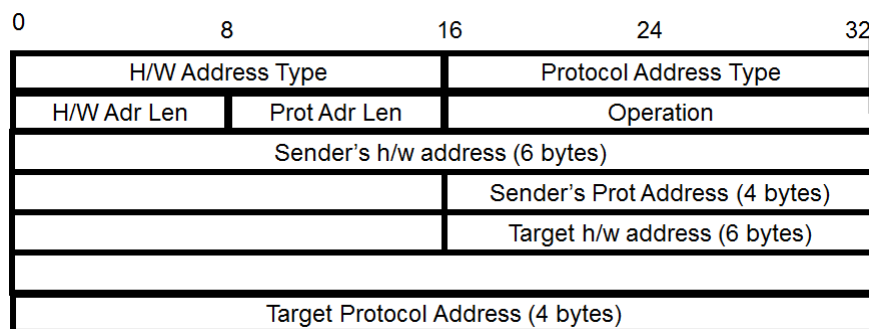


Flags: X D M

Protocol

- 01 (hex) = ICMP
- 06 (hex) = TCP
- 11 (hex) = UDP

ARP



- Hardware address Type : Tipo de protocolo del nivel 2.
- Protocol address Type : Tipo de protocolo de nivel 3 (IP= 0800)16).
- Operation : 1= request, 2= response.

ICMP

- Protocol type : 1

IP Header	
Type	} 8 bits
Error Code	} 8 bits
Checksum	} 16 bits
Parámetros	} Variable
Información	} Variable

Type	Message
0	Echo reply
3	Destination unreachable
4	Source quench
5	Redirect
8	Echo request
11	Time exceeded
12	Parameter unintelligible
13	Time-stamp request
14	Time-stamp reply
15	Information request
16	Information reply
17	Address mask request
18	Address mask reply