



ARQUITECTURA de REDES - Redes y Telecomunicaciones – Redes y Comunicaciones
TRABAJO PRACTICO UNIDAD 4

1. ¿Cuál es la función principal de la capa de enlace?
2. ¿Qué dispositivos puede identificar de esta capa?
3. ¿Qué dirección se conoce en esta capa? ¿Cómo se llama?
4. Protocolos para el control de enlace: HDLC, LLC Y PPP, grafique la trama correspondiente a cada protocolo, funcionamiento.
5. Una cadena de bits, 011110111110111110, necesita transmitirse en la capa de enlace de datos. ¿Cuál es la cadena que realmente se está transmitiendo después del relleno de bits?
6. La siguiente codificación de se utiliza en un protocolo de enlace de datos:
A: 01000111; B: 11100011; FLAG: 01111110; ESC: 11100000
Muestre la secuencia de bits transmitida (en binario) para la trama de cuatro caracteres: A B ESC FLAG cuando se utiliza cada uno de los siguientes métodos de entramado:
 - (a) Conteo de caracteres.
 - (b) Bytes de bandera con relleno de bytes.
 - (c) Bytes de bandera de inicio y final, con relleno de bits.
7. Calcula el CRC para la trama que el emisor desea transmitir
 - Datos: 1101011011
 - Generador: 10011
8. Un receptor recibe una trama de datos 1011001 CRC 110 generador 1101 trama completa:
1011001110