

2.1.1.

Se usa la siguiente codificación en un protocolo de nivel de enlace:

A: 01000111; B: 11100011; FLAG: 01111110; ESC: 11100000

Mostrar la secuencia de Bit transmitida, en binario, para la trama de cuatro caracteres siguiente: A B ESC FLAG, cuando se usa cada uno de los métodos siguientes:

- (a) Conteo de caracteres.
- (b) Delimitadores con byte *stuffing*.
- (c) Delimitadores con bit *stuffing*.

2.1.2.

El siguiente fragmento de datos ocurre en medio de una corriente de datos, en la que se aplica el algoritmo de byte *stuffing*, A B ESC C ESC FLAG FLAG D. ¿Cuáles son los caracteres realmente transmitidos?

2.1.3.

Un bloque de bits, 011110111110111110, se debe transmitir a través de una capa de enlace de datos que usa bit *stuffing*. ¿Cuáles son los bits realmente transmitidos?

2.1.4.

Los protocolos de nivel de enlace colocan el CRC al final de la trama. ¿Por qué?

Ejercicios tomados de:

- Tanenbaum, A. S., Computer Networks, 4ª Ed Pearson 2003, capítulo 3.