

## Práctica LCC, Comunicaciones 2012

### Capa de Enlace

1) Cómo se denomina la unidad de datos a nivel de enlace? Describa las partes fundamentales.

#### **Framing-Stuffing**

2) Determine para la sgte información a enviar, cómo será transportada a través del vínculo de transmisión y cómo será entregada al receptor luego de eliminar los caracteres producidos por el proceso de framing:

DLE-A-STX-STX-B-DLE-ETX-DLE-DLE-C

3) Determine cuál es la información enviada si se recibe:

DLE-STX-STX-DLE-DLE-ABC-DLE-ETX-DLE-BCD-DLE-STX

4) Utilizando delimitación de bloque por secuencia de bits, para los bits de información: 101101111101011111110101 determine como será transportada.

Delimitación: Se utilizan flags de tipo: **01111110**

#### **Servicios LLC**

5) Qué tipo de servicio le daría a la capa 3 sabiendo que:

- a) Tiene una tasa de errores baja
- b) Tiene un medio de transmisión inestable
- c) Necesita transmitir en tiempo real
- d) Se necesita transmitir datos multimedia, pero con control de errores

6) Enumere el tipo de tramas del protocolo LLC, sintéticamente, cuando y para qué se usan.

7) Describa cómo se llaman las direcciones en la subcapa LLC y en la subcapa MAC. Qué funciones tienen cada tipo de direcciones. Cómo se ubican dentro de la trama Ethernet.