

## **Laboratorio MODBUS:**

### **Sobre Capa de aplicación :**

Que arquitectura lógica utiliza este protocolo?

Que arquitectura física utiliza este protocolo?

Cuantos tipos de datos contempla el protocolo?

Cual es el tamaño máximo de las tramas?

Cuantos tipos de trama define el protocolo?

### **MODBUS sobre conexión serial:**

Cuantos dispositivos pueden estar conectados mediante este protocolo?

Como se determina el comienzo y el fin de la trama?

Cual es el máximo número de equipos que se pueden conecta sin repetidor?

Cual es la distancia máxima que puede recorrer el Bus?

### **Ejercicio Integrador:**

En un bus en funcionamiento, se capturó la siguiente secuencia de datos:

...

0x14 0x04 0x04 0x00 0xF0 0x02 0xA3 0xED 0xAC

...

...

0x11 0x03 0x40 0x00 0x00 0x04 0xED 0xAC

...

0x11 0x03 0x04 0x00 0xA0 0x02 0x03 0x09 0x0C 0x34 0x55 0xED 0xAC

...

...

0x14 0x04 0x40 0xFF 0x00 0x03 0xED 0xAC

...

0x14 0x04 0x06 0x00 0xF0 0x02 0xA3 0x50 0x09 0xED 0xAC

...

...

Determine y explique que transacciones se estaban realizando (no es necesario confirmar la CRC ).

Determine los parámetros que intervinieron en las operaciones.

<http://www.modbus-ida.org>

<http://www.modbus.org/>

modbus application protocol specification.

Modbus over serial line specification& implementation guide