

UNIDAD VI

Nombre_____

1. Explique qué es el circuito 8212 y como se opera.
2. Muestre un diagrama indicando como se utiliza como interfaz de entrada y como se utiliza como interfaz de salida.
3. Qué función realiza el circuito 8255 y mencione los diferentes modos en que se puede programar.
4. Realice la interfaz de puerto paralelo 8255 con el 8086, utilice mapeo aislado, el circuito debe activarse en las direcciones 0E0H, 0E2H, 0E4H y 0E6H. Indique claramente todas las señales que se conectan al 8255.
5. Construye un circuito de interfaz de 4 switches y 4 leds para el puerto paralelo y escriba un programa que encienda el led correspondiente de acuerdo al valor de los switches.
6. Explique cómo se puede trabajar con interrupciones en el 8255 cuando está conectado al 8086 (Explique los modos de programación que aceptan interrupciones y los pasos que se deben seguir para habilitar las interrupciones en el puerto paralelo).
7. Escriba el fragmento de programa para poner en 1 la terminal PC7 del 8255.
8. Explique detalladamente cómo opera el modo 1 de programación del 8255 (de entrada y de salida).
9. Explique detalladamente cómo opera el modo 2 de programación del 8255.
10. Explique los pasos a seguir para comunicar por puerto el 8086 con el periférico 8255.