

Especificaciones de la práctica 4

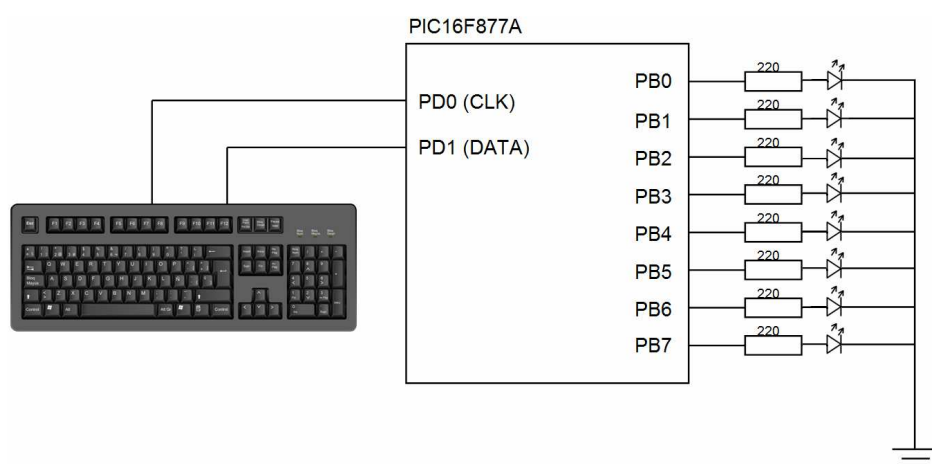
Teoría de Microcomputadoras

Objetivo

Por medio del sistema mínimo construido previamente para esta clase, conectar un teclado estándar de computadora al puerto D del PIC. El objetivo es que en los leds conectados al puerto B del PIC se vea el código de tecla de la tecla presionada.

Especificaciones

Debe implementarse el siguiente circuito en el sistema mínimo construido para la clase:



Nota: Está práctica puede implementarse en lenguaje C.

Evaluación

La contribución que tiene esta práctica en la calificación final del curso es del 10%, es decir, 1 punto. Esta práctica está pensada para ayudar a los alumnos a familiarizarse con el control de un teclado estándar de computadora, el cuál se requerirá para el proyecto final. Por lo tanto, lo que se requiere es compilar, cargar y hacer funcionar adecuadamente el programa en C llamado "Keyboard_2.c", el cuál puede encontrarse en el material de clase.

Entonces, si el sistema mínimo es capaz de ejecutar adecuadamente al programa "Keyboard_2.c", se obtiene un punto, si no, se obtienen cero puntos.

Material de ayuda

En la página del profesor se pueden encontrar las siguientes presentaciones que te ayudarán a elaborar esta práctica:

- **Sección "Códigos de Ejemplo":** En esta sección del material de clase podrás descargar el programa " Keyboard_2.c ", que es el que tienes que compilar y descargar a tu sistema mínimo para poder ser evaluado.
- **Presentación "Teclado De PC":** En esta presentación podrás encontrar mucha información acerca del funcionamiento de un teclado para PC, así como la manera en la que tienes que conectarlo a tu sistema mínimo, o la forma de conectarlo, si es que quieres probar tu teclado en las tarjetas del laboratorio de Microcomputadoras (Edificio "Q209", segundo piso).
- **Presentación "Fotos Útiles Para Teclado de PC y LCD":** En está presentación encontrarás fotos útiles sobre varios tipos de conectores con los que podrás adaptar un teclado de PC y una LCD a tu sistema mínimo o a las tarjetas de prueba del laboratorio de Microcomputadoras (Edificio "Q209", segundo piso).