

Organización y Arquitectura de Computadores

Características del Laboratorio

Enunciado: El laboratorio consiste en realizar una aplicación en lenguaje C en base a las Librerías disponibles de la Arduino uno sobre el Microprocesador ATMEGA del Microcontrolador ATMEGA328p.

Para la realización del laboratorio dispondrá de las librerías basadas en el display LCD, el teclado matricial, un reloj de tiempo real, un sensor de iluminación LDR, una interfaz terminal para mostrar mensajes, tres leds y un parlante. Se debe realizar una aplicación en lenguaje c, que utilice alguno de los periféricos nombrados, consensuada con el Docente.

Forma de entrega: La entrega del laboratorio estará formada por un informe y el código realizado (debe mostrar la aplicación al Docente).

Características del Informe: El informe contendrá un mínimo de 6 hojas y un máximo de 15 hojas, donde no se agregará el programa completo, sino que se podrá incluir el código realizado y el código aledaño que se vea afectado por dichas líneas. Además deberá agregar un diagrama en bloques de la aplicación y un diagrama de flujo que describa la lógica del código.

El informe estará formado por las siguientes secciones:

1. **Carátula:** título y autores
2. **Introducción:** Introducción a las modificaciones a realizar.
3. **Descripción:** Descripción de las modificaciones realizadas, librerías utilizadas y elementos de la placa base intervinientes.
4. **Resultados:** Comentar los resultados obtenidos, pruebas realizadas y problemas que surgieron.
5. **Conclusiones:** Un análisis de lo realizados y las características de lo que se logró y obtuvo, sea positivo o negativo. Se puede indicar todo aquello que se mejorar.
6. **Bibliografía consultada.**