Lab. 1 - Comunicación Serial asíncrona.

Electrónica Digital y Microcontroladores

07-05-2021

# Objetivos

* Poner en práctica los conocimientos vistos en clase sobre la comunicación serial asíncrona (USART) y el código ASCII.
* Diseñar un programa sobre la plataforma Arduino que permita comunicarse entre el microcontrolador y el computador media te el protocolo UART.

# Instrucciones

Realice un programa, sobre la plataforma Arduino, basado en el **Reloj Simple** visto en clases. En la nueva versión del programa el usuario tiene que poder establecer al inicio el utilizado para mostrar en pantalla los valores de tiempo.

Diseñe y envíe por medio de la plataforma moodle del curso:

* Diagrama de flujo de su programa.
* Archivo .ino con el programa de prueba

**Comprimir en un solo archivo** los documentos y subirlos a la plataforma con el nombre:

.center[ab1\_SUNOMBRE.rar/zip/7zip]

# Fecha de entrega

Este laboratorio asíncrono puede ser entregado hasta el fin del semestre mediante [la plataforma del curso](https://uvirtual.usach.cl/moodle/course/view.php?id=17653). Las entregas realizadas antes del fin de semestre serán corregidas con la posibilidad de volver a subir la entrega.

# Evaluación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Actividad | Puntaje | Puntaje Obtenido | Comentario |
| Diagrama de Flujo | Uso de símbolos en el diagrama | 4 |  |  |
|  | Sección **begin** | 10 |  |  |
|  | Sección **loop** | 10 |  |  |
| Programa .ino | Prueba en monitor serial | 36 |  |  |
| TOTAL |  | 60 |  |  |
| NOTA |  | 70 |  |  |

|  |
| --- |
| Observaciones |
|  |