

Experiencia de Laboratorio 06



Pensamiento Computacional y Programación



Colegio La Girouette

Profesores: Darío Creado
Experiencia : LAB06 - Bonus
Fecha de Trabajo: 13 de Octubre 2022

1 Instrucciones

El presente trabajo de laboratorio es de carácter *bonus* como puntaje extra para la nota de la Prueba 2. **Las preguntas que se detallan a continuación deben ser respondidas de forma individual.** Se pide subir todo el trabajo realizado al repositorio de cada estudiante.

2 Actividad

- Se pide, abordando la última parte de contenidos de cátedra información de sobre como funciona el *watchdogtimer* del microcontrolador ATMEGA328P.
- Caracterizar el *data path* del microcontrolador. Especificar mediante un diagrama de bloques y describir el funcionamiento de cada uno. ¿Qué capacidad de memoria posee? , ¿cuáles son sus limitaciones e indique algún ejemplo de aplicación práctica en donde utilizar este microcontrolador no sea factible por limitaciones de memoria?.
- Elaborar en un documento .pdf algún proyecto en donde se utilice el microcontorlador AT-MEGA328P / Arduino. Detallar circuitos, observaciones y especificaciones técnicas varias. Este punto será importante para la última parte del curso.