

Laboratorio #5 - Introducción a MCU ARM

Objetivo

Implementación de la funcionalidad de un circuito integrado utilizando una tarjeta de desarrollo.

Materiales

- Microcontrolador
- 8 LED's
- 1 Switch (estilo push-button)
 - Si el microcontrolador tiene switch integrado, utilizarlo.
- Componentes básicos

Requisitos

Implementar las funcionalidad del LM3914 utilizando una tarjeta de desarrollo.

- 2 'Inputs' análogos. Uno siendo voltaje de entrada, y otro voltaje de referencia.
- 8 'Outputs' digitales.
- El código debera de tener 2 funcionalidades:
 - i. Dot display. Solo un LED se prenderá a la vez.
 - ii. Bar display. Todos los LED's se prenderan siguiendo al led que representa el voltaje de referencia.
- Se utilizará un switch para determinar el cambio entre dot y bar display.

A Entregar

1. Plan de trabajo en Github (división de tareas entre el equipo).
2. Código en Github.
3. Presentación según la rúbrica de laboratorio.