

Práctica 10

Uso del Convertidor Analógico Digital del ESP32

Objetivo: Mediante esta práctica el alumno aprenderá la programación y uso básico del convertidor analógico digital del microcontrolador ESP32.

Teoría:

- Programación y uso del ADC (Diagrama, Funcionamiento, regs. de conf. y operación).
- Funcionalidad y característica de la foto-resistencia.

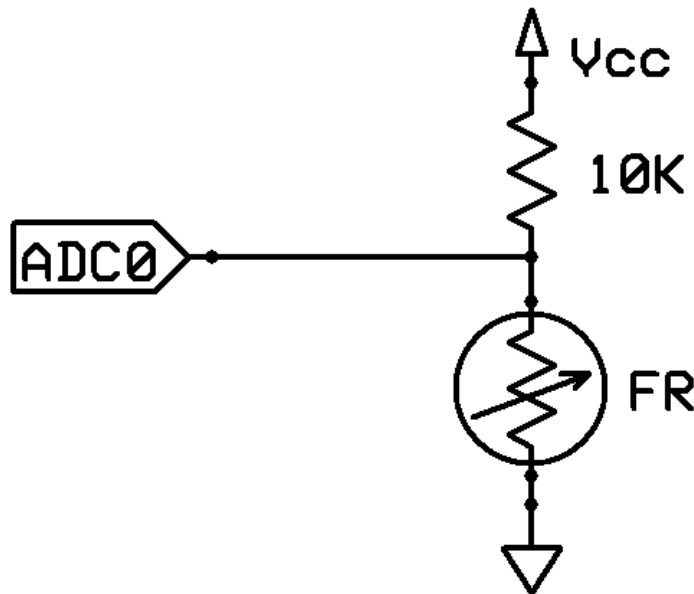


Figura 1. Diagrama para fotoresistencia

Desarrollo: Implemente un programa que imprime el valor en milivolts del voltaje leído de la foto-resistencia conectada como se muestra en la Figura 1. Implementar la siguiente función:

- 1) `uint16_t ADC1_Ch0_Read_mV(void)`
Retorna el valor en milivolts de la lectura del ADC1 canal 0.

Comentarios y Conclusiones.

Bibliografía.