Trabajo final de diseño 2025-I

Diseñar (opcional, implementar) un circuito electrónico operado por batería, junto con su

PCB, que permita medir la corriente de operación normal y de sueño profundo de un

microcontrolador (ejemplo, el ESP32) que se programa para trabajar, de manera periódica

(cada 10 segundos), entre estos dos modos. La corriente medida se deberá transmitir

inalámbricamente a un computador o a un celular.

El circuito deberá permitir la operación del medidor de corriente en modo manual o

automático (cambio de rango). La tensión máxima de salida, en cualquier rango, será de

1000 mV.

En la selección de los elementos se deberá tener en cuenta, tamaño, consumo y precio de

la tarjeta ensamblada.

Burden voltaje: 1 mV/100 mA

Burden voltaje: 1 mV/100 uA

Nota: Plazo máximo para la entrega del trabajo final: Viernes 11 de abril del 2025 a las 5 pm.

Grupos máximo de 2 estudiantes

https://www.youtube.com/watch?v=uFel6cXnl_4

Anderas Spiess

https://www.youtube.com/watch?v=CdnxCIEkIH4

https://www.youtube.com/watch?v=HmXfyLyN38c&t=616s

Kevin

https://www.youtube.com/watch?v=OwaxJEPXmjg