

Trabajo final de diseño 2025-II

Diseñar un medidor de energía eléctrica inalámbrico operado por batería, que permita medir, cada segundo, la tensión eléctrica de un sistema residencial que opera a 120 V_{RMS}, 60 Hz y que maneja una corriente alterna que varía desde 10 mA hasta 10 A. Cuando el aplicativo lo solicite, los últimos 100 valores de tensión y corriente eficaces, deberán ser transmitidos inalámbricamente a un celular.

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

Nota: Plazo máximo para la entrega del trabajo final: **Viernes 10 de octubre del 2025 a las 5 pm.**

Grupos máximo de dos estudiantes.

Enviar a: jbarrero@e3t.uis.edu.co