

Alumno: Raúl Antonio JARA

Materia: Electrónica Microcontrolada

Docente: Gonzalo Cristian Vera

Fundamentos eléctricos

1. Diseñar y simular un circuito eléctrico básico con una fuente de tensión, resistencia y un LED.
2. Diseñar y simular un circuito eléctrico básico con conexión serie, paralelo y mixta. Analizar corrientes y tensiones.
3. Diseñar y simular un circuito eléctrico con un capacitor y analizar el comportamiento de la corriente y la tensión en el capacitor.
4. Diseñar y simular un circuito eléctrico con un inductor y analizar el comportamiento de la corriente y la tensión en el inductor.
5. Diseñar y simular un circuito eléctrico con un transformador y analizar el comportamiento de la corriente y la tensión en el transformador.
6. Diseñar y simular un circuito eléctrico complejo que involucre fuentes de tensión y corriente, resistencias, capacitores e inductores, y analizar su comportamiento.

Presentación

Cada actividad deberá estar documentada y alojada en un monorepositorio, con un informe que incluya el diseño del circuito, la simulación en Proteus, los cálculos teóricos correspondientes, la comparación entre los valores teóricos y los resultados de la simulación, y las conclusiones obtenidas.

El plazo de entrega es el correspondiente a la finalización de la semana.