

## TP #2 Simulación Electrónica

### Objetivos

- Comprender los fundamentos eléctricos y electrónicos básicos en circuitos.
- Aprender a diseñar y simular circuitos eléctricos y electrónicos.
- Familiarizarse con los componentes eléctricos y electrónicos, y su función en los circuitos.
- Analizar y comprender los resultados de las simulaciones.

### Fundamentos electrónicos – Semana2

1. Diseñar y simular un circuito con un diodo rectificador y analizar su comportamiento.
2. Diseñar y simular un circuito con un transistor bipolar como amplificador y analizar su comportamiento.
3. Diseñar y simular un circuito con un transistor bipolar como interruptor y analizar su comportamiento.
4. Diseñar y simular un circuito con un amplificador operacional como sumador inversor y analizar su comportamiento.
5. Diseñar y simular un circuito con un amplificador operacional como comparador 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 cada semana.