

TENICATURA SUPERIOR EN TELECOMUNICACIONES

Trabajo Practico 1

Fundamentos Eléctricos

Alumna: Romina Huk

Profesor: Cristian Gonzalo Vera

Materia: Electrónica Microcontrolada

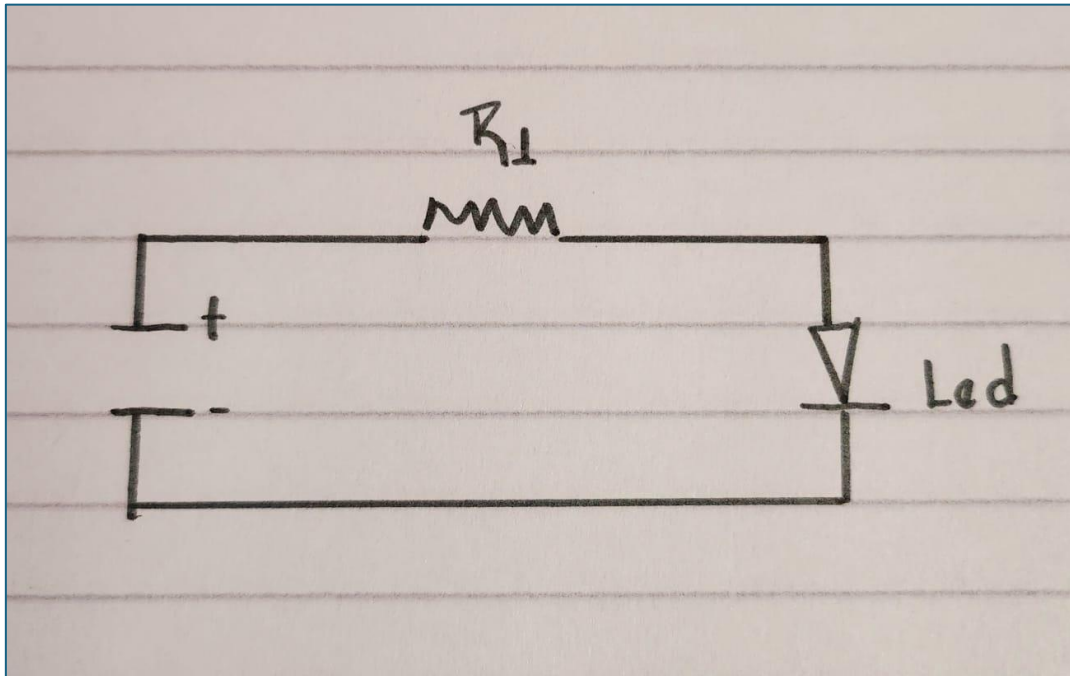


SIMULACION ELECTRICA

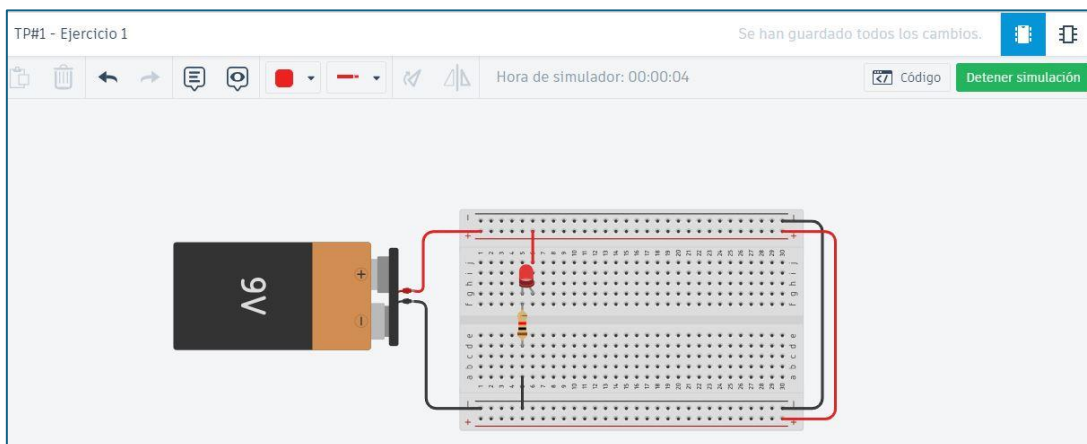
CONSIGNAS – Fundamentos electricos.

1. Diseñar y simular un circuito eléctrico básico con una fuente de tensión, resistencia y un LED.

Diseño del Circuito electrico.

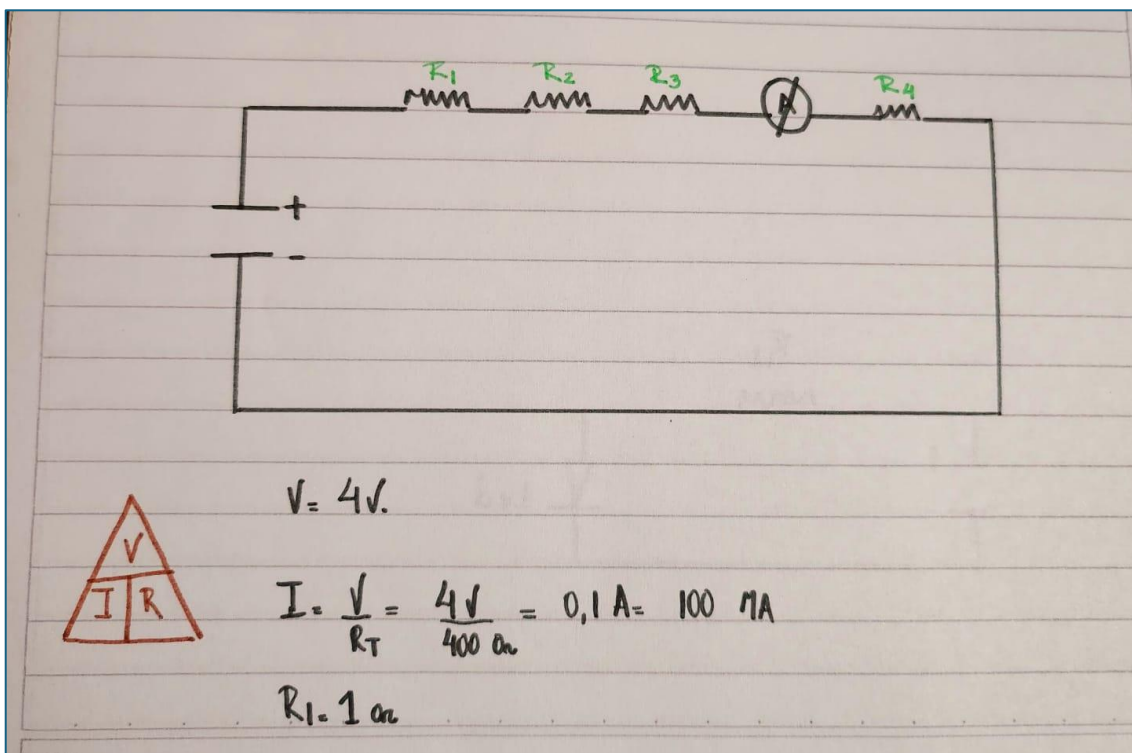


Simulación del Circuito electrico en Tikercard.

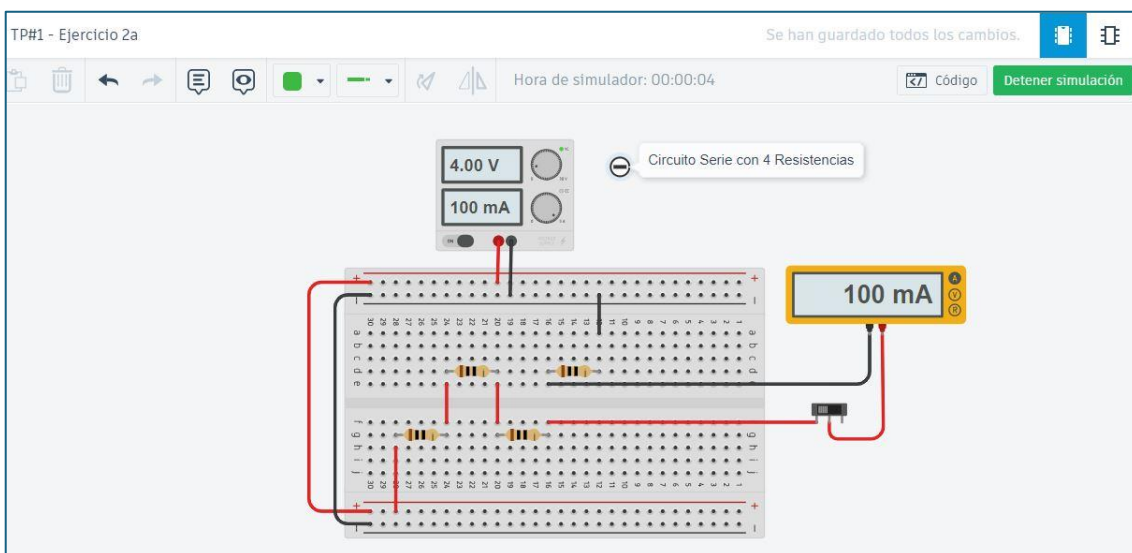


2. Diseñar y simular un circuito eléctrico básico con conexión serie, paralelo y mixta. Analizar corrientes y tensiones.

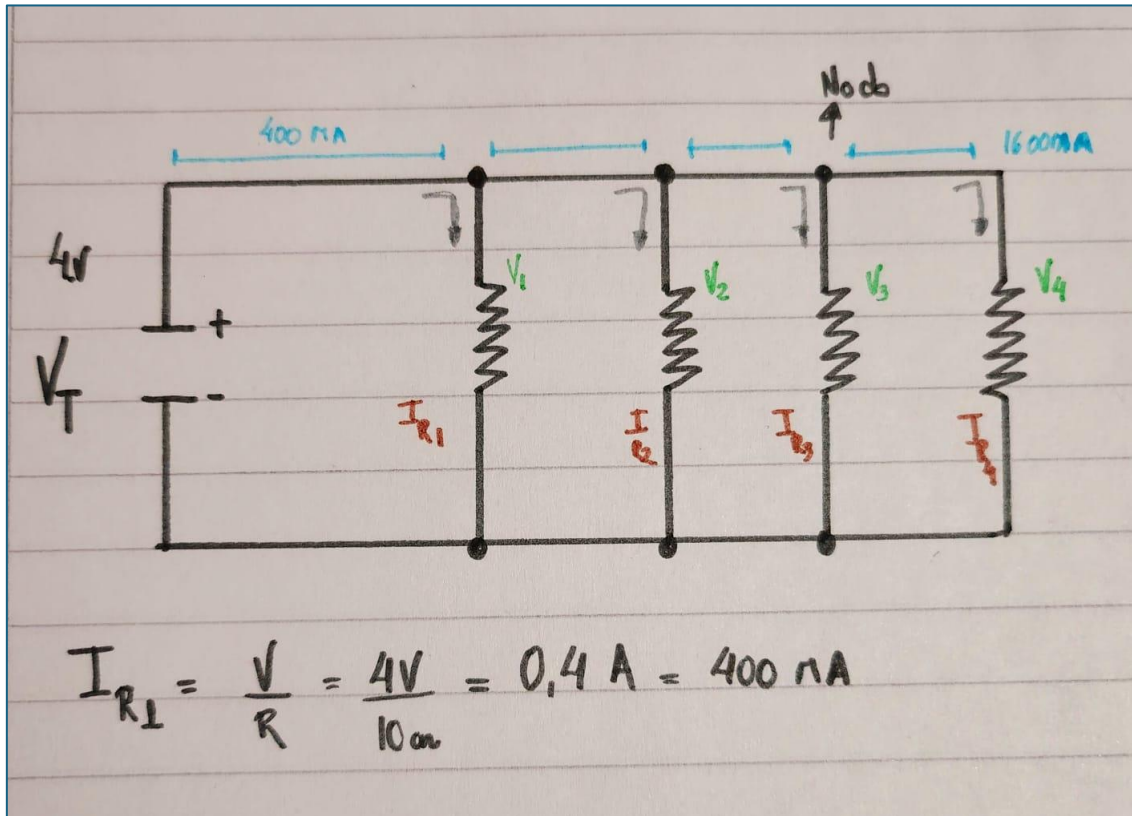
Diseño de Conexión en serie.



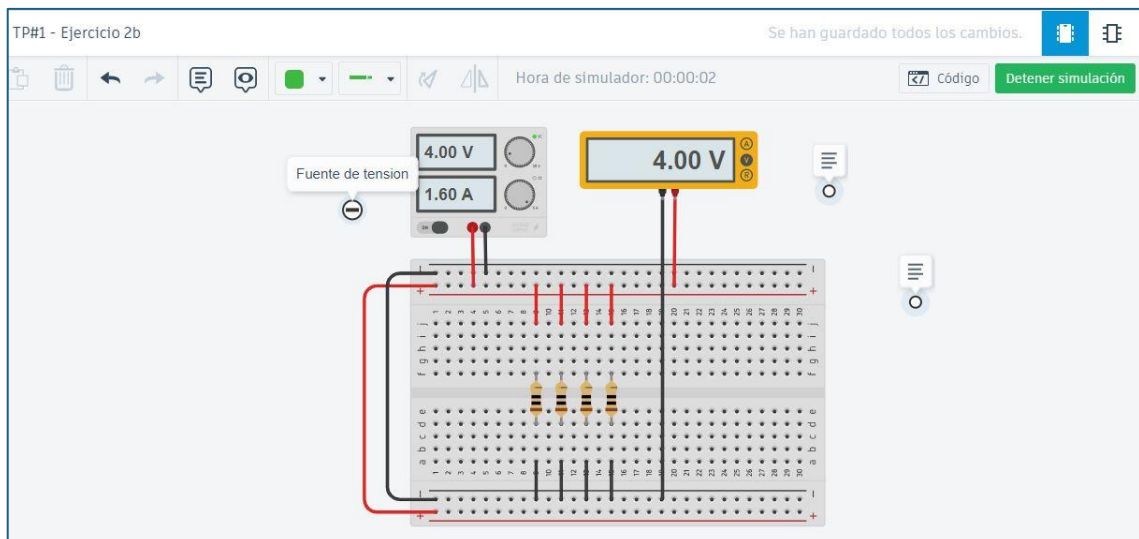
Simulación de Conexión en serie.



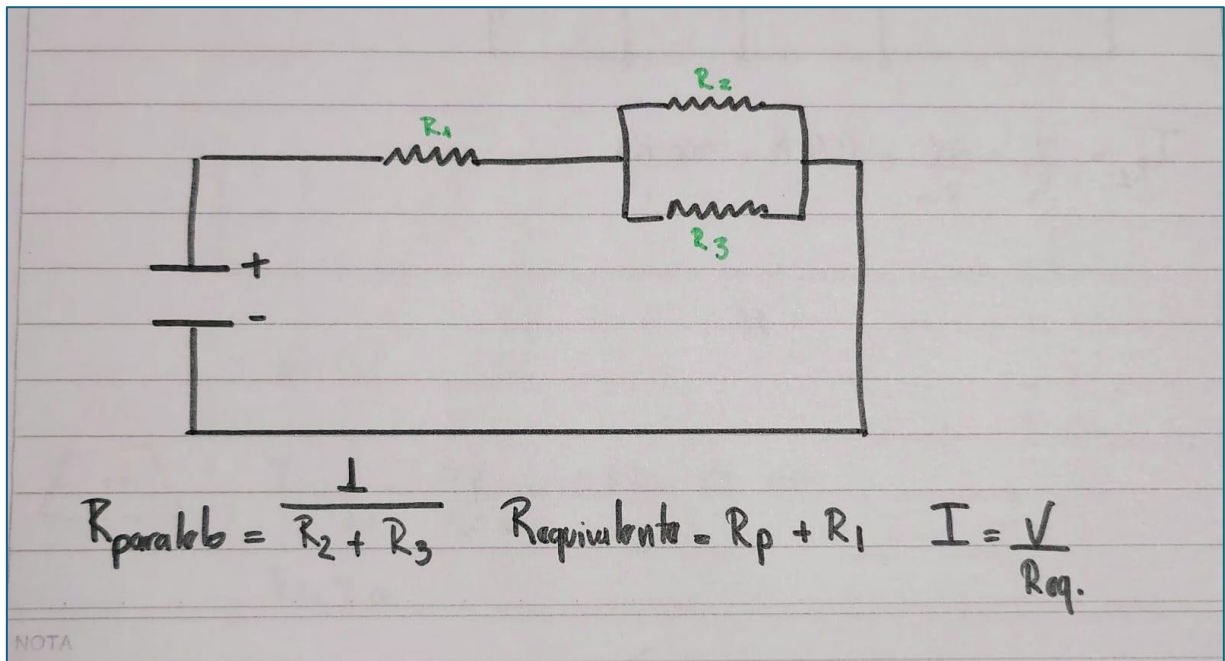
Diseño de Conexión en Paralelo.



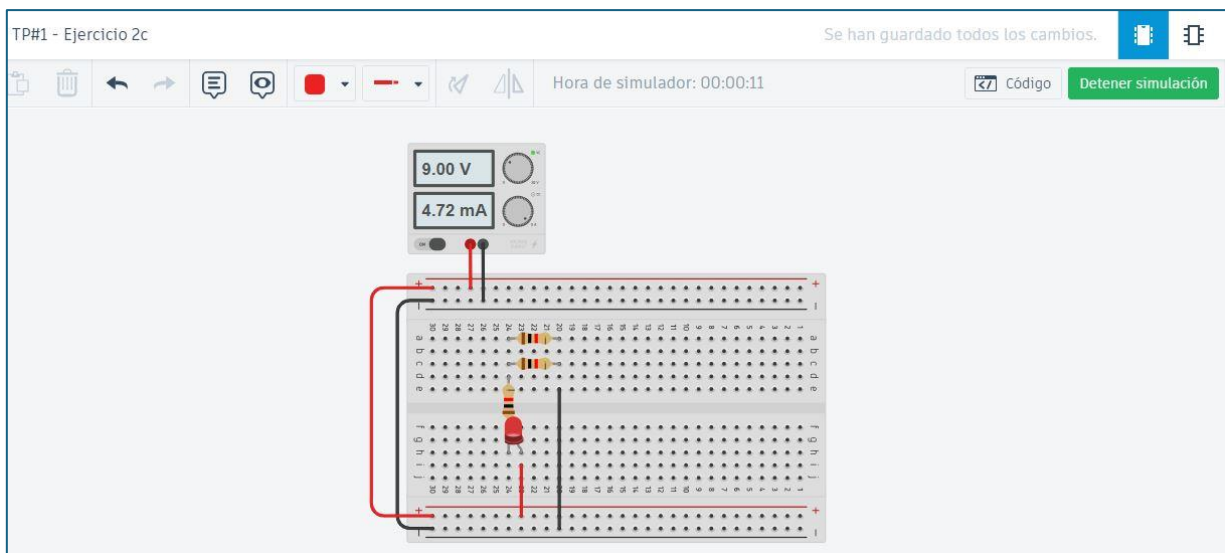
Simulacion de Conexión en paralelo



Diseño de Conexión Mixta.

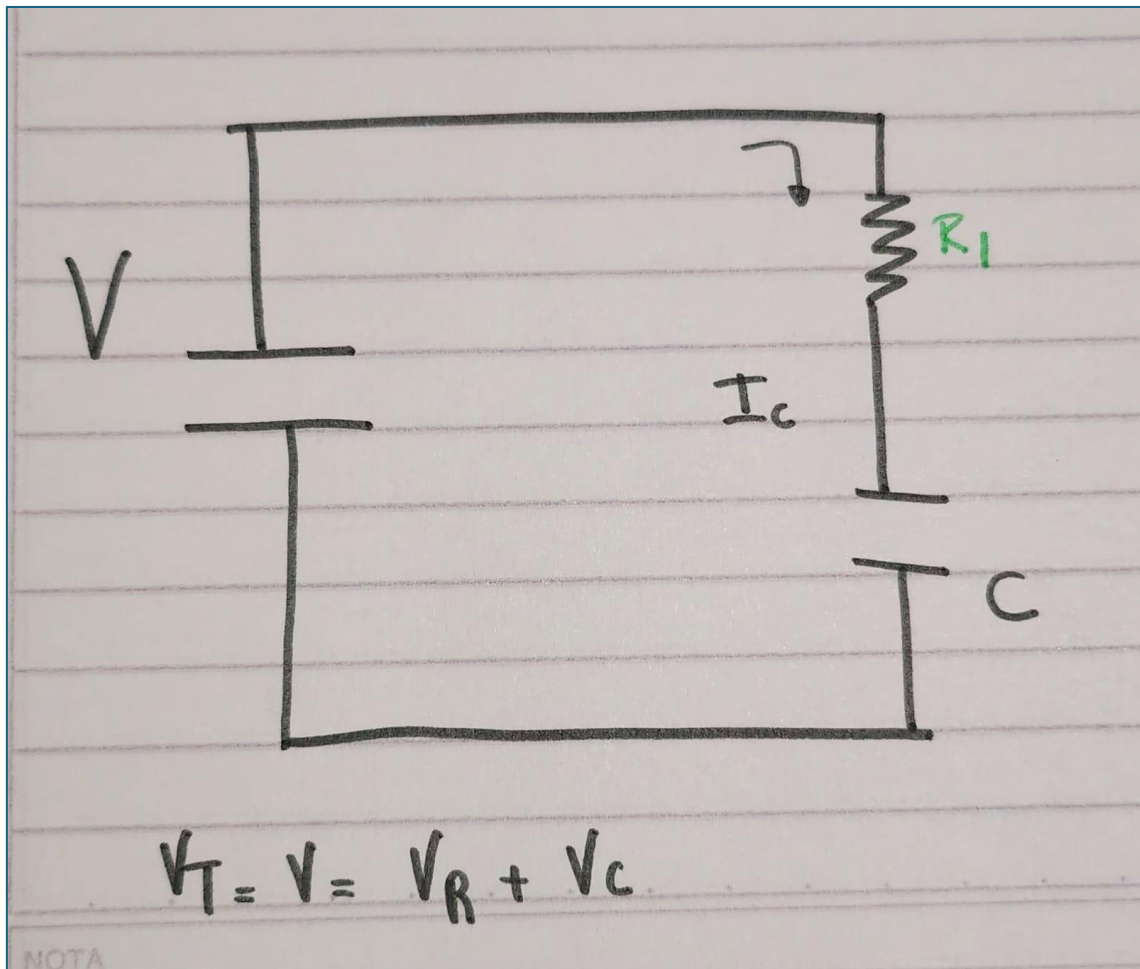


Simulacion de Conexión Mixta.

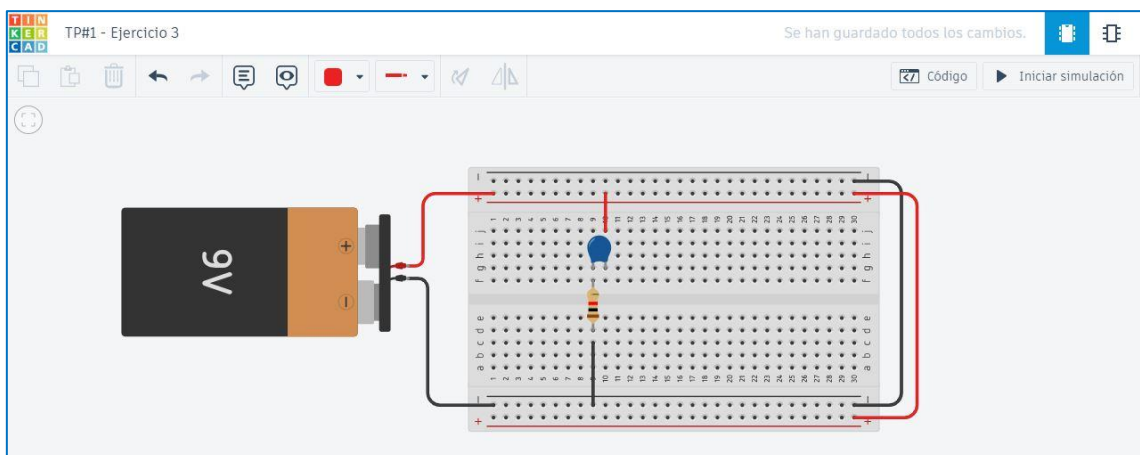


3. Diseñar y simular un circuito eléctrico con un capacitor y analizar el comportamiento de la corriente y la tensión en el capacitor.

Diseño del Circuito electrico.

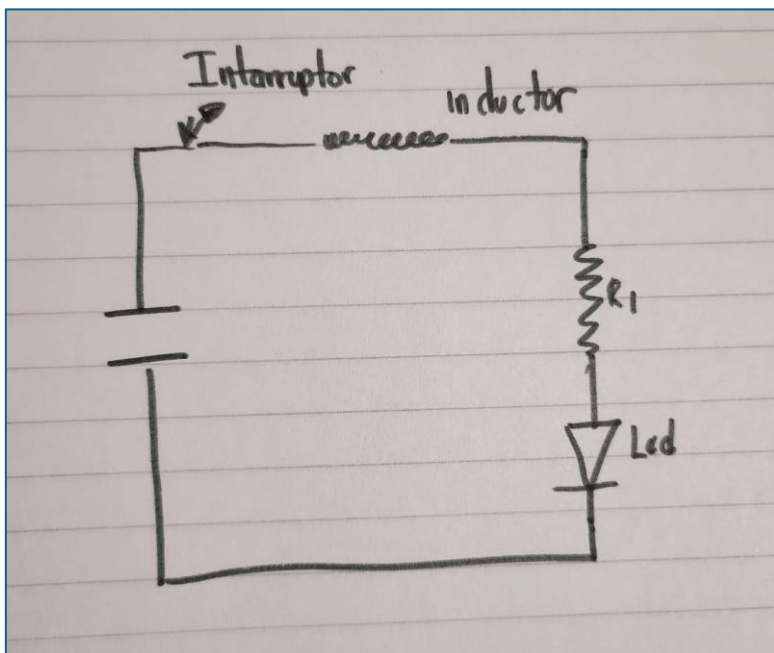


Simulacion del Circuito electrico.

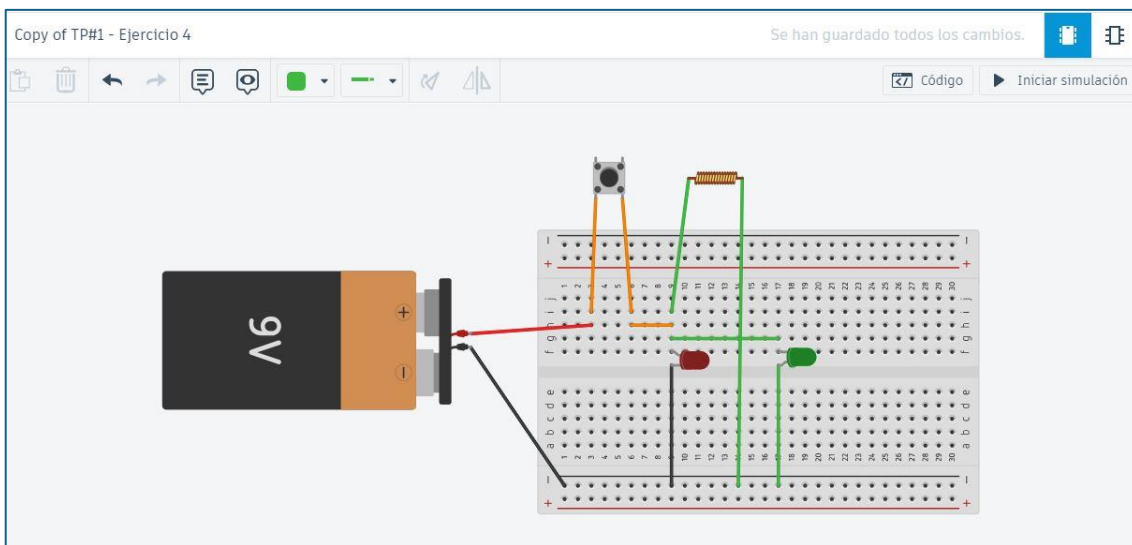


4. Diseñar y simular un circuito eléctrico con un inductor y analizar el comportamiento de la corriente y la tensión en el inductor.

Diseño del Circuito electrico

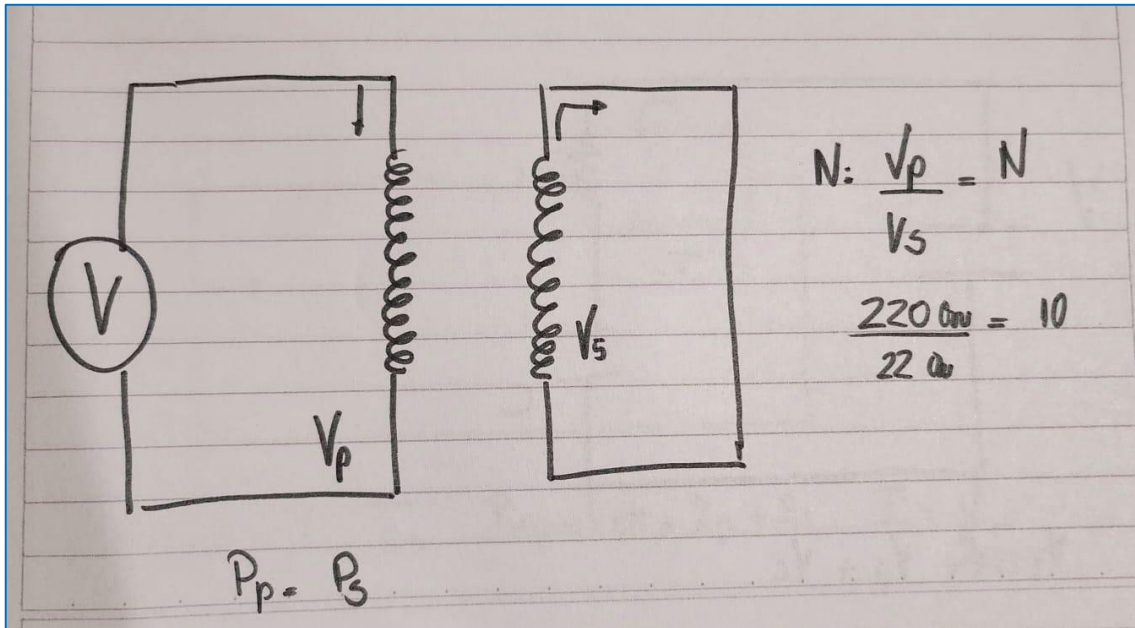


Simulación del Circuito eléctrico

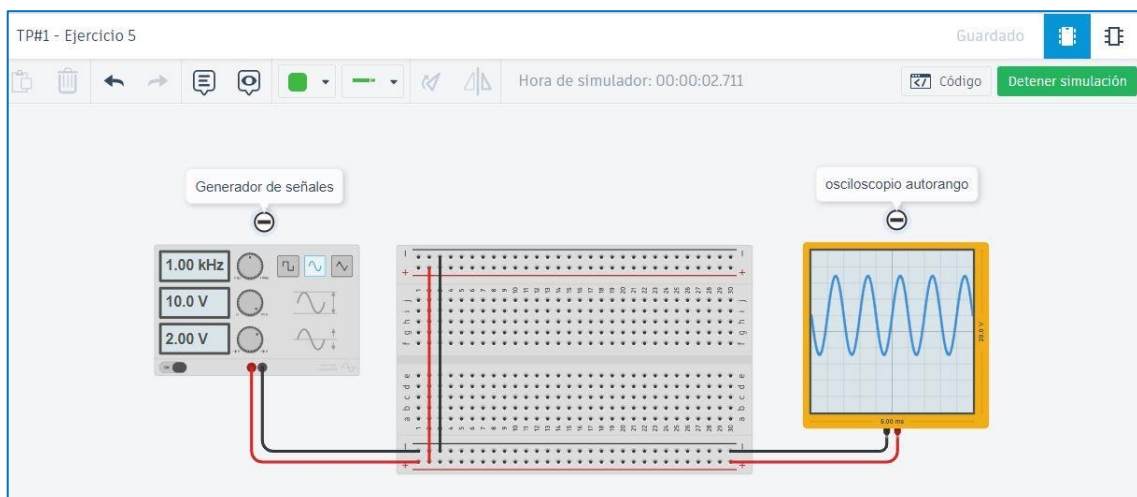


5. Diseñar y simular un circuito eléctrico con un transformador y analizar el comportamiento de la corriente y la tensión en el transformador.

Diseño del Circuito electrico.



Simulacion del Circuito electrico.



6. Diseñar y simular un circuito eléctrico complejo que involucre fuentes de tensión y corriente, resistencias, capacitores e inductores, y analizar su comportamiento.

