

Trabajo práctico Nº1

• Autores:

- Manuel León Parfait Leg. (Coordinador)
- Marcos Raúl Gatica Leg. 402006 (Operador)
- Valentino Rao Leg. (Documentador)
- **Curso:** 3R1
- Asignatura: Dispositivos Electrónicos.
- **Institución:** Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional de Córdoba.

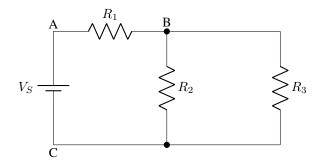


<u>Índice</u>

1.	Actividad práctica II	1
	Actividad práctica III 2.1. Procedimiento del armado del circuito y mediciones	1
3.	Extra: mediciones con osciloscopio	1
4.	Conclusión	1

1. Actividad práctica II

Se utilizará el simulador LTspice para corroborar los cálculos realizados en la actividad práctica I.



Información del software y el equipo

■ Sistema base: GNU/Arch Linux x86 x64

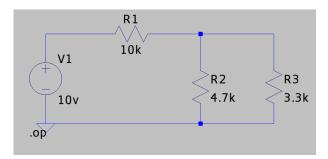
■ Versión de LTspice: 24.1.6 x Wine

■ Persona a cargo: el operador.

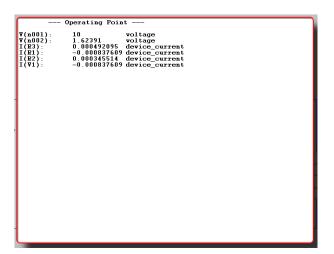
L'Ispice es un software gratuito de simulación SPICE (Simulation Program with Integrated Circuits Emphasis) propiedad del fabricante de circuitos integrados fabricante.

Su elección fue debido a su facilidad de instalación y consumo de recursos, además de que es un software recomendado por la cátedra de la asignatura.

Circuito en el LTspice



Output del simulador



2. Actividad práctica III

Se conformó un circuito en protoboard, aprovechando que este ya fue analizado y simulado. El objetivo de esta sección es verificar las mediciones calculadas usando un multímetro.

Información del instrumento de medición

- Fabricante:
- Modelo:
- Serie:

2.1. Procedimiento del armado del circuito y mediciones

- I. Armar en protoboard el circuito de referencia:
- II. Ajustar la tensión de la fuente de alimentación a la tensión especificada:
- III. Medir las tensiones de todos los elementos del circuito:
- IV. Medición de los resistores del circuito:

Resistores	Valor Nominal $[\Omega]$	Valor Real [Ω]
R_1	$10K\Omega$	
R_2	$4,7K\Omega$	
R_3	$3,3K\Omega$	

 V. Comparación con las magnitudes calculadas y las simuladas:

Magnitud	Concepto	V_S	R_1	R_2	R_3
	Análisis				
Tensión	Simulación				
	Medición				
	Análisis				
Corriente	Simulación				
	Medición				

3. Extra: mediciones con osciloscopio

4. Conclusión