

LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ANALÓGICOS

PRÁCTICA 2 POLARIZACIÓN DEL MOSFET

OBJETIVOS

- ✓ Comprender el funcionamiento de un transistor MOSFET.
- ✓ Observar las curvas características de un MOSFET.
- ✓ Observar la dependencia de las características de polarización de una etapa amplificadora MOSFET, con el cambio del dispositivo por otro de la misma referencia.

EQUIPOS Y MATERIALES

- Osciloscopio, generador de funciones y fuente de tensión DC.
- 2 transistores MOSFET 2N7000
- Resistencias de 470Ω, 4.7KΩ, 12KΩ, 100KΩ y 1MΩ
- Protoboard, pinzas, cables y cautín.

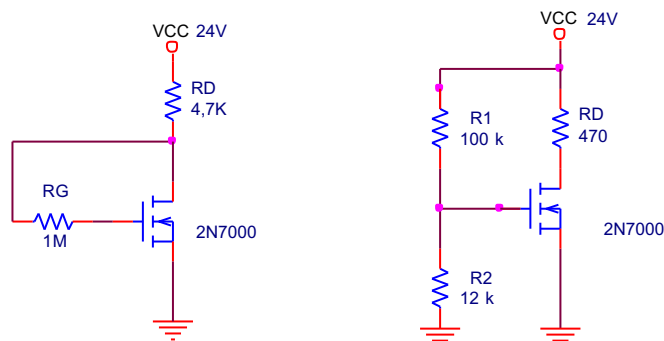
PREINFORME

Realice las siguientes actividades para entregar al inicio de clase.

1. Halle las curvas características del MOSFET 2N7000
2. Mediante cálculos matemáticos halle los valores de voltajes y corrientes solicitados en la tabla 1 con respecto a los circuitos 1 y 2 de la Figura 1.

ACTIVIDADES DE LABORATORIO

1. Realice el montaje de los circuitos de la Figura 1.



Circuito 1

Circuito 2

Figura 1. Circuitos polarizados con MOSFET

LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ANALÓGICOS

2. Mida los voltajes y corrientes de polarización en cada uno de los circuitos y complete la tabla 1.

I_D	V_D	V_S	V_G	Valores
				Medidos del circuito 1
				Calculados del circuito 1
				Medidos del circuito 2
				Calculados del circuito 2

Tabla 1. Valores de polarización del transistor Mosfet

3. Compare los resultados obtenidos con los datos del Preinforme.
4. Intercambie los transistores y verifique si los resultados siguen siendo los mismos.
5. Aumente la temperatura del transistor usando un cautín y verifique si este afecta los valores escritos en la tabla 1.

CONCLUSIONES

Redacte mínimo 5 conclusiones sobre las actividades realizadas en el laboratorio.