

ELECTRÓNICA

TEMARIO

I. FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS

1. Terminología
2. Unidades y variables
3. Elementos de circuito (Resistores, Capacitores, Inductores, Fuentes de voltaje y/o corriente independientes, Fuentes de voltaje y/o corriente dependientes).

II. SEMICONDUCTORES

1. Fundamentos
2. Unión PN

III. TRANSISTORES

1. Fundamentos
2. Transistor BJT
3. Transistor MOS

IV. ANALISIS DE CIRCUITOS

1. Definiciones
2. Leyes de Kirchhoff
3. Respuesta en DC
4. Respuesta en el dominio del tiempo
5. Respuesta en el dominio de la frecuencia
6. Análisis de circuitos con diodos
7. Análisis de circuitos con transistores

V. AMPLIFICADORES OPERACIONALES

1. Fundamentos
2. Análisis de circuitos con amplificadores operacionales

REFERENCIAS

Boylestad, et al. *Electrónica: teoría de circuitos y dispositivos electrónicos*. Decima edición. 2004.

Sedra Adel. S. *Circuitos Microelectrónicos*. Cuarta edición. 2006.

Hayt William H., et al. *Análisis de Circuitos en Ingeniería*. Séptima edición. 2007

Sadiku Matthew O., et al. *Fundamentos de circuitos eléctricos*. Quinta edición. 2013.

Coughlin Robert F. *Amplificadores operacionales y circuitos integrados lineales*. Primera edición. 1993.