

ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS LINEALES

OSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO

NOVIEMBRE 2019

Índice general

Índice general	I
1 Introducción	1
I Conceptos Básicos	3
2 Variables	5
3 Elementos de un circuito lineal	7
4 Leyes de Kirchhoff	9
5 Métodos de Análisis	11
II Corriente Alterna Sinusoidal	13
6 Cálculo Fasorial	15
7 Sistemas Monofásicos	17
8 Sistemas Trifásicos	19

Capítulo 1

Introducción

- Análisis vs. diseño (o síntesis)
- Qué es un circuito eléctrico
- Sistemas lineales como aproximación de la realidad.
- Simplificación de Maxwell: aplicación a circuitos cortos (en términos de longitud de onda), parámetros concentrados.

Parte I

Conceptos Básicos

Capítulo 2

Variables

Capítulo 3

Elementos de un circuito lineal

Capítulo 4

Leyes de Kirchhoff

Capítulo 5

Métodos de Análisis

Parte II

Corriente Alterna Sinusoidal

Capítulo 6

Cálculo Fasorial

Capítulo 7

Sistemas Monofásicos

Capítulo 8

Sistemas Trifásicos
