

Lista de figuras

Figura 1. de Circuito Eléctrico simple.....	7
Figura 2. Estructura interna de la materia.....	8
Figura 3. Estructura simple de un átomo.....	9
Figura 4. Fuerza entre cargas.....	10
Figura 5. Magnitudes físicas y sus respectivas unidades.....	11
Figura 6. Unidades derivadas	12
Figura 7. Prefijo de múltiplos y submúltiplos del SI	13
Figura 8. Resistividad y coeficiente de temperatura para cada material.....	16
Figura 9. Símbolo de una fuente de voltaje dependiente.....	18
Figura 10. Símbolo de una fuente de corriente dependiente.....	18
Figura 11. Símbolos de fuentes independientes.....	19
Figura 12. Símbolos de una fuente de corriente independiente.....	19
Figura 13. Corriente continua Vs Tiempo.....	20
Figura 14. Corriente alterna Vs tiempo.....	20
Figura 15. Símbolos Eléctricos principales.....	22
Figura 16. Representación de conductores en esquemas.....	23
Figura 17. Ejemplo de esquema funcional.....	24
Figura 18. Ejemplo de esquema multifilar.....	24
Figura 19. Ejemplo de esquema topográfico.....	25
Figura 20. Esquema de conexión de interruptor manual sencillo.....	27
Figura 21. Conductores eléctricos.....	29
Figura 22. Materiales aislantes.....	29
Figura 25. Canalizaciones.....	30
Figura 26. Aparatos Eléctricos.....	31
Figura 27. Herramientas para electricidad.....	33
Figura 28. Equipo de análisis termográfico.....	34
Figura 29. Equipo para medida (Multímetro).....	35
Figura 30. Detector de Tensión.....	35
Figura 31. Equipo para medida de resistividad de terreno y resistencia de puesta a tierra.....	36

Figura 32. Esquema de conexión para medida de resistividad.....	37
Figura 33. Equipo de medida de aislamiento eléctrico (Meghometro).....	39
Figura 34. Sistema bifásico trifilar.....	43
Figura 35. Sistema trifásico tetrafilar.....	43
Figura 36. Generador trifásico.....	44
Figura 37. Tensiones de salida.....	45
Figura 38. Conexión en Delta.....	45
Figura 39. Conexión den estrella.....	45
Figura 40. Secuencimetro.....	46
Figura 41. Diagrama fasorial voltaje de lineal-neutro.....	47
Figura 42. Diagrama fasorial voltajes de línea-línea	47
Figura 43. Diagrama fasorial voltajes de línea-neutro.....	48
Figura 44. Diagrama fasorial voltajes de linea-linea	48
Figura 45. Estator y rotor (Máquinas rotativas).....	49
Figura 46. Tipos de Rotor.....	50
Figura 47. Carcasa de motores.....	50
Figura 48. Caja de conexiones de motores.....	51
Figura 49. Partes de una máquina estática.....	52
Figura 50. Triángulo de potencias.....	54
Figura 51. Parámetros eléctricos (triángulo de potencias).....	59
Figura 52. Caracterización de instalaciones eléctricas.....	62
Figura 53. Máquina estática (Transformador).....	64
Figura 54. Esquema inductor.....	65
Figura 55. Inducido (Rotor).....	66
Figura 56. Esquema motor.....	67
Figura 57. Entrehierro.....	67
Figura 58. Diagrama fasorial (estrella).....	68
Figura 59. Circuito resistivo.....	76
Figura 60. Carga Capacitiva.....	77
Figura 61. Angulo de desfase carga capacitiva.....	78

Figura 62. Circuito R-C.....	78
Figura 63. Angulo desfase R-C.....	79
Figura 64. Circuito Inductivo.....	80
Figura 65. Gráfica tensión corriente inductiva.....	80