**Lista de figuras**

[Figura 1. de Circuito Eléctrico simple 7](#_Toc58665557)

[Figura 2. Estructura interna de la materia 8](#_Toc58665558)

[Figura 3. Estructura simple de un átomo. 9](#_Toc58665559)

[Figura 4. Fuerza entre cargas 10](#_Toc58665560)

[Figura 5. Magnitudes físicas y sus respectivas unidades. 11](#_Toc58665561)

[Figura 6. Unidades derivadas 12](#_Toc58665562)

[Figura 7. Prefijo de múltiplos y submúltiplos del SI 13](#_Toc58665563)

[Figura 8. Resistividad y coeficiente de temperatura para cada material. 16](#_Toc58665564)

[Figura 9. Símbolo de una fuente de voltaje dependiente. 18](#_Toc58665565)

[Figura 10. Símbolo de una fuente de corriente dependiente 18](#_Toc58665566)

[Figura 11. Símbolos de fuentes independientes 19](#_Toc58665567)

[Figura 12. Símbolos de una fuente de corriente independiente. 19](#_Toc58665568)

[Figura 13. Corriente continua Vs Tiempo. 20](#_Toc58665569)

[Figura 14. Corriente alterna Vs tiempo. 20](#_Toc58665570)

[Figura 15. Símbolos Eléctricos principales 22](#_Toc58665571)

[Figura 16. Representación de conductores en esquemas 23](#_Toc58665572)

[Figura 17. Ejemplo de esquema funcional 24](#_Toc58665573)

[Figura 18. Ejemplo de esquema multifilar 24](#_Toc58665574)

[Figura 19. Ejemplo de esquema topográfico. 25](#_Toc58665575)

[Figura 20. Esquema de conexión de interruptor manual sencillo. 27](#_Toc58665576)

[Figura 21. Conductores eléctricos 29](#_Toc58665577)

[Figura 22. Materiales aislantes 29](#_Toc58665578)

[Figura 25. Canalizaciones 30](#_Toc58665579)

[Figura 26. Aparatos Eléctricos 31](#_Toc58665580)

[Figura 27. Herramientas para electricidad. 33](#_Toc58665581)

[Figura 28. Equipo de análisis termográfico 34](#_Toc58665582)

[Figura 29. Equipo para medida (Multímetro) 35](#_Toc58665583)

[Figura 30. Detector de Tensión 35](#_Toc58665584)

[Figura 31. Equipo para medida de resistividad de terreno y resistencia de puesta a tierra 36](#_Toc58665585)

[Figura 32. Esquema de conexión para medida de resistividad. 37](#_Toc58665586)

[Figura 33. Equipo de medida de aislamiento eléctrico (Meghometro) 39](#_Toc58665587)

[Figura 34. Sistema bifásico trifilar 43](#_Toc58665588)

[Figura 35. Sistema trifásico tetrafilar 43](#_Toc58665589)

[Figura 36. Generador trifásico. 44](#_Toc58665590)

[Figura 37. Tensiones de salida. 45](#_Toc58665591)

[Figura 38. Conexión en Delta 45](#_Toc58665592)

[Figura 39. Conexión den estrella. 45](#_Toc58665593)

[Figura 40. Secuencimetro. 46](#_Toc58665594)

[Figura 41. Diagrama fasorial voltaje de lineal-neutro 47](#_Toc58665595)

[Figura 42. Diagrama fasorial voltajes de línea-línea 47](#_Toc58665596)

[Figura 43. Diagrama fasorial voltajes de línea-neutro 48](#_Toc58665597)

[Figura 44. Diagrama fasorial voltajes de linea-linea 48](#_Toc58665598)

[Figura 45. Estator y rotor (Máquinas rotativas) 49](#_Toc58665599)

[Figura 46. Tipos de Rotor 50](#_Toc58665600)

[Figura 47. Carcasa de motores 50](#_Toc58665601)

[Figura 48. Caja de conexiones de motores 51](#_Toc58665602)

[Figura 49. Partes de una máquina estática. 52](#_Toc58665603)

[Figura 50. Triángulo de potencias 54](#_Toc58665604)

[Figura 51. Parámetros eléctricos (triángulo de potencias) 59](#_Toc58665605)

[Figura 52. Caracterización de instalaciones eléctricas. 62](#_Toc58665606)

[Figura 53. Máquina estática (Transformador) 64](#_Toc58665607)

[Figura 54. Esquema inductor 65](#_Toc58665608)

[Figura 55. Inducido (Rotor) 66](#_Toc58665609)

[Figura 56. Esquema motor 67](#_Toc58665610)

[Figura 57. Entrehierro 67](#_Toc58665611)

[Figura 58. Diagrama fasorial (estrella) 68](#_Toc58665612)

[Figura 59. Circuito resistivo 76](#_Toc58665613)

[Figura 60. Carga Capacitiva 77](#_Toc58665614)

[Figura 61. Angulo de desfase carga capacitiva 78](#_Toc58665615)

[Figura 62. Circuito R-C 78](#_Toc58665616)

[Figura 63. Angulo desfase R-C 79](#_Toc58665617)

[Figura 64. Circuito Inductivo 80](#_Toc58665618)

[Figura 65. Gráfica tensión corriente inductiva 80](#_Toc58665619)