

Temas Examen de Comprobación de Conocimientos CAPDEE

1. 1. Fusibles:

1.1. Términos asociados con la aplicación de fusibles

1.2. Clasificación e intercambiabilidad de fusibles

1.3. Peligro del intercambio de fusibles

1.4. Gráficos de paso libre y características de periodo de fusión de fusibles limitadores

1.5. Refuerzos requeridos para barras colectoras protegidas mediante fusibles limitantes de corriente y disyuntores

1.6. Utilización de fusibles como protección de respaldo de disyuntores con baja capacidad de cortocircuito

2. Sistema con capacidad interruptiva en combinación tipo serie

3. La protección de las personas contra la falla a tierra

4. Estudio de los electrodos de puesta a tierra

5. Corrosión

6. Puesta a tierra de equipos electrónico sensible: Conceptos de tierra aislada o dedicada

7. Protección de equipos o sistemas específicos tales como subestaciones, tanques, piscinas, torres, cercas

8. Puesta a tierra temporales

9. Diseño e inspección de sistemas de detección de incendios y seguridad electrónica (Según temario actual del módulo)

10. Decretos Ejecutivos No. 36979-MEIC, No. 38440-MEIC y No. 41505-MEIC, Reglamento de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de la Vida y la Propiedad.

11. Requerimientos para instalaciones eléctricas, espacios de trabajo y espacios dedicados a equipos.

12. Cálculos de los circuitos ramales, alimentadores y de la acometida de instalaciones eléctricas.

13. Protección contra sobrecorriente, protección contra falla a tierra, protección contra falla de arco y contra cortocircuitos.

14. Puesta a tierra y unión.

15. Métodos de alambrado.

16. Conductores para el alambrado en general.

17. Cálculos de ampacidad de conductores.

18. Cajas de salida, de dispositivos, de paso y de empalme.
19. Tipos, requisitos de instalación y llenado de canalizaciones.
20. Requisitos de instalación, protecciones y cálculo de conductores para transformadores.
21. Requisitos de instalación, protecciones y cálculo de conductores para motores, equipos de aire acondicionado y refrigeración.
22. Requisitos de instalación, protecciones y cálculo de conductores para generadores eléctricos.
23. Requisitos de instalación, protecciones y cálculo de conductores para bombas contra incendio.
24. Criterios básicos y normas vigentes de cableado estructurado.
25. Componentes y tipos de cableado estructurado.
26. Diseño de rutas y espacios de telecomunicaciones.
27. Puesta a tierra de telecomunicaciones.