

**C2_ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO
ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD**

TEMARIO PROMOCIÓN INTERNA

PARTE ESPECÍFICA

1. Reglamento electrotécnico de baja tensión e instrucciones complementarias.
2. Centros de Transformación. Montaje, elementos constructivos, ensayos, esquemas y tareas de mantenimiento.
3. Grupos electrógenos. Clasificación. Aspectos constructivos, protecciones y tareas de mantenimiento.
4. Protecciones de las líneas eléctricas. Relés de protección. Corrientes de cortocircuito. Sobretensiones. Protección contra sobrecargas. Pararrayos.
5. Luminotecnia. Magnitudes. Fuentes de luz. cálculos instalación y tareas de mantenimiento.
6. Redes de regulación y automatismos en las instalaciones de alumbrado
7. Cálculo de secciones de conductores de líneas de distribución en corriente continua y corriente alterna.
8. Trabajos con tensión. sustitución de elementos. Reparación de averías. Herramientas especiales. Precauciones.
9. Mantenimiento y averías en líneas eléctricas. Mantenimiento. Resistencia de toma de tierra. Averías en líneas aéreas y subterráneas. Método de localización de averías en líneas.
10. Automatismos eléctricos. Arranques de motores. Elementos de mando y maniobra. Elementos de potencia. Seguridad en automatismos. Simbología.
11. Autómatas programables. Automatización e integración de las instalaciones. Diseño e implementación de instalaciones de automatización mediante PLC's. Detección y captación de señales. Preaccionadores y accionadores. Diálogo y comunicación entre los sistemas de producción. Estrategias de automatización. Elección de los elementos de automatización del sistema.
12. Sistemas de gestión de edificios. Explotación, supervisión y control de procesos a través de sistemas SCADA.
13. Energías renovables. Fotovoltaica. Fotovoltaica hibrida. Eólica. Recarga de vehículos.
14. Elaborar e interpretar planos y esquemas de instalaciones y sistemas automáticos, de acuerdo con las características funcionales de las infraestructuras, utilizando herramientas informáticas de diseño asistido por ordenador.
15. Sistemas de Gestión de Mantenimiento asistido por ordenador: GMAO. Manejo de módulos de gestión y explotación.