

Manual Básico de Electricidad

Introducción

Capítulo 1. Conceptos básicos de electricidad

Introducción. Teoría electrónica. Corriente eléctrica. Circuito eléctrico. Magnitudes eléctricas. Tomas de tierra

Capítulo 2. Herramientas del electricista

Introducción. Herramientas necesarias para trabajar con los cables eléctricos. Herramientas necesarias para trabajar con las canalizaciones. Herramientas necesarias para trabajar en las comprobaciones y medidas eléctricas

Capítulo 3. Descripción de materiales y elementos eléctricos

Introducción. Conductores eléctricos. Regletas de conexión. Bornes de aparatos y mecanismos. Receptores eléctricos. Aparatos de maniobra. Las bases de enchufe. Enchufes. Canalizaciones. Tubos protectores. Canales de plástico o metálicos. Elementos de fijación para canalizaciones superficiales. Cajas de registro. Cajas de mecanismos. Fusibles. La guía pasacables. Lámparas. Cuadros eléctricos para dispositivos de protección. Motores eléctricos. Contactor. Relé térmico. Automático de escalera. Telerruptor. Interruptor horario. Interruptor crepuscular. Portero electrónico. Videoportero. Alarmas. Antenas. Aire acondicionado. Ascensores. Puertas automáticas. Pararrayos. Toma de tierra. Luxómetro

Capítulo 4. Mantenimiento, diagnósticos y averías más frecuentes

Introducción. Tipologías de averías. Diagnóstico de averías en el mantenimiento. Consejos que evitan las averías. Medidas de aislamiento y continuidad. Mantenimiento básico de las instalaciones eléctricas de los edificios públicos

Capítulo 5. Descripción, funcionamiento y mantenimiento básico de aparatos eléctricos en edificios

Introducción. Aire acondicionado. Ordenador. Fotocopiadora. Equipo de sonido. Proyector de transparencias. Proyector de opacos. Proyector de diapositivas. Videoproyectores. El televisor. El vídeo. El diaporama. Centrales telefónicas. Impresoras

Capítulo 6. Prevención de riesgos laborales del electricista y medidas de seguridad en los trabajos eléctricos

Introducción. Prevención de los riesgos eléctricos. Seguridad en los trabajos eléctricos

Capítulo 7. Primeros auxilios en accidentes eléctricos

Introducción. Prescripciones generales a seguir ante un accidente. Heridas. Técnicas de las curas de urgencia. Quemaduras. Primeros auxilios en fracturas. Accidentes producidos por la

electricidad. Principios fundamentales de reanimación

Anexo. Funciones básicas del auxiliar e instalador electricista autorizado en España

Introducción. Normativa. Obtención del título de instalador electricista autorizado. Facultades que le concede el título de instalador electricista autorizado. Tramitación de instalaciones eléctricas. Exámenes y convocatorias. Obtención de la calificación como trabajador o empresario autónomo. Instrucciones para el instalador autorizado