

ELECTRICISTA DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS (OF005)			
MODALIDAD	Teleformación	Hs. DURACIÓN	40
UNIDADES	TEMAS		
Instalaciones de enlace	• Línea general de alimentación • Características y tipos de elementos • Tipos de Instalación	• Canaletas o canalizaciones prefabricadas • Cajas de registro, derivación y mecanismos	• Elementos de conexión • Emplazamiento y montaje
Representación y simbología	• Simbología normalizada en las instalaciones	• Planos y esquemas eléctricos normalizados	• Interpretación de esquemas eléctricos
Medida en las instalaciones eléctricas	• Magnitudes eléctricas • Resistencia eléctrica • Relaciones fundamentales • Instrumentos de medida	• Resistencia, capacidad e inductancia • Mecanismos básicos de los medidores • Calibración de los medidores • Patrones principales y medidas absolutas	• Medidores de corriente • Medición del voltaje • Otros tipos de mediciones • Sensibilidad de los instrumentos
Elaboración de la documentación de las instalaciones	• Documentación de las instalaciones • Requisitos y actuaciones	• Documentación y puesta en servicio • Verificación e inspecciones	• Previsión de cargas para el suministro
Instalaciones de electrificación	• Instalaciones interiores • Instalaciones en viviendas • Instalaciones con bañeras o duchas	• Instalaciones de puesta a tierra • Seguridad en las instalaciones • Protección contra sobreintensidades y sobretensiones	• Protección contra contactos directos e indirectos • Interruptores diferenciales
Representación y simbología de las instalaciones eléctricas	• Simbología normalizada		• Interpretación de esquemas eléctricos
Cálculo en las instalaciones eléctricas de bt	• Grado de electrificación y potencia • Carga total de edificios • Circuitos, sección de conductores	• Cálculo de los Conductores por Caída de Tensión • Intensidades máximas admisibles • Elementos de protección	• Dimensiones de tubos y canalizaciones • Procedimientos normalizados
Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas	• Emplazamiento y montaje	• Instalación en zonas comunes	• Medios y equipos técnicos en el montaje
Diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas	• Verificación de conexiones • Comprobación de intensidad de los circuitos	• Fallos de aislamiento y problemas • Reparación de circuitos con sobrecargas	• Incremento de consumo y caída de tensión
Normativa y documentación técnica	• Memoria técnica de una instalación	• Certificado de instalación eléctrica	• Cumplimentación de informes

Instalaciones de electrificación	• Características de las instalaciones • Normativa de • Protección para garantizar la seguridad • Instalaciones en locales de pública concurrencia • Generalidades y fuentes de alimentación • Fuentes propias de energía • Suministros complementarios o de seguridad	• Alumbrado de seguridad • Alumbrado de reemplazamiento • Lugares en que deberán instalarse alumbrados • Prescripciones de los aparatos • Prescripciones de carácter general • Prescripciones complementarias • Prescripciones complementarias para lugares de reunión	• Alumbrados especiales • Condiciones particulares • Condiciones de instalación • Condiciones específicas • Utilización de muy bajas tensiones • Rótulos luminosos
Instalaciones de locales con riesgo	• ITC-BT-29 y sus normas UNE asociadas • Terminología • Fundamentos para alcanzar la seguridad • Clasificación de emplazamientos	• Clases de emplazamientos • Ejemplos de emplazamientos peligrosos • Requisitos de los equipos	• Condiciones generales • Emplazamientos clase I • Emplazamientos clase II
Instalación de locales de características especiales	• Interpretación de normativas y reglamentaciones • Instalaciones en locales de características especiales • Instalaciones • Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad • Quirófanos y salas de intervención • Instalaciones de alumbrado	• Instalaciones de puesta a tierra • Uniones a tierra • Tomas de tierra • Conductores de tierra • Bornes de puesta a tierra	• Conductores de protección • Tomas de tierra y conductores de protección • Conductores de equipotencialidad • Resistencia de las tomas de tierra • Tomas de tierra independientes
Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas	• Instrumentos de medida, de localización de averías • Tarifación eléctrica, modelos en BT	• Pruebas de medidas y verificaciones • Resistencia de aislamiento	• Prueba de polaridad
Montaje de instalaciones eléctricas	• Emplazamiento y montaje • El camino más corto • Atención a los colores • Instalaciones sobre falsos techos	• Conducciones por Canales • Conducciones Bajo Suelo Flotante • Conducciones Bajo Tubo Visto	• Sistema de instalación • Líneas y derivaciones • Cuadros de distribución
Reparación de instalaciones eléctricas	• Averías tipo en edificios de locales	• Protecciones eléctricas	• Protección contra sobre intensidades
Cálculo en las instalaciones eléctricas	• Carga total correspondiente	• Previsión de cargas	• Conductores. Secciones
Documentación técnica y económica	• Características técnicas y funcionales • Establecer tipos y distribución • Luminancia	• La iluminancia o iluminación • Tipos de iluminación de interiores	• Alumbrado General • Alumbrado suplementario
Realizar documentación técnica-administrativa	• Memoria técnica de diseño • Certificado de la instalación	• Instrucciones de uso y mantenimiento	• Cuestionario: Cuestionario final