

## ELECTRICISTA DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS (OF005)

MODALIDAD	Teleformación	Hs. DURACIÓN	40
UNIDADES	TEMAS		
<b>Instalaciones de enlace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea general de alimentación</li> <li>• Características y tipos de elementos</li> <li>• Tipos de Instalación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canaletas o canalizaciones prefabricadas</li> <li>• Cajas de registro, derivación y mecanismos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos de conexión</li> <li>• Emplazamiento y montaje</li> </ul>
<b>Representación y simbología</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbología normalizada en las instalaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planos y esquemas eléctricos normalizados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación de esquemas eléctricos</li> </ul>
<b>Medida en las instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnitudes eléctricas</li> <li>• Resistencia eléctrica</li> <li>• Relaciones fundamentales</li> <li>• Instrumentos de medida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia, capacidad e inductancia</li> <li>• Mecanismos básicos de los medidores</li> <li>• Calibración de los medidores</li> <li>• Patrones principales y medidas absolutas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidores de corriente</li> <li>• Medición del voltaje</li> <li>• Otros tipos de mediciones</li> <li>• Sensibilidad de los instrumentos</li> </ul>
<b>Elaboración de la documentación de las instalaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación de las instalaciones</li> <li>• Requisitos y actuaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación y puesta en servicio</li> <li>• Verificación e inspecciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Previsión de cargas para el suministro</li> </ul>
<b>Instalaciones de electrificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones interiores</li> <li>• Instalaciones en viviendas</li> <li>• Instalaciones con bañeras o duchas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones de puesta a tierra</li> <li>• Seguridad en las instalaciones</li> <li>• Protección contra sobreintensidades y sobretensiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección contra contactos directos e indirectos</li> <li>• Interruptores diferenciales</li> </ul>
<b>Representación y simbología de las instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbología normalizada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación de esquemas eléctricos</li> </ul>	
<b>Cálculo en las instalaciones eléctricas de bt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado de electrificación y potencia</li> <li>• Carga total de edificios</li> <li>• Circuitos, sección de conductores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo de los Conductores por Caída de Tensión</li> <li>• Intensidades máximas admisibles</li> <li>• Elementos de protección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones de tubos y canalizaciones</li> <li>• Procedimientos normalizados</li> </ul>
<b>Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplazamiento y montaje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación en zonas comunes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medios y equipos técnicos en el montaje</li> </ul>
<b>Diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de conexiones</li> <li>• Comprobación de intensidad de los circuitos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fallos de aislamiento y problemas</li> <li>• Reparación de circuitos con sobrecargas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de consumo y caída de tensión</li> </ul>
<b>Normativa y documentación técnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria técnica de una instalación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de instalación eléctrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimentación de informes</li> </ul>

<b>Instalaciones de electrificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características de las instalaciones</li> <li>• Normativa de</li> <li>• Protección para garantizar la seguridad</li> <li>• Instalaciones en locales de pública concurrencia</li> <li>• Generalidades y fuentes de alimentación</li> <li>• Fuentes propias de energía</li> <li>• Suministros complementarios o de seguridad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alumbrado de seguridad</li> <li>• Alumbrado de reemplazamiento</li> <li>• Lugares en que deberán instalarse alumbrados</li> <li>• Prescripciones de los aparatos</li> <li>• Prescripciones de carácter general</li> <li>• Prescripciones complementarias</li> <li>• Prescripciones complementarias para lugares de reunión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alumbrados especiales</li> <li>• Condiciones particulares</li> <li>• Condiciones de instalación</li> <li>• Condiciones específicas</li> <li>• Utilización de muy bajas tensiones</li> <li>• Rótulos luminosos</li> </ul>
<b>Instalaciones de locales con riesgo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITC-BT-29 y sus normas UNE asociadas</li> <li>• Terminología</li> <li>• Fundamentos para alcanzar la seguridad</li> <li>• Clasificación de emplazamientos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases de emplazamientos</li> <li>• Ejemplos de emplazamientos peligrosos</li> <li>• Requisitos de los equipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones generales</li> <li>• Emplazamientos clase I</li> <li>• Emplazamientos clase II</li> </ul>
<b>Instalación de locales de características especiales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación de normativas y reglamentaciones</li> <li>• Instalaciones en locales de características especiales</li> <li>• Instalaciones</li> <li>• Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad</li> <li>• Quirófanos y salas de intervención</li> <li>• Instalaciones de alumbrado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones de puesta a tierra</li> <li>• Uniones a tierra</li> <li>• Tomas de tierra</li> <li>• Conductores de tierra</li> <li>• Bornes de puesta a tierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores de protección</li> <li>• Tomas de tierra y conductores de protección</li> <li>• Conductores de equipotencialidad</li> <li>• Resistencia de las tomas de tierra</li> <li>• Tomas de tierra independientes</li> </ul>
<b>Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentos de medida, de localización de averías</li> <li>• Tarifación eléctrica, modelos en BT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas de medidas y verificaciones</li> <li>• Resistencia de aislamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de polaridad</li> </ul>
<b>Montaje de instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplazamiento y montaje</li> <li>• El camino más corto</li> <li>• Atención a los colores</li> <li>• Instalaciones sobre falsos techos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducciones por Canales</li> <li>• Conducciones Bajo Suelo Flotante</li> <li>• Conducciones Bajo Tubo Visto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de instalación</li> <li>• Líneas y derivaciones</li> <li>• Cuadros de distribución</li> </ul>
<b>Reparación de instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Averías tipo en edificios de locales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecciones eléctricas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección contra sobre intensidades</li> </ul>
<b>Cálculo en las instalaciones eléctricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga total correspondiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Previsión de cargas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores. Secciones</li> </ul>
<b>Documentación técnica y económica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características técnicas y funcionales</li> <li>• Establecer tipos y distribución</li> <li>• Luminancia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La iluminancia o iluminación</li> <li>• Tipos de iluminación de interiores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alumbrado General</li> <li>• Alumbrado suplementario</li> </ul>
<b>Realizar documentación técnica-administrativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria técnica de diseño</li> <li>• Certificado de la instalación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrucciones de uso y mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Cuestionario final</li> </ul>