

CURSO DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS COMERICIALES

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. DISEÑO Y LECTURA DE INSTALACION COMERCIAL PLANO DE HOTEL PARTE 1

- Aprenderás a interpretar la simbología eléctrica aplicada en planos arquitectónicos hoteleros comerciales.
- Analizarás los requerimientos básicos para estructurar redes eléctricas seguras en edificaciones hoteleras.

CLASE 1. DISEÑO Y LECTURA DE INSTALACION COMERCIAL PLANO DE HOTEL PARTE 2

- Estudiarás la distribución estratégica de los circuitos de fuerza y alumbrado principal.
- Identificarás la ubicación correcta de tableros eléctricos principales y secundarios en el plano.

CLASE 1. DISEÑO Y LECTURA DE INSTALACION COMERCIAL PLANO DE HOTEL PARTE 3

- Revisarás los diagramas unifilares correspondientes a las cargas eléctricas de las habitaciones.
- Comprenderás el conexionado de sistemas especiales y de emergencia dentro del proyecto hotelero.

CLASE 1. DISEÑO Y LECTURA DE INSTALACION COMERCIAL PLANO DE HOTEL PARTE 4

- Evaluaras las rutas de cableado para minimizar interferencias con otras instalaciones del edificio.
- Verificarás las especificaciones técnicas de los dispositivos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

CLASE 1. DISEÑO Y LECTURA DE INSTALACION COMERCIAL PLANO DE HOTEL PARTE 5

- Realizarás la validación final del plano eléctrico cumpliendo con la normativa vigente aplicable.
- Integraras todas las secciones estudiadas para asegurar una lectura fluida de la instalación.

CLASE 2. CALCULO DE ILUMINACION PARTE 1

- Conocerás los conceptos fundamentales de fotometría aplicados al diseño de espacios comerciales.
- Determinarás los niveles de iluminancia requeridos según el tipo de actividad y normativas.

CLASE 2. CALCULO DE ILUMINACION PARTE 2

- Aplicarás el método de los lúmenes para calcular la cantidad de luminarias necesarias.
- Seleccionarás las fuentes de luz y luminarias comerciales más eficientes para cada zona.

CLASE 2. CALCULO DE ILUMINACION PARTE 3

- Evaluarás el factor de utilización y el factor de conservación en espacios interiores complejos.
- Optimizaras la distribución espacial de las luminarias para lograr una uniformidad adecuada.

CLASE 2. CALCULO DE ILUMINACION PARTE 4

- Desarrollarás casos prácticos de cálculo lumínico para áreas de exhibición y pasillos.
- Analizaras el impacto del rendimiento de color y la temperatura de temperatura lumínica.

CLASE 2. CALCULO DE ILUMINACION PARTE 5

- Integraras sistemas de control de iluminación y regulación para maximizar el ahorro energético.
- Consolidaras la memoria de cálculo lumínico lista para presentar en proyectos comerciales.

CLASE 3. CALCULO Y DIMENSIONADO DE CONDUCTORES EN INSTALACIONES COMERCIALES PARTE 1

- Identificarás los criterios normativos para la selección adecuada de conductores eléctricos comerciales.
- Calcularás la corriente de diseño considerando las cargas totales conectadas al circuito.

CLASE 3. CALCULO Y DIMENSIONADO DE CONDUCTORES EN INSTALACIONES COMERCIALES PARTE 2

- Aplicarás factores de corrección por temperatura ambiente y agrupamiento de cables instalados.
- Determinarás la sección nominal mínima de los cables según su capacidad de corriente.

CLASE 3. CALCULO Y DIMENSIONADO DE CONDUCTORES EN INSTALACIONES COMERCIALES PARTE 3

- Calcularás la caída de tensión permitida en circuitos alimentadores y ramales principales.
- Garantizarás que la longitud de los tramos no afecte el rendimiento del sistema eléctrico.

CLASE 3. CALCULO Y DIMENSIONADO DE CONDUCTORES EN INSTALACIONES COMERCIALES PARTE 4

- Analizaras el comportamiento de los conductores frente a corrientes de cortocircuito previstas.
- Seleccionarás los tipos de aislamiento adecuados según el entorno y la canalización utilizada.

CLASE 3. CALCULO Y DIMENSIONADO DE CONDUCTORES EN INSTALACIONES COMERCIALES PARTE 5

- Realizarás ejercicios completos de dimensionamiento para cargas trifásicas y monofásicas comerciales.
- Documentaras los resultados obtenidos para integrarlos en las especificaciones técnicas del proyecto.

CLASE 4. CANALIZACION EN UNA INSTALACION COMERCIAL NORMA 070-900 PARTE 1

- Estudiarás los fundamentos y el alcance de la norma 070-900 para sistemas de canalización.
- Seleccionarás los tipos de tuberías y bandejas portacables permitidos en locales comerciales.

CLASE 4. CANALIZACION EN UNA INSTALACION COMERCIAL NORMA 070-900 PARTE 2

- Determinarás el porcentaje de ocupación máximo permitido en tuberías y ductos eléctricos.
- Calcularás el diámetro de la tubería requerido según la cantidad y calibre de conductores.

CLASE 4. CANALIZACION EN UNA INSTALACION COMERCIAL NORMA 070-900 PARTE 3

- Diseñarás los soportes y las sujeciones estructurales requeridas para el tendido de canalizaciones.
- Analizaras las distancias mínimas de separación frente a otras instalaciones de servicios básicos.

CLASE 4. CANALIZACION EN UNA INSTALACION COMERCIAL NORMA 070-900 PARTE 4

- Planificarás el uso de cajas de paso y registros según los límites establecidos por normativa.
- Aplicaras técnicas adecuadas para evitar esfuerzos mecánicos excesivos en el cableado alojado.

CLASE 4. CANALIZACION EN UNA INSTALACION COMERCIAL NORMA 070-900 PARTE 5

- Verificarás el cumplimiento de las normativas de seguridad en recorridos verticales y horizontales.
- Confeccionaras planos de detalles constructivos para la correcta ejecución del montaje eléctrico.

CLASE 5. PLANO DE MERCADO, DISEÑO DE INSTALACION PARTE 1

- Analizaras los planos arquitectónicos específicos de un centro de abastos o mercado comercial.
- Identificarás las zonas de alto tráfico y los requerimientos especiales para puestos comerciales.

CLASE 5. PLANO DE MERCADO, DISEÑO DE INSTALACION PARTE 2

- Distribuirás los tableros de distribución seccionales para cada bloque o sección del mercado.
- Diseñarás los circuitos de fuerza destinados a refrigeración y equipos de conservación de alimentos.

CLASE 5. PLANO DE MERCADO, DISEÑO DE INSTALACION PARTE 3

- Planificarás el sistema de iluminación general y de acentuación para pasillos y zonas comunes.
- Calcularás la demanda máxima simultánea para dimensionar adecuadamente el alimentador general.

CLASE 5. PLANO DE MERCADO, DISEÑO DE INSTALACION PARTE 4

- Implementarás medidas de protección diferencial para prevenir riesgos eléctricos en áreas húmedas.
- Ubicarás estratégicamente los puntos de toma de corriente para uso general y mantenimiento.

CLASE 5. PLANO DE MERCADO, DISEÑO DE INSTALACION PARTE 5

- Consolidaras el proyecto eléctrico completo integrando memorias, planos y especificaciones técnicas.
- Validaras el diseño final asegurando la operatividad y seguridad integral del mercado comercial.

CLASE 6. SISTEMA CONTRAINCENDIO E ILUMINACION DE EMERGENCIA EN MERCADOS PARTE 1

- Estudiarás la normativa aplicable para sistemas de detección y alarma de incendios comerciales.
- Identificarás la ubicación estratégica de estaciones manuales y sensores de humo requeridos.

CLASE 6. SISTEMA CONTRAINCENDIO E ILUMINACION DE EMERGENCIA EN MERCADOS PARTE 2

- Diseñarás el circuito eléctrico dedicado para la alimentación del sistema contra incendio.
- Seleccionarás los paneles de control de alarma centralizados y sus dispositivos de notificación.

CLASE 6. SISTEMA CONTRAINCENDIO E ILUMINACION DE EMERGENCIA EN MERCADOS PARTE 3

- Determinarás la autonomía y la ubicación de las luces de emergencia en rutas de evacuación.
- Calcularás los niveles de iluminación requeridos durante fallas en el suministro eléctrico principal.

CLASE 6. SISTEMA CONTRAINCENDIO E ILUMINACION DE EMERGENCIA EN MERCADOS PARTE 4

- Integraras señalética luminosa de salida y evacuación conforme a los estándares de seguridad.
- Configurarás sistemas de respaldo con baterías para garantizar el funcionamiento ante emergencias.

CLASE 6. SISTEMA CONTRAINCENDIO E ILUMINACION DE EMERGENCIA EN MERCADOS PARTE 5

- Realizarás pruebas de interconexión entre la alarma contra incendios y las luces de emergencia.
- Finalizarás el diseño de seguridad cumpliendo estrictamente con los protocolos de protección civil.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Planos**
- **Software Cade_Simu**
- **Manuales**
- **Plantillas**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com