

CONSSAP

PACK INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CURSO INTENSIVO

EN VIVO

INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIORES AUTOCAD

TEMARIO

01 MANEJO DEL AUTOCAD

- 1.1 Selección de plano de arquitectura
 - 1.2 Selección de la ventana de modelado 2D de AutoCad
 - 1.3 Comando de AutoCad eléctrica
 - 1.4 Uso de navegadores Zoom, Pant
 - 1.5 Comando Options configuración
 - 1.6 Comando Online
 - 1.7 Comando Onsap
 - 1.8 Descripción de los comandos regen
 - 1.9 Creación de Blokes
 - 1.10 Descripción de comandos move, copy, trim, offeset, rotate, scale y mirror
 - 1.11 Capas y prioridades de comando, layer
 - 1.12 Representación de símbolos eléctricos
 - 1.13 Selección de bloque en plano de arquitectura
 - 1.14 Interpretación simbólicas de un plano de arquitectura
 - 1.15 Criterio de selección de donde posicionar el banco de medidores
 - 1.16 Selección de tablero de distribución
 - 1.17 Posicionamiento de tablero general según Normatividad
-

02 CRITERIOS DE DISEÑO

- 2.1 Criterio de diseño eléctrico
 - 2.2 Ubicación de las salidas del alumbrado
 - 2.3 Máximo número de alumbrado por circuito
 - 2.4 Selección de interruptores
 - 2.5 Selección de tomacorrientes
-

TEMARIO

02 CRITERIOS DE DISEÑO

- 2.6 Salidas especiales de tomacorriente
- 2.7 Ubicación de caja de paso para alumbrado y tomacorriente
- 2.8 Capacidad máxima de Amperaje por cada circuito

03 CÁLCULOS Y SELECCIÓN

- 3.1 Selección de pozo a tierra en plano de arquitectura
- 3.2 Medidas del pozo a tierra
- 3.3 Diagramas Unifilares
- 3.4 Leyenda de los componentes eléctricos a utilizar en el plano de arquitectura
- 3.5 Especificaciones técnicas
- 3.6 Cálculo de máxima demanda por metros cuadrados según la norma
- 3.7 Cálculo de máxima demanda
- 3.8 Suma de potencia por circuito
- 3.9 Cálculo de factor de demanda según los equipos a utilizar
- 3.10 Factor de simultaneidad
- 3.11 Selección de llaves térmicas monofásicas y trifásicas
- 3.12 Selección de llaves térmicas diferenciales
- 3.13 Carga a solicitar a la concesionaria eléctrica
- 3.14 Desarrollo de planos definitivos de acuerdo a los cálculos obtenidos

METRADOS Y PRESUPUESTO

TEMARIO

01 ONLINE

- 1.1 Introducción y generalidades de los costos y metrados
 - 1.2 Análisis y verificación de planos generales y detalles de armados usados en los proyectos de media y baja tensión
-

02 ONLINE

- 2.1 Metrado de insumos utilizados en el proyecto
 - 2.2 Elaboración de un proyecto
-

03 ONLINE

- 3.1 Diseño de pie de presupuesto
 - 3.2 La fórmula polinómica
 - 3.3 Ejemplos de trabajo
-

TEMARIO

01 CONCEPTOS Y DEFINICIONES

- 1.1 Conceptos básicos de la iluminación
 - 1.2 Cálculos de potencia y corriente
-

02 DISEÑO CON HERRAMIENTA DE SOFTWARE

- 2.1 Instalación de software
 - 2.2 Explicación de herramientas DIALux
 - 2.3 Crear un proyecto nuevo
 - 2.4 Edición de locales
 - 2.5 Creación de espacio de cálculo
 - 2.6 Elaborar geometría del local
 - 2.7 La ventana CAD
 - 2.8 Insertar techo, suelos y columnas
 - 2.9 La selección de luminarias
 - 2.10 El banco de datos del usuario
 - 2.11 Insertar archivos de luminarias en DIALux
 - 2.12 Materiales para el desarrollo de un proyecto
 - 2.13 Insertar y editar luminarias y disposiciones de luminarias
 - 2.14 Catálogos Online
 - 2.15 Luminarias individuales
 - 2.16 Insertar campo de luminarias
 - 2.17 Insertar disposición en línea
 - 2.18 Ajustar posición de luminarias
 - 2.19 Insertar superficies de cálculo
-

03 CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

- 3.1 Resumen de cálculo
 - 3.2 Isolíneas
 - 3.3 Cálculo del UG
-

SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

TEMARIO

01 DESCRIPCIÓN GENERAL

- 1.1 Definiciones
 - 1.2 Clasificaciones
-

02 ANÁLISIS DE LOS TIPOS DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

- 2.1 Aéreas
 - 2.2 Convencionales
 - 2.3 Compactas
-

03 ESQUEMAS REPRESENTATIVOS TÍPICOS

- 3.1 Subestaciones fijas
 - 3.2 Subestaciones móviles
-

04 ANÁLISIS DEL EQUIPAMIENTO

- 4.1 Fusibles
 - 4.2 Interruptores
 - 4.3 Seccionadores
 - 4.4 Transformadores
 - 4.5 Puestas a tierra
 - 4.6 Pararrayos
-

CONSSAP

SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

TEMARIO

05 SIMULACIONES

- 5.1 Análisis de Digsilent de la subestación
 - 5.2 Cálculo y selección con Excel
 - 5.3 Cálculo mecánico en subestaciones aéreas
-

06 ANÁLISIS DE LA OPERACIÓN

- 6.1 Subestaciones aéreas
-

07 ANÁLISIS DE LA OPERACIÓN

- 7.1 Secuencia de operación
 - 7.2 Sistema de control
 - 7.3 Criterios de maniobra
-

08 INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO

- 8.1 Preventivo
 - 8.2 Predictivo
-