



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción

Temario

DIPLOMADO
DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS
Instituto de Capacitación de la Industria de la
Construcción



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
CMIC, Delegación Oaxaca



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

ALCANCES GENERALES:

Al finalizar el diplomado, el participante tendrá los conocimientos para calcular y diseñar proyectos eléctricos de orden residencial, institucional e industrial; seleccionando y proponiendo materiales adecuados según el tipo de aplicación y entorno. Todo lo anterior de acuerdo a las normativas vigentes en materia de instalaciones eléctricas.

DIRIGIDO A:

Publico en general, electricistas, ingenieros, arquitectos y personal involucrado en obras eléctricas.

REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS PARTICIPANTES:

Preferente mente manejo de AutoCAD.

RECONOCIMIENTO A OBTENER:

DURACIÓN:

50 Hrs.

INSTRUCTOR:

Ing. Daniel Enríquez Delgado

CONTENIDO

MODULO I INTRODUCCIÓN

- I. MARCO TEÓRICO
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Materiales eléctricos
 - 1.3 Fenómenos físicos de carácter eléctrico

- I.II MARCO NORMATIVO
 - 1.2.1 Introducción a la NOM-001-SEDE-2012
 - Estructura
 - Alcances
 - Campo de aplicación

- I.III NORMAS DE REFERENCIA
 - 1.3.1 Normas CFE
 - 1.3.2 NOM-007-ENER-2014
 - 1.3.3 NOM-025-STPS-2008
 - 1.3.4 NMX-J-136-ANCE-2007

- I.IV NORMAS INTERNACIONALES Y SU REPERCIUCION EN LA NORMATIVA NACIONAL
 - 1.4.1 NEMA
 - 1.4.2 IEC

MODULO II GENERALIDADES DEL PROYECTO ELECTRICO

- II.I PLANO ELECTRICO
 - 2.1.1 Simbología
 - 2.1.2 Acometida
 - 2.1.3 Circuitos alimentadores
 - 2.1.4 Circuitos derivados
 - 2.1.5 Centro de carga y tableros de alumbrado
 - 2.1.6 Cuadro de cargas
 - 2.1.7 Diagrama unifilar
 - 2.1.8 Notas generales
 - 2.1.9 Lista de material

MODULO III

DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS

- III.I PROYECTO ELÉCTRICO RESIDENCIAL
 - 3.1.1 viviendas de interés social
 - 3.1.2 viviendas unifamiliares y multifamiliares
 - 3.1.3 viviendas de interés medio y alto

- III.II PROYECTO ELÉCTRICO INSTITUCIONAL
 - 3.2.1 Aulas
 - 3.2.2 Oficinas
 - 3.2.3 Lugares de concentración

- III.III PROYECTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE BAJA TENSIÓN
 - 3.3.1 Subestación eléctrica
 - 3.3.2 Medios de protección y desconexión
 - 3.3.3 Tableros de distribución
 - 3.3.4 Cargas generales y cargas específicas

MODULO IV

MEMORIA TECNICA

- IV.I MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO
 - 4.1.1 Generalidades
 - 4.1.2 Elaboración de una memoria de cálculo.