

Curso: NFPA 70 (NEC) Código Eléctrico Nacional, USA.

CN: 20

Generalidades

Modalidad: **Presencial**Dirigido a: **Trabajadores electricistas de mantención industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica, Minería.**

Objetivos

Objetivo General:

Al terminar el curso, el alumno tendrá conocimiento suficiente para determinar si las instalaciones de los sistemas eléctricos cumplen con los requerimientos mínimos aceptables desde el punto de vista de seguridad y calidad de las instalaciones que se diseñan en determinados aspectos, bajo estándares americanos relacionados al NEC. Aplicará una apropiada inspección de los sistemas eléctricos en relación a los puntos principales de este código.

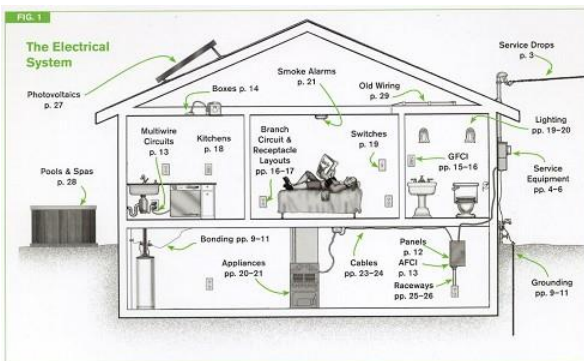
Objetivos Específicos:

Al término del curso el participante será capaz de:

- Reconocer e identificar los aspectos del Código Eléctrico Nacional (NEC) o NFPA 70E
- Diseñar los sistemas de cableado de una propiedad, incluyendo alimentaciones, circuitos conductores y dispositivos de sobrecorriente.

Metodología

Curso altamente interactivo, el cual utiliza un enfoque práctico que enseña a los participantes a determinar si la instalación de los sistemas eléctricos cumplen los requerimientos mínimos aceptables desde el punto de vista técnico y de seguridad. Este curso se basa en el NEC, última versión vigente en español (Edición 2008) y las recomendaciones de la publicación vigente en idioma inglés (Edición 2014).



Perfil del Instructor

Especialistas en el área de formación, con gran experiencia en el mercado eléctrico de potencia e industria, Ingenieros de la especialidad, miembro de Comités Técnicos revisores de la normativa eléctrica chilena, con certificaciones nacionales e internacionales (AVO Training Institute, Dallas, Texas, USA). Amplia experiencia teórico-práctica en la implementación de la norma.

Duración: 16 horas

Horario (Inicio/Término)

09:00 – 13:00 hrs.

14:00 – 18:00 hrs.

Mínimo de participantes:

10 alumnos

Lugar de ejecución de actividad:

A convenir

Participación incluye:

Manual, Block de apuntes, lápiz y diploma de asistencia.

Formas de pago:

- Depósito
- Cheque
- Orden de compra

Contacto:

Daniela Cornejo R.

dcornejo@ufel.cl

Central: + 56 2 24954000

Directo: + 56 2 24954044

Celular: +56 9 6676 4282

Roberto Urzúa G.

rurzua@ufel.cl

Central: + 56 2 24954000

Directo: + 56 2 24954054

Celular: +56 9 90890110

Curso: NFPA 70 (NEC) Código Eléctrico Nacional, USA.

Temario

Lección	Contenido	H
1. Introducción	<ul style="list-style-type: none"> • Criterios Básicos del NEC • Definición de criterios como tipos específicos de ocupación, cargas equipos, entre otros. • Cambios significativos de la edición anterior y la edición en inglés vigente 	4
2. Cableados y protecciones	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de sistemas de cableado de una propiedad, incluyendo acometidas, circuitos alimentadores, circuitos ramales y dispositivos de sobrecorriente. • Método de cableado apropiado 	3
3. Requerimientos de la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Accesos y espacios • Clasificación de lugares peligrosos • Iluminación • Tableros • Canalizaciones 	2
4. Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> • Protecciones para transformadores de mas de 600 volts • Selección de protecciones para transformadores de hasta 600 volts • Conductores para alimentar un motor o un grupo de motores • Protecciones contra sobrecarga, corto circuito, y falla a tierra para un motor y un grupo de motores 	3
5. Puesta a tierra	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de puesta a tierra del sistema y de la instalación eléctrica • Conexión equipotencial que incluye los calibres de los conductores • Ubicaciones de todos los componentes críticos y sus nombres específicos dentro del Código • Cálculos básicos de aplicaciones del NEC (Evaluación) 	4

Duración: 16 horas

Horario (Inicio/Término)
09:00 – 13:00 hrs.
14:00 – 18:00 hrs.

Mínimo de participantes:
10 alumnos

Lugar de ejecución de actividad:
A convenir

Participación incluye:
Manual, Block de apuntes, lápiz y diploma de asistencia.

Formas de pago:

- Depósito
- Cheque
- Orden de compra

Contacto:
Daniela Cornejo R.
dcornejo@ufel.cl
Central: + 56 2 24954000
Directo: + 56 2 24954044
Celular: +56 9 6676 4282

Aprobación

Requisitos Técnicos:

Para aprobar el curso el participante deberá lograr un porcentaje de aprobación igual o superior a:

Prueba individual: 70%, Prueba práctica: 70% (evaluación de competencias técnicas)

Nota: En caso de no aprobar, se entrega diploma de participación.

Porcentaje de asistencia:

Para aprobar el curso el participante deberá tener una asistencia igual al 100%.

Roberto Urzúa G.
rurzua@ufel.cl
Central: + 56 2 24954000
Directo: + 56 2 24954054
Celular: +56 9 90890110