



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD  
Y ENERGÍAS LIMPIAS

## **NOM-001-SEDE 2012. Instalaciones eléctricas (Utilización)**

**Clave NOM1 40-40-80-6**  
**Créditos: 6**  
**40 horas**

### **Objetivo**

Adquirir los conocimientos que van desde el fundamento legal que soporta la NOM, hasta la interpretación, aplicación y evaluación del estándar normativo NOM-001-SEDE-2012, vigente para la formación de especialistas con la capacidad de inspeccionar las instalaciones destinadas al uso y manejo de la energía eléctrica bajo el procedimiento de evaluación de la conformidad (PEC) de la NOM-001-SEDE. Para lo cual se desarrollarán sesiones teórico-prácticas, que permitan el reforzamiento y práctica del conocimiento adquirido. Los talleres se deberán llevar a cabo en sesiones teórico-prácticas, que permitan desarrollar en los participantes los criterios de aceptación y rechazo de trabajos, y la habilidad para la identificación y detección de desviaciones a esta norma.

***Este curso se verán los cambios relevantes del proyecto de norma***

### **Dirigido**

A todas las personas que desean conocer los lineamientos normativos para aplicarlos en la revisión y/o diseño de proyectos eléctricos, especificación de equipos y supervisión de obras.

### **Temario**

1. Leyes, reglamentos, disposiciones administrativas y normas aplicables al uso de la energía eléctrica en México
2. NOM-001-SEDE-2012: Títulos 1, 2, 3 y 4, Título 5, Capítulo 1.
3. NOM-001-SEDE-2012: Título 5, Capítulo 2
4. NOM-001-SEDE-2012: Título 5, Capítulo 3
5. NOM-001-SEDE-2012: Título 5, Capítulo 4
6. NOM-001-SEDE-2012: Prácticas de campo
7. NOM-001-SEDE-2012: Título 5, Capítulos 5, 6, 7 y 8 (Generalidades), Capítulos 9 y 10.
8. NOM-001-SEDE-2012: Prácticas de campo: Listas de verificación
9. Presentación de proyectos y memorias técnicas de instalaciones eléctricas
10. Procedimiento de evaluación de la conformidad (PEC): inspección, verificación y certificación de las instalaciones eléctricas



## Instructores



**M.C. Eleazar Reyes  
Trujillo**

Ingeniero electricista egresado del Instituto Tecnológico del Istmo. Maestro en Ciencias egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del IPN.

Es investigador del INEEL en la gerencia de uso de energía, ha trabajado como supervisor y diseñador eléctrico en la iniciativa privada.

Sus áreas de interés son la aplicación de la electrónica de potencia en sistemas eléctricos, el desarrollo de filtros activos y en los últimos dos años ha trabajado como supervisor de seguridad y elaboración de clasificación de áreas peligrosas.

Ha intervenido en algunos proyectos como Instalaciones Eléctricas Industriales y Residenciales México, D.F.

Cuenta con la certificación en los siguientes estándares de competencia del CONOCER:

- Estándar de Competencia EC0076: Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia.
- Estándar de Competencia EC0118: Realización de instalaciones eléctricas en edificación de vivienda.
- Estándar de Competencia EC0217: Impartición de cursos de formación del capital humano presencial grupal.

- Estándar de Competencia EC0586: Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria.
- Ha impartido cursos en el tema de:
- Calidad de la Energía,
- Realización de instalaciones eléctricas en edificación de vivienda alineado al Estándar de Competencia Laboral 018.
- Identificación de problemas eléctricos en el hogar como parte del Diplomado de Sustentabilidad energética en el hogar con enfoque de género.



**M.C. Luis Alberto Salgado  
Salgado**

Maestro en ciencias en ingeniería eléctrica egresado del Instituto Tecnológico de Morelia.

Es investigador del INEEL, en la gerencia de uso de energía eléctrica, en donde ha participado y desarrollado diferentes proyectos dentro del área eléctrica.

Ha participado en la evaluación de transformadores de potencia y cables de media tensión en la industria del petróleo y en la red subterránea de la CDMX.

Ha participado en el diseño de sistemas de alumbrado en instalaciones industriales, elaborando la ingeniería básica y de detalle, planos eléctricos, diagramas unifilares, memorias de cálculo y cuadros de carga. Ha realizado instalaciones eléctricas a nivel residencial, elaborando memorias de cálculo, cuadros de carga y cuantificación de materiales.



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Ha realizado diseños y evaluaciones de sistemas de puesta a tierra y sistemas de protección contra descargas atmosféricas, tanto en instalaciones en tierra y como costa fuera.

Ha presentado artículos de sistemas de puesta a tierra y de protección contra tormentas eléctricas en diversas conferencias en México, USA, El Salvador y Honduras.

Cuenta con la certificación en los siguientes estándares de competencia del CONOCER:

- Estándar de Competencia EC0076:
- Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia.
- Estándar de Competencia EC0118: Realización de instalaciones eléctricas en edificación de vivienda.
- Estándar de Competencia EC0217: Impartición de cursos de formación del capital humano presencial grupal.
- Estándar de Competencia EC0586: Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria



**M.C. Eduardo Morales  
González**

Ingeniero electricista por el Instituto Tecnológico de Orizaba y maestro en ciencias con especialidad en sistemas eléctricos de potencia por la ESIME del Instituto Politécnica Nacional.

Su experiencia laboral está relacionada con el comportamiento de sistemas eléctricos en estado estable y dinámico, así como protección de sistemas eléctricos y seguridad eléctrica.

Ha participado en conferencias internacionales y escrito artículos, relacionados con el modelado y análisis de sistemas eléctricos, en la CONCAPAN, IAS-IEEE Brasil y CIINDET México. Desde 2010 es miembro del grupo de trabajo del Centro de Posgrado del INEEL impartiendo curso especializados de análisis de sistemas eléctricos y de seguridad eléctrica. El ingeniero es agente capacitador por la STPS.