

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y  
ENERGÍAS LIMPIAS

## **Realización de instalaciones eléctricas profesionales, alineado al EC0118 del CONOCER 40 horas**

### **Objetivo**

Servir como referente para la evaluación y certificación de las personas que se desempeñan en la función de electricistas de instalaciones eléctricas seguras y eficientes en edificación de vivienda, y cuyas competencias incluyen diagnosticar la instalación, presentar el presupuesto, y efectuar su puesta en marcha.

### **Dirigido**

Dirigido a todas las personas dedicadas a las instalaciones eléctricas residenciales que deseen mejorar sus técnicas de instalación guiado por la normativa nacional y obtener un documento que certifique sus conocimientos, habilidades y mejores ingresos

### **Temario**

1. Conceptos básicos de electricidad.
2. Métodos de medición eléctrica.
3. Sistema de supresor de picos de tensión.
4. Equipo de protección por falla a tierra en zonas húmedas.
5. Sistema de Unidades de medida de acuerdo con NOM 008 SCFI.
6. Identificación de equipo y materiales eléctricos certificados con base en la NOM 001 SEDE 2005 artículo 110.
7. Cálculo de los circuitos derivados de acuerdo a NOM 001 SEDE 2005 sección 220-3.
8. Código de colores de conductores.
9. Interpretación de planos eléctricos.

### **Instructor**



**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 en 2004.

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.