

EL CONSEJO NACIONAL  
DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN  
DE COMPETENCIAS LABORALES

Expide la Cédula de Acreditación No.

ECE185-15

como Entidad de Certificación y Evaluación al

Instituto de Investigaciones Eléctricas

Para evaluar y certificar conjuntamente con el  
CONOCER, la competencia laboral de las personas, y  
para acreditar Centros de Evaluación y Evaluadores  
Independientes, de acuerdo con los principios y  
lineamientos del Sistema Nacional de Competencias

México, D. F. a 19 de febrero de 2015

# Certificaciones de competencia laboral utilizando el Modelo CONOCER

Wendy Requena Rodríguez  
[wendy.requena@iie.org.mx]

El Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) busca participar en la certificación de competencias laborales, para preparar capital humano que haga frente a los requerimientos del sector energía. Para ello obtuvo su registro como Entidad de Certificación y Evaluación (ECE) ante el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

El trabajo realizado por el IIE a la fecha considera dos grandes tareas: certificación de estándares de competencia laboral con validez nacional e internacional, diseñados por investigadores del IIE, y diseño de programas de posgrado: Maestría en Redes Eléctricas Inteligentes. Para ello se encuentra en proceso la integración de un comité de gestión que dirige la elaboración de estándares; una iniciativa para obtener el registro en el estándar ISO17024 que le permita ofrecer certificaciones con validez internacional, y la gestión ante la SEP para la obtención del RVOE (Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios) de Maestría y Especialidad.

## Acreditación del IIE como Entidad de Certificación y Evaluación, otorgada por el CONOCER

El pasado 19 de febrero del 2015, el IIE obtuvo esta acreditación cuya gestión fue realizada por el Centro de Posgrado, adscrito a la Dirección de Administración y Finanzas.

La acreditación del IIE como ECE le permite capacitar, evaluar y certificar las competencias de técnicos especialistas a través de Estándares de Competencia Laboral. Estas competencias se centran en el sector eléctrico y el de las energías limpias y para ello el IIE diseñó cinco estándares y se encuentra gestionando su publicación:

- Diseñar sistemas de seguridad de puesta a tierra y de protección contra descargas eléctricas atmosféricas

- Diseño de la instrumentación de proceso
- Programación de controladores lógicos programables para el control de procesos industriales
- Diseño de redes de comunicación para el control de procesos industriales
- Gestión de sistemas de alarmas en industria de procesos

Dichos estándares fueron desarrollados por investigadores de alto nivel del IIE y estarán disponibles para la capacitación, evaluación y certificación a finales del presente año.



## Certificación de competencias laborales con validez nacional

Actualmente el IIE está capacitando, evaluando y certificando a personas en los estándares:

- EC0118-Realización de instalaciones eléctricas en edificación de vivienda
- EC0586-Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria
- EC076-Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia

Posterior al registro como ECE, el Instituto obtuvo la autorización para operar los estándares antes mencionados, de los que se realizaron dos evaluaciones en triadas, con las que se certificaron a tres evaluadores en el EC118 Y EC76, y tres evaluadores más en el EC586.

Con el Proyecto de Mujeres Electricistas especializadas en instalación de paneles fotovoltaicos se emitieron 48 certificados de competencia laboral, 29 en el EC118 y 19 en el EC586.

Con la acreditación ante el Conocer, el IIE reafirma el compromiso en la formación de capital humano de alta especialización en México, brindando una oferta educativa alineada al Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Materia Energética, derivado de la reforma energética.



## Certificación de competencias laborales con validez internacional

Actualmente se encuentra en gestión el registro del IIE como un organismo de certificación ante la *International Organization for Standardization (ISO)* en la norma internacional ISO/IEC/17024, que establece los criterios para un programa de certificación de personas. Con la obtención de este registro, el Instituto estará cumpliendo de igual forma con el Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Materia Energética, derivado de la reforma energética. Además ofrecerá otra ventaja competitiva a sus clientes.

## Diseño de programas de posgrado: Maestría en Redes Eléctricas Inteligentes

El sector energético está demandando el conocimiento para el desarrollo de redes eléctricas inteligentes. Como una respuesta más a las necesidades del sector al que pertenecemos, se está gestionando, ante la Secretaría de Educación Pública, el RVOE de la **Maestría en Redes Eléctricas Inteligentes**. Los instructores de este programa académico son especialistas en el tema y cuentan con más de 20 años de experiencia. La modalidad del mismo será presencial, a través de los cursos de educación continua del Centro de Posgrado. Lo invitamos a revisar la convocatoria en la página del Centro de Posgrado en el mes de septiembre del presente año.

El conocimiento de frontera, la experiencia de 40 años y el reconocimiento nacional e internacional de nuestros investigadores nos posicionan como una empresa con ventajas competitivas para sus clientes. Un claro ejemplo es que en este 2016 contamos ya con solicitudes de diseño de estándares de competencia laboral y certificación de diferentes empresas como Grupo México División Minera, la Comisión Reguladora de Energía (CRE), la SENER, y el Colegio de Ingenieros-SEP.