



INSTITUTO NACIONAL
DE ELECTRICIDAD Y
ENERGÍAS LIMPIAS

XXVI edición
Certámenes Nacionales de Tesis 2015- 2017
Antecedentes

Para contribuir a la
sustentabilidad energética
el IIE evoluciona



Hace 38 años, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, con el apoyo de la Comisión Federal de Electricidad y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, organiza la primera edición de los Certámenes Nacionales de Tesis, con la finalidad de promover y apoyar la innovación tecnológica en el sector eléctrico nacional, mediante la elaboración de tesis o trabajos de alta calidad, de nivel licenciatura y maestría, además de motivar, por medio del estímulo financiero, a la especialización de estudiantes en las diferentes áreas de la ingeniería relacionadas con este importante sector.

De esta manera se inicia la promoción de los primeros certámenes en “Sistemas Eléctricos” y “Diseño o fabricación de equipo eléctrico”, éste último también conocido como beca Ingeniero Alfredo Christlieb Ibarrola, en honor a este insigne profesionista e industrial.

En 1980, el comité organizador decide abrir dos nuevos certámenes: “Generadores de vapor” y “Fenómenos de transporte en la generación de energía eléctrica”, dirigidos a egresados de las ingenierías mecánica, química y física.

En 1984 se organizan dos nuevos certámenes, uno sobre “Materiales metálicos, poliméricos y cerámicos” y el otro sobre “Diseño de equipo electrónico aplicado al sector eléctrico”. El primero dirigido a egresados de ingeniería química, física y carreras afines, y el segundo a ingeniería electrónica y otras relacionadas.

En 1988 se crea un séptimo certamen, el cual también se enfoca a ingeniería mecánica y carreras afines, en el tema de “Diseño mecánico y dinámica de maquinaria”.

Ante la necesidad de ampliar el alcance de los certámenes, optimizar los recursos destinados a la organización e incrementar el monto de los premios, en 1991 se reestructuraron, reduciendo las especialidades de siete a cuatro.

Finalmente, en 1997 se reagrupan las especialidades en tres certámenes:

1. Sistemas de generación de energía eléctrica
2. Redes eléctricas
3. Informática y control

Con esta acción se consideraron las siguientes ediciones, la participación de los mismos campos y especialidades, cambiando para las ediciones XX y XXI el nombre del certamen de “Sistemas de generación de energía eléctrica” a “Generación de energía eléctrica”.

En el año 2002, para la celebración de los certámenes nacionales, la CFE, el FIDE y el Instituto se coordinaron para crear el Reconocimiento FIDE, el cual buscaba una mayor eficiencia del consumo y demanda de energía eléctrica; asimismo se integra la participación del nivel académico de doctorado.



En la convocatoria XXII desaparece el Reconocimiento FIDE y se crea el Certamen de Uso Eficiente de la Energía Eléctrica, patrocinado en su totalidad por el FIDE, y se mantiene el apoyo en las siguientes ediciones XXIII y XXIV de los Certámenes Nacionales de Tesis, quedando las especialidades en cuatro certámenes:

1. Generación de energía eléctrica
2. Redes eléctricas
3. Informática y control
4. Uso eficiente de la energía eléctrica

A partir de la edición XXV de los Certámenes, se buscó darle un cambio radical a sus temas, debido a que con las condiciones actuales del sector eléctrico y energético, se requiere contar con el capital humano y las condiciones adecuadas para cumplir con los compromisos globales del uso eficiente de los recursos energéticos, aprovechamiento de fuentes renovables de energía, cambio climático y mitigación de gases efecto invernadero, diversificación de la matriz energética y transición hacia una economía baja de carbono. Por lo anterior, se pretende con estos certámenes, enfocar a los egresados de las instituciones educativas a desarrollar trabajos innovadores con calidad que aborden los problemas actuales y retos del sector eléctrico.