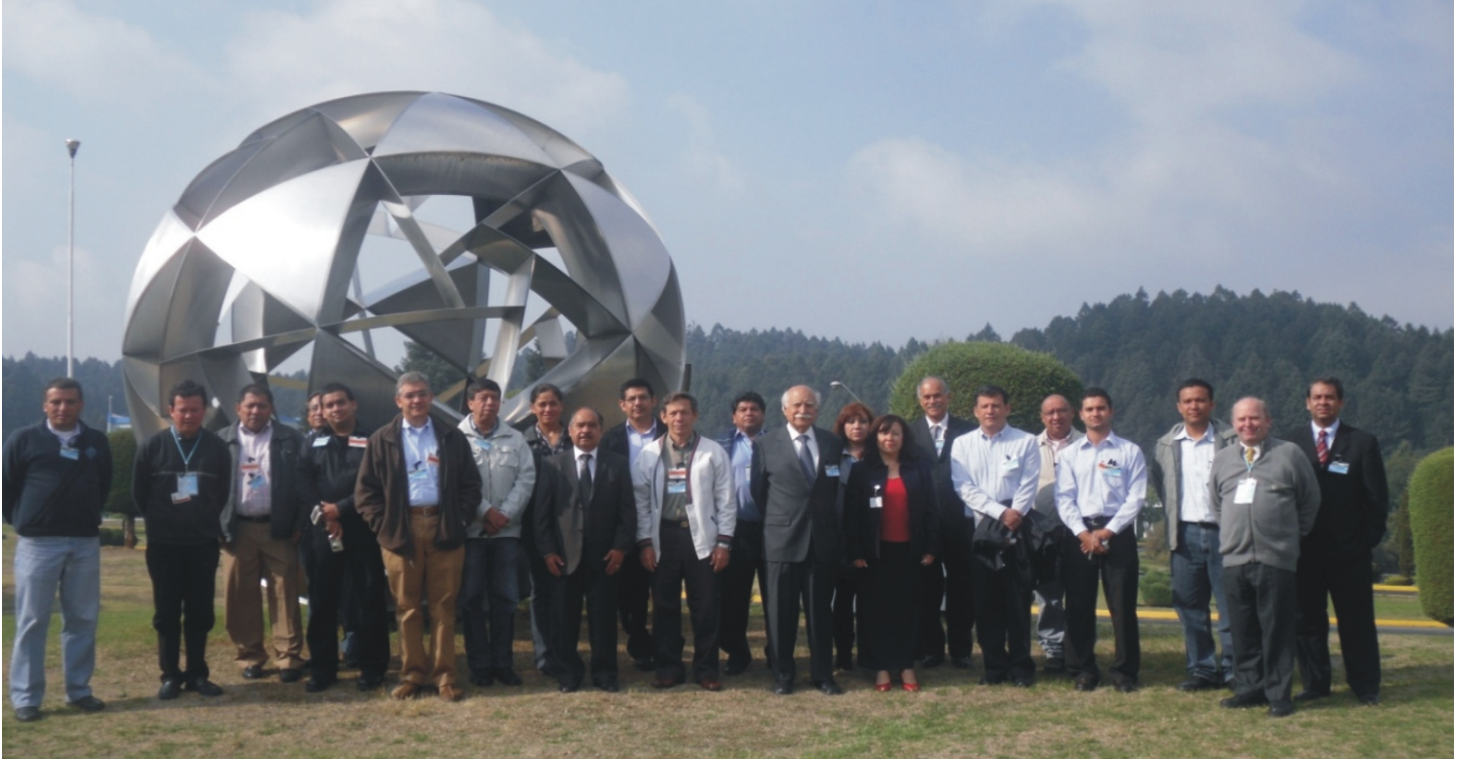


## Se realiza en el ININ curso regional sobre instrumentación



**Participantes del curso provenientes de Cuba, Costa Rica, El Salvador, México, Nicaragua, República Dominicana y Venezuela, en las instalaciones del ININ**

El Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), con el auspicio del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) fue sede del *Curso Regional Práctico de Capacitación sobre Calibración de Instrumentos de Trabajo utilizando Equipos de Referencia, incluyendo Cálculo de Incertidumbres Asociadas*.

El curso se impartió del 16 al 20 de mayo de 2011, en el marco del proyecto RLA/4/022 ARCAL XCIX, Actualización de Conocimientos, Introducción de Nuevas Técnicas y Mejora de la Calidad de las Actividades de Instrumentación Nuclear. La dirección del curso estuvo a cargo de Elvira Gaytán Gallardo y fue impartido a participantes de Cuba, Costa Rica, El Salvador,

México, Nicaragua, República Dominicana y Venezuela. Los expertos regionales Nicolás Francisco Rona de Argentina y Pedro Cruz Estrada de México, fueron los instructores del curso. Ariel Villaverde Lozano y José Alfredo Montoya Escobar, participaron en apoyo técnico durante la realización de prácticas de calibración en el curso.

El maestro José Raúl Ortiz Magaña, director general del ININ y coordinador nacional de ARCAL, dio inicio al curso en compañía del ingeniero Walter Rangel Urrea, director de Servicios Tecnológicos, el doctor Javier Palacios Hernández, gerente de Ciencias Aplicadas y el ingeniero Tonatihu Rivero Gutiérrez, jefe del departamento de Automatización e Instrumentación.

Los objetivos principales del curso fueron brindar capacitación sobre cálculo de incertidumbre en mediciones, incluyendo prácticas de verificación / calibración de equipos usados en

los laboratorios de reparación y mantenimiento, además de la aplicación de los estándares ISO 9001 e ISO / IEC 17025 dirigidos a laboratorios de calibración de instrumentos. El curso fue impartido a ingenieros y técnicos en electrónica, que trabajan en Laboratorios de Instrumentación Nuclear.

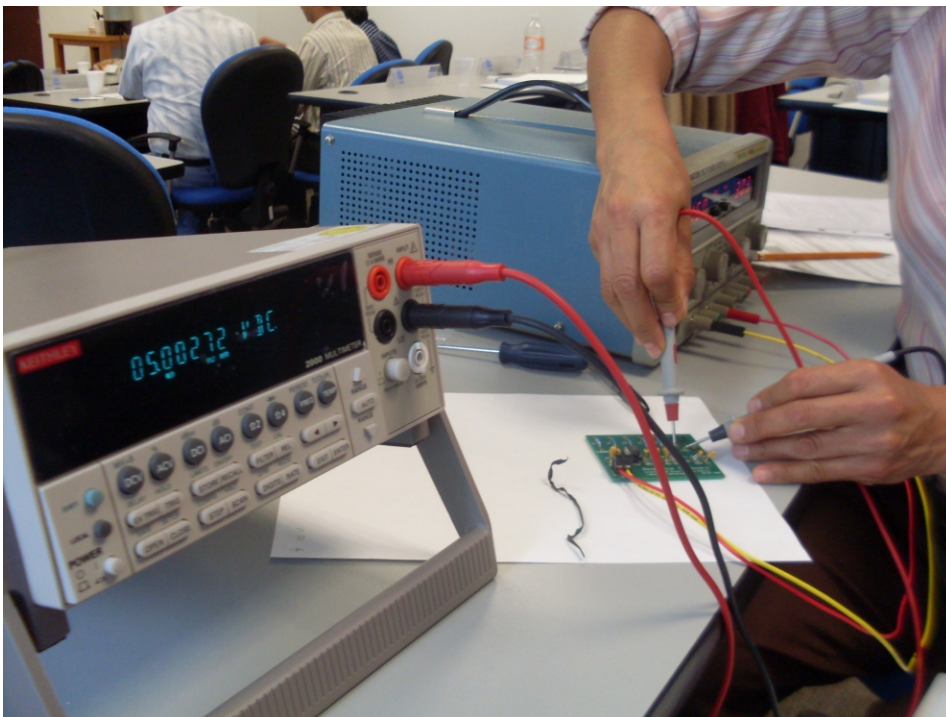
Con el objeto de evaluar la eficacia del curso, cada participante calibrará un instrumento en su país de origen, haciendo uso de una tarjeta donada por el OIEA y calibrada en el Laboratorio de Metrología Eléctrica del ININ. Los resultados de esta calibración serán

enviados al OIEA, para evaluar la confiabilidad de sus mediciones. Es importante mencionar que este ejercicio de evaluación de eficacia se realiza por primera vez en los proyectos ARCAL.

La clausura del curso y entrega de certificados estuvo a cargo del doctor Luis Carlos Longoria Gándara, director de Investigación Científica acompañado por los maestros Marco Antonio Torres Bribiesca, jefe del departamento de Electrónica y Eduardo de la Cruz Sánchez, asistente técnico.

En el apoyo logístico de este curso, trabajó personal de los Departamentos de:

Automatización e Instrumentación, Sistemas Electrónicos, Infraestructura, Personal, Servicios Generales, Educación Continua, Capacitación y Adiestramiento, Asuntos Internacionales, la Dirección de Investigación Tecnológica y la Dirección General. Gracias a todos por su apoyo.



**Práctica de calibración durante el curso**