

Curso regional de capacitación en metodología y procedimientos para validación de software



Participantes del curso provenientes de Argentina, Chile, Colombia, Cuba, México, Perú y Venezuela.

Con la coordinación del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) y el auspicio del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), del 3 al 14 de octubre de 2011, se impartió en la Ciudad de México el *Curso regional de capacitación en metodología y procedimientos para validación de software*.

El objetivo principal del curso, fue brindar capacitación en la validación del software empleado en la instrumentación y control (I & C), e introducir a los participantes al uso de la metodología desarrollada en el ININ.

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, el curso fue impartido a participantes de Argentina, Chile, Colombia, Cuba, México, Perú y Venezuela. Por parte de México, los participantes pertenecen a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS), la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y al ININ. La doctora Elvira Gaytán Gallardo fue la instructora del curso.



La doctora Gaytán y el maestro Ortiz Magaña

**Material del curso**

La apertura del curso fue realizada por el maestro José Raúl Ortiz Magaña, director general del ININ y coordinador nacional de ARCAL y por la doctora Elvira Gaytán Gallardo, directora del curso y coordinadora del proyecto ARCAL XCIX en México.

El curso dotó a los participante del conocimiento necesario para desarrollar y documentar el software en base a planes y procedimientos, a través de prácticas que les facilitarán la validación de software. Para cumplir con este objetivo se entregó a los participantes el manual del curso, así como un cuaderno de ejercicios y un disco con las presentaciones, los procedimientos y planes desarrollados con el apoyo y la revisión de Argentina, Brasil y Chile.

Los temas tratados en el curso

fueron introducción a la ingeniería del software, ingeniería de sistemas basados en computadora, modelos de proceso de software, metodología para la verificación y validación de software, análisis de sistemas, técnicas para la obtención de requerimientos y administración y planificación del proyecto.

También se trataron el plan de garantía de calidad de software, el plan de administración de la configuración de software, especificación de requerimientos de software, diseño y desarrollo de software, documentación de software para el usuario, el plan de verificación y validación de software, el reporte de verificación y validación de software e introducción al uso de métricas de software. Todos ellos aplicados a la I & C.

Para obtener mejores resultados del curso, se analizó el perfil de los participantes y se formaron

**Participantes del curso provenientes de Argentina, Chile, Colombia, Cuba, México, Perú y Venezuela.****La clausura del curso**

equipos multidisciplinarios (administradores, profesionales en sistemas de información e ingenieros o técnicos en electrónica).

La clausura del curso y entrega de certificados estuvo a cargo del doctor Javier Palacios Hernández, gerente de Ciencias Aplicadas, acompañado por el ingeniero Tonatiuh Rivero Gutiérrez, jefe del Departamento de Automatización e Instrumentación y el licenciado José Hermsillo Suárez, responsable de Asuntos Internacionales en el ININ.

En el apoyo logístico de este curso, trabajó personal de los Departamentos de: Automatización e Instrumentación, Personal, Servicios Generales y Asuntos Internacionales. Gracias por su apoyo.