

Curso de Seguridad para sistemas de hidrógeno

La Comisión Nacional de Energía Atómica a través del Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable organizó un curso especial e intensivo sobre seguridad en sistemas de hidrógeno diseñado y ofrecido por los expertos Ulrich Schmidtchen y José Luis Aprea

Buenos Aires. 25 de Abril de 2008.- Según palabras de los profesores encargados de diseñar este curso especial: "La seguridad es una prioridad en cualquier actividad tecnológica y particularmente el conocimiento de la seguridad para sistemas de hidrógeno es un deber de aquellos quienes están trabajando para desarrollar el nuevo escenario para las aplicaciones energéticas basadas en el futuro uso del hidrógeno como un vector de energía".

Con esta premisa y bajo el lema: "La vía correcta hacia un futuro de energía limpia" se diseñó una actividad cuyo objetivo principal es cubrir todos los aspectos relativos a la seguridad del hidrógeno de manera de brindar confianza, reconocer y desechar mitos y eliminar temores concernientes a las actividades que involucran hidrógeno, desde las investigaciones a las aplicaciones reales.

El hidrógeno es una de las nuevas opciones para la generación de energía limpia. Sin embargo, como toda nueva tecnología, debe ser sometida a los más altos estándares de control y

seguridad que garanticen su producción y uso confiable y seguro.

La actividad organizada por el Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (IEDS) se realizó en las instalaciones de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) de Buenos Aires. Durante una semana entera se respiró un clima de agradable y arduo trabajo en la Sede Medrano de la UTN donde se llevó a cabo el curso sobre "Seguridad para Sistemas de Hidrógeno".

Las presentaciones de los diez módulos del curso estuvieron a cargo del Dr. Ulrich Schmidtchen, del Instituto Federal de Investigación y Ensayos de Materiales, (BAM) de Berlín, Alemania y el Ingeniero José Luis Aprea de la Planta Industrial de Agua Pesada (PIAP-CNEA) de la Provincia de Neuquén.

Principalmente la audiencia estuvo compuesta por estudiantes universitarios, jóvenes profesionales y todos aquellos quienes están

involucrados en programas específicos sobre hidrógeno de todo el país y de países vecinos



La organización, el apoyo del personal de la UTN y la labor impecable de cada uno de los miembros del IEDS que colaboraron con la actividad permitieron que el curso fuera "estupendo y muy útil" al decir de una de las estudiantes consultadas. "Realmente

muy completo, abarcativo y claro" en palabras de otro joven participante. Al respecto el director del IEDS, Dr. Daniel Pasquevich, en la apertura del evento destacó la organización del Seminario realizado por la CNEA con el objetivo de introducir en el ámbito nacional la cultura de la seguridad en el uso del hidrógeno como combustible para autos y colectivos. "La Comisión de Energía Atómica -señaló Pasquevich- como institución rectora del desarrollo sostenible de la ciencia y tecnología nuclear promueve también tecnologías derivadas, como la producción nuclear de hidrógeno y sus aplicaciones energéticas".

El evento conducido por los expertos Aprea de Argentina y Schmidtchen de Alemania contó con presentaciones en inglés y español y en todos los casos se brindó un excelente servicio de traducción simultánea para ambos idiomas. Todo esto permitió lograr un elevado porcentaje de

Cifras finales: Más de 20 horas de aprendizaje, 12 presentaciones por parte de 2 expertos en seguridad del hidrógeno, 95 participantes y casi 100 preguntas compiladas en 70 interrogantes específicos con sus correspondientes respuestas.

jefes de programas de investigación, profesionales de empresas privadas y estatales, investigadores y doctorandos fue tal que posibilitó un fructífero intercambio con una sección especialmente dedicada a las preguntas y respuestas, cuyo éxito es digno de destacar. Esto muestra la importancia que debe darse tanto a la seguridad en las prácticas, como a la formación de futuros especialistas en el área.

La identificación del hidrógeno como un nuevo producto energético, las normativas vigentes, la prevención de riesgos, los procedimientos ante emergencias, la seguridad en las prácticas y la capacitación de nuevos investigadores fueron aspectos temáticos destacados del curso. El especial acento en la seguridad muestra la importancia que tiene hoy ese tema para la ciencia y la tecnología.

Además, se desarrolló un segmento dedicado a las aplicaciones, diseños y premisas de seguridad orientadas a la



captación por parte de los participantes, que en número de 95 cubrieron el Aula Magna durante todas las jornadas.

Asimismo el nivel de especialización de los asistentes, entre los cuales se contaba con alumnos de diferentes ingenierías, profesionales de seguridad, encargados o



utilización del hidrógeno como combustible para vehículos de transporte.

El perfil de los disertantes permitió tener un claro panorama de la situación en Europa y América Latina con especial acento en las actividades de investigación y desarrollo tecnológico.