

MAESTRÍA EN SEGURIDAD FÍSICA NUCLEAR

Los constantes esfuerzos mundiales realizados para mejorar la seguridad física de los materiales nucleares y otros materiales radiactivos contra la amenaza de actos dolosos cuentan ahora con la ayuda de una nueva iniciativa: la creación de un cuerpo de expertos profesionales para reforzar la seguridad física nuclear. El OIEA, la Comisión Europea, las universidades, los centros de investigación y otros órganos que trabajan en colaboración crearon una Red internacional de enseñanza sobre seguridad física nuclear (INSEN). En 2011, seis instituciones académicas europeas –la Universidad Tecnológica de Viena, la Universidad de Ciencias Aplicadas de Brandenburgo, el Centro nacional de investigación científica de Demokritos (Grecia), el Instituto del Reactor de Delft de la Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos), la Universidad de Oslo y el Instituto Nuclear Dalton de la Universidad de Manchester– empezaron a crear un programa europeo de maestría en ciencias sobre gestión de la seguridad física nuclear.

El proyecto de maestría se inauguró en marzo de 2013 cuando diez estudiantes empezaron a cursar dos semanas de estudios en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Brandenburgo, en Alemania. En abril, se trasladaron a la Universidad Tecnológica de Delft, en los Países Bajos, para cursar otras dos semanas de estudios. El programa piloto consiste en seis sesiones de enseñanza en distintos establecimientos universitarios. En la inauguración, el Sr. Yukiya Amano, Director General del OIEA, encomió este esfuerzo de formar a una nueva generación de expertos que pueden contribuir a mejorar en todo el mundo la seguridad física nuclear. “Es evidente que necesitaremos una nueva generación de responsables de la adopción de decisiones y profesionales en la esfera nuclear, personas que, como ustedes, comprendan cabalmente cuán importante es la seguridad física nuclear”, dijo el Sr. Amano a los estudiantes y profesores.

“La meta del OIEA es apoyar la elaboración de tales programas a escala mundial”, declaró David Lambert, Oficial superior de capacitación de la Oficina de Seguridad Física Nuclear del OIEA. “La Liga Árabe presta apoyo actualmente a un programa de posgrado de la Universidad Árabe Naif de Ciencias de Seguridad centrado en la seguridad física nuclear. En la actualidad, se están incorporando a este programa los materiales didácticos utilizados en la maestría en ciencias sobre seguridad física nuclear que la Red internacional de enseñanza sobre seguridad física nuclear (INSEN) elaboró para el OIEA y la comunidad mundial de la educación.”

Varias instituciones académicas de la Federación de Rusia y el Reino Unido vienen impartiendo desde hace casi diez años, con el apoyo del OIEA, programas de posgrado en seguridad física nuclear.

Además, desde 2002 el OIEA ha capacitado mediante varias actividades a más de 11 000 personas de 120 Estados a fin de mejorar sus capacidades en materia de seguridad física nuclear. Sin embargo, un estudio realizado en 2007 mostró que no se había establecido aún a escala mundial un programa general de seguridad física nuclear. Tres años después, el OIEA publicó una guía titulada Educational Programme in Nuclear Security (Colección de Seguridad Física Nuclear del OIEA N°12) en la que se expone un programa y certificado de maestría en ciencias sobre seguridad física nuclear.

“Las propuestas formuladas en esta guía suscitaron gran interés”, dijo Lambert. “La primera reunión de la INSEN en agosto de 2011 congregó a 42 participantes de 21 Estados, 26 universidades y dos organizaciones internacionales. Por medio de la INSEN, el OIEA imparte directrices de acreditación universitaria y cada universidad elabora los planes de estudio que mejor le convienen”, añadió Lambert. Una universidad técnica ofrecerá algo muy distinto a un establecimiento donde se imparten cursos de ciencias políticas.

La asistencia que el OIEA brinda a las universidades u otras instituciones académicas consiste en la elaboración de libros de texto, la prestación de apoyo para la formación profesional y el examen de los planes de estudio universitarios. Además, el OIEA facilita la cooperación y colaboración entre establecimientos docentes y centros de investigación. “El objetivo es lograr que se disponga de expertos en seguridad física nuclear capaces de responder a los futuros retos al respecto en los planos nacional o regional”, dijo Lambert. Algunos Estados se preparan para implantar la energía nucleoelectrónica y las técnicas nucleares se utilizan cada vez más ampliamente en la industria, la agricultura, la ciencia y la medicina, por lo que la demanda de expertos y especialistas bien cualificados en seguridad física nuclear aumentará en la misma proporción.

“Las prioridades de la INSEN para el futuro inmediato apuntan a complementar los esfuerzos internacionales encaminados a reforzar la seguridad física nuclear a escala mundial”, afirmó Lambert. “Los posibles actos dolosos relacionados con materiales nucleares u otros materiales radiactivos constituyen una amenaza real. Tenemos que permanecer vigilantes y esforzarnos constantemente por responder a esta amenaza. Desarrollar las capacidades de los profesionales es una parte importante de las defensas que estamos erigiendo.”

Peter Rickwood, División de Información Pública del OIEA.