

# CAPACITACIÓN TRANSCONTINENTAL: EL OIEA PONE EN MARCHA SU PLATAFORMA DE CAPACITACIÓN A DISTANCIA EN LÍNEA (DATOL)



En el evento sobre DATOL celebrado en el marco de la quincuagésima octava reunión ordinaria de la Conferencia General del OIEA, los Estados Miembros tuvieron la oportunidad de conocer este programa de capacitación en línea para profesionales de la medicina nuclear.

(Fotografía: C. Hofilena/OIEA)

En los últimos años se han observado avances notables en la esfera de la medicina nuclear. Centros médicos de todo el mundo han adoptado de forma generalizada técnicas de imagenología híbridas, métodos analíticos innovadores y procedimientos de tomografía computarizada. Asimismo, cada vez se es más consciente de que la gestión y el uso seguros de la radiación en la medicina depende de la presencia de profesionales médicos competentes.

Si bien los Estados Miembros del OIEA han realizado inversiones considerables en medicina nuclear, siguen existiendo lagunas de conocimientos especializados, particularmente en los países de ingresos medianos y bajos. En algunas regiones la disciplina de la medicina nuclear todavía no ha alcanzado la masa crítica necesaria para justificar programas de capacitación específicos. En otras regiones los programas de capacitación existentes no satisfacen las necesidades cambiantes de esta rama de la medicina.

En septiembre de 2014 el Organismo puso en marcha oficialmente la plataforma de capacitación a distancia en línea (DATOL). Para colmar esas lagunas de competencias, se puede acceder a la plataforma a través del Campus de Salud Humana, que es un recurso elaborado por el OIEA para que los profesionales sanitarios encuentren material didáctico profesional organizado y fiable.

DATOL servirá de recurso de información y ofrecerá acceso estructurado a aprendizaje formativo. La finalidad de esta plataforma de capacitación profesional en línea es desarrollar los conocimientos y aptitudes necesarios para que los profesionales de la medicina nuclear realicen estudios de alta calidad y presten servicios médicos seguros y apropiados.

Actualmente el plan de estudios totalmente interactivo de DATOL consta de 39 asignaturas, que representan 900 horas de estudio aproximadamente, y logra un equilibrio entre el conocimiento disciplinario (teoría) y el conocimiento situacional (práctica). Cuando el programa de estudios de DATOL se cursa a tiempo parcial, lo que representa entre cinco y seis horas semanales, se puede finalizar en un período de dos a tres años.

A fin de garantizar que los participantes cultiven las aptitudes correctas, la plataforma de capacitación a distancia emplea procedimientos de evaluación que están normalizados a nivel regional e interregional. Cada una de las casi 40 asignaturas comprende un conjunto de ejercicios para los cuales se han registrado resultados con objeto de verificar que el curso se ha finalizado.

## Los orígenes de DATOL

La capacitación a distancia en esta esfera comenzó en forma de introducción en papel a la tecnología de la medicina nuclear.

Los orígenes de DATOL se remontan a un programa que la Universidad de Sydney y la Organización Australiana de Ciencia y Tecnología Nuclear (ANSTO) introdujeron hace más de 20 años. Juntas diseñaron un aprendizaje a distancia en el que se presentaba a hospitales de Estados Miembros del OIEA una introducción sobre la utilización de la medicina nuclear en el diagnóstico y el tratamiento. Tras sus fructíferos esfuerzos de divulgación, el aprendizaje a distancia se mejoró y transformó en un módulo de aprendizaje electrónico en forma de CD, al que sucedió la actual versión en línea (DATOL).

En la actualidad DATOL es un programa de aprendizaje a distancia en la web armonizado que resulta adecuado para el estudio personal, el desarrollo profesional continuo y la capacitación profesional formal de los especialistas en medicina nuclear. La plataforma ofrece recursos educativos integrales en línea que abarcan conceptos fundamentales y aplicaciones prácticas. Se presta especial atención a las últimas novedades que se han producido en las técnicas de tomografía por emisión, en particular la tomografía computarizada por emisión de fotón único y la tomografía por emisión de positrones. A pesar de que los participantes en DATOL ya ejercen la medicina nuclear, que es un requisito para tomar parte en el programa, este les permite beneficiarse de los instrumentos de capacitación interactivos, las demostraciones visuales y las capacidades de apoyo al alumno, que sirven para mejorar sus conocimientos en la materia.

En el sector médico las técnicas nucleares y radiológicas se utilizan comúnmente para tratar un gran número de enfermedades, que van desde los trastornos infecciosos hasta las enfermedades no transmisibles, como el cáncer y las afecciones cardiovasculares. Hasta la fecha DATOL se ha utilizado para impartir a unos 800 estudiantes capacitación en la detección y el tratamiento de esas enfermedades, principalmente en las regiones de América Latina y Asia y el Pacífico.

## Comentarios positivos

Si bien DATOL se puso en marcha hace poco tiempo, ya se han recabado comentarios acerca de la utilidad de este tipo de plataforma de capacitación a distancia. DATOL ha mejorado de forma patente las prácticas de medicina nuclear, especialmente cuando se utilizan las directrices de aplicación recomendadas (que incluyen calendarios y plazos estrictos). Durante los talleres interactivos organizados en apoyo de DATOL, el OIEA recabó comentarios que ponían de manifiesto notables aumentos de los conocimientos, cambios positivos de las actitudes y la adopción de nuevas prácticas cruciales. La existencia del programa de estudios de medicina nuclear en español ha contribuido considerablemente al éxito de las actividades de divulgación destinadas a promover este servicio en línea innovador en América Latina.

La puesta en marcha de la plataforma DATOL representa un hito excepcional y decisivo en la culminación de unos esfuerzos y una planificación importantes, respaldados mediante una serie de proyectos de cooperación técnica (CT) que se han ejecutado a lo largo de los dos últimos decenios. Los objetivos de los proyectos de CT eran elaborar y armonizar progresivamente el programa de estudios y el material del curso de capacitación; mejorar los mecanismos para impartir el módulo de capacitación en línea; y adaptar el curso para adecuarse a los programas de desarrollo profesional de todos los especialistas en medicina nuclear. Los cursos en línea del Campus de Salud Humana se imparten a través de la Ciberplataforma

de aprendizaje para la enseñanza y la capacitación en el ámbito nuclear (CLP4NET) del OIEA, un servicio que a partir de una ventana brinda acceso abierto a una disciplina científica y proporciona tanto módulos de información específicos como capacitación.

DATOL también es el resultado de una colaboración eficaz entre los Estados Miembros del OIEA, el Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares y el Departamento de Cooperación Técnica del OIEA, con el apoyo de la Universidad de Sydney, el Colegio Universitario de Londres y la ANSTO.

Poco después de su puesta en marcha en el marco de la quincuagésima octava reunión ordinaria de la Conferencia General del OIEA, se recibieron varias preguntas de Estados Miembros acerca de este programa en línea. La República Islámica de Mauritania y Benin han solicitado recientemente detalles adicionales para conocer mejor DATOL.

## Apoyo al mandato del OIEA

En lo que respecta a la salud humana, las necesidades técnicas y de infraestructura vinculadas a la prevención, el diagnóstico y el tratamiento suelen ser complejas y onerosas. El OIEA trabaja para facilitar las iniciativas de los Estados Miembros encaminadas a prestar servicios de medicina nuclear, tal como exige el artículo II del Estatuto del Organismo, según el cual el OIEA procurará acelerar y aumentar la contribución de la energía atómica a la salud. Por tanto, la elaboración de programas de capacitación apropiados para la comunidad de la medicina nuclear en su conjunto es uno de los objetivos básicos del OIEA.

DATOL es una expresión de ese mandato y proporcionará información precisa y autorizada que permitirá impartir capacitación y desarrollar las aptitudes de los profesionales de la medicina nuclear de los Estados Miembros del OIEA.

DATOL ha brindado una plataforma de aprendizaje a los países que necesitan apoyo en materia de información médica directa y capacitación que puede ayudar a salvar vidas. Promueve la creación de capacidad de los profesionales de la medicina nuclear de una forma proactiva y eficaz en función de los costos. Ofrece a los que ejercen y enseñan la medicina nuclear una excelente oportunidad de familiarizarse con los nuevos conceptos y las tecnologías existentes en el sector.

---

Omar Yusuf, Departamento de Cooperación Técnica del OIEA