



### Utilización segura de la tecnología nuclear

La función de las normas de seguridad del OIEA



#### ¿Qué debo saber?

La radiación y las fuentes radiactivas tienen muchas aplicaciones beneficiosas, que comprenden desde la generación de electricidad hasta distintos usos en la medicina, la industria y la agricultura. Esos usos tienen que estar regulados para garantizar que se previenen los posibles riesgos radiológicos para los trabajadores, los pacientes, el público y el medio ambiente.

La responsabilidad primordial en materia de seguridad recae en la persona u organización encargada de las

actividades relacionadas con la tecnología nuclear. Reglamentar la cuestión de la seguridad es una responsabilidad nacional. Las normas de seguridad del OIEA ayudan a los países en esa labor.

Las normas de seguridad del OIEA reflejan un consenso internacional con respecto a lo que constituye un alto grado de seguridad para proteger a la población y el medio ambiente contra los efectos nocivos de la radiación ionizante. Abarcan todas las aplicaciones nucleares y radiológicas utilizadas con fines pacíficos.



## ¿Por qué existen las normas de seguridad del OIEA y cuál es su alcance?

El estatus de las normas de seguridad del OIEA se deriva del Estatuto del OIEA, que autoriza al Organismo “a establecer o adoptar, en consulta, y cuando proceda, en colaboración con los órganos competentes de las Naciones Unidas y con los organismos especializados interesados, normas de seguridad para proteger la salud y reducir al mínimo el peligro para la vida y la propiedad [...] y proveer la aplicación de esas normas”.

Las normas de seguridad del OIEA incluyen orientaciones y requisitos para los usos médicos de la radiación; la explotación de las instalaciones nucleares; la producción, el transporte y la utilización de material radiactivo; y la gestión de los desechos radiactivos.

## Estructura de las normas de seguridad del OIEA

Las normas de seguridad del OIEA se dividen en Nociones Fundamentales de Seguridad, Requisitos de Seguridad y Guías de Seguridad.

Las Nociones Fundamentales de Seguridad son la categoría principal de la *Colección de Normas de Seguridad del OIEA* y establecen el objetivo fundamental de la seguridad y los diez principios de protección y seguridad. En estas publicaciones, redactadas en un lenguaje comprensible para el lector no especializado, se exponen los fundamentos y la justificación de las normas de seguridad para el personal directivo superior de los órganos gubernamentales y reguladores.

Las publicaciones de la categoría Requisitos de Seguridad establecen las condiciones que se han de cumplir para garantizar la protección de las personas y el medio ambiente, tanto en el presente como en el futuro. Los Requisitos se rigen por los objetivos y los principios



establecidos en las Nociones Fundamentales de Seguridad. El formato y el estilo de los requisitos facilitan que los Estados Miembros los utilicen para establecer, de manera armonizada, su marco regulador nacional.

Las Guías de Seguridad proporcionan recomendaciones y orientación sobre cómo cumplir con los requisitos de seguridad, lo que indica que existe un consenso internacional sobre las medidas recomendadas. Las Guías de Seguridad presentan las buenas prácticas internacionales y, en medida creciente, las prácticas óptimas, para ayudar a los usuarios a alcanzar niveles elevados de seguridad.

El *Glosario de Seguridad Tecnológica del OIEA* define y explica los términos y las expresiones técnicas que se utilizan en las normas de seguridad del OIEA y en otras publicaciones del OIEA relacionadas con la seguridad, y contiene información sobre su uso.

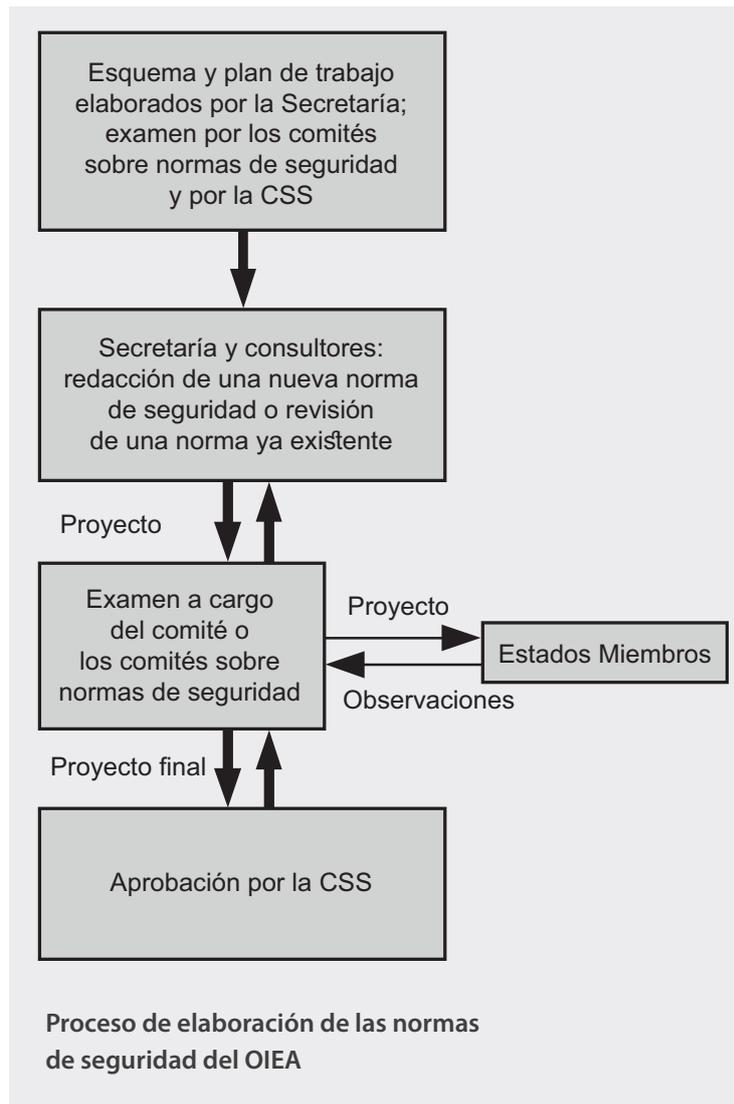
## ¿Cómo se elaboran las normas de seguridad?

Las normas de seguridad del OIEA se elaboran mediante un proceso abierto y transparente de recopilación, síntesis e integración de los conocimientos y la experiencia adquiridos a partir de la utilización efectiva de las tecnologías de la energía nuclear y de la aplicación de las normas de seguridad, comprendido el conocimiento de las tendencias y cuestiones emergentes de importancia para la reglamentación.

Los proyectos de normas de seguridad son examinados por cinco comités sobre normas de seguridad y se publican en el sitio web del OIEA para que los Estados Miembros puedan formular observaciones. A continuación, las normas de seguridad son aprobadas por la Comisión sobre Normas de Seguridad (CSS), que supervisa todo el programa de normas de seguridad.

Los cinco comités sobre normas de seguridad se ocupan de la seguridad nuclear (NUSSC), la seguridad radiológica (RASSC), la seguridad de los desechos (WASSC), la seguridad en el transporte (TRANSSC) y la preparación y respuesta para casos de emergencia (EPReSC).

La CSS y cada uno de estos comités están integrados por expertos y funcionarios designados por los Estados Miembros y por representantes de distintas organizaciones internacionales.



Las Nociones Fundamentales de Seguridad y los Requisitos de Seguridad están sujetos a la aprobación de la Junta de Gobernadores del OIEA.

## Aplicación de las normas de seguridad

Las normas de seguridad del OIEA no son jurídicamente vinculantes para los Estados Miembros, pero estos pueden decidir adoptarlas para utilizarlas en las reglamentaciones nacionales con respecto a sus actividades. Estas normas, sin embargo, son de obligado cumplimiento para el OIEA en relación con sus propias operaciones, así como para los Estados en relación con las operaciones para las que este preste asistencia.

Las normas de seguridad del OIEA también constituyen la base de todos los servicios de seguridad del OIEA, como el Servicio Integrado de Examen de la Situación



Reglamentaria y el Grupo de Examen de la Seguridad Operacional, y son el sostén de los servicios de enseñanza y capacitación para desarrollar las competencias y las capacidades nacionales.

La Convención sobre Seguridad Nuclear y la Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos contienen requisitos similares a los de las normas que, sin embargo, tienen carácter vinculante para las Partes Contratantes. Las normas de seguridad, complementadas por esas convenciones internacionales, las normas de la industria y los requisitos nacionales detallados, sientan unas bases coherentes para proteger a las personas y el medio ambiente.

Otros usuarios de las normas de seguridad del OIEA son las organizaciones copatrocinadoras y las industrias que diseñan, construyen y explotan instalaciones nucleares, o las industrias que utilizan la radiación y las fuentes radiactivas.



*Se puede encontrar más información en la página web de las Normas de Seguridad del OIEA, en <https://www.iaea.org/es/recursos/normas-de-seguridad>. Incluye enlaces a todas las normas de seguridad del OIEA en inglés, así como a las traducidas al árabe, el chino, el español, el francés y el ruso.*

También proporciona información general sobre las normas de seguridad del OIEA y los procesos para su establecimiento y aprobación. Incluye asimismo una lista con el estado de las normas, que se actualiza periódicamente y ofrece información sobre las normas de seguridad publicadas y en qué estado se encuentran las que se están elaborando.

La Interfaz de Usuario en Línea sobre Seguridad Nuclear Tecnológica y Física permite a los usuarios navegar por las publicaciones de la *Colección de Normas de Seguridad del OIEA* y de la *Colección de Seguridad Física Nuclear del OIEA* y realizar búsquedas en los documentos de ambas colecciones (<https://nucleus-apps.iaea.org/nss-oui/>).



Las *Notas Informativas* del OIEA son elaboradas por la Oficina de Información al Público y Comunicación  
Redacción: Aabha Dixit

Para más información sobre el OIEA y su labor, visite [www.iaea.org](http://www.iaea.org)

síganos en    

o lea la publicación emblemática del OIEA, el *Boletín del OIEA*, en [www.iaea.org/bulletin](http://www.iaea.org/bulletin)

OIEA, Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Viena, Austria

Correo electrónico: [info@iaea.org](mailto:info@iaea.org) • Teléfono: +43 (1) 2600-0 • Fax +43 (1) 2600-7

