



REPROLAM **BASES DE LA ENCUESTA SOBRE DOSIMETRÍA COMPUTACIONAL**

La encuesta aquí presentada forma parte de una serie de encuestas regionales, promovidas por REPROLAM y apoyadas por el OIEA (bajo el proyecto RLA9088), que tienen como finalidad fortalecer las capacidades regionales para que los usuarios finales y las organizaciones de soporte técnico (TSO) cumplan con los requisitos de protección radiológica ocupacional. Esta encuesta en concreto busca revelar la situación actual de la Dosimetría Computacional en América Latina y el Caribe en cuanto a capacidades y necesidades.

Esta encuesta, preparada online, abarca a todas las personas y grupos que utilizan métodos numéricos (de Monte Carlo) en el área de la dosimetría y la protección radiológica en los países de la Región.

La encuesta es individual con el fin de facilitar el contacto para futuras capacitaciones, distribución de software, intercomparaciones, etc.

El producto final de la encuesta será un reporte que identificara las capacidades y necesidades en el ámbito de la Dosimetría Computacional y la Protección Radiológica Ocupacional en Latino América y el Caribe.

La encuesta consta de las siguientes secciones:

- Datos personales
- Institución donde trabaja
- Uso de la metodología Monte Carlo
- Código Monte Carlo
- Intercomparaciones
- Clúster
- Capacitaciones
- Sugerencias y Comentarios

La encuesta estará disponible a partir del 02 de abril

El link de la encuesta es: <https://forms.office.com/r/R2Mz4ag3ZN>

La encuesta permanecerá en la página de **REPROLAM**, <http://www.reprolam.com/>

El reporte se realizará con la información recopilada hasta el 30 de abril

En caso de dudas puede enviar su consulta a Sebastian Gossio (sebastian.gossio2010@gmail.com)



CULTURA DE SEGURIDAD

LA SEGURIDAD PRIMERO

Espacio dedicado al entendimiento común y al fomento de la Cultura de Seguridad a través de informaciones, análisis, disseminación de experiencias y noticias afines.

CULTURA DE SEGURIDAD ¿POR QUÉ TANTOS CONCEPTOS? ¿CUÁL ESCOGER?

Basta con hacer una búsqueda rápida en Internet sobre la definición de Cultura de Seguridad para constatar la diversidad de conceptos que existen de este término. Esto se debe, fundamentalmente, a la complejidad de este concepto y a la dificultad que ha existido para lograr su comprensión y asimilación práctica desde su aparición, tras el accidente en la Central Nuclear de Chernóbil. Algunos autores, organizaciones o sectores de la industria han realizado sus propias formulaciones en busca de mayor claridad o de adecuarlas a un determinado entorno laboral o a las particularidades de una industria o sector. Por otra parte, los avances en el conocimiento y el estudio de este concepto han revelado la importancia clave, dentro de este tema, de algunos elementos como son el liderazgo, los valores compartidos, las creencias básicas, la toma de decisiones, entre otros aspectos, que algunos autores han considerado importante destacar en sus definiciones. Veamos a continuación solo algunas definiciones de Cultura de Seguridad:

CONCEPTO	FUENTE/ENTORNO
Conjunto de características y actitudes en organizaciones e individuos que establecen que, como una prioridad suprema, las cuestiones de seguridad de la central nuclear reciben la atención que merecen en función de su significado.	OIEA INSAG 4, Cultura de Seguridad, Seguridad Nuclear
Es el producto de valores, actitudes, percepciones, competencias y patrones de comportamiento individuales y de grupo que determinan el compromiso con, y el estilo y capacidad del sistema de gestión de la seguridad de la organización.	Advisory Committee on Safety of Nuclear Installations, Human Factors Study Group Seguridad Nuclear
La Cultura de Seguridad se refiere a los valores, la prioridad y el compromiso perdurables que se colocan en la seguridad por parte de cada individuo y cada grupo en cada nivel de la organización. Refleja las actitudes individuales, grupales y organizacionales, las normas y comportamientos relacionados con la provisión segura de los servicios de navegación aérea.	CANSO Air navigation services organization. Seguridad de la Aviación
Valores y comportamientos de una organización modeladas por sus líderes e internalizado por sus miembros, que sirven para hacer de la seguridad nuclear la prioridad suprema.	Institute of Nuclear Power Operations, 2004 [38]/ Seguridad Nuclear
Conjunto de características y actitudes en las organizaciones y los individuos que establece que, con una prioridad primordial, las cuestiones de la protección y la seguridad, reciban la atención que requiere su importancia	OIEA Normas Básicas Internacionales de Seguridad, 2014 [11]/ Protección y Seguridad Radiológica

CONCEPTO	FUENTE/ENTORNO
La Cultura de Seguridad es el conjunto de prácticas (formas de hacer) y de mentalidad (formas de pensar) que son ampliamente compartidas por los miembros de una organización en cuanto al control de los riesgos más significativos asociados a sus actividades	ICSI Institute for an Industrial Safety Culture Seguridad industrial
La cultura de seguridad del paciente es en qué medida las creencias, valores y normas de una organización apoyan y promueven la seguridad del paciente. Esas creencias se extienden a todos los niveles de la organización (/Ej. sistema, departamento, unidad) e influye en las acciones y comportamientos del personal en toda la organización	AHRQ Agency for Healthcare Research and Quality Seguridad de Pacientes
La cultura de seguridad se refiere a la interacción entre los requisitos del sistema de gestión de la seguridad (SGS), la manera en que las personas los interpretan, conforme a sus actitudes, sus valores y sus creencias y la manera en que realmente actúan, que se ve reflejada en sus decisiones y su comportamiento. La característica de la cultura de seguridad positiva es el comportamiento común de directivos y empleados para actuar siempre de forma segura, sobre todo cuando se ven confrontados a objetivos que entran en competencia	European Union Agency for Railways Seguridad Ferroviaria

Tras una amplia revisión de éstas y otras definiciones, el Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Nucleares y Radiológicos (FORO) definió la Cultura de Seguridad en el ámbito de las actividades con fuentes de radiaciones ionizantes como:

“La Cultura de Seguridad en las Organizaciones que realizan actividades con fuentes de radiación es el conjunto de características y actitudes en las Organizaciones, sus directivos y trabajadores que aseguran que, como prioridad absoluta, las cuestiones de Seguridad reciben la atención que merecen por su importancia”.

Cabe destacar que en esta definición, además del énfasis que se coloca en ciertos elementos culturales, se emplea solamente la palabra “Seguridad” y es que el concepto intenta integrar bajo una sola cultura de seguridad los aspectos de la protección radiológica de las personas y del medio ambiente y la seguridad radiológica y física de las fuentes de radiación ionizante. De esta forma, el concepto se acoge a la tendencia más avanzada que reconoce, que en materia de Cultura de Seguridad ambos temas, la seguridad radiológica y la seguridad física, no pueden ser vistos dentro de una Organización como Culturas de Seguridad independientes sino como una Cultura de Seguridad abarcadora de ambas.

Si usted es directivo o trabaja promoviendo la Cultura de Seguridad en su organización recuerde que, sea cual sea el concepto de cultura de seguridad que usted adopte, la esencia fundamental del mismo tiene que ser la prioridad de la seguridad como valor compartido por todos, a todos los niveles de la organización.

Rubén Ferro (Cuba) y Renán Ramírez (Perú)



ESCUELA INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (IRPS) - EDICIÓN 2022

22 - 26 AGOSTO 2022

UNIVERSIDAD DE ESTOCOLMO, SUECIA

Las solicitudes para la cuarta sesión de la Escuela Internacional de Protección Radiológica (IRPS) ya están abiertas.

Aunque los comentarios fueron en general positivos después de realizar el IRPS completamente en línea en 2021 debido a la pandemia de COVID-19, una encuesta de seguimiento entre participantes y disertantes confirmó que se debe priorizar un formato presencial para la organización de futuras ediciones del IRPS. En consecuencia, la edición de 2022 del IRPS está programada para realizarse en persona en Estocolmo del 22 al 26 de agosto de 2022, siguiendo la exitosa cooperación con la Autoridad de Seguridad Radiológica Sueca (SSM) y el Centro de Investigación de Protección Radiológica (CRPR) de la Universidad de Estocolmo.

El programa del IRPS-2022, que se está finalizando actualmente, estará diseñado para proporcionar a los participantes una comprensión profunda del sistema internacional de protección radiológica, cómo se pretende que se interprete para su aplicación en circunstancias diversas y emergentes y cómo está evolucionando en función de nuevos conocimientos científicos y lecciones aprendidas. La escuela estará impulsada por el mismo espíritu de transferencia de conocimiento que prepara a los líderes del mañana en protección radiológica aprendiendo de los expertos de hoy como en las ediciones anteriores. Expertos de renombre en el área multidisciplinar de la protección radiológica impartirán conferencias completas y estudios de casos interactivos ilustrativos. Para obtener una impresión general de la estructura y el programa de IRPS, la Tabla 1 proporciona un cronograma preliminar y la Tabla 2 describe el contenido preliminar de los módulos de aprendizaje. Se enviará más información y un programa final a los participantes admitidos a su debido tiempo.

Tabla 1: Cronograma indicativo de IRPS-2022. Todos los horarios se proporcionan en CEST. Una serie de actividades extraescolares están previstas para algunas tardes después de que terminen las conferencias, dependiendo de las posibilidades y circunstancias en el momento de la escuela. Los detalles se proporcionarán a los participantes admitidos a su debido tiempo.

Day 0 21. August	Day 1 22. August	Day 2 23. August	Day 3 24. August	Day 4 25. August	Day 5 26. August
	<i>Registration</i> 8h00	<i>Start of Day 2</i> 9h00	<i>Start of Day 3</i> 9h00	<i>Start of Day 4</i> 9h30	<i>Start of Day 5</i> 9h30
	Start of IRPS 2022 9h00	<u>Lectures 6-8</u>	<u>Lectures 11-13</u>	<u>Lectures 16-18</u>	<i>Mini Workshop</i>
	<u>Lectures 1&2</u>				<u>Lecture 20</u>
	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>
	<u>Lectures 3-5</u>	<u>Lectures 9&10</u>	<u>Lectures 14&15</u>	<u>Lecture 19</u>	<u>Case study feedback</u>
	<i>Case Study I</i>	<i>Case Study II</i>	<i>Case Study III</i>	<i>Case Study IV</i>	<i>Self-assessment quiz</i>
					End of IRPS 2022 16h30
<i>Registration</i> 16h00-18h00	<i>End of Day I</i> 18h30	<i>End of Day II</i> 17h50	<i>End of Day III</i> 17h35	<i>End of Day IV</i> 17h15	

Tabla 2: Módulos y contenido preliminares de IRPS-2022. El cuadro tiene por objeto proporcionar una orientación sobre el contenido del proyecto de programa IRPS-2022. Los nombres y el contenido de las conferencias y módulos pueden cambiar según la disponibilidad de los disertantes y otras circunstancias.

Module name	Content (can be subject to changes)
The RP system – Past, present and future I	<ul style="list-style-type: none"> • International radiological protection framework – the essentials; • Principles of radiological protection: justification, optimisation, dose limitation – related dose criteria;
The RP system – Past, present and future II	<ul style="list-style-type: none"> • RP constraints and reference levels; • Radiological protection – Ethics; • Overview of science updates, policy standards and regulations: UNSCEAR, ICRP, NCRP, International BSS, Euratom BSS; • Areas of significant evolution throughout the successive fundamental recommendations; • Health risk estimates and dose criteria & Effective dose concept and its use; • Practice/intervention to exposure situations; • RP of the environment; • Decommissioning and waste management from an RP perspective (tbc).
State of the art of RP science	<ul style="list-style-type: none"> • Radiation biology; • Radiation epidemiology; • UNSCEAR; • RP in diagnostic and therapeutic healthcare; • Topical lecture (tbc).
The RP system – Towards a more holistic approach	<ul style="list-style-type: none"> • Social science and sound communication to support RP; • Stakeholder involvement and prevailing circumstances; • Risk communication (tbc); • Experience from former accidents (tbc).
Wrapping up	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-workshop on challenges in applying the RP system (tbc); • Ongoing work under the NEA Committee on Radiological Protection and Public Health (CRPPH) (tbc); • Case study feedback and Q&A; • Self-assessment quiz.
Case studies	<ul style="list-style-type: none"> • Managing public and occupational exposure to radon; • Decommissioning, clearance and site release, with a focus on radiological protection of the environment; • Emergency and recovery management; • New case study (tbc).

Para más información: https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_27499/international-radiological-protection-school-irps-2022-edition

XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR X CONGRESO REGIONAL IRPA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA: ADAPTÁNDONOS A NUEVOS ESCENARIOS DESDE EL 23 AL 27 DE OCTUBRE DE 2022 - SANTIAGO, CHILE



El XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR - X CONGRESO REGIONAL IRPA que se realizará en Santiago de Chile del 23 al 27 de octubre del presente año, está recibiendo resúmenes hasta el 30 de Abril en las siguientes áreas temáticas:

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Protección Radiológica ocupacional en Medicina
Protección Radiológica ocupacional en Industria
Protección Radiológica ocupacional en Investigación
Protección Radiológica del paciente
Protección Radiológica del público
Protección Radiológica del medio ambiente
Radiobiología
Dosimetría Biológica
Radioepidemiología
Radiofarmacia
Dosimetría
Instrumentación
Radiación natural, NORM y TENORM

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Nuevas tecnologías y abordajes
Inteligencia artificial aplicada a Protección Radiológica
Radiaciones no ionizantes

SEGURIDAD

Seguridad en las instalaciones nucleares y radiológicas
Políticas y Marco Regulatorio en Protección Radiológica
Recomendaciones en Protección Radiológica
Emergencias radiológicas y nucleares
Gestión de Desechos Radiactivos
Transporte de Material Radiactivo
Garantía y Control de Calidad

CULTURA DE SEGURIDAD

Cultura de seguridad radiológica y nuclear
Percepción del riesgo y comunicación con el público
Ética en el uso de radiaciones ionizantes
Educación y entrenamiento en Protección Radiológica

Organizado en cooperación con:



Mayores detalles en:

<https://www.sochipra.cl/congreso-regional-santiago-de-chile-2022/>

CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE LA SEGURIDAD TECNOLÓGICA Y FÍSICA DE LAS FUENTES RADIACTIVAS: LOGROS Y ESFUERZOS FUTUROS 20 A 24 DE JUNIO DE 2022, VIENA, AUSTRIA

El plazo para las solicitudes de apoyo financiero a través de InTouch+ se ha ampliado hasta el 4 de marzo de 2022.

Las fuentes radiactivas se utilizan ampliamente con fines beneficiosos en todo el mundo en aplicaciones médicas, industriales, agrícolas, de investigación y educativas. Garantizar su seguridad y protección sigue siendo un tema de atención mundial y se han realizado mejoras y avances significativos a este respecto en las últimas décadas. A pesar de estos esfuerzos, aún ocurren incidentes y emergencias que podrían tener consecuencias significativas, recordando a los Estados la necesidad de continuar mejorando la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas a lo largo de su ciclo de vida; y el objetivo de lograr a nivel mundial el nivel más alto posible de seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas requiere un enfoque coordinado.

El propósito de la conferencia es fomentar el intercambio de experiencias y anticipar futuros desarrollos relacionados con el establecimiento y mantenimiento de un alto nivel de seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas a lo largo de su ciclo de vida.

La conferencia proporcionará un foro para:

- Intercambiar información sobre cómo enfrentar los desafíos actuales relacionados con la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas, incluidas las lecciones aprendidas durante la pandemia de COVID 19;
- Aumentar la concienciación e intercambiar experiencias con respecto a la preparación y respuesta a incidentes radiológicos y emergencias que involucren fuentes radiactivas;
- Fomentar la coordinación entre las autoridades nacionales competentes para la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas;
- Compartir experiencias en el desarrollo de marcos gubernamentales (por ejemplo, políticas y estrategias), legislativos y regulatorios para fuentes radiactivas e instalaciones asociadas;
- Intercambiar información sobre la planificación, el establecimiento, el mantenimiento y la sostenibilidad de los regímenes nacionales de seguridad radiológica y física nuclear de las fuentes radiactivas, incluidos los sistemas de seguridad física y tecnológica de las instalaciones y actividades (distintas del transporte), así como la gestión del conocimiento, la educación y la formación;
- Revisar el impacto de la investigación y los avances tecnológicos relacionados con las aplicaciones futuras de las ciencias y tecnologías nucleares en la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas;
- Compartir experiencias en avances tecnológicos y planificación futura para el establecimiento, mantenimiento y sostenibilidad de las medidas de seguridad y protección;
- Facilitar la cooperación entre todas las autoridades competentes y otras partes interesadas a nivel nacional e internacional, según corresponda;
- Promover las normas de seguridad y las orientaciones sobre seguridad física nuclear del OIEA, y su uso por los Estados;
- Promover la universalización y el uso de los pertinentes jurídicamente vinculantes (p. ej., Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos – “Convención Conjunta”, Convención sobre Asistencia en Caso de Accidente Nuclear o Emergencia Radiológica – “Asistencia Internacional”, y el Convenio internacional para la represión de los actos de terrorismo nuclear – ICSANT) y los instrumentos internacionales no jurídicamente vinculantes (p. ej., el Código de conducta sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas y sus orientaciones complementarias).

PLAZOS Y FECHAS CLAVE

15 de octubre de 2021: envío de sinopsis a través de IAEA-INDICO (plazo ampliado)

15 de febrero de 2022: Notificación de aceptación de sinopsis para presentación oral o póster (fecha ampliada)

4 de marzo de 2022: Envío del formulario B (junto con el formulario A) a través de la plataforma InTouch+ (plazo ampliado)

4 de marzo de 2022: Envío del formulario C (junto con el formulario A) a través de la plataforma InTouch+ (plazo ampliado)

30 de marzo de 2022: envío electrónico de sinopsis ampliadas a través de IAEA-INDICO (plazo ampliado)

Sin fecha límite: Presentación del Formulario A únicamente (sin presentación en papel, sin solicitud de subvención) a través de la plataforma InTouch+

Para más información: <https://www.iaea.org/events/safety-security-radioactive-sources-2022>

HERRAMIENTAS BIODOSIMÉTRICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE POBLACIONES EXPUESTAS

Modalidad Semipresencial

Del 28 de Marzo al 2 de Mayo - Lunes a Viernes de 9:00 a 11:00 HS - URUGUAY

OBJETIVOS:

Proveer al estudiante de herramientas para la determinación y cuantificación del efecto de la exposición a agentes genotóxicos en la salud humana.

El curso será teórico-práctico

Consultas: Dr Wilner Martinez-López

wilnermartinezlopez@gmail.com