

I SIMPOSIO REPROLAM

“INTEGRACIÓN Y EXPERIENCIA COMPARTIDA EN
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA”
DEL 5 AL 8 DE NOVIEMBRE 2024 - RECIFE-BRASIL

INVITACIÓN AL ENVÍO DE RESÚMENES

Más información y registro en:

<https://simposioreprolam2024.com/>

REPROLAM, Red de Optimización de la Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y Caribe invita cordialmente a todos los profesionales del área de protección radiológica a participar en este Simposio, con el tema de Integración y experiencia compartida en protección radiológica.

AREAS TEMÁTICAS

- 1- Dosimetría externa e interna.
- 2- Dosimetría computacional y biológica.
- 3- Protección Radiológica ocupacional y magnitudes operacionales.
- 4- Protección Radiológica ocupacional en NORM.
- 5- Monitorización individual en puesto de trabajo con radiaciones ionizantes y en actividades no reguladas.
- 6- Metrología de las radiaciones en calibraciones e intercomparación dosimétrica.
- 7- Educación y formación de recursos humanos.
- 8- Evaluación de la seguridad radiológica

FECHAS DE INTERÉS	
PRIMER ANUNCIO	Enero 2024
SEGUNDO ANUNCIO	Febrero 2024
FECHA LÍMITE PRESENTACIÓN DE RESÚMENES	26 de junio de 2024
NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE RESÚMENES	15 agosto de 2024
INSCRIPCIÓN ANTICIPADA	30 de agosto de 2024
FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN EN LOS CURSOS	10 de octubre de 2024
PLAZO DE PRESENTACIÓN DE TRABAJO COMPLETO PARA SU PUBLICACIÓN	30 diciembre 2024

TRABAJOS

Los trabajos completos se publicarán, en el plazo de un año tras el Simposio, como número especial de una revista científica **“Applied Radiation and Isotopes”** (<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-radiation-and-isotopes>).

Todos los manuscritos serán evaluados por dos árbitros y deberán cumplir los criterios de aceptación de la revista.

NEW

SEMINARIO WEB: "DE LOS DESAFÍOS A LAS OPORTUNIDADES, CONSTRUYENDO UNA CARRERA EN EL SECTOR NUCLEAR"

MIÉRCOLES 8 DE MAYO 11 A.M. (HORA DE BRASIL)



Adelia Sahyun -
ASW Consultants Ltda. Coautora convidada do livro Mulheres Nucleares

El objetivo del Seminario Web es ilustrar cómo han cambiado los tiempos para las mujeres en el sector nuclear. Además se presentará el libro "Mulheres Nucleares".

Adelia es física con maestría en Ingeniería y Tecnología Nuclear de la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo. Su experiencia se enmarca en el área de Energía Nuclear con enfoque en Ingeniería Nuclear. Se ha desempeñado profesionalmente durante más de cuatro décadas en las áreas de Protección Radiológica en la industria, la medicina y la investigación; capacitación; cultura de seguridad; aprendizaje electrónico; mejoramiento; minería; transporte de material radiactivo y respuesta a emergencias radiológicas tanto en el organismo regulador como en el área de consultoría.

Hoy es empresaria y participa en las empresas de consultoría: ATOMO Radioproteção e Segurança Nuclear Ltda y ASW Consultants Ltda.

Durante su carrera ha desempeñado cargos importantes y se considera una persona destacada en su ámbito profesional.

Inscripciones: <https://forms.gle/kzmctMfBsz6qPauT7>

EL IRD CELEBRA SUS 52 AÑOS CON UN EVENTO SOBRE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA, LA SEGURIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD EN LAS APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS NUCLEARES

El 15 de abril se realizó en la sede del IRD, en Barra da Tijuca, un evento técnico-científico con sesión inaugural en conmemoración del 52º aniversario de la fundación del IRD. El director del IRD, André Quadros, recibió al presidente del CNEN, Francisco Rondinelli Júnior; el director de Investigación y Desarrollo, Wilson Calvo; el director de Radioprotección y Seguridad Nuclear, Alessandro Facure; la subdirectora de Gestión Institucional Fabiane Braga. Al evento participaron ex directores del IRD, directores de instituciones científicas, socios institucionales, empleados, colaboradores, estudiantes.



Durante la sesión solemne se firmaron dos actas de gran impacto en el área de radioprotección. Quadros firmó una ordenanza que establece una red de laboratorios de metrología de radiaciones ionizantes, con el objetivo de aumentar la confiabilidad de las mediciones con radiaciones ionizantes, difundir la cultura de las prácticas metrológicas, promover la formación de profesionales en la materia, brindar pruebas de competencia y la cooperación entre sus miembros.

Otro acto, esta vez firmado por el Comité Deliberante de la CNEN, fue la aprobación de la norma CNEN 3.01, "Directrices básicas de protección radiológica". Esta es la principal norma del sector nuclear brasileño, la base de todas las demás normas CNEN. Su revisión marca un cambio de paradigma, alineando el marco regulatorio nacional con las recomendaciones internacionales actuales.

Los temas de las mesas redondas fueron la revisión de la norma 3.01; sostenibilidad y protección radiológica; protección radiológica en el ámbito médico; ciclo del combustible; seguridad energética; seguridad, protección y salvaguardias radiológicas; Como moderadores y disertantes participaron profesionales de CNEN, INB, Eletronuclear, Amazul, UFF, Abdan, Empresa Brasileña de Metalurgia y Minería, Agencia Internacional de Energía Atómica y Autoridad Regulatoria Nuclear Argentina.

Lea el artículo completo y acceda al enlace de las conferencias en:

<https://www.gov.br/ird/pt-br/assuntos/noticias/noticias-2024/ird-comemora-52-anos-com-evento-sobre-protecao-radiologica-seguranca-e-sustentabilidade-nas-aplicacoes-de-tecnologias-nucleares>

EL IRD ORGANIZÓ UNA FORMACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Del 15 al 19 de abril, el IRD realizó el Curso Regional de Formación para el Servicio de Revisor ORPAS en América Latina, promovido por la Agencia Internacional de Energía Atómica. El objetivo fue formar profesionales para evaluar actuaciones relacionadas con la protección radiológica ocupacional. En esta formación participaron expertos de nueve países latinoamericanos, entre ellos profesionales del IRD y de la Dirección de Radioprotección y Seguridad Nuclear del CNEN.



Durante el programa, los equipos realizaron actividades en el Laboratorio de Industria del IRD, visitaron el reactor nuclear de investigación Argonauta, en el Instituto de Ingeniería Nuclear, y participaron en actividades con estudios de casos, simulaciones y debates. Los participantes recibieron capacitación en planificación, entrevistas y presentación de informes, con el fin de evaluar las disposiciones de los países sobre protección radiológica ocupacional, identificando áreas de mejora, formulando sugerencias, recomendaciones y reconociendo buenas prácticas.

Según la OIEA, los revisores ORPAS son reguladores, expertos en dosimetría y responsables de protección radiológica designados por el país con amplios conocimientos de los aspectos legislativos y operativos de la protección radiológica ocupacional.



Lea el artículo completo en:

<https://www.gov.br/ird/pt-br/assuntos/noticias/noticias-2024/ird-sedia-treinamento-em-protecao-radiologica>

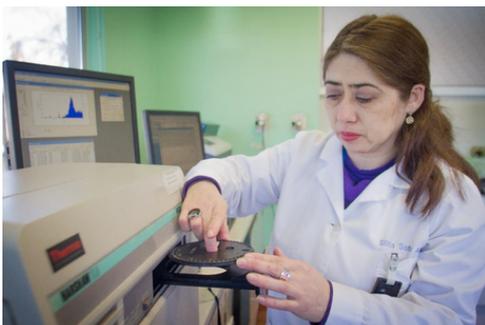


LA CCHEN CUMPLE 60 AÑOS DE CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DEL PAÍS Y EL BENEFICIO DE LAS PERSONAS

En 2024, la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) conmemora dos hitos de alta relevancia: por una parte, celebra 60 años desde que se promulgó la Ley 16.319 que le dio vida. La CCHEN es un instituto tecnológico de investigación público, orientado a áreas clave del desarrollo del país, donde las ciencias y tecnologías nucleares, junto con las radiaciones ionizantes, juegan un rol significativo en áreas como salud, medioambiente, materiales, energía, y dentro de esas áreas, el cáncer, el cambio climático y el litio, entre otros.

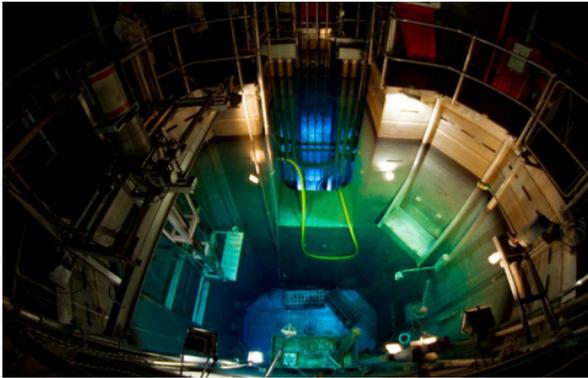


Además, la CCHEN es responsable de regular y fiscalizar el uso seguro de estas tecnologías en las entidades públicas y privadas, destacando los centros de medicina nuclear para las instalaciones radiactivas de primera categoría, la industria y las instalaciones nucleares del país.

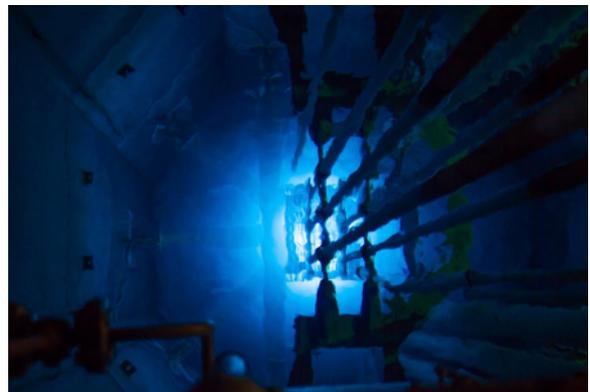


Hoy, la CCHEN desarrolla servicios, productos y diversas aplicaciones pacíficas de la energía nuclear, como la producción de radioisótopos para uso en medicina; servicios de irradiación de diversos tipos de alimentos, materias primas, insumos médicos, sangre y plaquetas, productos de exportación; servicios para la gestión de desechos radiactivos y de fuentes selladas en desuso; servicios de dosimetría para trabajadores y trabajadoras que laboran con fuentes o equipos emisores de radiaciones ionizantes; servicios de metrología de radiaciones ionizantes; fabricación de combustibles para su reactor de investigación, así como cápsulas para irradiación; servicios tecnológicos y de ensayos no destructivos para diagnósticos e inspecciones estructurales; y servicios en apoyo a la conservación y restauración patrimonial.

La CCHEN cuenta con centros de I+D, que permiten llevar a cabo líneas de investigación en los campos de la física de plasmas, materia y complejidad; tecnologías nucleares en ecosistemas vulnerables; física nuclear y espectroscopia de neutrones; y materiales para la transición y sostenibilidad energética. Un eje transversal de la contribución de la Comisión se articula en torno al reactor RECH-1, que en 2024 cumple 50 años de operación ininterrumpida. Fue un 13 de octubre de 1974, a las 8:34 de la mañana, cuando el RECH-1 alcanzó su primera criticidad, lo que significa que fue la primera vez que se logró controlar la fisión nuclear en el país.



En estas cinco décadas, el RECH-1 ha contribuido de manera significativa con la entrega de isótopos radiactivos que posibilitan el tratamiento de algunos tipos de cáncer y el diagnóstico de graves enfermedades, entregando así esperanza de vida a miles de pacientes que se han beneficiado en el transcurso de los años. Este reactor también fue diseñado para su uso en estudios de composición de materiales, obtención de imágenes, mediante el uso de neutrones, y la activación de muestras para su análisis, como es el caso de la técnica de análisis por activación neutrónica.





CURSO DE FORMACIÓN EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA TRABAJADORES OCUPACIONALMENTE EXPUESTOS VIRTUAL - ASINCRÓNICO (EN ESPAÑOL)

El Curso de Formación en Protección Radiológica para Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos fue desarrollado por el OIEA como una herramienta de formación para los trabajadores expuestos en los Estados Miembros. El curso abarca desde los conceptos más básicos de la radiación ionizante hasta los conceptos de protección radiológica, vigilancia y control de las exposiciones internas y externas.

El curso contiene 5 módulos.

- Módulo 1 Fundamentos de la radiación, exposición y dosis
- Módulo 2. Radiación Efectos sobre la salud, principios y normas de seguridad
- Módulo 3: Protección radiológica para exposiciones externas
- Módulo 4: Protección radiológica para exposiciones internas
- Módulo 5: Control de la contaminación y EPP

Registro: <https://elearning.iaea.org/m2/course/view.php?id=1853>

La Red de Optimización de Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y el Caribe (REPROLAM) es una sociedad de carácter científico y cultural, sin fines de lucro, ni político, religioso o racial, de duración ilimitada, que tiene el objetivo de promover la optimización de la protección radiológica ocupacional. REPROLAM busca ampliar la cooperación académica y científica entre sus miembros, con el objetivo de fomentar que la protección radiológica de los trabajadores sea adecuada.

Visite nuestro sitio web para más información: <http://www.reprolam.com/>

Como contactarse: reprolam2020@gmail.com