

**NUEVA
FECHA
LÍMITE**



DOSIMETRÍA INTERNA

REPROLAM-OIEA: ENCUESTAS DE DOSIMETRÍA INTERNA Y DOSIMETRÍA RETROSPECTIVA DESDE EL 03 DE FEBRERO AL 31 DE MARZO DEL 2022 SIN PRÓRROGA

OIEA con el apoyo de **REPROLAM** está organizando encuestas para identificar las capacidades instaladas en la región Latino América y el Caribe para la realización de Dosimetría Interna y Dosimetría Retrospectiva empleando métodos de luminiscencia (TL e OSL) y de Espectroscopia de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR). A partir de estas encuestas se busca conocer aspectos relativos a la infraestructura técnica y los recursos humanos dedicados a estas dosimetrías. El resultado de las encuestas permitirá identificar las fortalezas, necesidades y problemas relativos a las capacidades en el ámbito de la Dosimetría Retrospectiva y Dosimetría Interna en la región. Los laboratorios que respondan a las encuestas se considerarán en futuras actividades promovidas por el **OIEA** en proyectos regionales, tales como: participación en ejercicios de intercomparación, webinarios, entrenamiento en la recogida y análisis de muestras, etc.

Se invita a todos los miembros de **REPROLAM** a participar de estas encuestas y a divulgarlas en la región.

ENCUESTA DE DOSIMETRÍA INTERNA

Esta encuesta está abierta a todos los servicios de Dosimetría Interna de América Latina de Caribe. El cuestionario online estará disponible desde el 03 de febrero al 31 de marzo del 2022 sin prórroga. En el caso que una misma institución realice tanto mediciones directas como indirectas se deberá completar el formulario una sola vez con todos los datos. Se puede completar el mismo en varias etapas sin perder los datos cargados anteriormente en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/58qTy4UerU9ARq2C9>

Los principales temas de consulta son los siguientes:

- 1.- Información general de la institución
- 2.- Medidas directas
- 3.- Medidas indirectas
- 4.- Funciones del servicio
- 5.- Capacitación y entrenamiento
- 6.- Programa de garantía de calidad

Video instructivo para completar la encuesta:

https://drive.google.com/file/d/1aRthQi-Sutga8Go_PiekDd1K69oMqAA/view

En caso de dudas puede enviar su consulta a Mariella Terán
mterangretter@gmail.com

ENCUESTA DE DOSIMETRÍA RETROSPECTIVA

Esta encuesta está abierta a todos los laboratorios de América Latina que empleen técnicas luminiscentes o de EPR.

El cuestionario online estará disponible desde el 03 de febrero al 31 de marzo del 2022 sin prórroga. Cada laboratorio interesado en participar en la contestación del cuestionario estará representado por el jefe del laboratorio, independientemente de que cada institución cuente con más de un laboratorio de estas características. Se puede completar el mismo en varias etapas sin perder los datos cargados anteriormente en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/x91uNbNaDgfK9ATZ8>

Los principales temas de consulta son los siguientes:

- 1.- Información general con los datos del laboratorio
- 2.- Experiencia del laboratorio
- 3.- Preparación de las muestras
- 4.- Instrumentación disponible
- 5.- Capacidades específicas del laboratorio relacionado con la medida de luminiscencia
- 6.- Sistema de irradiación disponible
- 7.- Procesamiento de los datos
- 8.- Disponibilidad para participación en actividades vinculadas a la creación de la red de laboratorios en Latinoamérica y el Caribe

En caso de dudas puede enviar su consulta a
vcd160664@gmail.com

REPROLAM-OIEA: WEBINAR: INFORMATIVO PARA EL LLENADO DE LA ENCUESTA SOBRE DOSIMETRÍA RETROSPECTIVA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE 4 DE MARZO 2022 - A LAS 12 H DE BRASILIA

Los invitamos a participar del webinar informativo para el llenado de la encuesta sobre Dosimetría Retrospectiva a ser realizado día 4 de Marzo a las 12 h de Brasilia.

El objetivo de este webinar es aclarar las dudas para llenar la encuesta y apoyar a los laboratorios para que participen de esta actividad muy importante para el fortalecimiento de nuestra región.

Enlace: <https://meet.google.com/vjr-djrr-mjy?pli=1>



Dr. Virgilio Correcher
CIEMAT (Centro de Investigaciones, Energéticas, Medioambientales e Tecnológicas)



Dr. Helen Khoury
Coordinadora REPROLAM



REPROLAM-OIEA: WEBINAR: ENCUESTAS DE DOSIMETRÍA INTERNA RESUMEN

El día 23 de febrero se realizó un webinar para aclarar dudas acerca de la encuesta que se está llevando a cabo en lo relativo a Dosimetría Interna de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos. Contamos con la presencia de 22 participantes quienes gracias a su generosa colaboración aportaron comentarios que nos han permitido hacer ajustes al cuestionario para facilitar su llenado. Desafortunadamente no pudimos grabar el encuentro pero destacamos los siguientes puntos que se abordaron:

- Se hizo énfasis en que participen la mayor cantidad de instituciones que realicen medidas de dosimetría interna en TOEs, no sólo laboratorios específicos sino también clínicas de medicina nuclear que lleven control de sus empleados.
- Se agregó la opción de subir documentos con datos sobre las energías de trabajo y los factores de calibración tanto para medidas directas como indirectas
- Se extendió el plazo para el llenado de la encuesta hasta el 31 de marzo de 2022.

Agradecemos a todos su tiempo y quedamos a disposición ante cualquier consulta que consideren pertinente.

Enlace a la encuesta: <https://forms.gle/58qTy4UerU9ARq2C9>

Correo de consultas: mterangretter@gmail.com

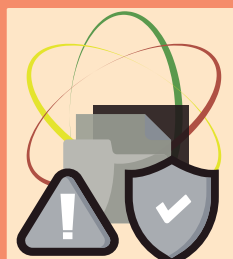
REPROLAM: PLAN PILOTO PARA MEDIR Y EVALUAR LA DOSIS POR EXPOSICIÓN INTERNA AL I-131 DE LOS TOES



El PLAN PILOTO PARA MEDIR Y EVALUAR LA DOSIS POR EXPOSICIÓN INTERNA A I-131 DE LOS TOES promovido por REPROLAM, fue expuesto por Celeste Galarza en el Seminario Web organizado por la Red Latinoamericana de Protección Radiológica en Medicina - Red LAPRAM, el día 25 de febrero ante una importante asistencia de personas de varios países de América Latina, España y Portugal.

El vídeo del Seminario Web se puede ver en:

<https://www.youtube.com/channel/UCYJBhtjS-a758IX4YiJquaA/videos>



CULTURA DE SEGURIDAD

LA SEGURIDAD PRIMERO

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

BUSCANDO LOGRAR UNA MAYOR CULTURA DE SEGURIDAD: LAS PARTICULARIDADES Y REGLAS QUE NO PODEMOS OBIAR (SEGUNDA PARTE Y FINAL) [1]

En el boletín anterior se mencionaron las particularidades de la Cultura, como fenómeno, que no pueden obviarse cuando se trabaja en la mejora de la Cultura de Seguridad. Como también se ha señalado anteriormente, trabajar en la Cultura de Seguridad en una organización, significa producir un cambio cultural, en mayor o menor grado, de acuerdo a la situación concreta de cada organización.

Sin embargo, como cambio cultural al fin, hay una serie de reglas que también deben respetarse para asegurar que ese proceso se realice de forma apropiada y conlleve a los resultados transformadores deseados. Pero, ¿cuáles son esas reglas del cambio cultural? En forma resumida pueden señalarse a continuación:

- Debe ser una transformación profunda, que implique cambios en prácticas, estructuras y valores de la organización. No es un ejercicio o manifestación de ideas, deseos o intenciones. Debe evitarse cualquier confusión o expectativa errónea al respecto.
- Debe ser un proceso alentado por la Alta Dirección a partir de su influencia y liderazgo, arrastrando al resto de la organización con el ejemplo, acciones y diálogo.
- Es necesario que durante todo el proceso se mantenga un fuerte sentido del “nosotros”, es decir, que el cambio corresponde a todos. Hay que reducir las distancias entre los agentes de cambio y el resto de los miembros de la organización.

- Se debe trabajar con metas realistas, tomando en cuenta que en temas de Cultura no todo se puede abarcar. Es recomendable priorizar y centrar los esfuerzos.
- Se debe buscar la perdurabilidad de los cambios y no arreglos momentáneos o fugaces.
- No debe iniciarse nada que no pueda tener seguimiento y concluirse.
- En todo momento, el proceso de cambio debe mantener a la Cultura en el foco de acción, evitando diluir o desviar la atención a temas colaterales. La perspectiva cultural debe ser el centro de cualquier acción, análisis o decisiones durante este proceso.
- La Alta Dirección de la organización debe verificar constantemente cómo se reciben las propuestas del cambio cultural en los niveles inferiores de la organización, asegurándose que se comprende bien lo que se busca.
- Se debe lograr un enfoque de avance simultáneo de los cambios en todo este proceso, sin esperar a que esté concluida una etapa para pasar a la siguiente, adecuando las acciones según las circunstancias y la evolución que se vaya logrando.

La comprensión de las particularidades de la Cultura y de los pasos y reglas de un proceso de cambio cultural constituyen la base teórica para las acciones de fomento y desarrollo de la Cultura de Seguridad en cualquier entorno, incluyendo el campo de la protección y seguridad radiológica y física de las fuentes de radiación. Ello asegurará que el proceso de cambio conduzca siempre a resultados positivos.

Referencias utilizadas:

- [1]. Guía del FORO sobre Cultura de Seguridad de las Organizaciones, Instalaciones y Actividades con fuentes de radiación ionizante, 2015.

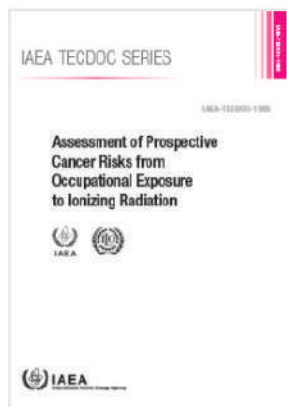
Rubén Ferro (Cuba) y Renán Ramírez (Perú)

EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS POTENCIALES DE CÁNCER POR EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A LA RADIACIÓN IONIZANTE

Descripción

Las fuentes artificiales de radiación se utilizan comúnmente en las industrias manufactureras y de servicios, instituciones de investigación y universidades, y en la industria de la energía nuclear. Como resultado, los trabajadores pueden estar expuestos a fuentes artificiales de radiación. También hay un número significativo de trabajadores, como los mineros subterráneos y las tripulaciones aéreas, que están expuestos a fuentes de radiación naturales. Esta publicación, preparada en colaboración con la Organización Internacional del Trabajo y con referencia a la Colección de Normas de Seguridad del OIEA N.º GSR Parte 3, brinda orientación a individuos y organizaciones sobre la evaluación de posibles riesgos de cáncer debido a la exposición ocupacional a la radiación ionizante con fines de prevención. Describe la teoría, los modelos y las metodologías de evaluación del riesgo de cáncer, y ofrece ejemplos prácticos de cómo llevar a cabo estas evaluaciones.

<https://www.iaea.org/publications/14916/assessment-of-prospective-cancer-risks-from-occupational-exposure-to-ionizing-radiation>



WEBINAR BRAIN4CARE: FÍSICA APLICADA A LA SALUD DEL CEREBRO: UNA INNOVACIÓN BRASILEÑA CON IMPACTO GLOBAL JUEVES, 10 DE MARZO DE 2022 - 19:30 (-03)

SOBRE EL EVENTO

Con gran entusiasmo les presentamos la tecnología brasileña brain4care, una innovación disruptiva, creada en São Carlos (SP) por el físico Sérgio Mascarenhas, fundador de Sapra, empresa líder en Brasil en servicios de dosimetría personal.



Brain4care es una tecnología pionera para monitorear de forma no invasiva las variaciones de volumen/presión dentro del cráneo, también conocida como distensibilidad intracraneal (ICC), un indicador de la salud neurológica cuyo deterioro puede conducir a una disfunción cerebral. Permite a los médicos y equipos mejorar la pertinencia de la atención, la seguridad del paciente y la optimización de recursos, proporcionando información adicional que califica el diagnóstico, orienta la terapia e indica la evolución de los trastornos neurológicos, que es la primera causa de discapacidad y la segunda causa de muerte prematura en el mundo, especialmente en países de bajos y medianos ingresos (78,5% de muertes y 77,3% de discapacidad - Lancet Neurology).

La realidad requiere tecnologías que derriben muros y conecten la necesidad de salud con los medios de resolución, eliminando el desperdicio. La tecnología de brain4care es simple y asequible, lo que permite a los profesionales de la salud trabajar juntos para lograr el resultado que realmente importa: reducir drásticamente la mortalidad y la discapacidad causadas por trastornos neurológicos, poniendo la tecnología al servicio de los humanos para brindar acceso universal a los mejores resultados.

Mediación:



Yvonne Mascarenhas -
Directora Sapra Landauer



Paulo Mascarenhas
Director Sapra Landauer

Altavoces:




Regiane Alves -
Gerente de Acceso y
Adopción en brain4care



Gustavo Frigieri
Director Científico de brain4care

Para inscripciones y más información:

<https://app.livestorm.co/brain4care/fisica-aplicada-a-saude-cerebral-uma-inovacao-brasileira-de-impacto-global>



ICRP International Commission on Radiological Protection

ICRP:

SEMINARIO WEB SOBRE EFICACIA BIOLÓGICA RELATIVA (RBE)

MIÉRCOLES, 16 DE MARZO DE 2022 - 12:00 P. M. – 1:30 P. M. GMT

PLAFORMA: ZOOM

Durante la próxima década, la ICRP organizará varios eventos digitales cada año mientras buscan revisar y revisar el Sistema de Protección Radiológica para la próxima generación.

Este seminario web será moderado por Gayle Woloschak (Profesora, Departamentos de Oncología Radioterápica, Radiología y Biología Celular y Molecular, Centro Oncológico Integral Robert H. Lurie, Facultad de Medicina Feinberg, Universidad Northwestern).


"Explorando la eficacia biológica relativa" tendrá lugar el 16 de marzo de 2022 de 12:00 a 1:30 p. Comprehensive Cancer Center, Feinberg School of Medicine, Northwestern University) y ICRP Task Group 118.

Estamos comprometidos con la equidad en la asistencia, la inclusión y la accesibilidad. Por eso, este taller es GRATUITO para que cualquier persona, en cualquier lugar, pueda participar sin importar la ubicación geográfica o la posición económica. Cualquiera que esté en condiciones de pagar una pequeña cuota de asistencia, se le anima a seleccionar una de las opciones pagas. Al hacerlo, está ayudando a eliminar las barreras de asistencia en todo el mundo.

Para registrarse:

<https://icrp.us18.list-manage.com/track/click?u=6cac8eb3908a91327831893e2&id=98673a7025&e=9aefb544f2>

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/>

LANZAMIENTO DEL MÓDULO DE APRENDIZAJE EN LÍNEA SOBRE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DEL OIEA EN MATERIA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

A un clic de distancia: el módulo de aprendizaje electrónico recientemente lanzado sobre los Requisitos Generales de Seguridad (GSR) de la Norma de Seguridad del OIEA Parte 3 sobre protección radiológica y seguridad de las fuentes de radiación, ofrece una descripción resumida de los requisitos de seguridad para la protección radiológica y las fuentes de radiación.

Es el primero de una iniciativa de aprendizaje electrónico más amplia que cubrirá todos los requisitos de seguridad del OIEA. En aproximadamente una hora, los interesados pueden obtener una buena visión general de los requisitos de seguridad y por qué son importantes para el uso de la ciencia y la tecnología nucleares para aplicaciones pacíficas.



Las Normas de seguridad del OIEA proporcionan un marco sólido de fundamentos, requisitos y guías de seguridad para cumplir los requisitos para el uso seguro de la tecnología nuclear y radiológica en esferas como los usos médicos de la radiación, el funcionamiento de instalaciones nucleares, la producción, el transporte y el uso de material radiactivo y la gestión de residuos radiactivos. Reflejan un consenso internacional y sirven como referencia mundial para proteger a las personas y el medio ambiente de los efectos nocivos de las radiaciones ionizantes. La regulación de la seguridad es una responsabilidad nacional y los estándares de seguridad del OIEA ayudan a los reguladores y operadores a alcanzar estándares de seguridad más altos. Para aumentar la conciencia mundial sobre las normas de seguridad del OIEA, es vital que el aprendizaje en línea esté disponible.

El nuevo módulo de aprendizaje electrónico brindará a los usuarios una amplia comprensión de cómo la publicación aplica los principios fundamentales de seguridad a la protección radiológica y la seguridad de las fuentes de radiación; la aplicación de los principios de protección radiológica a cada situación de exposición; cómo se aplican los requisitos para cada situación de exposición; y las responsabilidades específicas asignadas a los gobiernos, organismos reguladores, titulares de licencias y trabajadores para implementar los requisitos de seguridad para la protección radiológica.

¿CÓMO FUNCIONA?

En persona, los esfuerzos de creación de capacidad en el aula a menudo atraen a participantes establecidos en el campo nuclear, pero el aprendizaje electrónico puede atraer a una selección más amplia de estudiantes.

El módulo se divide en cuatro capítulos: antecedentes, alcance y estructura de GSR parte 3; situaciones de exposición planificadas; situaciones de exposición existentes; y situaciones de exposición de emergencia. Cada capítulo proporciona información sobre las áreas principales de la publicación. El módulo ofrece enlaces a diferentes recursos centrados en áreas temáticas específicas, como la protección radiológica ocupacional y la justificación de instalaciones y actividades. Esto permite a los usuarios acceder directamente a los recursos específicos que les son aplicables.

Con 52 requisitos generales en total, el GSR parte 3 es el más extenso de todos los requisitos generales de seguridad. Esta publicación es tan compleja que es útil tener primero una introducción inicial del documento para comprender mejor su estructura general e interpretar el contenido, el módulo de aprendizaje electrónico proporciona este marco y cubre los GSR de una manera que es fácil de comprender.

Los interesados en completar el curso pueden hacerlo en cualquier momento de forma gratuita a través del Sistema de gestión del aprendizaje del OIEA.

<https://www.iaea.org/newscenter/news/iaea-safety-requirements-on-radiation-protection-online-learning-module-launched>



XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA MÉDICA -CBFM
PRESENCIAL. ENTRE LOS DÍAS 07 Y 11 DE JUNIO DE 2022 EN LA CIUDAD DE FORTALEZA, CE.

Físicos del Radiodiagnóstico, de la Medicina Nuclear, de la Radioterapia, además de estudiantes y residentes, encontrarán una estructura preparada para intensas discusiones científicas con la participación de invitados nacionales e internacionales, que debatirán temas actuales y relevantes para cada área. Este año, profesionales técnicos, tecnólogos, biomédicos y dosimetristas también tendrán un espacio dentro de la programación del evento.

Acción	Fecha
Apertura para el envío de trabajos	15/01/2022
Límite de envío de trabajos	15/03/2022
Primera aceptación de trabajos	15/04/2022
Límite de las correcciones solicitadas en los trabajos	25/04/2022
Aceptación final de los trabajos	05/05/2022
Fin de las inscripciones con descuento	10/05/2022
Fin de las inscripciones online	30/05/2022
Inicio del Congreso	08/06/2022

Para más información: <https://www.cbfm.net.br/es>



Australian Government
Australian Radiation Protection
and Nuclear Safety Agency



EL INFORME DESTACA LOS APRENDIZAJES DE LOS INCIDENTES DE MEDICINA NUCLEAR

ARPANSA ha finalizado su informe anual sobre incidentes de seguridad radiológica utilizando datos recopilados de los reguladores de radiación de todo el país. El informe ayuda a identificar oportunidades de mejora en el uso seguro de la radiación, particularmente en el sector médico.

El nuevo informe del Registro Australiano de Incidentes de Radiación (ARIR) proporciona un resumen y análisis de los incidentes que ocurrieron durante 2020. El informe incluye un enfoque en los flujos de trabajo en medicina nuclear. La medicina nuclear representó 157 de los 803 incidentes informados para 2020.

"Garantizar que el paciente correcto reciba la cantidad correcta del radiofármaco correcto es una parte vital de la medicina nuclear", dijo el Sr. Jim Scott, Director de Regulación de ARPANSA, "hacer preguntas de verificación en el momento adecuado y organizar su espacio de trabajo puede ayudar a prevenir errores".

Evaluar el flujo de trabajo o el recorrido del paciente puede ayudar a identificar áreas de mejora. Los ejemplos del informe incluyen la reducción de la cantidad de viales en el espacio de trabajo, el uso efectivo de la codificación y ubicación de colores, y el uso de etiquetas y escaneo por computadora.

"Estos incidentes, aunque raros, resaltan los aprendizajes de los incidentes de medicina nuclear que se pueden aplicar en muchos entornos diferentes", dijo el Sr. Scott.

"En general, seguimos viendo un aumento en la cantidad de incidentes informados cada año", dijo el Sr. Scott, "este aumento probablemente se deba a mejores prácticas de informes, en lugar de un aumento en los incidentes reales".

"Es un reflejo de las buenas prácticas regulatorias entre hospitales, organizaciones y estados contribuyentes. Todos pueden aprender de las experiencias de los demás para garantizar el uso seguro de la radiación en Australia".

Los hallazgos del informe incluyen:

- Un total de 803 incidentes informados, lo que demuestra una mayor conciencia de los informes
- 529 de los incidentes notificados fueron en radiodiagnóstico, 157 en medicina nuclear y 40 en radioterapia
- los pacientes estuvieron expuestos a menos de 1 mSv de radiación en el 47 % de los incidentes
- el error humano fue identificado como un factor en más del 65% de los incidentes
- las fallas o deficiencias del equipo representaron el 17% de los incidentes.

La información del ARIR crea conciencia sobre dónde, cómo y por qué ocurren incidentes y eventos relacionados con la radiación, y comparte estrategias para prevenirlos.

Tanto el ARIR como este informe resumido juegan un papel importante para garantizar la seguridad continua de los australianos que usan o reciben radiación.

<https://www.arpansa.gov.au/news/report-highlights-learnings-nuclear-medicine-incident>



SEMANA EUROPEA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN 2022 ERPW 2022 9 AL 14 DE OCTUBRE DE 2022, ESTORIL, PORTUGAL

Anticipamos que ERPW-2022 será una importante reunión de expertos que abordará temas candentes y emergentes y problemas multidisciplinares en protección radiológica, en momentos en que la integración y armonización de RP y la implementación efectiva de un Área Europea de Investigación de Radiación están en juego. Las plataformas de investigación europeas estarán estrechamente involucradas en la organización del evento, junto con las organizaciones e instituciones internacionales y se espera que varios cientos de participantes asistan y contribuyan al Programa.

¡Nuestro objetivo es dar forma a un programa científico sobresaliente y esperamos conocerlo en Estoril, el próximo octubre!

Para más información: <https://erpw2022-portugal.eu/index.php>



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