

DOSIMETRÍA BIOLÓGICA

ENCUESTA DE CAPACIDADES OPERATIVAS EN DOSIMETRÍA RETROSPECTIVA MEDIANTE MÉTODOS BIOLÓGICOS

DEL 4 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DEL 2022

La presente encuesta forma parte de una serie de encuestas regionales promovidas por REPROLAM con el apoyo del OIEA, bajo el Proyecto RLA9088, para el fortalecimiento de las capacidades regionales de los usuarios finales y las organizaciones de apoyo técnico de la región en materia de protección radiológica, y de preparación y respuesta para casos de emergencia.

Esta encuesta tiene como objetivo la actualización y recopilación de la información acerca de las capacidades operativas en Dosimetría Retrospectiva mediante métodos biológicos en América Latina y el Caribe, a fin de continuar promoviendo la cooperación e intercambio científico técnico entre los Laboratorios, la organización de ejercicios de intercomparación y diversas actividades técnicas de interés.

Al finalizar la recopilación de la información suministrada, la misma será analizada para la emisión de recomendaciones a fin de continuar con el desarrollo de la Dosimetría biológica en la región, con el soporte del OIEA. Asimismo, se realizará la publicación de un Reporte General de los laboratorios participantes a fin de visualizar las capacidades regionales.

La encuesta consta de las siguientes secciones:

1. INFORMACIÓN DE CONTACTO E INSTITUCIONAL
2. INFORMACIÓN GENERAL
3. MUESTRAS Y ESTIMACIÓN DE DOSIS
4. TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS
5. EXPERIENCIA CON BIODOSIMETRÍA *in vivo*
6. EXPERIENCIA COLABORATIVA Y REDES
7. NECESIDADES
8. CAPACIDADES OPERATIVAS EN PANDEMIA

La encuesta estará disponible a partir del **04 de Julio 2022** y finalizará el **04 de Agosto 2022**

El link de la encuesta es: <https://forms.gle/AnxtQyB6LLeiTnhE9>

Ante cualquier consulta relacionada con la encuesta, podrá contactarse con: jrearte@arn.gob.ar y tania@cphr.edu.cu



RECORDATORIO INTERCOMPARACIÓN REPROLAM EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN PARA SERVICIOS DE DOSIMETRÍA EXTERNA 2022

DOSIMETRÍA EXTERNA

Tenemos el agrado de anunciar que Ejercicio de Intercomparación para Servicios de Dosimetría Externa 2022 (ICReprolam2022) organizado por REPROLAM con el soporte de OIEA, está siendo difundido exitosamente.

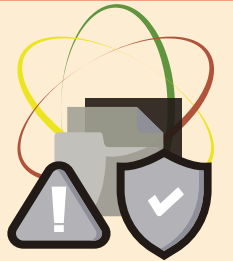
Les recordamos que esta intercomparación es para dosímetros de cuerpo entero utilizados para la evaluación de $H_p(10)$ y/o $H_p(0,07)$. Las irradiaciones, con fotones, se llevarán a cabo en el Laboratorio de Metrología de las Radiaciones Ionizantes-LMRI-DEN/UFPE.

Para todos aquellas instituciones publicas y privadas que esten interesadas, reiteramos el cronograma propuesto.

| | |
|--|--|
| Anuncio – convocatoria de participantes | Junio de 2022 |
| Inscripción de los participantes: | Junio - Julio de 2022 |
| Fecha límite para la inscripción: | 31 de Julio de 2022 |
| Fecha límite para envío de dosímetros al LMRI-DEN/UFPE: | 30 de Septiembre de 2022 |
| Irradiaciones: | Octubre - Noviembre de 2022 |
| Devolución de los dosímetros al SDE para lectura: | 31 de Diciembre de 2022 |
| Fecha límite para envío de resultados obtenidos: | 2 meses después de recibidos los dosímetros irradiados |
| Información de resultados finales: | Marzo de 2023 |
| Emisión de Certificados de participación: | Abril de 2023 |

Los detalles del ejercicio los podrán encontrar en nuestra Web en el siguiente enlace:

http://www.reprolam.com/?page_id=3576



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.

¿ES EL LIDERAZGO EN SEGURIDAD DE LOS DIRECTIVOS DE UNA ORGANIZACIÓN UNA CONDICIÓN PARA DESARROLLAR LA CULTURA DE SEGURIDAD O ES EL DESARROLLO DE LA CULTURA DE SEGURIDAD LA QUE CONLLEVA A ESE LIDERAZGO?

Mucho se ha avanzado en la comprensión de la relación determinante que existe entre el liderazgo en seguridad de los directivos de una organización y el desarrollo de la Cultura de Seguridad en la misma. Sin embargo, todavía hay enfoques que ven el liderazgo en seguridad de los directivos separado, aunque no desligado, del concepto de cultura de seguridad, mientras que otros enfoques lo incluyen como un rasgo distintivo de la Cultura de Seguridad de una organización.

La realidad es que el liderazgo en seguridad por parte de los directivos resulta fundamental para iniciar el cambio cultural que implica desarrollar la cultura de seguridad de una organización, pero a su vez, en la medida que la organización va desarrollando su cultura de seguridad, el liderazgo de los directivos se perfecciona y fortalece. Por lo tanto, el liderazgo es un elemento inductor y a la vez parte, de la cultura de seguridad de una organización.

El liderazgo en pro de la seguridad en los más altos niveles de una organización vinculada al uso de fuentes de radiación ionizante es el tercer Principio Fundamental de Seguridad recogido en los documentos básicos del OIEA [1] y desarrollado posteriormente como el segundo Requisito General de Seguridad en el documento GSR Parte 2 [2]. En ambos documentos se reconoce el papel del liderazgo en el desarrollo de la Cultura de Seguridad. La guía del FORO [3] sobre cultura de seguridad, así como otros enfoques en este campo, incluyen al Liderazgo en Seguridad de la Alta Dirección como un rasgo distintivo o elemento básico de la cultura de la seguridad de una organización, enfatizando en su papel clave:

El liderazgo y compromiso de la alta dirección respecto a la seguridad son visibles, permanentes y reconocidos por esta como elementos clave para la promoción y el desarrollo de la cultura de la seguridad sólida dentro de la organización que realiza actividades con fuentes de radiación. [3]

El fomento y desarrollo de la cultura de seguridad en una organización, como proceso de cambio cultural, será siempre un proceso de arriba hacia abajo por lo que el papel líder y de agentes de cambio de los directivos es incuestionable. Sin embargo, debe recordarse que el éxito de cualquier iniciativa o intervención de cultura de seguridad dependerá también del grado de involucramiento y motivación del personal de la organización en ese proceso.

Si usted es directivo o trabaja promoviendo la Cultura de Seguridad recuerde que es indispensable que la alta dirección de la organización se involucre activamente en este proceso y que su liderazgo en seguridad sea visible y real, siendo soporte a la vez, de otros elementos básicos de la Cultura de Seguridad.

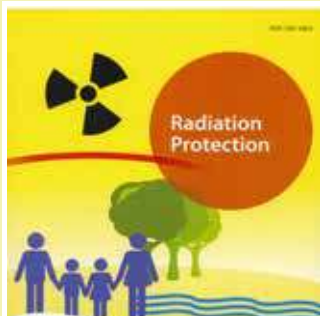
Rubén Ferro (Cuba) y Renán Ramírez (Perú)



[1] OIEA. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD. Viena, 2007

[2] OIEA. COLECCIÓN DE NORMAS DE SEGURIDAD DEL OIEA N.º GSR Part. 2 Liderazgo y gestión en pro de la seguridad. REQUISITOS DE SEGURIDAD GENERALES, Viena, 2017

[3] OIEA. COLECCIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS DEL OIEA. TECDOC1995 Cultura de la seguridad en las organizaciones, instalaciones y actividades vinculadas al uso de fuentes de radiación ionizante, Viena, 2022



CURSO DE FORMACIÓN DE EURADOS 2022: Dosimetría de Protección Radiológica y Acreditación de IMS: Secretos y Soluciones (basado en Protección Radiológica 160)

LISBOA, PORTUGAL, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022

EURADOS WG2 llevará a cabo el 6º curso de formación basado en el informe de la Comisión Europea - Recomendaciones Técnicas para el Monitoreo de Individuos Ocupacionalmente Expuestos a la Radiación Externa (Radiation Protection 160, RP160). El curso cubrirá todos los aspectos del monitoreo individual como se discute en RP160 con énfasis en metrología, garantía de calidad y pruebas de tipo. También se cubrirán los desarrollos recientes en RP, incluida la nueva cantidad de dosis ICRU.

El programa de capacitación contendrá algunos trabajos prácticos para los cuales una computadora portátil será útil (pero no esencial) y discusiones grupales para brindar una experiencia de aprendizaje interactivo.

Fechas importantes:

Inscripción anticipada: 18 de julio de 2022

Fecha límite de pago anticipado: 25 de julio de 2022

Fecha límite de inscripción tardía: 9 de septiembre de 2022

Fecha límite de pago atrasado: 16 de septiembre de 2022

Curso de formación: del lunes 3 al viernes 7 de octubre de 2022

Semana Europea de Protección Radiológica: del lunes 9 al viernes 14 de octubre de 2022

TEMAS A TRATAR:

- Protección radiológica general
- Principios básicos de detección
- Métodos de medición
- Cantidades dosimétricas
- Evaluación de la incertidumbre
- Calibración y pruebas de tipo
- Intercomparaciones
- Garantía de calidad, control de calidad
- Registro de dosis
- Acreditación
- Auditorías de control de calidad

Para registrarse y más información: <https://www.ptb.de/cms/ptb/fachabteilungen/abt6/seminare/tceurados-wg2.html>



CAPACITACIÓN EN DOSIMETRÍA HARSHAW TL SAN DIEGO, DISTRITO DE LA PEQUEÑA ITALIA - CENTRO DE CONFERENCIAS VIP DEL 8 AL 11 DE AGOSTO 2022

Rotunda Scientific Technologies® ha estado liderando exitosos cursos de capacitación de TLD de Harshaw desde 2012, ¡y nos complace anunciar nuestra próxima conferencia! Experimente cuatro días de Capacitación de TLD de Harshaw en la hermosa San Diego junto con una carpeta completa de materiales de capacitación.

Aprenda la teoría y el funcionamiento de los sistemas Harshaw TLD con Joe Rotunda.

Joe Rotunda es un destacado experto en el campo de la dosimetría con más de 30 años de experiencia global. Es miembro activo de los grupos de trabajo de ANSI e IEC para el desarrollo de estándares relacionados con la dosimetría y la protección radiológica. Antes de formar Rotunda Scientific Technologies en 2012, trabajó en Harshaw/Thermo Fisher Scientific desarrollando, directa o indirectamente, los productos de dosimetría que forman parte de este curso.



Esquema del curso

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves |
|--|--|---|---|
| 8:00hs Cantidades y unidades de radiación | 8:00hs Dosímetros TL multielemento | 8:00hs Descripción general de la operación del sistema TLD | 8:00hs Algoritmos de dosis de cuerpo entero |
| 9:30hs Descanso | 9:30hs Descanso | 9:30hs Descanso | 9:30hs Descanso |
| 10:00hs Conceptos de termoluminiscencia | 10:00hs Factores de calibración del lector (RCF) | 10:00hs WinREMS y SQL de WinREMS | 10:00hs Algoritmos de dosis de cuerpo entero (cont.) |
| 12:00hs Almuerzo | 12:00hs Almuerzo | 12:00hs Almuerzo | 12:00hs Almuerzo |
| 13:00hs Propiedades de LiF: MgTi y otras con demostración | 13:00hs Coeficientes de corrección de elementos (ECC) | 13:00hs Revisión y análisis de la curva de brillo | 13:00hs Cálculos de dosis en extremidades |
| 14:30hs Descanso | 14:30hs Descanso | 14:30hs Descanso | 14:30hs Descanso |
| 15:00hs Descripción y función de las lectoras de TLD | 15:00hs Calibración del sistema usando 137Cs | 15:00hs QA/QC del lector de TLD | 15:00hs Descripción general de la acreditación |

Inscripción al curso: La tarifa de inscripción para la capacitación es: US\$2,300*+/-persona e incluye: •Cuatro (4) días de capacitación en TLD de Harshaw que brinda 32 CEC de AAHP Programa de capacitación completo - Material del curso en formato de carpeta •Desayuno continental, almuerzo buffet a media mañana y refrigerios por la tarde • Una cena de grupo los lunes en Little Italy.

Para más información envíe un correo electrónico a Info@RotundaSciTech.com.



ISEMIR ES EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL OIEA SOBRE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EN MEDICINA, INDUSTRIA E INVESTIGACIÓN.

El OIEA lanzó un nuevo módulo del sistema de información sobre exposición ocupacional en medicina, industria e investigación (ISEMID) dirigido a trabajadores en industrias que involucran NORM llamado ISEMIR-N.

ISEMIR-N: una herramienta para compartir experiencias operativas.
ISEMIR N: una herramienta que facilita el intercambio de experiencia operativa e información para mejorar la optimización de la protección radiológica ocupacional en diferentes procesos industriales que involucran material radiactivo natural (NORM) a través de la recopilación y el mantenimiento regulares de datos sobre exposición ocupacional.

Para registro y más información: <https://nucleus.iaea.org/isemir>

