



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.*

### LAS TÉCNICAS PARA EVALUAR LA CULTURA DE SEGURIDAD DE UNA ORGANIZACIÓN.



Como explicamos en esta sección del boletín de septiembre pasado, existen varias técnicas para realizar las evaluaciones de cultura de seguridad. Sin embargo, con frecuencia se suele encontrar artículos y trabajos que basan estas evaluaciones en la sola aplicación de encuestas como única técnica, lo que representa un error. Las encuestas o cuestionarios tienen ciertas ventajas, pero sus resultados por sí solos, no son suficientes para arribar a conclusiones culturales. A continuación se muestran algunas de las ventajas y desventajas de esta técnica y las recomendaciones para su aplicación.

#### **Ventajas:**

- Permite recopilar una cantidad significativa de información debido a la posibilidad de su aplicación simultánea a un elevado número de personas o a todo el personal de una organización.
- Es una técnica de fácil aplicación y completamiento, más aún si se usa una encuesta digital, cuando las condiciones lo permiten. Esto último facilita el procesamiento de las respuestas, para el análisis de resultados.
- La técnica permite registrar la percepción del encuestado, por lo que, si la muestra es considerablemente amplia, puede reflejar una tendencia de los patrones de pensamiento o comportamiento dentro de la organización.
- Es una técnica que permite cuantificar resultados, lo que favorece:
  - la realización de comparaciones y presentaciones gráficas o porcentuales;
  - mejorar la calidad de los debates a través de los gráficos resultantes;
  - la evaluación del progreso de la organización en las evaluaciones sucesivas que se realicen mediante la comparación numérica y gráfica;
  - una mayor participación del personal, dada la igualdad de oportunidades para opinar que ofrece esta técnica y el posible interés de los encuestados por conocer los resultados;
  - un mayor involucramiento del personal en la formulación de sugerencias para la solución de los problemas revelados.



## Desventajas:

- Requiere un diseño cuidadoso, que asegure la fiabilidad y validez de los resultados. El lenguaje y los términos en la encuesta pueden afectar la interpretación de las preguntas.
- Los análisis numéricos de las encuestas deben realizarse con cautela, ya que pueden resultar engañosos. Se debe tener en cuenta que las encuestas reflejan básicamente percepciones y valoraciones personales, que en ocasiones pueden verse distorsionadas por el intento, inconsciente o no, de evadir responsabilidades en el asunto sobre el que se pregunta.
- No es una técnica precisa para determinar causas subyacentes, es decir, las suposiciones básicas de los comportamientos.
- El valor de los resultados depende considerablemente del índice de retorno.



Algunas de las reglas o recomendaciones a tener en cuenta para la aplicación de esta técnica son las siguientes.

- Se debe tratar de alcanzar un elevado índice de retorno (IR) que es la relación entre el número de encuestas distribuidas y la cantidad de encuestas completadas recibidas. Un índice de retorno superior al 75–85% puede considerarse aceptable. Algunos de los aspectos que pueden contribuir a un elevado IR son:
  - realizar encuestas anónimas;
  - garantizar, de forma convincente, la confidencialidad de las encuestas;
  - utilizar, si posible, los mecanismos informáticos de la organización para realizar encuestas electrónicas que impidan la identificación del encuestado tanto por el personal de la organización como por el propio grupo de evaluación;
  - en el caso de que la opción electrónica no sea posible, habilitar medios (por ejemplo, urnas) para depositar personalmente la encuesta cumplimentada. No debe hacerse entrega de la encuesta completada por conducto de ningún directivo, supervisor ni cualquier otro trabajador de la organización.
- Se debe asegurar, previo a su aplicación, que el lenguaje y los términos empleados en la encuesta sean comprensibles para los encuestados. Un pilotaje previo de la encuesta es recomendable.
- Las encuestas deben completarse individualmente, a fin de evitar respuestas en grupo.
- Se deben efectuar dos tipos de encuestas: una para los directivos de la organización y otra para los trabajadores. Ambas encuestas deberán estar relacionadas entre sí, a fin de facilitar la comparación de criterios y las percepciones sobre un mismo tema.

- No se deben incluir preguntas en la encuesta cuya respuesta sea conocida o evidente para el grupo de evaluación, ya que ello incrementa innecesariamente el número de preguntas y el tiempo necesario para completar la encuesta.
- Evitar encuestas muy extensas o muy cortas. En el primer caso, puede requerir mucho tiempo para el encuestado, desmotivando o conduciendo a respuestas irreflexivas por querer pasar rápidamente las preguntas. La encuesta corta, por su parte, a menos que se aborde un solo tema, puede resultar en una pérdida de oportunidad para disponer de un amplio número de respuestas sobre múltiples temas de interés para la evaluación.

En próximos boletines abordaremos otras técnicas de evaluación y medición de la Cultura de Seguridad, Y recuerde:

**Si usted es directivo o trabaja promoviendo la Cultura de Seguridad, tenga presente que la técnica de encuestas por sí sola no es suficiente para poder extraer conclusiones sobre el estado de la cultura de la seguridad en su organización. Es necesario complementarla con otras de las técnicas reconocidas.**

[1] 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.



## TALLER REGIONAL VIRTUAL SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y OPTIMIZACIÓN EN RADIOLOGÍA DENTAL BAJO EL MARCO DE RLA9091

FECHA: 1 DE DICIEMBRE

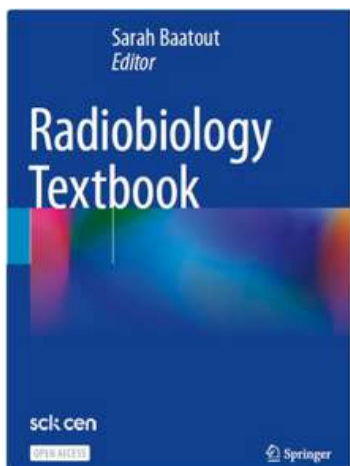
HORA: 16:00H CIUDAD DE VIENA

EXPERTO: MR. GAINER RAÚL / JASA ANDRADE



Registro:

[https://teams.microsoft.com/registration/kxTyotGkf0utB4Gcgk9cSg,6A9IQJsRI0Wcu5Os-JmYMw,ZY3cW\\_ndFkC55-yl-uaebg,3NPIPTaAyEWnw5-nnvMSLw,rCssQ58HmUOoIPkqmWNZ\\_A,9tD-CaPe3UyyQhGa\\_loqQg?mode=read&tenantId=a2f21493-a4d1-4b7f-ad07-819c824f5c4a](https://teams.microsoft.com/registration/kxTyotGkf0utB4Gcgk9cSg,6A9IQJsRI0Wcu5Os-JmYMw,ZY3cW_ndFkC55-yl-uaebg,3NPIPTaAyEWnw5-nnvMSLw,rCssQ58HmUOoIPkqmWNZ_A,9tD-CaPe3UyyQhGa_loqQg?mode=read&tenantId=a2f21493-a4d1-4b7f-ad07-819c824f5c4a)



## DISPONIBLE: LIBROS DE RADIOBIOLOGÍA

La radiobiología es la rama de la biología que se ocupa del efecto de las radiaciones ionizantes en los organismos. Es, además, un campo de la ciencia médica clínica y básica que implica el estudio de los efectos de las radiaciones sobre la salud y la aplicación de la biología a las técnicas y procedimientos radiológicos, tanto para el tratamiento como para el diagnóstico. La investigación radiobiológica es multidisciplinar, y constituye la base científica de varias disciplinas como la protección radiológica, la radioterapia y la medicina nuclear. El objetivo de estas investigaciones es comprender mejor los efectos de la exposición a las radiaciones a nivel celular y molecular para determinar sus efectos sobre la salud.

Este libro de texto de Radiobiología es de acceso abierto y se centra en los diversos aspectos de la radiobiología, ofrece una perspectiva única, ya que abarca no solo la radiobiología, sino también la radiofísica, la oncología radioterápica, la radioquímica, la radiofarmacia, la medicina nuclear, la biología y la física de la radiación espacial, la protección medioambiental y humana frente a la radiación, la planificación de emergencias nucleares, la biología molecular y la bioinformática, así como las consideraciones éticas, jurídicas y sociales relacionadas con la radiobiología. Este abanico de disciplinas contribuye a hacer de la radiobiología un tema amplio y bastante complejo.

El libro contiene 12 capítulos, cuyos títulos son los que siguen:

- Capítulo 1. Historia de la biología de la radiación
- Capítulo 2. Conceptos Básicos de la Radiología Biológica
- Capítulo 3. Biología Molecular de la Radiación
- Capítulo 4. Biología de la Radiación Mecanística, Modelización y Dosimetría
- Capítulo 5. Radiobiología clínica para oncología radioterápica
- Capítulo 6. Radiobiología de la combinación de radioterapia con otras modalidades de tratamiento del cáncer
- Capítulo 7. Sensibilidad individual a la radiación y biomarcadores: Biología Molecular de la Radiación
- Capítulo 8. Radiobiología de las exposiciones accidentales, públicas y ocupacionales
- Capítulo 9. Radiobiología ambiental
- Capítulo 10. Radiobiología espacial
- Capítulo 11. Radioprotectores, Radiomitigadores y Radiosensibilizadores
- Capítulo 12. Consideraciones éticas, jurídicas, sociales y epistemológicas de la exposición a la radiación

En el link a continuación puede descargarse el libro de manera gratuita:  
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-18810-7>

## ENVÍO DE RESÚMENES\_NUEVAS FECHAS

El 16º Congreso Internacional de la IRPA (IRPA16) se llevará a cabo del 7 al 12 de julio de 2024 en Orlando, EE. UU., con el tema “Armonización de la radiación: Unidos por la protección”. El Comité Organizador del Congreso Internacional da la bienvenida a los delegados de la IRPA y a los profesionales de la seguridad radiológica de todo el mundo para que vengan y compartan sus conocimientos y prácticas en protección radiológica.

Todos los resúmenes deben enviarse electrónicamente a través del portal de resúmenes antes del **1 de diciembre de 2023**. Los resúmenes enviados por correo electrónico, fax o correo postal no serán aceptados ni reconocidos. Los resúmenes enviados se pueden revisar a través del portal durante el período de envío de resúmenes. Todos los resúmenes enviados serán revisados y asignados a las sesiones apropiadas. La notificación de aceptación se enviará al autor correspondiente por correo electrónico el 1 de febrero de 2024 para la presentación oral y el 1 de marzo de 2024 para la presentación de póster. La conferencia se llevará a cabo en inglés.

Está invitado a contribuir con artículos en una o más de las Áreas Principales (MA) que se enumeran a continuación. Antes de preparar y enviar resúmenes, revise las maestrías que le interesan y conozca el alcance de cada maestría y los temas que cubre.

Por favor considere las siguientes notas especiales:

- La ética como tema general es relevante para muchas maestrías, y abarca desde fundamentos éticos hasta aplicaciones en áreas específicas de la protección radiológica (por ejemplo, medicina, medio ambiente, emergencias);
- La radiación no ionizante (NIR) está plenamente integrada en el programa y está cubierta por varias MA, mientras que el MA8 aborda únicamente aplicaciones prácticas;
- Se recomiendan resúmenes sobre la experiencia adquirida y las lecciones aprendidas de la preparación y las respuestas a las enfermedades emergentes y de la gestión de la protección radiológica en el contexto de los conflictos geopolíticos, en el marco de acuerdos de gestión pertinentes y apropiados.

[https://burkclients.com/IRPA/2024/site/call\\_for\\_papers.html](https://burkclients.com/IRPA/2024/site/call_for_papers.html)

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](mailto:reprolam2020@gmail.com)