

¡SALUDOS A TODA LA COMUNIDAD DE REPROLAM EN ESTE INICIO DE AÑO!



El año pasado fue testigo de importantes avances en nuestra misión compartida, y este nuevo año nos presenta la oportunidad de continuar fortaleciendo nuestro compromiso con la seguridad y el bienestar de todos los profesionales implicados en el ámbito radiológico.

En este número, compartiremos las últimas noticias, avances y proyectos que nos acercan cada vez más a nuestra meta. Nos enorgullece destacar los logros alcanzados y explorar juntos las vías para seguir mejorando la protección radiológica en la región.

Cada uno de ustedes desempeña un papel fundamental en este esfuerzo colectivo, y queremos expresar nuestro agradecimiento por su dedicación y contribución a la misión de Reprolam. Sigamos trabajando unidos para hacer de 2024 un año de éxitos compartidos, aprendizaje continuo y un impacto positivo en la protección radiológica ocupacional en toda Latinoamérica.

¡Feliz año nuevo y que este año esté lleno de logros y prosperidad para todos!

Comité Directivo Reprolam



PRIMER ANUNCIO

El objetivo del simposio es posibilitar la integración entre profesionales de diferentes países y contribuir a la información y actualización del recurso humano en el área de protección radiológica.

TOPICOS:

- Dosimetría externa
- Dosimetría Interna
- Dosimetría Biológica
- Dosimetría Computacional
- Metrología Radiológica
- Cultura de Seguridad
- Evaluación de Seguridad
- Usuario Finales (Medicina e Industria)

Proximamente publicaremos más novedades!



ESCUELA INTERNACIONAL SOBRE MÉTODOS NUCLEARES E INVESTIGACIÓN APLICADA EN CIENCIAS AMBIENTALES, MATERIALES Y DE LA VIDA.

NUMAR-2024

FEBRERO 25–28 / VARADERO (CUBA)

IMPORTANTE

Fecha límite de aplicación: 01.02.2024

Lista de participantes: 07.02.2024

Llegada: 25.02.2024

Partida: 28–29.02.2024

Organizadores:

INSTITUTO CONJUNTO DE INVESTIGACIÓN NUCLEAR (JINR)

AGENCIA DE ENERGÍA NUCLEAR Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS (AENTA)

Alcance Científico de la Escuela:

La Escuela está dedicada al estudio integral de métodos nucleares en un amplio espectro de aplicaciones. Se organizará en forma de varios cursos sobre los temas mencionados anteriormente. Cada curso comenzará con una introducción elemental al tema y su desarrollo hasta el estado actual de la investigación en el campo correspondiente, explicando las posibilidades de participar en las actividades científicas relacionadas en los laboratorios del JINR y las instituciones asociadas de los estados miembros del JINR y los miembros asociados.

El Instituto Conjunto de Investigación Nuclear (JINR) es una gran organización científica internacional intergubernamental conocida en todo el mundo por su destacada contribución a la física fundamental. Un complejo significativo de instalaciones centrales, como reactores de investigación y aceleradores, permite al JINR realizar investigaciones aplicadas y participar en proyectos de ciencias ambientales, ciencias de la vida y ciencias de materiales.

El JINR ha establecido cooperación con alrededor de 1000 centros de investigación y universidades y organiza anualmente más de 40 conferencias y reuniones internacionales. Los empleados del JINR publican alrededor de 1500 artículos científicos e informes anualmente.

La parte de **Ciencias de la Vida** de los cursos incluirá conferencias sobre:

- Producción de radiofármacos y diagnóstico y terapia de medicina nuclear.
- Física y tecnología de la terapia con hadrones para tumores.
- Detectores modernos de imágenes por radiación para PET y CT.
- Biología de la radiación y sus aplicaciones en la investigación espacial y la terapia con radiación.
- Neurociencia de la radiación.
- Astrobiología.
- Nanoestructuras aplicadas a la biomedicina.

La parte de **Ciencias Ambientales** del curso se centrará en:

- Evaluación radioecológica del medio ambiente.
- Técnicas analíticas en estudios ambientales y nanotecnología.
- Nuevas tecnologías de tratamiento de aguas residuales.

La parte de **Ciencia de Materiales** del curso se centrará en:

- Aplicación de la dispersión de neutrones en la investigación de materiales blandos.
- Biofísica estructural.
- Materiales funcionales, complejos y nanocompuestos.

Todas las conferencias serán impartidas por científicos del JINR y las organizaciones asociadas al JINR.

El idioma de trabajo de la Escuela es el inglés.

NO SE COBRARÁN TARIFAS DE PARTICIPACIÓN.

La participación está disponible para estudiantes que estén terminando su tercer (penúltimo) año de estudios de licenciatura, estudiantes de maestría o doctorado.

Los organizadores proporcionan a los estudiantes de América Latina, excepto Cuba, alojamiento gratuito en habitaciones dobles y comidas, pero no cubren el seguro de salud. El transporte de ida y vuelta a La Habana, si es apropiado, está garantizado. No se prevé el reembolso de gastos de transporte aéreo, pero puede considerarse bajo solicitud.

Se anima al acompañamiento de estudiantes latinoamericanos por parte de profesores o supervisores científicos. Para ellos, en el marco de la escuela, está previsto celebrar una mesa redonda paralela con científicos del JINR y de Cuba. Los organizadores pueden reservar alojamientos por \$125 por habitación individual y \$100 por persona en ocupación doble.

Los estudiantes y profesores cubanos (en total 30 participantes) serán alojados a expensas del Fondo de Programas de Investigación Cubanos en el mismo hotel con todo incluido, y el transporte de ida y vuelta a La Habana está garantizado.

Para más información: <https://indico.jinr.ru/event/4258/>



IAEA
International Atomic Energy Agency

OPORTUNIDADES LABORALES

PASANTÍA - GESTIÓN DE CALIDAD, ALCANCE Y CAPACITACIÓN (TAL-NSRW20231214-005)

Ubicación Principal: Austria-Viena-Viena-Sede de la OIEA

Publicación de Empleo: 19 de diciembre de 2023, 7:29:34 AM

Fecha de Cierre: 7 de enero de 2024, 7:59:00 PM

Duración en Meses: 12

Tipo de Contrato: Pasantía

Objetivo Principal

Bajo la supervisión del Jefe de la Unidad de Servicios Técnicos de Seguridad Radiológica y con la orientación de los Líderes del Grupo de Servicios y el Gerente de Calidad, el pasante proporciona asistencia técnica a los servicios críticos de seguridad en el campo del monitoreo individual y laboral. Contribuye a la redacción de materiales explicativos y de divulgación sobre los métodos de laboratorio acreditados y sobre el conocimiento de la Gestión de Calidad en laboratorios de prueba y calibración. Además, colabora en iniciativas de capacitación para el personal de la Agencia.

Funciones / Principales Resultados Esperados

- Ayudar en la actualización del sitio web de la Agencia para la Unidad.
- Desarrollar materiales informativos y promocionales sobre la Unidad.
- Crear un sitio en SharePoint para la Unidad.
- Colaborar en el desarrollo de videos instructivos.
- Trabajar con especialistas en monitoreo de radiación para desarrollar materiales/cursos educativos y de entrenamiento específicos e innovadores para la protección radiológica y la gestión de la calidad.

Para ver requisitos y más información: https://iaea.taleo.net/careersection/interns/jobdetail.ftl?job=TAL-NSRW20231214-005&tz=GMT-03%3A00&tzname=America%2FBuenos_Aires



OPORTUNIDADES LABORALES

PASANTÍA – MONITOREO DE RADIACIÓN - (TAL-NSRW20231214-007)

Ubicación Principal: Austria-Viena-Viena-Sede de la OIEA

Publicación de Empleo: 19 de diciembre de 2023, 7:09:59 AM

Fecha de Cierre: 7 de enero de 2024, 7:59:00 PM

Duración en Meses: 12

Tipo de Contrato: Pasantía

Objetivo Principal

La pasantía apoyará los servicios de monitoreo en el lugar y calibración en los Laboratorios Seibersdorf de la OIEA, bajo la orientación de especialistas experimentados en seguridad radiológica. El alcance del trabajo incluirá asistir en la provisión rutinaria de servicios, contribuir a proyectos especiales relacionados con la capacitación, monitoreo de radiación y servicios de calibración, y colaborar en la expansión y reubicación de laboratorios. Como parte del desarrollo de sus propias habilidades y competencias, el pasante ayudará en el análisis de datos y la preparación de informes técnicos.

Funciones / Principales Resultados Esperados

- Desarrollar informes y horarios semanales para la provisión de servicios.
- Colaborar en la expansión y reubicación de laboratorios.
- Contribuir al proyecto de calibración, solicitando acreditación según ISO/IEC 17025 para calibraciones de medidores portátiles de contaminación superficial y tasas de dosis.
- Contribuir al desarrollo de material educativo e innovador de entrenamiento.

Para ver requisitos y más información: https://iaea.taleo.net/careersection/interns/jobdetail.ftl?job=TAL-NSRW20231214-007&tz=GMT-03%3A00&tzname=America%2FBuenos_Aires



IAEA
International Atomic Energy Agency

OPORTUNIDADES LABORALES

PASANTÍA – MONITOREO INDIVIDUAL - (TAL-NSRW20231214-008)

Ubicación Principal: Austria-Viena-Viena-Sede de la OIEA

Publicación de Empleo: 19 de diciembre de 2023, 7:23:33 AM

Fecha de Cierre: 7 de enero de 2024, 7:59:00 PM

Duración en Meses: 12

Tipo de Contrato: Pasantía

Objetivo Principal

La pasantía respaldará el monitoreo individual de la exposición ocupacional a radiación ionizante. Como parte del desarrollo de conocimientos y competencias en un contexto crítico para la seguridad, el pasante obtendrá experiencia práctica en un entorno internacional al ayudar en el análisis estadístico de datos y la preparación de documentos técnicos.

Cualificaciones y Experiencia

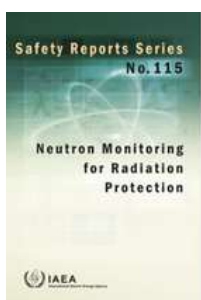
- Conocimiento general de cantidades y unidades para radiación ionizante (obligatorio)
- Competencia en estadísticas básicas, probabilidad y distribuciones (obligatorio)
- Buen dominio de las aplicaciones de Microsoft Office (obligatorio)
- Atención al detalle y precisión (obligatorio)
- Experiencia con plataformas y software de comunicación (activo)

Para ver requisitos y más información: https://iaea.taleo.net/careersection/interns/jobdetail.ftl?job=TAL-NSRW20231214-008&tz=GMT-03%3A00&tzname=America%2FBuenos_Aires



PUBLICACIONES

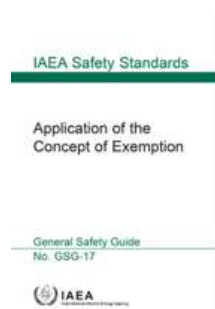
MONITORIZACIÓN DE NEUTRONES PARA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



"Monitorización de Neutrones para Protección Radiológica" describe procedimientos y equipos de monitorización de neutrones que pueden ser utilizados para la protección radiológica en la producción de energía nuclear, aplicaciones médicas e industriales, instituciones de investigación y servicios civiles de aviación. Ofrece orientación sobre la medición de cantidades operativas de radiación de neutrones y consejos prácticos para llevar a cabo de manera segura la dosimetría de protección contra radiación de neutrones, incluyendo métodos para establecer la trazabilidad de esas mediciones a normas nacionales. Esta publicación está dirigida a diseñadores y fabricantes de monitores de radiación y dosímetros personales, así como a profesionales de la protección radiológica que desarrollan normas de protección radiológica o programas de monitoreo de neutrones.

<https://www.iaea.org/publications/15007/neutron-monitoring-for-radiation-protection>

APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE EXENCIÓN



Destinado al uso por parte de funcionarios gubernamentales y aquellos que trabajan para organismos reguladores y organizaciones operativas, esta publicación ayudará en la aplicación de la Serie de Normas de Seguridad del OIEA No. GSR Parte 3 en relación con el concepto de exención de prácticas o fuentes dentro de prácticas del control regulatorio. Aborda la aplicación de un enfoque graduado al concepto de exención mediante el uso de exenciones genéricas y exenciones específicas. Explica el concepto de exclusión y su relación con la exención y la liberación. Las recomendaciones proporcionadas en esta publicación son aplicables a todas las instalaciones y actividades que utilizan, fabrican, procesan, comercian o almacenan fuentes radiactivas o material que contiene radionucleidos naturales o artificiales. La Guía de Seguridad aborda principalmente la exención del control regulatorio en situaciones de exposición planificadas. Aunque el concepto de exención solo es aplicable a situaciones de exposición planificadas, también se brinda orientación sobre la aplicación de un enfoque de selección para la toma de decisiones en la gestión de ciertas situaciones de exposición existentes.

<https://www.iaea.org/publications/15293/application-of-the-concept-of-exemption>

APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE LIBERACIÓN



Esta publicación proporciona recomendaciones sobre la aplicación del concepto de liberación para materiales, objetos y edificaciones que se liberarán del control regulatorio. Ofrece respaldo para la aplicación de los requisitos relevantes de la Serie de Normas de Seguridad del OIEA No. GSR Parte 3. Incluye detalles sobre el marco regulatorio para la liberación, el proceso de liberación, la derivación de niveles de liberación, la aplicación de la liberación a materiales sólidos, líquidos y gases, liberación genérica y liberación específica utilizando niveles de concentración de actividad y contaminación superficial. También brinda recomendaciones sobre la participación de partes interesadas.

Dirigida a funcionarios gubernamentales y aquellos que trabajan para organismos reguladores y organizaciones operativas, esta publicación también será de interés para proveedores de servicios técnicos en protección radiológica. Las recomendaciones proporcionadas son aplicables a instalaciones que utilizan, fabrican, procesan o almacenan material radiactivo, como plantas nucleares, reactores de investigación, otras instalaciones del ciclo de combustible nuclear, instalaciones para la gestión de residuos radiactivos, plantas industriales, instalaciones médicas, instalaciones de investigación, instalaciones educativas y aceleradores. Las recomendaciones de esta publicación también se aplican a industrias que procesan materiales que contienen radionucleidos de origen natural y a la gestión de materiales originarios de actividades de remediación o de situaciones postemergencia.

<https://www.iaea.org/publications/15291/application-of-the-concept-of-clearance>

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