

Área:

Ciencias e ingenierías físicas, químicas o biológicas

Dirigido a:

Los profesionales que pretendan ser registrados como Personal Ocupacionalmente Expuesto ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

Descripción

Este curso busca proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades indispensables para el manejo de fuentes radiactivas abiertas y selladas, así como para la aplicación de las medidas de protección radiológica, adecuadas a las situaciones previsibles en el trabajo, tanto durante condiciones normales como durante incidentes en los que exista riesgo de irradiación o de contaminación, y para aplicar las acciones correctivas pertinentes.

Requisitos

Título profesional o carta de pasante de carreras de ciencias o de ingeniería en las áreas físicas, químicas o biológicas.

Proceso de inscripción

1. Enviar copia de título profesional o carta de pasante e identificación oficial al correo:

gabriela.paez@nucleares.unam.mx

2. Realizar el proceso de pago de acuerdo a la información que se enviará vía correo electrónico.



Contenido

- 1. Estructura atómica y nuclear.
- 2. Las radiaciones ionizantes. Origen y características.
- 3. Interacción de la radiación con la materia.
- 4. Magnitudes y unidades utilizadas en protección radiológica.
- 5. Exposición, contaminación y dosis interna y externa.
- 6. Detección y medición de la radiación ionizante. Dosimetría. Principios, instrumentos y medidas.
- 7. Efectos biológicos de la radiación ionizante.
- 8. Riesgos asociados con la exposición ocupacional. Límite de dosis. Consideraciones especiales de la exposición de la mujer en edad reproductiva y de los estudiantes.
- 9. Objetivo de la protección radiológica. Sistema para limitación de dosis. Concepto ALARA.
- 10. Control de la exposición y contaminación. Factores de protección radiológica (tiempo, distancia y blindaje). Equipo y ropa para protección radiológica.
- 11. Manejo de los desechos radiactivos.
- 12. Protección Radiológica Operacional en instalaciones radiactivas y en el transporte de materiales radiactivos.
- 13. Legislación y normativa que es importante que el personal ocupacionalmente expuesto conozca por tener implicaciones sobre el desarrollo de su trabajo en las instalaciones radiactivas.

Duración

- 40 horas de acuerdo con el apéndice C de la NOM-031-NUCL-2011.
- Repartidas en 24 horas de teoría y 16 horas de práctica.

Modalidad

Este curso se imparte de forma presencial.



Horarios

Lunes a viernes de 8:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00.

Fecha de inicio y término

Inicio: 19 de febrero, 2024 Término: 23 de febrero, 2024



Freepik/prostooleh



National Cancer Institute

Cupo

LIMITADO

El ICN se reserva el derecho de modificar la fecha si no se cumple el mínimo de asistentes.

Cuota

\$8,500.00 + IVA

Informes

Al correo:

gabriela.paez@nucleares.unam.mx

y al teléfono: 555622 4660 Ext. 5102





www.nucleares.unam.mx