

OPERADOR DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS

Código: QUIA20

Objetivo General:

Al finalizar la acción formativa el alumnado estará capacitado para:

- Acreditar ante el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) los conocimientos establecidos por dicho Organismo, y así poder obtener la correspondiente licencia que capacita para la manipulación de materiales o equipos productores de radiaciones ionizantes específica para cada instalación.
- Conocer los programas de adiestramiento tanto en su parte teórica como práctica establecido para Operador de Instalaciones radiactivas.
- Utilizar correctamente equipos de rayos X y de gammagrafía.
- Actuar en incidentes. Utilizar equipo mínimo de emergencias.

Los alumnos podrán acreditar ante el Consejo de Seguridad Nuclear los conocimientos establecidos por dicho organismo y se les asesorará en la tramitación de licencias.

Dirigido a:

Prioritariamente, trabajadores/as desempleados inscritos en la red de oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid. Podrán participar trabajadores/as ocupados que, con carácter general, presten sus servicios en centros de trabajo o sean residentes, en la Comunidad de Madrid.

A criterio de la Dirección General de Formación, se podrán establecer pruebas de conocimiento para el acceso a este curso.

Requisitos:

- E.S.O. Esta titulación será la requerida por el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas vigente en cada momento

Certificado de profesionalidad: No

Módulos formativos:

El temario se basa en la guía de Seguridad 5.12 del Consejo de Seguridad Nuclear así como en el programa formativo del curso de Operador de Instalaciones Radioactivas del SPEE.

- **1. Contenidos teóricos:**
 - Conceptos fundamentales de Física atómica.
 - Radiactividad.
 - Radiaciones electromagnéticas.
 - Interacción de la radiación con la materia.
 - Neutrones.
 - Magnitudes y unidades de radiación.
 - Límites de dosis.

- Aplicaciones de las radiaciones.
- Protección Radiológica.
- Transporte de materiales radiactivos.
- Señalización de zonas.
- Detección y medida de las radiaciones.
- Radiobiología.
- Especialidad Industrial.
- Especialidad de biomedicina e investigación.
- Manipulación de fuentes radiactivas.

2. Contenidos prácticos:

- Utilización, manejo y calibración de equipos de detección de radiación: contadores Geiger Müller, dosímetros personales
- Utilización y manejo de equipos de RX, realización de radiografías. Componentes esenciales para la seguridad.
- Utilización de gammágrafo, obtención de gammagrafías. Sistemas de protección radiológica.
- Estimación de dosis. Señalización y acotamiento de zonas.
- Blindajes: evaluación de atenuación de la radiación, cálculo de espesores.
- Actuación en incidentes: Equipos de emergencia, simulacro de actuación.

El temario del curso se basa en la Guía de Seguridad 5.12 del Consejo de Seguridad Nuclear, así como en el programa formativo del curso de Operador de Instalaciones Radioactivas del SPEE.

Duración en horas: 80 horas presenciales.