

**SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS**  
**Código: QUIA10**

**Objetivo General:**

Al finalizar la acción formativa el alumnado estará capacitado para:

- Superar el examen de Capacitación de Supervisor de Instalaciones Radiactivas de 2ª y 3ª categoría, realizado por inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear.
- Obtener la acreditación de Supervisor de Instalaciones radioactivas de nivel 2ª y 3ª categoría.

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:**

Para poder acceder a este curso se necesita estar en posesión de titulación universitaria. 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.

**1. Contenidos teóricos:**

- Las radiaciones ionizantes
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
- Protección radiológica: funciones y responsabilidades de la organización del personal
- Legislación y normativa básica en vigor aplicable a instalaciones radiactivas (aspectos legales y administrativos generales)
- Aspectos legales y administrativos específicos
- Aplicaciones de las radiaciones ionizantes en la radiografía industrial: causas de accidentes e incidentes

- Riesgos radiológicos asociados a la radiografía industrial
- Diseño de instalaciones
- Procedimientos operativos: Optimización, verificaciones de equipos. Auditorías internas. Reentrenamiento de personal, Planes de Emergencia.
- 

## **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 gammagrafo, obtención de gammagrafías. Sistemas de protección radiológica.
- Estimación de dosis. Señalización y acotamiento de zonas.
- Criterios para elección de equipo idóneo para detección y medida de la radiación.
- Identificación de radionucleidos
- Blindajes: evaluación de atenuación de la radiación, cálculo de espesores.
- Actuación en incidentes: Equipos de emergencia, simulacro de actuación.
- Análisis de distintos tipos de equipos radiactivos. Funcionamiento y posibles fallos.
- Preparación de la documentación básica para la tramitación de la instalación radiactiva. Reglamento de funcionamiento y plan de emergencia

**Centro de impartición:** CF EN TECNOLOGÍAS DEL FRIO Y LA CLIMATIZACIÓN (MORATALAZ)

**Duración en horas:** 80 horas.