



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1549 Principios de Seguridad en Instalaciones Radioactivas de Radiología Industrial

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF1549 Principios de Seguridad en Instalaciones Radioactivas de Radiología Industrial certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para aplicar, a la realización del ensayo, los criterios de protección radiológica establecidos en la legislación vigente.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES Y DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Radiaciones ionizantes
2. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
3. Protección radiológica
4. Legislación y normativa aplicable a las instalaciones radiactivas
5. Aplicaciones en radiología industrial

6. Radiografía de instalaciones fijas y móviles
7. Riesgos radiológicos
8. Causa de accidentes e incidentes con equipos de gammagrafía y con equipos de rayos X.
9. Diseño de la instalación fijas de radiografiado y en obra
10. Sistemas de seguridad
11. Criterios de aceptación de equipos y de fuentes
12. Procedimientos operativos en radiografía fija y móvil
13. Verificaciones periódicas y mantenimiento preventivo
14. Control de equipos en obra
15. Fallos de equipos radiactivos y sistemas de protección radiológica
16. Procedimientos de actuación
17. Entrenamiento del personal
18. Procedimientos de operación en radiografía fija y móvil
19. Equipos de rayos X y de gammagrafía
20. Relación con la empresa cliente

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLAN DE EMERGENCIA, ACCIDENTES Y SIMULACROS EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Aspectos legales aplicables al transporte de los equipos
2. Especificaciones técnicas básicas de las autorizaciones
3. Registros
4. Guías de seguridad
5. Preparación de la documentación básica
6. Dosimetría operacional
7. Evaluación de la atenuación de las radiaciones



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)