

CON LA SUPERACIÓN DEL CURSO SE OBTENDRÁ:

La formación y capacitación adecuada para las personas que necesiten optar a la licencia de supervisor de instalaciones radiactivas.

MATRÍCULA

580 euros

Rellenar y enviar formulario:

<http://portalcampus.acpro.es/web/inscripciones.aspx>

DATOS DE CONTACTO

Para obtener más información:  
Email: [formacion@acpro.es](mailto:formacion@acpro.es)  
Teléfono 931841016 / 932041680

Fax 932055670  
Dirección Postal:  
ACPRO, S.L. – División de Formación  
C/. Rafael Batlle, 24 entresuelo  
08017 Barcelona



www.acpro.es

# Curso de Capacitación de Supervisor de Instalaciones Radiactivas en el Campo específico de Control de Procesos y Técnicas Analíticas

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL



DIRIGIDO A:

Profesionales que opten a trabajar en instalaciones radiactivas de control de procesos y técnicas analíticas y requieran licencia de supervisor.

Los alumnos deben disponer de titulación universitaria de grado medio o superior.



# CURSO DE CAPACITACIÓN DE SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS EN EL CAMPO ESPECÍFICO DE CONTROL DE PROCESOS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS

HOMOLOGADO POR EL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL



Con la superación del curso, el alumno cubrirá el objetivo de estar debidamente **formado y capacitado** en protección radiológica para optar a la Licencia de Supervisor, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 del **Real Decreto 1836/1999** por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, modificado por **Real Decreto 35/2008**.

Se **mejorarán e incrementarán** los conocimientos en materia de protección radiológica, cubriendo especialmente los aspectos de Protección Radiológica de los **trabajadores expuestos** y de los **miembros del público** (Reales Decretos 783/2001, 35/2008, 1836/1999).

## METODOLOGÍA

El curso se impartirá en formato mixto, combinando la formación presencial con la formación "online" a través de internet.

Para la parte práctica, se ha planificado una metodología semipresencial con una distribución de tiempo prevista de un 50% a través del Campus Virtual y el otro 50% de modo presencial en la instalación de control de procesos.

Los contenidos teóricos se estudiarán en modo elearning, a través del PortalCampus. El acceso a PortalCampus se realiza a través de Internet para lo cual tan sólo es necesario un ordenador con conexión a Internet y un navegador web.

A través del Portalcampus es posible:

- Acceder a los contenidos del curso en formato adaptado a elearning.
- Acceder y descargar los contenidos en formato tradicional (pdf).
- Contactar con el profesor-tutor para la resolución de dudas de tipo docente.
- Contactar para la resolución de cuestiones administrativas o de tipo técnico.
- Participación en las salas de estudio.
- Entrega de trabajos.
- Consulta del Glosario de términos
- Realización de autoevaluaciones.
- Acceder/descargar material docente adicional.

## TEMARIO

El temario del curso responde a la Guía de Seguridad 5.12 del Consejo de Seguridad Nuclear:

### MÓDULO BÁSICO

- Tema 1.** Introducción a las radiaciones ionizantes
- Tema 2.** Interacción de la radiación con la materia
- Tema 3.** Magnitudes y Unidades radiológicas
- Tema 4.** Detección y medida de la radiación
- Tema 5.** Dosimetría de la radiación
- Tema 6.** Blindajes
- Tema 7.** Aspectos generales de la interacción de la radiación con el medio biológico
- Tema 8.** Criterios generales y medidas básicas de Protección Radiológica Operacional
- Tema 9.** Protección radiológica operacional
- Tema 10.** Conceptos básicos de dosimetría interna
- Tema 11.** Gestión de residuos radiactivos y transporte de material radiactivo
- Tema 12.** Transporte de material radiactivo
- Tema 13.** Legislación española

### MÓDULO ESPECÍFICO

- Tema 1.** Aplicaciones de las radiaciones ionizantes en la industria
- Tema 2.** Control de procesos industriales
- Tema 3.** Medida de densidad y humedad de suelos
- Tema 4.** Testificación geofísica y geológica
- Tema 5.** Análisis cualitativo y/o cuantitativo de materiales
- Tema 6.** Riesgos radiológicos en control de procesos y técnicas analíticas
- Tema 7.** Diseño de instalaciones radiactivas
- Tema 8.** Plan de Emergencias
- Tema 9.** Medidas de protección radiológica
- Tema 10.** Procedimientos operativos
- Tema 11.** Aspectos legales y administrativos específicos

## EVALUACIÓN

La evaluación final de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por los alumnos se realizará de modo presencial, mediante la calificación de una prueba escrita tipo test de 60 cuestiones, para cuya resolución se dispondrá de una hora. Para superar la evaluación final, se ha de conseguir como mínimo un 75% de aciertos del total.

Para obtener el certificado de capacitación se exige el 100% de asistencia a las clases presenciales, haber realizado el seguimiento y las autoevaluaciones en el Campus y haber superado la prueba final.

## DURACIÓN Y DEDICACIÓN HORARIA

El **horario** de estudio en la formación elearning es libre. No obstante, desde el inicio del curso se establece un periodo de 7 semanas para la realización del mismo. Para ello se define un calendario en el que se establecen los periodos en los que el alumno debe haber estudiado cada grupo temático y haber realizado un mínimo de tres autoevaluaciones. La parte presencial se impartirá en dos jornadas que coincidirán con el final del curso. En ellas se realizarán las prácticas del módulo básico y módulo específico, dos horas de seminario y el examen final de una hora de duración.

La duración y dedicación horaria para el curso se estima en:

**Módulo básico:** 5 horas presenciales + 28 horas elearning estimadas en 3 semanas

**Módulo específico:** 5 horas presenciales + 25 horas elearning estimadas en 3 semanas

