

A person wearing a white lab coat is shown from the chest down, operating a control panel of an X-ray machine. The person's hands are on a dark, circular control knob. The background is a blurred clinical setting. The text is overlaid on a semi-transparent grey rounded rectangle.

SEAD080PO. F.E.V.S.: Vigilantes de seguridad que presten servicios con aparatos de rayos X

Objetivos

□ **Objetivo General**

- Desarrollar funciones de vigilancia de seguridad, que necesiten el empleo de rayos X, coordinadamente con las fuerzas y cuerpos de seguridad.

□ **Objetivos Específicos**

- Conocer la legislación sobre la que se rige el servicio de vigilancia con rayos X.
- Saber qué es la radiación, las categorías de instalaciones radioactivas que existen, las propiedades y características de los rayos X, y los equipos de inspección por rayos X.
- Aprender los procedimientos de inspección de pasajeros y equipaje.
- Conocer las normas de seguridad, precauciones secuencia de funcionamiento, encendido, procedimiento de arranque, funcionamiento, el zoom, optimización de la imagen... del escáner de rayos X.
- Aprender a detectar armas, aparatos electrónicos y otros objetos con los arcos detectores de metal y los detectores manuales de metal.
- Familiarizarnos con los sistemas analizadores de vapor para la detección de explosivos, narcóticos o sustancias químicas tóxicas.
- Conocer la legislación, objetivos, derechos y obligaciones de la prevención de riesgos laborales.

- Aprender cuáles deben ser los límites de las exposiciones radioactivas según el trabajador, sus riesgos y prevenciones.
- Estudiar los planes de emergencia y evacuación, así como los casos de emergencia radiológica.
- Saber cómo y cuando colaborar con las fuerzas y cuerpos de seguridad.

Contenidos

SEAD080PO. F.E.V.S.: Vigilantes de seguridad que presten servicios con aparatos de rayos X	Tiempo estimado
<p>Unidad 1: Normativa reguladora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad privada con rayos X. • Principios de actuación. • Instalaciones radiactivas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Rayos X. ○ Equipos de inspección por rayos X. • Inspecciones de pasajeros. <ul style="list-style-type: none"> ○ Inspección del equipaje de mano. ○ Filtros de inspección de pasajeros. 	
Tiempo total de la unidad	5 horas
<p>Unidad 2: El manejo de máquinas de rayos X. Arco detector de metales y detector manual de metales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El escáner de rayos X. <ul style="list-style-type: none"> ○ Uso técnico y operativo. ○ Normas de seguridad. ○ Procedimientos de actuación. • Arco detector de metales. <ul style="list-style-type: none"> ○ Parámetros característicos de los detectores de metales. ○ Procedimiento del área de revisión. • Detector manual de metales. <ul style="list-style-type: none"> ○ Detectores de metales utilizados para la revisión de seguridad. • Sistemas de analizadores de vapor. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 02	30 minutos
Tiempo total de la unidad	5 horas

<p>Unidad 3: Prevención de riesgos laborales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevención de riesgos laborales. <ul style="list-style-type: none"> ○ Derechos y obligaciones. • Exposición accidental a radiaciones ionizantes: escáner. <ul style="list-style-type: none"> ○ Consejo de seguridad nuclear. ○ Principios generales y prohibiciones. ○ Dosis de radiación. ○ Prevención de la exposición. • Planes de emergencia y evacuación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Emergencia radiológica. 	
Tiempo total de la unidad	5 horas
<p>Unidad 4: Colaboración con las fuerzas y cuerpos de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad ciudadana. • Principios de actuación. • Colaboración con la seguridad pública. • Menciones honoríficas. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 04	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 04	1 hora
Tiempo total de la unidad	4 horas
Examen final	1 hora
4 unidades	20 horas