

A person in a white lab coat is operating an X-ray machine. The person's hand is on a control panel with a large black button. 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

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

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