



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

**Sku:** PM009

**Horas:** 20

**Formato:** HTML

### **OBJETIVOS**

#### **Generales:**

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

#### **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 36s 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**

#### **UD1. Normativa reguladora.**

- Seguridad privada con rayos X.
- Principios de actuación.
- Instalaciones radiactivas.
  - Rayos X.
  - Equipos de inspección por rayos X.
- Inspecciones de pasajeros.
  - Inspección del equipaje de mano.

#### **UD2. El manejo de máquinas de rayos X. Arco detector de metales y detector manual de metales.**

- El escáner de rayos X.
  - Uso técnico y operativo.
  - Normas de seguridad.
  - Procedimientos de actuación.
- Arco detector de metales.
  - Parámetros característicos de los detectores de
  - Procedimiento del área de revisión.
- Detector manual de metales.
  - Detectores de metales utilizados para la revisión de
- Sistemas de analizadores de vapor.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 02.

#### **UD3. Prevención de riesgos laborales.**

- Prevención de riesgos laborales.
  - Derechos y obligaciones.
- Exposición accidental a radiaciones ionizantes: escáner.
  - Consejo de seguridad nuclear.
  - Principios generales y p
  - Dosis de radiación.
  - Prevención de la exposición.
- Planes de emergencia y evacuación.
  - Emergencia radiológica.

#### **UD4. Colaboración con las fuerzas y cuerpos de seguridad.**

- Seguridad ciudadana.
- Principios de actuación.
- Colaboración con la seguridad pública.
- Menciones honoríficas.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 04.
- Actividad de Evaluación UA 04.