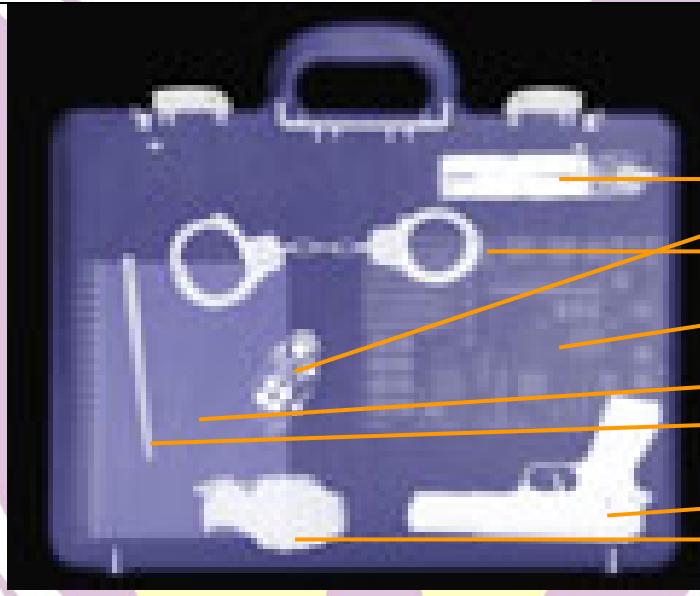






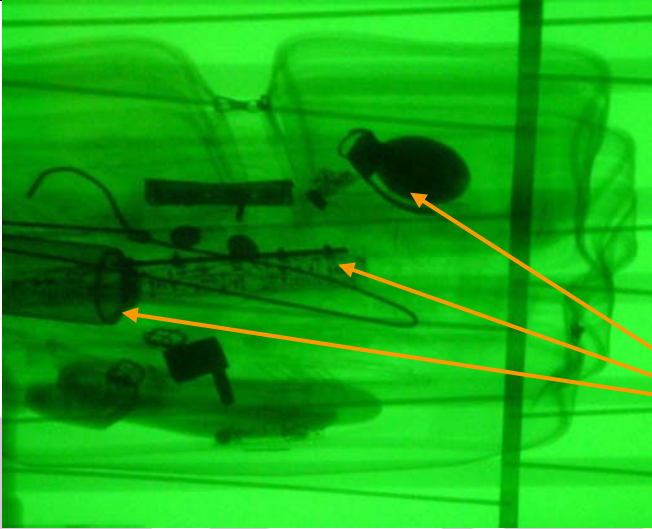
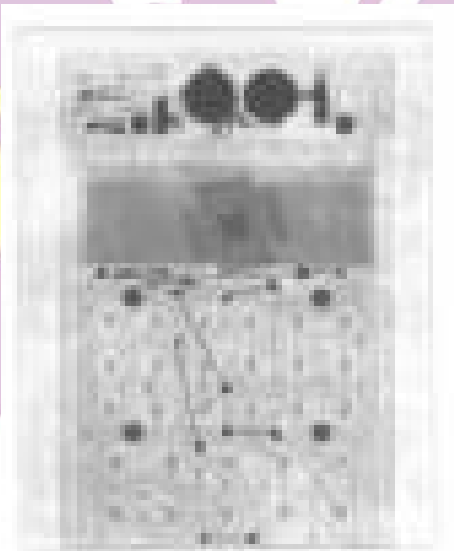
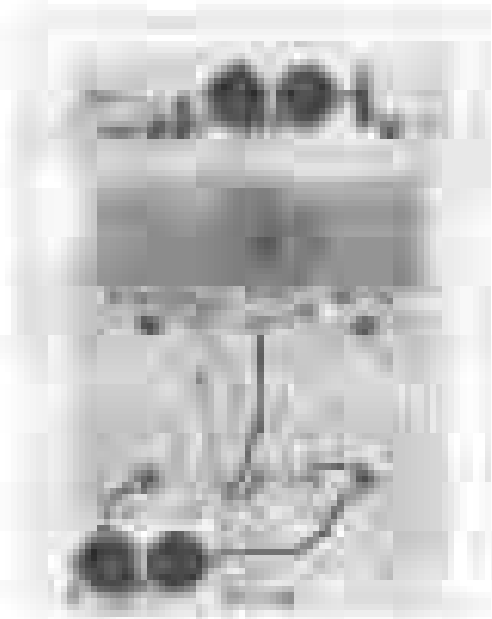
A continuación veremos unos ejemplos de lo que un detector por rayos-x puede llegar a conseguir, que como hemos dicho, depende de la pericia del operador. Lo importante no es la tecnología de la máquina, sino la interpretación que se pueda extraer de la imagen resultante. En ese sentido, se dirigen los cursos que se imparten en el Centro de Formación “**Academia Santa María**”, con sede en la localidad de Getafe (Madrid) y con la que se puede contactar mediante los teléfonos 902.365.465 y 91-696.69.44 o e-mail:

info@asm-formacion.es o lfuentes@asm-formacion.es

Ejemplo de distintas imágenes obtenidas de varios equipos de R-X, en las que se aprecia cómo es el operador quien determina el riesgo del contenido de cada objeto.

	<p>Imagen en tonos grises en la que se aprecia un maletín portando en su interior objetos peligrosos, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Otros objetos sospechosos ➤ Esposas ➤ Circuito electrónico ➤ Cuaderno ➤ Bolígrafo metálico ➤ Pistola ➤ Granada
	<p>La medicina es la pionera en el uso de los rayos-x; adelante que supuso un gran avance en el diagnóstico de enfermedades óseas. Esta tecnología ha facilitado el implante de prótesis y su control posterior. En la imagen apreciamos un paciente con partes metálicas en cuello y mandíbula; probablemente implantes.</p>

	<p>Las distintas opciones gráficas de las modernas máquinas de rayos-x hacen que se puedan discriminar ciertos elementos contenidos en el interior de objetos, como en este caso, que se pueden ver diferenciadas las partes metálicas en un tono más oscuro.</p>
	<p>En la imagen médica anterior, veíamos implantes metálicos en cuello y mandíbula, en ésta, la medicina busca posibles enfermedades en el cerebro o posibles fracturas craneales. Se aprecia un cráneo con proyección de la imagen desde las vértebras cervicales.</p>
	<p>Imagen habitual en un control de personas y objetos, tratándose de un bolso que porta en su interior varios objetos, de los cuales se pueden considerar sospechosos varios.</p> <p>Ante su apariencia de inofensivos botes o frascos, la tecnología actual hace que estos dispositivos de R-X discriminen materias por el peso atómico, detectando tanto explosivos como drogas, facilitando con ello la difícil labor de la seguridad.</p>

	<p>Incluso en las antiguas máquinas donde la emisión de R-X se efectuaba a voluntad del operador y no controlada electrónicamente, como ahora, se descubrían los diferentes objetos peligrosos, pudiéndose discriminar de los efectos de uso común. Se aprecia como objeto prohibido más llamativo una granada de mano, pero si nos fijamos más, podemos apreciar un circuito electrónico y un spray.</p> <p>¿Es realmente un bote de laca?</p>
	<p>Imagen en color, en blanco y negro, en escala de grises, contraste, realce, etc., son funciones de los actuales scanner de R-X. Esta imagen es tremendamente habitual en personas de negocios, colegas, etc. Nuestro vigilante, en su dominio de la imagen podrá determinar si este objeto de encuentra manipulado para poner en peligro a las personas o bienes que custodia. Es una simple calculadora electrónica.</p>
	<p>La misma calculadora que la anterior, con las modificaciones pertinentes, puede convertirse en un objeto peligroso, al albergar el circuito para activar un explosivo.</p> <p>¿Cómo siendo la misma calculadora, nuestro vigilante no se ha percatado del doble circuito eléctrico?</p> <p>Quizá, la única forma de averiguarlo, es “entretenerse” con la máquina y “jugar” con los contrastes, realces, negativos, escalas de colores, grises, zoom, y un largo etcétera de funciones propias.</p> <p>¿Quién se atreve a imponer “prisas” a la seguridad?</p>



La sospecha fundada no sólo viene por observar objetos metálicos, granadas de mano y pistolas.

¿Qué ocurre con las materias puras o sustancias únicas en un solo contenedor?

¿No son sospechosas?

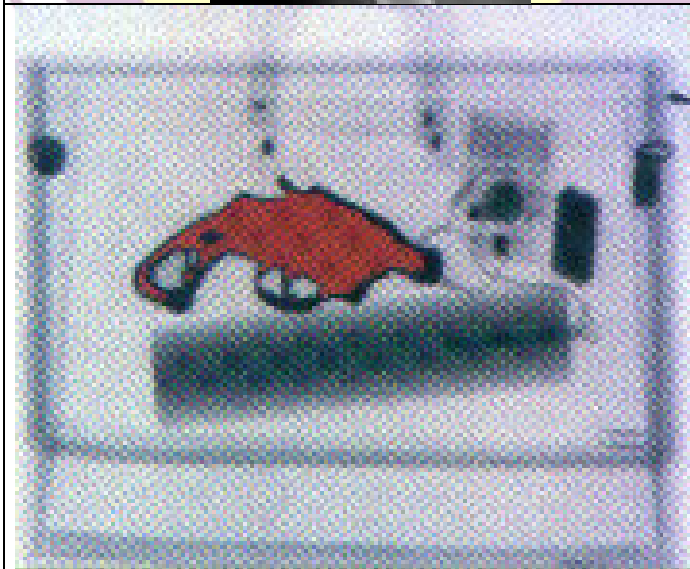
¿Explosivo o droga?



A través de las imágenes de r-x, la medicina puede comprobar la evolución de la prótesis del codo y la aceptación del implante por parte del paciente.

Ante un inexperto, ¿esta imagen podría ser interpretada como una prótesis en la rodilla?

La posición de una imagen debe ser interpretada por el cerebro.

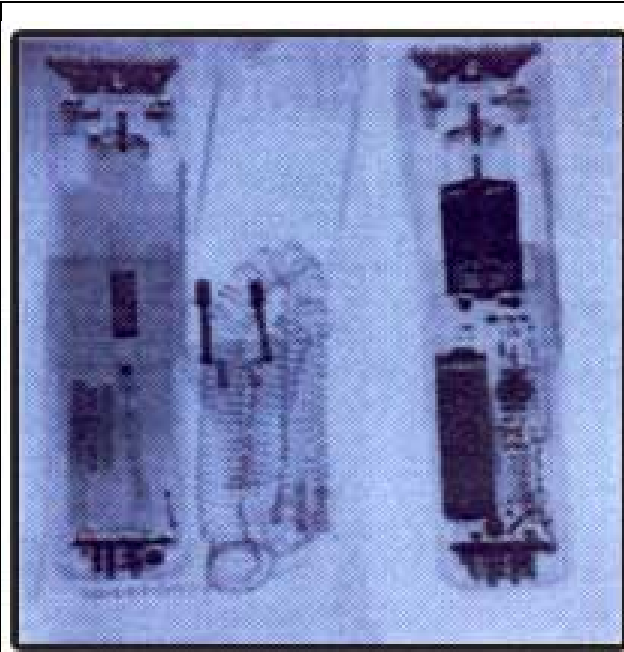


El realce de los metales hace que podamos distinguir el revólver de los demás elementos. Esta función se encuentra programada para que de un simple vistazo a la imagen, nos centremos en los objetos sospechosos.

Ahorramos tiempo.

Y la bomba que se encuentra sin resaltar ¿no es peligrosa?

El Operador debe discriminar la peligrosidad de cada objeto. Con una buena formación y su celo profesional, lo conseguirá.

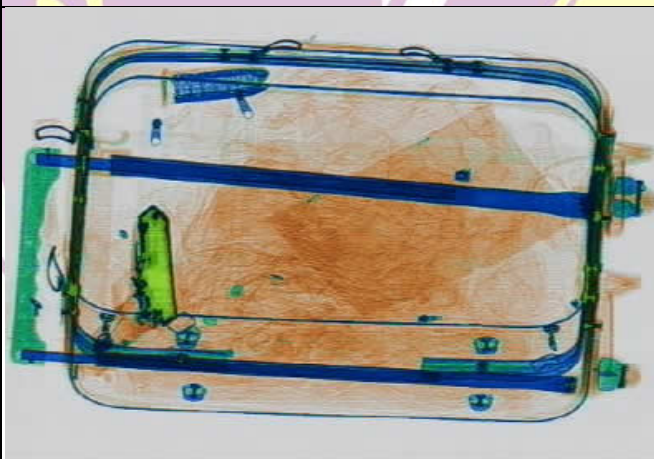


Nuestro vigilante con una buena formación y su experiencia, sabría distinguir entre un cortapatillas eléctrico y una bomba en el interior de un cortapatillas eléctrico.

Esta imagen podría viajar en cualquier neceser.

Una vez más, se demuestra que la máquina de X € no es lo importante, sino la formación del operador.

La experiencia se recibe trabajando con los medios a nuestra disposición, independientemente de la tecnología que utilice.



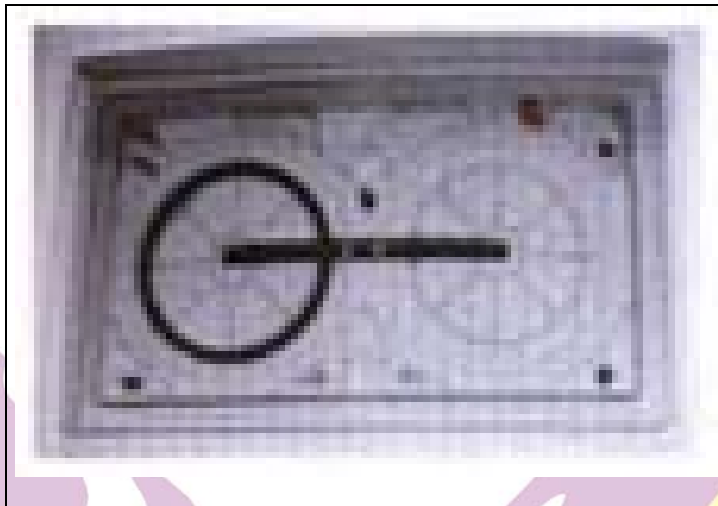
Las modernas tecnologías en este campo, hacen que los distintos materiales con los que se fabrican los objetos, sean discriminados por los scanner, de tal forma que se pueden apreciar y diferenciar sustancias de distinto peso atómico.

El centro académico "Academia Santa María", en Getafe, nos enseñará a procesar esta imagen.



No siempre la visión a través de los monitores de las máquinas de R-X es la más adecuada o más sencilla de interpretar.

Depende del titular de esta maleta nuestra labor; por ello aprenderemos cómo debemos colocar un bulto en el túnel para que nos ofrezca la mejor perspectiva.



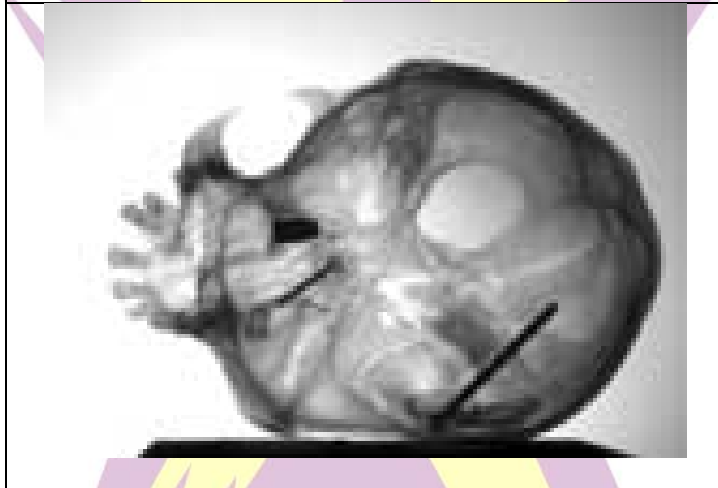
Tan cotidiano como un cassette de video, ¿sabríamos distinguir si es el original o se encuentra manipulado para albergar en su interior sustancias prohibidas?

En esta ocasión podemos afirmar que la cinta de video es de corta duración; posiblemente publicitaria. Esa información nos la da los rodillos de la misma.



Lo mismo que la medicina y la seguridad, la ingeniería, la mecánica, la construcción y un sin fin de profesiones, se basan en la emisión de r-x para la comprobación de imperfecciones en piezas metálicas o construcciones.

Lo mismo que el vigilante de seguridad, el operador debe interpretar la imagen, ya que de ella depende el éxito de una empresa



Entre otras profesiones y ciencias, se encuentra la medicina forense, que a través del estudio de la imagen radioscópica puede apreciar y estudiar el comportamiento de un arma al impactar en un blanco, lugar exacto del alojamiento de un proyectil o trayectoria seguida por un objeto punzante, como es el caso de esta imagen.