



[Global Security Newswire, 16 abr 2014.](#)

—

[Científicos podrían haber descubierto como reprogramar a los sistemas de escaneo para poder detectar con más eficacia materiales aptos para uso en armas nucleares dentro de valijas transportadas en aviones.](#)

—

[Sistemas habituales de rayo X podrían aumentar su capacidad para detectar pequeñas cantidades de uranio y plutonio con la ayuda de un nuevo algoritmo de computador que fue desarrollado en los Estados Unidos, dijo el Instituto Americano de Física el martes.](#)

—

[El código se basa en una evaluación cuidadosa de como la radiación pasa de por medio de distintas sustancias y que aspecto debería tener la imagen de rayo X resultante, de acuerdo con las conclusiones de equipo de desarrollo de la Universidad de Texas-Austin y del Pacific Northwest National Laboratory en el estado de Washington.](#)

—

[“Con eso en mano, aplicamos un ‘algoritmo inverso’, cambiando la composición del objeto hasta que la imagen prevista se vea como la imagen medida”, dijo Mark Deinert, profesor asistente de ingeniería mecánica de la Universidad de Texas-Austin. Él y su equipo luego “regularizaron” el algoritmo “para mejorar vía la adaptación su capacidad para discriminar” entre distintas sustancias, señaló un comunicado.](#)

—

[El grupo ahora se proyecta intentar utilizar la técnica en otra escala más importante, eventualmente para uso en “sistemas de rayo X de alta potencia” para monitorear el cumplimiento con acuerdos de control armas, dijo Deinert, quien fue co-autor del estudio.](#)

—

[Las conclusiones completas del equipo serán dados a conocer esta semana en la Journal of Applied Physics.](#)

—

—

[Volver](#)