

## **Un sistema basado en inteligencia artificial detecta automáticamente la presencia de armas**

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN VTR: 1'43"

**RESUMEN:** Un sistema que detecta la presencia de pistolas en las imágenes de vídeo a tiempo real. Lo han creado investigadores del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. En cuanto el sistema de videovigilancia detecta el arma, en un segundo se dispara la alarma.

### **VTR:**

En cuanto una pistola aparece en la imagen, ésta es detectada y salta una alarma. Se trata de un sistema pionero que han creado en la Universidad de Granada que detecta pistolas en vídeos a tiempo real.

**Francisco Herrera**  
**Catedrático Universidad de Granada**

*"Un negocio en el que entrase una persona con un arma, pues si tenemos estas cámaras de grabación con el sistema automático incorporado, en un segundo lanzarían una alarma indicando que en ese momento en el establecimiento hay una persona armada".*

Este sistema informático se basa en novedosas técnicas de inteligencia artificial, y en un modelo que le permite aprender y perfeccionar su funcionamiento a partir de su entrenamiento con una colección amplia de imágenes. Para desarrollarlo estos investigadores del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial han utilizado fragmentos de películas, logrando una efectividad de más del 96,5%.

**Siham Tabik**  
**Investigadora Ramón y Cajal**

*"El modelo de inteligencia artificial que ha sido previamente entrenado con muchas imágenes que contienen pistolas y otros objetos distintos a pistolas. Entonces estos modelos se entrenan y aprenden de forma autónoma a distinguir entre una pistola, un arma, y distinguirla del resto de objetos".*

También han trabajado con imágenes de cámaras de seguridad. En caso de un robo con un arma, la persona asaltada no tendrá que dar la alarma, sino que el sistema de vídeo lo hace de forma automática.

**Francisco Herrera**  
**Catedrático Universidad de Granada**

*"Primero una respuesta inmediata, y en segundo lugar evitas el riesgo actualmente de los sistemas en los que una persona tiene que pulsar un botón de alarma. Es una acción de esa persona en la que puede estar jugándose la vida. En este caso es un sistema automático".*

Un algoritmo que podría ayudar a mejorar la seguridad en aeropuertos y otras zonas de videovigilancia, y también a detectar y evitar contenidos violentos en redes sociales.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)