

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3506**

*Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona únicamente a modo de referencia y para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.*

*Consultas de los clientes*

Information Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation

*Consultas de los medios*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric desarrolla una tecnología de IA para reidentificación, seguimiento y búsqueda rápidos y precisos de personas**

*Admite la detección y el seguimiento de personas sospechosas  
y niños perdidos mediante varias cámaras*

**TOKIO, 30 de marzo de 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado una tecnología de inteligencia artificial (IA) que identifica a personas captadas con varias cámaras de vigilancia en la décima parte del tiempo que la IA convencional, mediante el uso de una tecnología de compresión especial para eliminar datos anómalos y, por tanto, lograr una reidentificación, un seguimiento y una búsqueda muy eficaces y precisos que no se ven afectados por los cambios en los ángulos de la cámara o las posturas de las personas. Mitsubishi Electric espera proporcionar la nueva tecnología en su gama Maisart<sup>®</sup>, incluidos los nuevos sistemas de seguridad para la detección y el seguimiento de personas sospechosas y niños extraviados, y en el campo del servicio de atención al cliente para el análisis del flujo de clientes.

\* Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology"  
(la IA de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).





Ejemplo de la identificación y el seguimiento repetidos de personas por parte de la nueva tecnología de IA

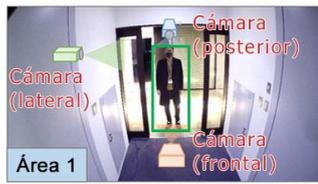
### **Características**

#### ***1) La tecnología de compresión patentada reduce a una décima parte el tiempo necesario para reidentificar a las personas***

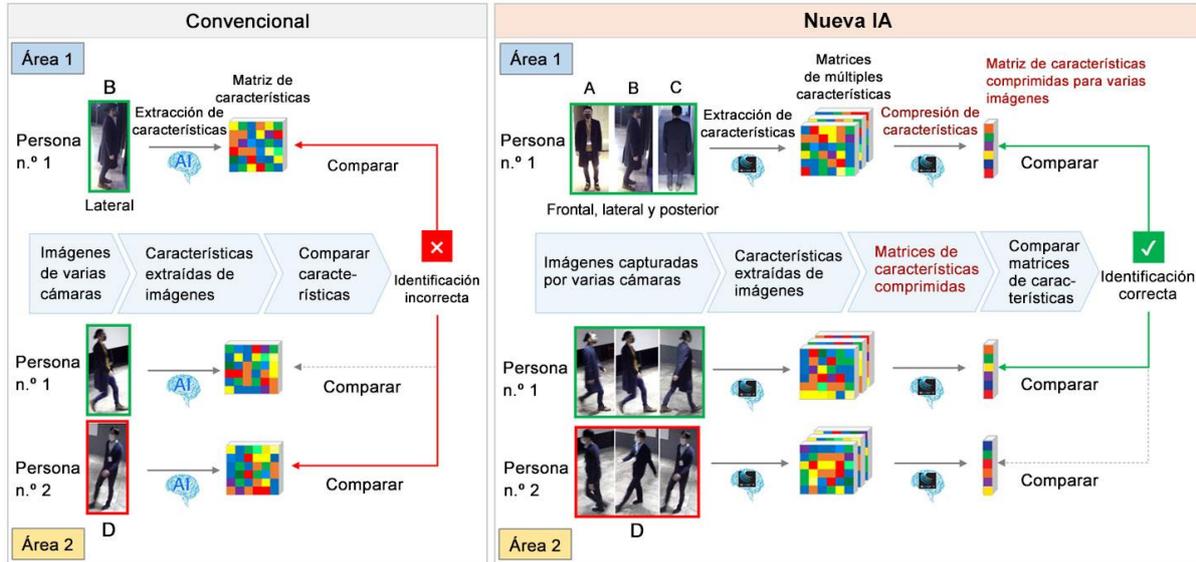
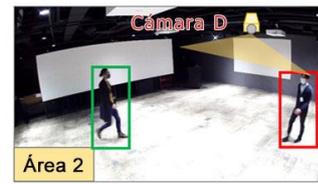
- Mediante el análisis de la correlación de varias características extraídas de una imagen y la eliminación de información menos importante para la reidentificación, la IA comprime el volumen de datos a tan solo una décima parte de los conjuntos de datos convencionales, lo que reduce el tiempo de computación para la reidentificación a una décima parte.
- Para identificar a una persona específica, la IA extrae primero las características esenciales de la imagen de la persona y, a continuación, las compara utilizando diferentes ángulos de cámara para calcular similitudes y determinar si otras imágenes son las de la misma persona. En general, la IA puede extraer varios miles de características de una sola imagen, por lo que si aumenta el número de personas, el cálculo puede volverse muy complejo. Sin embargo, con la nueva tecnología de Mitsubishi Electric, la IA analiza las correlaciones entre múltiples características y, a continuación, elimina datos innecesarios al tiempo que conserva las características más destacadas de una persona.

#### ***2) Seguimiento y búsqueda rápidos y precisos que no se ven afectados por los diferentes ángulos y posiciones de la cámara***

- Al comprimir el tamaño de los datos, la IA acelera el procesamiento de imágenes desde diferentes ángulos y poses.
- La precisión del seguimiento y la búsqueda se mejora al reducir la influencia de diferentes posturas y ángulos.
- La precisión del seguimiento y la búsqueda de personas individuales se mejora en un 10 % en comparación con los métodos convencionales.
- La IA funciona incluso si la persona lleva una mascarilla o ropa similar a la de otras personas cercanas.

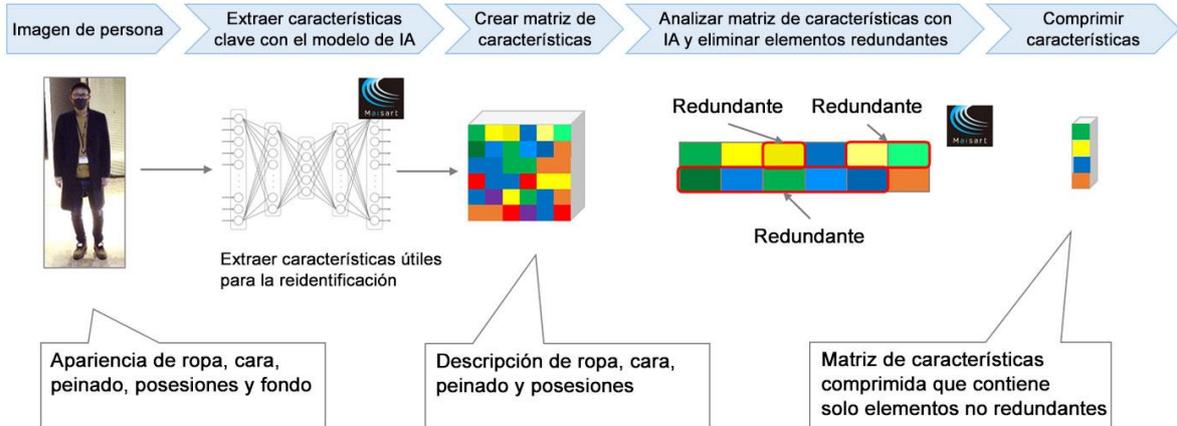


Identificar, rastrear y buscar a la persona captada por primera vez en la cámara en el Área 1



Tecnologías de IA nuevas y convencionales

### Compresión de matriz de características



### Desarrollo futuro

Mitsubishi Electric espera desarrollar sistemas de análisis de vídeo prácticos para la vigilancia, especialmente para su uso en instalaciones públicas, cuidando de garantizar la privacidad de los datos y el cumplimiento de todas las leyes y normativas pertinentes.

### **Antecedentes**

El creciente despliegue de cámaras de vigilancia ha creado nuevas necesidades de análisis capaces de identificar, rastrear y buscar personas, incluidas personas sospechosas o niños perdidos, especialmente en instalaciones públicas. Sin embargo, cuando se emplea la IA convencional, es difícil distinguir a las personas que llevan ropa similar, especialmente cuando se ven desde distintos ángulos o poses captados con cámaras que controlan grandes áreas. Además, identificar a personas utilizando un gran número de imágenes de cámara lleva tiempo, especialmente si la persona en cuestión está en medio de muchas otras.

### **Acerca de Maisart**

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (IA) patentada de Mitsubishi Electric, incluida su IA compacta, un algoritmo de diseño automatizado de aprendizaje y un aprendizaje inteligente de IA de gran eficacia. Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in Technology" (la IA de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). Bajo el axioma corporativo "Original AI technology makes everything smart" (la tecnología IA original lo convierte todo en inteligente), la empresa aprovecha la tecnología de IA original y la informática de última generación para crear dispositivos más inteligentes y favorecer una vida más segura, intuitiva y cómoda.

*Maisart es una marca comercial registrada de Mitsubishi Electric Corporation.*

###

### **Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, la comercialización y la venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 191 400 000 de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2021. Para obtener más información, visite [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 111 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2021.