

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3290

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, 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
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric desarrolla una tecnología de diagnóstico basada en AI

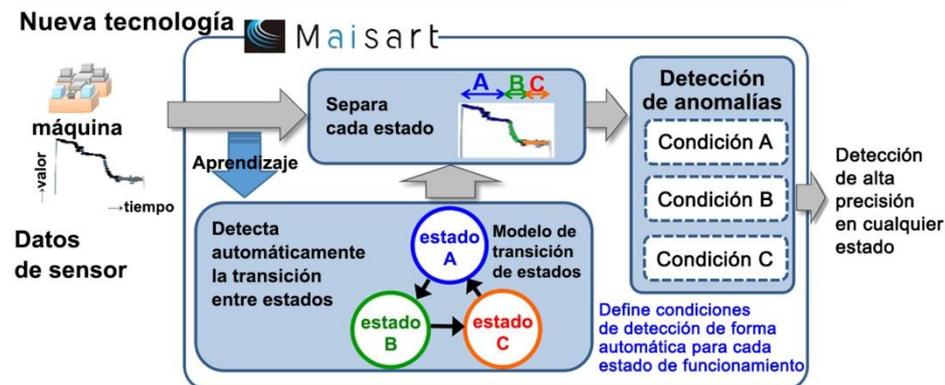
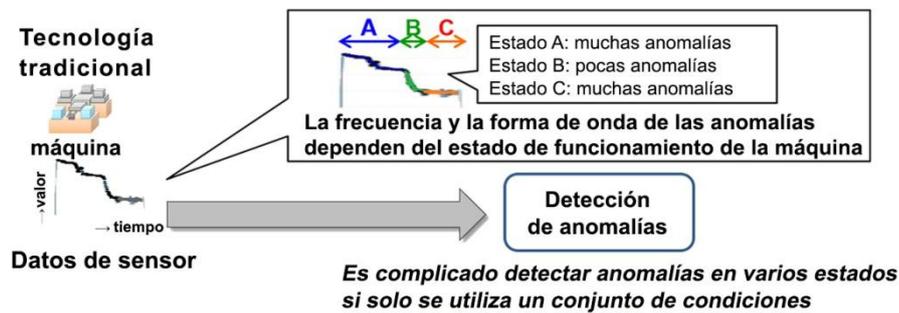
La AI acorta el tiempo de inactividad de los equipos y mejora la productividad en fábricas y plantas

TOKIO, 8 de julio de 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado una tecnología de diagnóstico basada en Maisart^{®*}, la tecnología de inteligencia artificial (AI) patentada por la empresa; de hecho, podría ser la primera de su clase en el mundo. Mediante el aprendizaje automático, analiza datos de sensor que, a continuación, permiten generar un modelo de transición de estados de funcionamiento en una máquina de producción. De este modo, la tecnología es capaz de detectar anomalías al instante y con precisión, lo que facilita la optimización de la productividad tanto en fábricas como en plantas.

*Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology"

(la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).





Tecnologías de detección de anomalías convencionales y desconocidas

Características clave

1) *La AI detecta con precisión anomalías en máquinas a partir de modelos de transiciones de su funcionamiento*

- Al contrario que el resto de tecnologías de diagnóstico tradicionales, que se limitan a utilizar las mismas condiciones para detectar anomalías sea cual sea el estado de funcionamiento de una máquina, la nueva tecnología de AI analiza datos de sensor para generar, de forma automática, un modelo de las transiciones de los distintos estados de funcionamiento de la máquina. A continuación, dicho modelo se aprovecha para definir condiciones óptimas con las que se detectan anomalías en cada operación.
- Debido a la precisión con la que se detectan los fallos en la maquinaria, incluso antes de que se produzcan averías tangibles, esta tecnología permite reducir la mano de obra encargada del mantenimiento y de la gestión de los periodos de inactividad tanto en plantas como en fábricas.

2) *La AI facilita la introducción de sistemas de detección de anomalías*

- Con esta nueva tecnología de AI es posible prescindir de configuraciones manuales complejas, lo que favorece la introducción de sistemas de detección de anomalías.

Antecedentes

El mercado nipón de los servicios de mantenimiento predictivo crece a un vertiginoso ritmo del 41,5 % anual, lo que, según el MIC Research Institute Ltd., invita a pensar que alcanzará los 44 500 millones de yenes en el año fiscal 2024. Cabe añadir que, en lugar del mantenimiento periódico tradicional, basado en criterios temporales, cada vez gana más fuerza el patrón de mantenimiento de estado basado en condiciones. Por tanto, la demanda de tecnologías de detección de anomalías altamente precisas está en alza. Sin embargo, los usos que damos a las máquinas están en constante cambio y, con ellos, los primeros indicios de anomalías en la maquinaria, en función del uso y estado de funcionamiento actual de cada máquina. La nueva tecnología de AI de Mitsubishi Electric genera de forma automática modelos de transición entre estados de funcionamiento de una máquina, mediante los que se aplican condiciones óptimas para detectar anomalías en cada estado de funcionamiento. De este modo, las anomalías se detectan al instante y se pueden evitar los fallos inminentes de la maquinaria.

Acerca de Maisart

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

Patentes

Patentes pendientes de las tecnologías anunciadas en este comunicado de prensa: dos en Japón y dos fuera de Japón.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y 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. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el domingo, 31 de marzo de 2019