

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

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3346**

*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*

*Consultas de los medios*

Information Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation

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)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

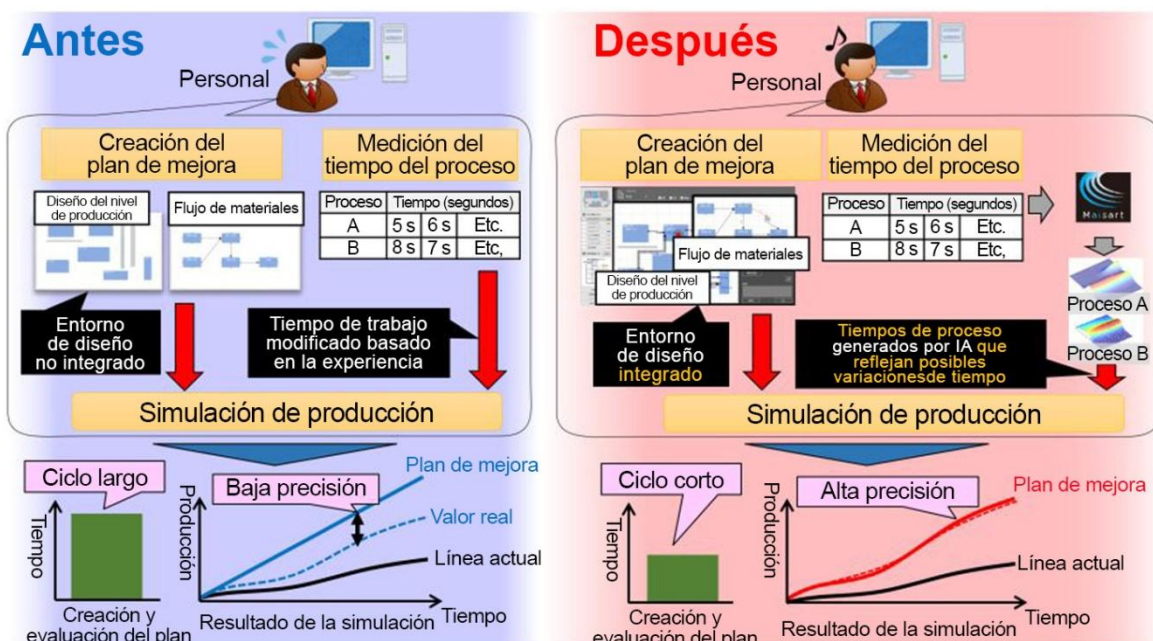
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## Mitsubishi Electric desarrolla tecnología de mejora de la línea de producción

*Combina el entorno de diseño integrado con la simulación de IA*

**TOKIO, 26 de marzo de 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado una nueva tecnología para el diseño eficaz de los distintos niveles de producción y flujos de materiales, así como para la estimación precisa de la productividad mediante la tecnología de inteligencia artificial (IA) Maisart<sup>®\*</sup> de Mitsubishi Electric. La tecnología combinada permite comparar planes de mejora de la línea de producción de alta precisión y reducir el tiempo de los procesos a la mitad del tiempo que normalmente requieren.

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



Ejemplo de mejoras en una línea de producción gracias a la nueva tecnología

### **Características clave**

#### ***1) La integración del diseño y el flujo de materiales incrementa la eficacia de la planificación***

La nueva tecnología integra el diseño de los distintos niveles de producción y el flujo de materiales para la rápida identificación y resolución de problemas potenciales, lo que supone un reto en los entornos de diseño convencionales no integrados. La nueva tecnología también permite visualizar información como los datos del análisis de distancia-intensidad (DI), que se generan de forma dinámica a medida que se establecen las mejoras. El diseño, el flujo de materiales, la velocidad de movimiento de los materiales entre procesos, etc. se pueden visualizar con gráficos fáciles de entender para mejorar la calidad de la planificación.

#### ***2) Las simulaciones de IA permiten realizar estimaciones precisas de los aumentos de productividad esperados***

Esta tecnología genera datos de manera automática para realizar cálculos fiables del volumen de producción basándose en datos de procesos de producción reales, como cambios en los tiempos de proceso y en la eficacia del trabajo. Con estos datos, se puede simular el volumen de producción con una precisión de más del 90 %. Además, se pueden comparar varios planes de mejora en términos de productividad esperada.

### **Antecedentes**

Al realizar mejoras en las líneas de producción, el diseño del nivel de producción y el flujo de materiales normalmente se realiza por separado. Como consecuencia, se producen problemas como, áreas de trabajo insuficientes, rutas excesivamente largas entre procesos, flujos de trabajo cruzados, etc. que solo se pueden identificar tras el desarrollo del plan de mejora general, lo que ralentiza los esfuerzos para resolver dichos problemas. Además, para idear la mejor solución se requiere de la evaluación y comparación de varios planes de mejora que determinen la productividad relativa. Asimismo, puede resultar difícil estimar con precisión los niveles de productividad porque el tiempo necesario para realizar procesos manuales en las líneas de producción suele variar de forma considerable y cambiar con el tiempo. Para resolver estos problemas, Mitsubishi Electric ha desarrollado una solución que permite a las empresas comprender mejor las relaciones entre las tareas de diseño mediante la identificación de problemas potenciales durante la fase de diseño y mediante el uso de datos de trabajo generados por IA, a fin de estimar la productividad en la simulación.

El desarrollo de esta solución ha contado con el apoyo parcial del profesor Kazuho Yoshimoto y su laboratorio del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas de Gestión de la Escuela de Ciencia Creativa e Ingeniería de la Universidad de Waseda, en Japón.

### **Acerca de Maisart**

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (IA) patentada de Mitsubishi Electric, incluyendo una 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 de 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 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 millones 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](http://www.MitsubishiElectric.com)

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