

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3172

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

Mitsubishi Electric Research Laboratories
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.merl.com

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

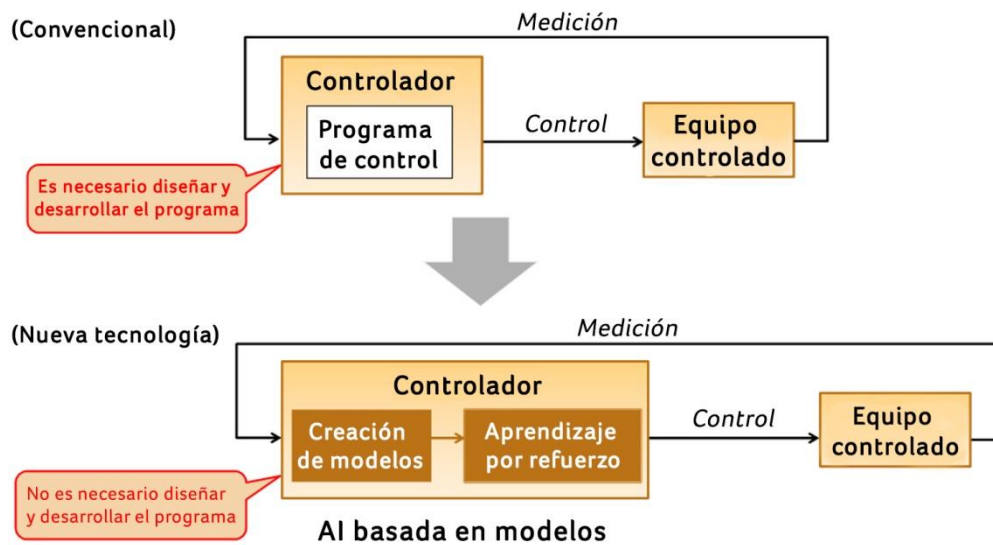
Una nueva tecnología utiliza el aprendizaje de AI basado en modelos para controlar equipos

Aprende de manera autónoma a controlar equipos

TOKIO, 14 de febrero de 2018 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de una tecnología que utiliza la inteligencia artificial (AI) basada en modelos para controlar equipos de manera autónoma. La tecnología de AI patentada de Maisart* construye modelos de equipos a través de la metodología de ensayo y error reiterados y, a continuación, aprende reglas de control basadas en dichos modelos. En una demostración consistente en dirigir una bola hacia el centro de un laberinto circular mediante su inclinación, la tecnología aprendió correctamente a llevar la bola hasta la meta sin necesidad de utilizar de programación humana. Se prevé que la nueva tecnología de Mitsubishi Electric, que se encuentra todavía en fase de desarrollo, consiga reducir significativamente el coste y el tiempo necesarios para desarrollar programas de control en el futuro.

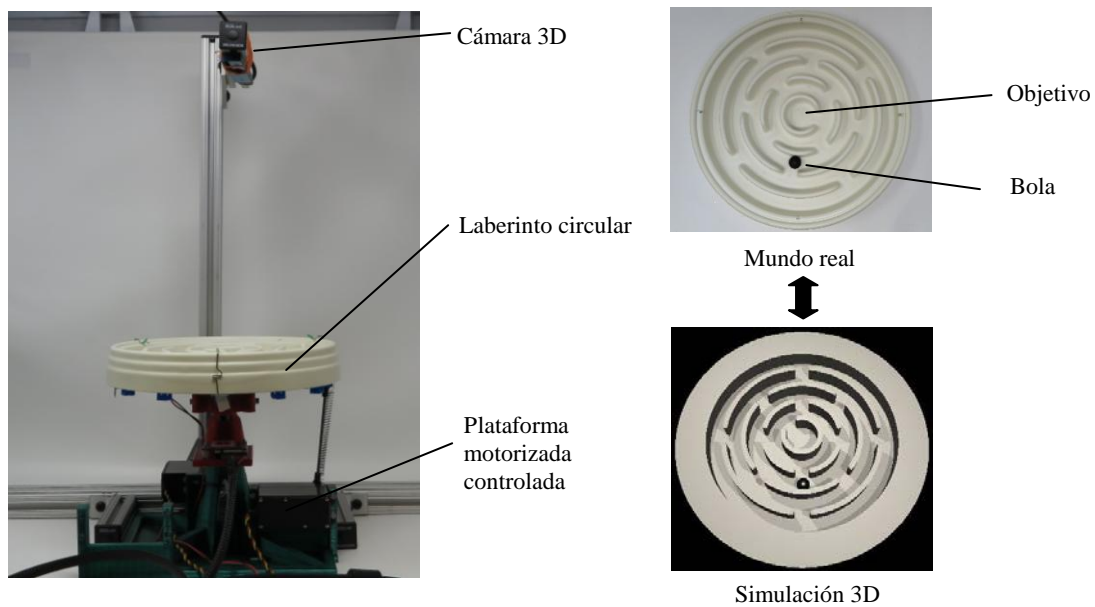
*Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology"

(la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).  **M a i s a r t**



Con ayuda de AI basada en modelos, la tecnología aprende automáticamente reglas de control para reducir el coste y el tiempo de desarrollo de sistemas. Para dominar un modelo de espacio de estado asociado a la dinámica de un sistema concreto se utiliza una metodología de ensayo y error reiterados, en función de la cual la tecnología aprende automáticamente las reglas de control necesarias para alcanzar los objetivos previamente definidos. De esta manera, el desarrollo de programas manuales por parte de humanos para enseñar las acciones de control adecuadas deja de ser necesario, lo que ayuda a reducir el tiempo y los costes asociados a la creación de programas de control.

En el futuro, Mitsubishi Electric continuará desarrollando la tecnología mediante la agregación de mayor capacidad de AI para mejorar la velocidad y precisión del aprendizaje autónomo. También se emplearán simulaciones 3D de los equipos controlados para reducir considerablemente el tiempo necesario para aprender métodos de control.



Laberinto circular utilizado para demostración

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 la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: dos en EE. UU. y otra en el extranjero.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 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 ventas de grupo consolidadas de 4 238 600 millones de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2017. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 112 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2017