

Siemens premia a 22 investigadores internacionales como ‘Inventores del Año’

- **Investigadores de siete países y de las tres empresas Siemens son reconocidos por sus logros en investigación y tecnologías excepcionales.**
- **Los empleados de Siemens realizaron 5.116 invenciones en el año fiscal 2020, con una media de 23 invenciones por día.**
- **Inversiones de 4.900 millones de euros en investigación y desarrollo previstas para el año fiscal 2021.**

Por vigésimo sexta vez, Siemens ha reconocido a los mejores inventores del año para honrar sus destacados logros en investigación. Los 22 galardonados de las tres empresas del Grupo (Siemens AG, Siemens Energy y Siemens Healthineers) son de China, Alemania, Francia, India, Israel, España y EE. UU. Investigadores individuales, así como diversos equipos de investigación y desarrollo que trabajan a nivel internacional, fueron galardonados con el premio.

Las edades de los galardonados van desde mediados de los 20 hasta mediados de los 60. Los más jóvenes todavía son estudiantes, y los más experimentados ya están concluyendo su vida profesional y pueden mirar hacia atrás en una carrera exitosa. Por ejemplo, Jens Braband de Siemens Mobility fue honrado por los logros de su vida. Durante un período de aproximadamente 30 años en Siemens, ha realizado una gran contribución a la fuerza innovadora de la empresa con 120 patentes de 66 familias diferentes. Los algoritmos que programó garantizan que todos los trenes de alta velocidad en Europa mantengan continuamente operaciones seguras y fiables y disfruten de una amplia protección contra los ciberataques. Estas medidas pueden prevenir fallos y accidentes operativos potencialmente mortales.

Los inventores del año están activos en una amplia variedad de funciones y trabajan en unidades corporativas de investigación y desarrollo, así como en las unidades de negocios individuales.

Todos los inventos premiados se centran en la digitalización. La mayoría de ellos también tienen, o tendrán, un impacto significativo en cómo vivimos y trabajamos durante la pandemia y en el futuro.

“Todos nos encontramos con tecnologías de Siemens todos los días. Con su ayuda, Siemens permite a sus clientes transformar industrias enteras. Industrias que forman la columna vertebral de la economía. Industrias que definen nuestra vida diaria. Nuestros inventores encarnan la ambición de Siemens por impulsar y dar forma a la transformación. Siemens ha perseguido este objetivo durante 173 años y seguirá haciéndolo en el futuro”, dijo Roland Busch, director general adjunto de Siemens AG.

“Siemens es sinónimo de tecnología con propósito. Tecnología que ayuda a nuestros clientes a crear más valor utilizando menos recursos. Por ello continuamos invirtiendo fuertemente en investigación y desarrollo”, agregó Peter Körte, *Chief Technology Officer* de Siemens AG. “Queremos centrarnos en el valor añadido para nuestros clientes. Tenemos la intención de hacerlo haciendo mejores preguntas y escuchando con atención, lanzando innovaciones al mercado aún más rápidamente y brindando un apoyo aún más cercano a nuestros clientes”.

Las tecnologías en las que se basan los inventos enriquecen nuestra vida cotidiana. Esto se puede ver en el ejemplo de Benjamin Pollack y su equipo, en Siemens Healthineers en el estado estadounidense de Nueva Jersey. Han utilizado inteligencia artificial y *deep learning* para acelerar el diagnóstico in vitro automatizado. Los investigadores lograron reducir sustancialmente las tasas de error. Como resultado, los laboratorios ahora reciben resultados significativamente más rápidos y fiables en las muestras de pacientes. Estas mejoras son particularmente importantes en tiempos de COVID-19, cuando las capacidades de los laboratorios en todo el mundo se encuentran bajo una presión considerable. Los diagnósticos acelerados y fiables pueden salvar vidas.

Navegar por las instalaciones de producción de forma remota y virtual, recuperar información contextual y usar aplicaciones para la colaboración: todo esto es posible gracias a un invento de Tali Segal, Rafi Blumenfeld y Eitan Carmi de Siemens Digital Industries, en Tel Aviv. La solución Intosite combina la visualización de las instalaciones de producción con la información de fabricación y proporciona a los usuarios de todo el mundo herramientas para la colaboración virtual en tiempo real. Permite a los empleados de las empresas de fabricación saltar virtualmente a un modelo 3D de sus instalaciones, navegar dentro de estos modelos para acceder a las líneas de producción o máquinas, recuperar información con un clic y acceder a aplicaciones para colaborar con sus colegas. Estas capacidades son de fundamental importancia, en concreto, cuando la mayoría de los empleados trabajan desde casa, como es el caso actualmente.

Una innovación de Chris Casilli en los EE.UU. forma el núcleo de una aplicación de software de infraestructura inteligente. Integra dispositivos más antiguos que no están habilitados para Internet de las Cosas (IoT) para que puedan participar en comunicaciones basadas en IoT, un requisito esencial para edificios modernos e inteligentes. Un tipo de software denominado "*middleware*" opera entre dispositivos, sistemas operativos y la nube. Media entre ellos y reduce la complejidad. En comparación con otras aplicaciones, este software puede ahorrar alrededor de 75 millones de euros en cinco años. También escala muy bien: los edificios pueden utilizar este software para transferir entre 100 y 100.000 puntos de datos a velocidades muy cercanas al tiempo real.

También hubo una invención pionera en el sector energético. Provino de los investigadores de Siemens Energy Sylvio Kosse y Paul-Gregor Nikolic en Erlangen, Alemania. Todos necesitamos electricidad, todos los días y durante todo el día. Suministrar esta energía sin problemas requiere disyuntores, que protegen las redes eléctricas en todo el mundo y evitan daños por amenazas como los rayos. Los disyuntores se utilizan para evitar posibles apagones. Hasta ahora, estos dispositivos han contenido gases que son considerablemente más dañinos que el dióxido de carbono. El prototipo creado por el galardonado equipo de Siemens presenta un funcionamiento neutro en carbono y, por lo tanto, protege el medio ambiente.

Los premios 'inventor del año' se presentan en cinco categorías. Los premios por "talentos", "diseño y experiencia del usuario", "invención excepcional" y "logro de toda una vida" fueron para los investigadores o equipos de investigación de Siemens. El premio en la categoría "innovación abierta" se entregó a los empleados de la unidad de tecnología corporativa de Siemens, junto con investigadores de la Universidad de Stanford.

Siemens planea invertir 4.900 millones de euros en investigación y desarrollo en el año fiscal 2021. Además, la compañía obtuvo alrededor de 2.740 patentes en todo el mundo en el año fiscal 2020. En total, Siemens posee actualmente más de 42.900 patentes otorgadas.

Los empleados de Siemens reportaron un total de 5.116 invenciones en el año fiscal 2020. Sobre una base de 220 días hábiles, esta cifra corresponde a alrededor de 23 invenciones por día. Todas estas cifras se refieren a Siemens AG, incluido Siemens Healthineers, pero excluyendo Siemens Energy.

Lee más sobre los Inventores del Año en <http://www.siemens.com/inventors>

Contacto para periodistas

Raúl Ramos, Jefe de Prensa en Siemens España

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo con foco en infraestructuras inteligentes para edificios y distribución de energía, así como soluciones de automatización y digitalización para industrias de procesos o discretas. Siemens une el mundo digital y físico para crear valor tanto a clientes como a la sociedad. Con Mobility, proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial en el servicio de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020.

En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, el Grupo Siemens generó un beneficio de 58.500 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. A 30 de septiembre de 2019, la compañía cuenta con alrededor 295.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Para más información, puede consultar nuestra web: en www.siemens.com

