

CES 2025: Bosch lidera el futuro tecnológico global

06 de enero del 2025

## **Presenta Bosch innovaciones en movilidad y la vida diaria basadas en software e inteligencia artificial**

- ▶ ‘El software y las soluciones digitales son la base de nuestro negocio’, Tanja Rueckert, miembro del Consejo de Administración de Robert Bosch GmbH.
- ▶ Bosch proyecta ventas por más de 6 mil millones de euros en software y servicios para la próxima década.
- ▶ Más de 5 mil expertos en inteligencia artificial (IA) de Bosch han registrado más de 1,500 patentes en tan sólo cinco años.
- ▶ Bosch colabora con líderes globales en tecnología para la movilidad definida por software basada en IA.
- ▶ La cuna inteligente de Bosch que facilita el cuidado de recién nacidos con tecnología avanzada recibe el premio CES a la Innovación 2025.
- ▶ La encuesta Bosch Tech Compass revela la importancia de la formación en IA en 2025. Bosch ya ha formado con éxito a 65 mil empleados.
- ▶ Los sensores inteligentes MEMS de Bosch garantizan un funcionamiento intuitivo y de bajo consumo de energía para más del 50 % de los nuevos teléfonos inteligentes.

LAS VEGAS, Nevada, EE. UU. – Bosch presentó en el CES 2025 las tecnologías que están definiendo la vida diaria de millones de personas a través de software, inteligencia artificial (IA) y soluciones digitales. Desde avances en movilidad hasta innovaciones en el hogar, la compañía reafirma su posición como líder tecnológico global.

‘El software inteligente y los servicios digitales se han convertido en la base de nuestro negocio’, afirmó Tanja Rueckert, miembro del Consejo de Administración de Robert Bosch GmbH.

La compañía proyecta generar más de 6 mil millones de euros en ventas de software y servicios para la próxima década, con dos tercios provenientes de su negocio de Movilidad.

La IA desempeña un papel especialmente importante en este desarrollo. ‘Con más de 1,500 patentes en sólo cinco años, Bosch está a la cabeza en Alemania

y Europa' afirmó Rueckert. Casi 5 mil especialistas en IA trabajan actualmente en soluciones inteligentes.

Además, Bosch ofrece cursos a la medida para impulsar la formación de todos sus empleados en el campo de la IA. Hasta la fecha, la AI Academy de Bosch ha formado a más de 65 mil colaboradores. Esto coincide con los resultados de la última Bosch Tech Compass, una encuesta anual sobre las expectativas de la gente respecto a las nuevas tecnologías que revela que cuatro de cada cinco encuestados en todo el mundo planean seguir formándose este año en el campo de la IA.

### **Movilidad inteligente: redefiniendo la conducción con software e IA**

Bosch impulsa la movilidad definida por software, ofreciendo actualizaciones desde la nube que permiten descargar funciones en los autos como asistencia al conductor o infoentretenimiento.

'Nadie entiende las exigencias y necesidades de la industria automovilística tan a fondo como Bosch. Con nuestra experiencia en software para la movilidad, somos el socio ideal para los grandes líderes mundiales de tecnología', afirmó Paul Thomas, presidente de Bosch en Norteamérica.

El software no sólo cambiará la forma en que usamos y experimentamos los coches, sino también la forma en que los desarrollamos. En la era de la movilidad definida por software, los programadores de Bosch están desarrollando tecnologías y soluciones para nuevas estructuras centralizadas que gestionan sin esfuerzo todas las interacciones entre la electrónica del automóvil y la nube.

En Bosch, la IA lleva años desempeñando un papel importante en la conducción asistida y automatizada. Por ejemplo, la cámara multifuncional MPC3 fabricada en serie desde 2019 está estableciendo nuevos estándares ya que es capaz de reconocer objetos y personas, y ayuda a mantener el automóvil en el carril de la carretera. La cámara combina algoritmos convencionales de procesamiento de imágenes con métodos de IA para una comprensión completa de lo que está grabando. 'Nuestra cámara multifunción basada en IA no sólo hace que la conducción sea más fácil, sino que también hace que las carreteras sean más seguras para todos los usuarios. Utilizamos la IA para aumentar la eficacia de nuestros sistemas de asistencia', detalló Thomas.

En el futuro, la IA generativa entrenará más rápidamente las funciones de conducción automatizada, anticipando condiciones extremas sin pruebas físicas aumentando la seguridad y confiabilidad.

Para los ciclistas, la compañía también presentó un nuevo sistema antirrobo para bicicletas eléctricas, que utiliza el teléfono del usuario para bloquear la batería y la función Range Control basada en IA, con la que los ciclistas que están a punto de emprender un viaje pueden determinar el nivel de carga de la batería con el que les gustaría llegar a su destino.

### **Premio a la Innovación CES 2025 e innovaciones para el hogar**

La cuna inteligente de Bosch, galardonada en el CES, emplea sensores avanzados para garantizar el bienestar de los recién nacidos, ajustándose automáticamente para mayor comodidad y seguridad.

Los sensores, las cámaras y la IA también pueden servir de ayuda a los padres en el cuidado de los recién nacidos. La nueva cuna inteligente *Revol* de Bosch monitorea signos vitales como la frecuencia cardíaca y respiratoria del bebé, y alerta si una manta o peluche obstruye las vías respiratorias o si detecta llanto. Además, puede activar un balanceo automático para ayudarlo a dormir. Los padres pueden elegir si los datos se guardan en los servidores seguros de Bosch o se mantienen desconectados. Esta innovación ganó el Premio CES a la Innovación 2025.

En la cocina, el horno inteligente Serie 8 de Bosch, está equipado con IA, cámaras y sensores para identificar hasta 80 platillos y ajustar automáticamente el método de cocción, incluso, para algunos platillos se puede seleccionar individualmente el grado de tostado.

### **Sensores MEMS: inteligencia que impulsa la vida diaria**

Los sensores microelectromecánicos (MEMS), equipados con software Bosch e IA, están presentes en todos los ámbitos de nuestra vida diaria: teléfonos inteligentes, bicicletas eléctricas, pulsómetros y automóviles. ¿Qué es lo que hacen? Pueden inclinar pantallas de vertical a horizontal, contar pasos y controlar bolsas de aire. Los sensores MEMS modernos tienen incluso un microprocesador integrado y funcionan con software independiente.

Estos sensores destacan por su bajo consumo energético y capacidad para procesar datos en tiempo real, sin necesidad de conexión a Internet.

Bosch produce el sensor más pequeño del mundo, con solo 0.8 x 1.2 mm, apenas más grande que un grano de arena. Otra ventaja es que los consumen mucha menos energía de la batería de un teléfono o reloj inteligente. Como puede prescindir del ordenador central del dispositivo, esto prolonga la autonomía de la batería.

Bosch se mantiene como líder en sensores MEMS<sup>1</sup>, presentes en más del 50% de los nuevos teléfonos inteligentes. La compañía planea producir 10 mil millones de sensores MEMS con microprocesadores integrados para satisfacer la creciente demanda mundial, que se estima aumentará un 21% para 2029\*.

**Las fotografías de prensa están disponibles en el portal de Prensa de Bosch en [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com)**

**Contacto:**

Alejandra Valdés  
Coordinadora de comunicación externa, Bosch México  
Teléfono: +52 55 4055 9947  
[Alejandra.Valdes@mx.bosch.com](mailto:Alejandra.Valdes@mx.bosch.com)

**Acerca de Bosch**

*El Grupo Bosch es un proveedor líder mundial de tecnología y servicios. Emplea a cerca de asociados en todo el mundo (al 31 de diciembre de 2023). La empresa generó ventas por millones de euros en 2023. Sus operaciones se dividen en cuatro sectores de negocio: Movilidad, Tecnología Industrial, Bienes de Consumo y Energía y Tecnología para las Edificaciones. Con sus actividades empresariales, la compañía pretende utilizar la tecnología para ayudar a dar forma a tendencias universales como la automatización, la electrificación, la digitalización, la conectividad y con una orientación hacia la sostenibilidad. En este contexto, la amplia presencia de Bosch en distintos sectores y regiones refuerza su capacidad de innovación y su solidez. Bosch utiliza su probada experiencia en tecnología de sensores, software y servicios para ofrecer a los clientes soluciones en todos los ámbitos desde una sola fuente. También aplica su experiencia en conectividad e inteligencia artificial para desarrollar y fabricar productos sostenibles y fáciles de usar. Con tecnología "Inventada para la vida", Bosch contribuye a mejorar la calidad de vida y a conservar los recursos. El Grupo Bosch está formado por Robert Bosch GmbH y sus 470 filiales y empresas regionales en más de 60 países. La red mundial de producción, ingeniería y distribución de Bosch abarca casi todos los países del mundo. La fuerza innovadora de Bosch es clave para el desarrollo de la empresa. En 136 localidades a nivel mundial, Bosch emplea a 90,000 colaboradores en investigación y desarrollo, de los cuales casi 48,000 son ingenieros de software.*

*La empresa fue fundada en Stuttgart en 1886 por Robert Bosch (1861-1942) como "Taller de Mecánica de Precisión e Ingeniería Eléctrica". La especial estructura de propiedad de Robert Bosch GmbH garantiza la libertad empresarial del Grupo Bosch, haciendo posible que la empresa planifique a largo plazo y realice importantes inversiones iniciales para salvaguardar su futuro. El 94% del capital social de Robert Bosch GmbH pertenece a la fundación Robert*

---

<sup>1</sup> Fuente: Status of the MEMS Industry 2024, Yole Intelligence.

*Bosch Stiftung GmbH. Las acciones restantes están en manos de Robert Bosch GmbH y de una sociedad anónima de la familia Bosch. La mayoría de los derechos de voto está en manos de Robert Bosch Industrietreuhand KG. Como órgano accionarial, se le ha encomendado la tarea de salvaguardar la existencia a largo plazo de la empresa y, en particular, su independencia financiera, en consonancia con la misión legada en el testamento del fundador de la empresa, Robert Bosch.*

Información adicional está disponible en línea en [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com), [www.bosch-mobility.com](http://www.bosch-mobility.com) [www.bosch.com](http://www.bosch.com).