

## **El innovador sistema operativo Edge Ecosystem de BMW Group ha sido premiado.**

- Paquete de software basado en la nube para la gestión de dispositivos perimetrales en todo el mundo.
- Catálogo de aplicaciones central implementado en la red de producción de BMW Group.
- Instalación sin intervención para una configuración completamente automatizada

**Buenos Aires, 10 de marzo de 2022.** Edge Ecosystem de BMW Group ganó el premio Microsoft Intelligent Manufacturing Award 2021 en la categoría Envision. El paquete de software basado en la nube permite que las aplicaciones relacionadas con la producción (apps) en los dispositivos periféricos se distribuyan, configuren y administren en todo el mundo. Esto significa que las innovaciones de software ahora pueden ser implementadas de manera eficiente por los propios usuarios sin desviarse de los procesos comerciales estandarizados.

Edge Ecosystem reduce significativamente el esfuerzo que implica la gestión manual de muchos miles de dispositivos en todo el mundo. También ayuda a evitar que las configuraciones defectuosas provoquen interrupciones en la producción y ahorra costos de mantenimiento. Estas ventajas hacen del innovador Edge Ecosystem un factor clave en la digitalización de todo el sistema de producción de BMW Group.

Debido a que es abierto y utiliza tecnologías de IT estándar, Edge Ecosystem también permite a socios y proveedores externos integrar sus componentes de hardware y software en todo el mundo en el sistema de producción de BMW Group, de manera eficiente y sin ajustes especiales. La rápida integración de hardware está habilitada por un instalador sin contacto que integra nuevos dispositivos de borde en el ecosistema de forma totalmente automática y sin intervención del usuario.

### **Aumentar la eficiencia y reducir los tiempos de inactividad en la producción.**

La plataforma en la nube gestiona de forma centralizada la configuración de la aplicación y permite el intercambio, lo que es especialmente importante para la producción. Por lo tanto, si falla un dispositivo perimetral, se tarda solo unos minutos en cargar la aplicación y la configuración completas en un nuevo dispositivo. Esto reduce al mínimo los tiempos de inactividad en la producción y elimina la necesidad de una gestión de copias de seguridad compleja e independiente.

### **Distribución mundial de modelos de IA.**

El Edge Ecosystem de BMW Group ya está en uso en varias aplicaciones en todo el mundo. En producción, conecta las cámaras y los dispositivos perimetrales de modelos de aprendizaje profundo especializados que se utilizan para el control de calidad en línea. También permite gestionar los datos de imagen, que se someten a un procesamiento local específico de la aplicación, y ofrece la flexibilidad necesaria para el intercambio ágil de modelos de IA.

Edge Ecosystem también se está utilizando en el taller de prensa. En este caso, la hoja de metal debe aceitarse antes de formarse, pero la cantidad de lubricación requerida depende de una variedad de factores, como el tiempo de almacenamiento. Para garantizar la cantidad óptima de lubricación, se desarrolló un modelo de aprendizaje profundo que transmite los parámetros de lubricación de cada hoja a la máquina y controla el sistema en tiempo real. El modelo se ha distribuido y se actualiza constantemente en BMW Group Edge Ecosystem como una aplicación para las prensas de BMW Group en todo el mundo para que solo se use la cantidad de aceite necesaria.

### **Adaptación a los sistemas existentes.**

Edge Ecosystem también se puede usar para actualizar los sistemas existentes para que también puedan funcionar con aplicaciones modernas en la nube. Esto se hace instalando un software de puerta de enlace especial en un dispositivo de borde en el sistema que luego convierte sus datos en formatos compatibles con la nube. Por ejemplo, la tecnología se está utilizando para integrar máquinas de carga y puertas contra incendios en la red de sistemas de transporte autónomos en logística.

### **Edge Ecosystem ha sido premiado.**

El impacto de valor agregado que BMW Group Edge Ecosystem tendrá en la producción futura ahora ha sido confirmado por una fuente independiente. El sistema ahora obtuvo el premio Microsoft Intelligent Manufacturing Award 2021 presentado por Microsoft y Roland Berger, en la categoría Envision.

\*\*\*

### **Acerca de BMW Group**

Con sus cuatro marcas BMW, MINI, Rolls-Royce y BMW Motorrad, BMW Group es el fabricante Premium líder en vehículos y motocicletas; el cual, a su vez, proporciona servicios financieros y productos de movilidad de alta calidad. Al ser una empresa global, BMW Group opera 31 instalaciones de producción y ensamble en 15 países y cuenta con una red global de ventas en más de 140 países.

En 2021, BMW Group vendió más de 2,5 millones vehículos y más de 194 mil motocicletas en todo el mundo. La ganancia antes de los impuestos para el ejercicio 2020 fue de aproximadamente 5 mil 222 millones de euros sobre ingresos que ascienden a 98 mil 990 millones de euros. Al 31 de diciembre de 2020, BMW Group contaba con una mano de obra de 120.726 empleados.

El éxito de BMW Group siempre se ha basado en el pensamiento a largo plazo y la acción responsable. La compañía marcó el rumbo del futuro en una etapa temprana y de manera consistente, haciendo que la sostenibilidad y la gestión eficiente de los recursos sean

fundamentales para su dirección estratégica, desde la cadena de suministro, pasando por la producción hasta el final de la vida útil de todos los productos.

**Acerca de BMW Group Latinoamérica**

BMW Group en la región de Latinoamérica comercializa las tres marcas BMW, MINI y BMW Motorrad; así como en algunos países también se incluye la submarca BMW i. BMW Group México inició sus actividades a finales de 1994 y por tanto celebró en 2019 el 25 aniversario de presencia en este país. En la región de Latinoamérica el primer importador se ubicó en Ecuador en 1958, con lo que se tiene presencia desde hace más de 50 años.

El Grupo cuenta con dos plantas en Brasil, una ubicada en Araquari, Santa Catarina, con enfoque en la producción de autos. La otra planta se ubica en Manaus, Amazonas, la cual es la primera instalación que fabrica vehículos de dos ruedas de la marca fuera de Alemania. En julio de 2014, se anunció la inversión de mil millones de dólares para la construcción y operación de una planta de producción en San Luis Potosí, México; la cual inició operaciones en 2019 con la nueva generación del BMW Serie 3.

Además, cuenta con una organización de servicio y postventa, que ofrece atención a clientes.

**Para mayor información favor de contactar a:**

Gonzalo Rodiño  
Tania Silva

[gonzalo.rodino@bmw.com.ar](mailto:gonzalo.rodino@bmw.com.ar)  
[tania.silva@partner.bmw.com.ar](mailto:tania.silva@partner.bmw.com.ar)