

# Edge AI está transformando todos los sectores

Lleva la IA donde sea necesario para satisfacer a los clientes y simplificar las operaciones.



## Las soluciones de Edge AI ayudan a transformar las dificultades en ventajas competitivas

Los desafíos que enfrentan todas las industrias:

<p><b>Ofrecer un servicio al cliente excepcional</b></p> <p><b>75%</b></p> <p>de los clientes espera que las compañías mejoren sus experiencias con la nueva tecnología.<sup>1</sup></p> <p><b>Las compañías deben ofrecer a sus clientes experiencias emocionantes que atraigan y deleiten.</b></p>	<p><b>Optimizar el rendimiento operativo</b></p> <p><b>El uso de la computación de borde puede mejorar la eficiencia operativa en un 30%<sup>2</sup></b></p> <p><b>As organizações devem desenvolver e manter processos altamente produtivos e econômicos.</b></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La empresa moderna implica mantener un equilibrio. Las organizaciones deben descubrir los límites entre la optimización del rendimiento operativo y una atención al cliente (CX) excepcional. **El Edge AI puede ser crucial para equilibrar estos dos objetivos.**

## El rendimiento de la inversión más alto

<p><b>Se gastarán US\$ 274.000 millones en soluciones de borde hasta 2025.<sup>3</sup></b></p>	<p><b>En 2025, habrá 150.000 millones de dispositivos IoT y de borde que generarán 175 zettabytes de datos.<sup>4</sup></b></p>	<p><b>Actualmente, el 50 % de toda la nueva inversión en infraestructura informática empresarial se destina a tecnología de borde.<sup>5</sup></b></p>	<p><b>En comparación con el 3 % de otras inversiones en tecnología, las organizaciones que invierten en computación de borde pueden esperar un retorno de la inversión del 23 % en los próximos 3 años.<sup>6</sup></b></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Computación efectiva cuando y donde sea necesaria

<p><b>El Edge AI ofrece:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Potencia de cálculo</b> Toma decisiones al instante, analiza datos y ejecuta algoritmos de IA complejos en dispositivos pequeños y de bajo consumo.</li> <li><b>Procesamiento en el lugar</b> Ofrece una experiencia optimizada de baja latencia mientras reduce los costos de ancho de banda y almacenamiento en la nube.</li> <li><b>Almacenamiento seguro</b> Reduce el riesgo de filtración de datos almacenándolos en redes locales o dispositivos de borde protegidos con cifrado y cortafuegos.</li> </ol>	<p><b>El Edge AI desbloquea:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Rendimiento</b> Reduce la latencia y reduce la transferencia innecesaria de datos, lo que mejora la velocidad, la precisión y la toma de decisiones al instante.</li> <li><b>Resiliencia</b> Ofrece capacidad de recuperación a través de dispositivos y aplicaciones diseñados para permitir el mantenimiento predictivo, el procesamiento distribuido y la redundancia.</li> <li><b>Seguridad</b> Mejora la seguridad de los datos mediante la anonimización, el cifrado, la detección de amenazas y el procesamiento local, lo que reduce la cantidad de datos enviados a través de la nube.</li> </ol>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Las ventajas de la computación de borde incluyen:

- Bajo nivel de latencia**  
Reduce el tiempo que se tarda en analizar los datos y actuar para mejorar la experiencia del usuario al acercar el tratamiento de los datos a la fuente.
- Aumenta la escalabilidad**  
Dado que los dispositivos de borde suelen costar menos que el escalado de un centro de datos centralizado, el escalado en el borde es más eficiente.
- Optimización del uso de la red**  
Reducir los datos enviados a ubicaciones externas mejora el rendimiento de las redes existentes.
- Mayor protección de los datos**  
Ayuda a proteger los datos confidenciales en la red, reduciendo el riesgo de filtración.
- Costos reducidos**  
Reduce la necesidad de actualizaciones costosas de infraestructura, almacenamiento en la nube e instalaciones de centros de datos.

## Diseñado para satisfacer las necesidades de todos los sectores centrados en los datos

<p><b>Cómo el Edge AI está mejorando la experiencia del cliente en todas las industrias</b></p> <p>A Edge AI possibilita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensajes personalizados</li> <li>Entradas y salidas más rápidas</li> <li>Navegación y movilidad mejoradas</li> <li>Productos y servicios personalizados</li> <li>Precios más bajos</li> <li>Mejora de la experiencia de servicio</li> <li>Diagnóstico y planificación de tratamientos precisos</li> <li>Seguridad más específica</li> <li>Recursos específicos</li> <li>Mayor disponibilidad de productos</li> </ul>	<p><b>Cómo el Edge AI está mejorando las operaciones de organización en todas las industrias</b></p> <p>A Edge AI possibilita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión avanzada del tráfico</li> <li>Gestión eficiente de la energía</li> <li>Gestión eficiente de la infraestructura</li> <li>Mejora de la asistencia sanitaria</li> <li>Gestión avanzada de inventarios</li> <li>Mejor atención al cliente</li> <li>Mejor detección del fraude</li> <li>Robótica y automatización avanzadas</li> <li>Mayor seguridad</li> <li>Optimización de redes de energía y telecomunicaciones</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Beneficios para todos os negócios

A Edge AI está revolucionando todos os setores.

<p><b>Minoristas, restaurantes y QSR</b></p>	<p><b>Fabricación</b></p>	<p><b>Salud</b></p>	<p><b>Energía y telecomunicaciones</b></p>	<p><b>Ciudades, espacios y seguridad inteligentes</b></p>
----------------------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

## Limitless applications

<p><b>Varejo, restaurantes e QSRs</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Análisis en la tienda:</b> analiza los datos de comportamiento del cliente y toma medidas para mejorar la experiencia del cliente.</li> <li><b>Optimización de precios:</b> Calcula precios basándose en datos de ventas para aumentar la rentabilidad.</li> <li><b>Recopilación de inventarios:</b> Controla los niveles de existencias, automatiza los pedidos de inventario y recopila datos para reducir las pérdidas.</li> </ol>
<p><b>Manufatura</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Automatización robótica:</b> Reduce el costo de la fuerza laboral automatizando las tareas repetitivas.</li> <li><b>Detección y prevención de fallos:</b> Encuentra y corrige cualquier error de producción.</li> <li><b>Mantenimiento predictivo:</b> Controla el estado del equipo y evita la inactividad.</li> </ol>
<p><b>Salud</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Atención médica a distancia:</b> Controla las constantes vitales y realiza consultas a distancia.</li> <li><b>Diagnóstico médico:</b> Identifica señales tempranas de alerta de enfermedades analizando los datos de los sensores.</li> <li><b>Administración de medicamentos:</b> Automatiza la entrega de medicamentos críticos tanto a pacientes ingresados como a pacientes no ingresados.</li> </ol>
<p><b>Energía y telecomunicaciones</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Red inteligente:</b> Mejora la distribución y el uso de energía.</li> <li><b>Optimización de la red:</b> Analiza los datos de la red para encaminar el tráfico de forma eficaz.</li> <li><b>Alertas al instante:</b> Ofrece informes cuando surjan problemas de alimentación o conectividad.</li> </ol>
<p><b>Ciudades, espacios y seguridad inteligentes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Gestión del tráfico:</b> Para lograr desplazamientos eficientes, analiza el tráfico y optimiza las rutas.</li> <li><b>Seguridad pública:</b> Controla áreas en busca de amenazas como incendios o inundaciones.</li> <li><b>Seguridad:</b> Supervisa áreas extensas para encontrar intrusos o actividades sospechosas.</li> </ol>

## El Edge AI para su sector

Para superar a la competencia, usa la innovación que ofrece el borde.

**En nuestro eBook, descubre cómo mejorar las experiencias de los clientes líderes en el mercado y convertirte en la operación de mercado más eficiente utilizando la computación de borde: La revolución industrial impulsada por el Edge AI.**

<sup>1</sup> Salesforce, 2019, State of the Connected Customer Report Outlines Changing Standards for Customer Engagement

<sup>2</sup> Forbes, 2023, How the Edge is Becoming the Next Frontier of Value Creation

<sup>3</sup> IDC, 2022, New IDC Spending Guide Forecasts Double-Digit Growth for Investments in Edge Computing

<sup>4</sup> Deloitte, 2022, Battle for the Enterprise Edge: Providers prepare to pounce on the emerging enterprise edge computing market

<sup>5</sup> IDC, 2020, Edge Computing: Not All Edges are Created Equal

<sup>6</sup> IBM, 2021, The edge computing advantage