

BROCHURE

Ayudando a las empresas a adquirir, analizar y actuar sobre los datos para aprovechar el poder de la 4^a Revolución Industrial



LUMEN

La 4ª Revolución Industrial ofrece oportunidades de negocios impresionantes

La 4ª Revolución Industrial es la convergencia en el siglo XXI de las tecnologías digital, física y biológica que impulsan una aceleración implacable del progreso humano. Para las empresas, se trata del uso de datos, aplicaciones y conectividad segura para obtener una ventaja competitiva sustentable. Los datos son la divisa de la 4ª Revolución Industrial, al igual que lo fueron el vapor, la electricidad y los chips de silicio en las revoluciones industriales precedentes.

Las empresas pueden capitalizar nuevas oportunidades a través de aplicaciones de próxima generación. Estas aplicaciones necesitan una plataforma que provea computación en entornos de nubes múltiples, el mercado de borde y en las instalaciones. Juntas, las aplicaciones de próxima generación, la conectividad de red adaptativa y la seguridad conectada posibilitan que las empresas adquieran, analicen y actúen sobre los datos para autodiferenciarse con productos y servicios transformadores.



Imagine las posibilidades para su negocio

Desde cualquier lugar que lo miremos, toda la industria está atravesando una revolución tecnológica que se incorpora para redefinir de manera significativa nuestras formas de vivir y trabajar. La mayor creación y consumo de datos han llevado a la sociedad hacia la siguiente gran revolución industrial, focalizada en la producción inteligente y en la transformación digital.

Para atender a esta necesidad, la Plataforma Lumen está diseñada para ser la infraestructura más rápida y segura para las aplicaciones y datos de negocios de próxima generación, preparados para entregar las mejores experiencias de clientes a nivel mundial y ayudar a su negocio a aprovechar la potencia de la 4ª Revolución Industrial.

Todas las industrias pueden beneficiarse. A continuación les brindamos algunos ejemplos de cómo la plataforma Lumen puede entregar valor en los sectores de manufactura, salud, minorista y ciudades inteligentes:



Manufactura

Las aplicaciones para manufactura de próxima generación rastrean, monitorean y operan cada etapa del proceso. Todo se encuentra digitalizado, desde la cadena de suministro y logística hasta la automatización industrial y las actividades de producción en el piso. Las redes de múltiples dominios entregan y operan aplicaciones para articular la adquisición de datos de sensores con el control del proceso industrial, usando la inteligencia de mercado para gestionar la producción de planta, controlando la producción inteligente de fábrica y operando robots dinámicamente para que actúen.

Para implementar tales sistemas, una cadena de suministro en red ininterrumpida comparte información entre todas las partes. Las aplicaciones deben estar disponibles desde cualquier lugar de la nube,

aunque deben estar disponibles cerca de las instalaciones de manufactura para que los datos puedan analizarse en tiempo real y tomar las acciones críticas sin demoras. Los casos de uso como robótica requieren de un procesamiento muy cercano al dispositivo para trabajar rápidamente y entregar beneficios de productividad. Finalmente, todos los datos deben clasificarse, filtrarse y asegurarse para prevenir la sustracción, sabotaje o pérdida accidental de la propiedad intelectual. Juntos, estos avances pueden en última instancia ayudar a conducir a una mayor eficiencia en la manufactura, capacidad de procesamiento más rápida, menos desechos y mayor seguridad.



Salud

Las redes extendidas ya proveen aplicaciones de telesalud —brindando atención a comunidades remotas y orquestando diagnósticos, tratamientos y prescripciones sin necesidad de que los pacientes se dirijan a los consultorios médicos. El uso de datos promete entregar medicina personalizada y los sistemas de baja latencia habilitarán aplicaciones de robótica remota para cirugías y capacitación.

La seguridad de los datos es esencial para la privacidad, y las normas sobre soberanía de los datos dictaminan cuánto y qué tipo de datos pueden compartirse y por quién, de modo que cada vez es más crítico evitar que los datos de sistemas públicos y de dispositivos de fitness de tecnología corporal caigan en manos de actores maliciosos.

Con el rápido crecimiento de la analítica de big data, la computación vestible y las aplicaciones de medicina personalizada, se están

generando, adquiriendo, analizando y actuando sobre más datos de salud que nunca antes. Nuestra salud se está convirtiendo rápidamente en un ejercicio impulsado por datos, a medida que los sistemas automatizados comienzan a proveer detección temprana, mejor planificación y curas más rápidas en todo el mundo.



Minorista

A medida que las compras minoristas van migrando hacia los canales digitales dejando de lado las compras en los locales físicos, las experiencias y los resultados del cliente se preparan para un cambio drástico. Desde la prueba y selección virtual usando realidad aumentada, a las ofertas customizadas basadas en los datos del cliente, y las compras sin rozamiento y “sin interacción”, el comercio minorista se está transformando en un proceso impulsado por datos donde los productos personalizados se dirigen a audiencias selectas con promociones a medida para fomentar la compra. Estas aplicaciones minoristas de próxima generación requieren una red omnipresente y una capacidad de procesamiento escalable para organizar experiencias sorprendentes de los clientes con la seguridad de los datos, ya que los sistemas portátiles de punto de venta ayudan a más empresarios y negocios a mejorar constantemente la forma en que atienden a los clientes.

Los datos que los clientes confían a los comerciantes minoristas deben mantenerse seguros y a salvo de quienes procuran apropiárselos. La apropiación de datos provoca daños en la reputación de la marca y pérdidas reales en los ingresos, de modo que es esencial garantizar la seguridad de los datos cuando los clientes eligen

compartir más. En última instancia, la experiencia del cliente minorista debería tornarse en algo más fácil y agradable, posibilitando que los minoristas y los socios de la cadena de suministro usen los datos para monitorear y mejorar continuamente la selección de bienes y servicios.



Ciudades Inteligentes

Una mayor conectividad entregará y organizará aplicaciones de próxima generación y cantidades masivas de datos entre vehículos autónomos, hogares inteligentes, infraestructura inteligente, sistemas de seguridad pública y otros servicios de la ciudad, haciendo posible que cada ciudad se convierta en una “ciudad inteligente”. Por ejemplo, los autos autónomos y las señales de tránsito con conexión inteligente pueden manejar la

congestión del tránsito con una red altamente conectada, que organiza la adquisición de datos del sensor en carreteras y puentes. Las aplicaciones de vehículo a infraestructura pueden proveer análisis accionables en tiempo real para dirigir el tránsito apartándolo de grandes eventos, accidentes o embotellamientos de tránsito. El resultado final alienta a una población menos agobiada y más feliz.

Los datos estarán involucrados en cada decisión, desde la información meteorológica para predecir la demanda de energía, hasta información de tránsito en tiempo real para gestionar la respuesta a incidentes. A medida que los automóviles inteligentes, los teléfonos inteligentes, el alumbrado público y otros dispositivos conectados actúan sobre la información, retroalimentará el sistema para promover respuestas oportunas y modelos de predicción optimizados para el futuro.

Una plataforma rápida y segura para las aplicaciones y datos de próxima generación

Ya sea que preste servicios a clientes en manufactura, salud, comercio minorista, ciudades inteligentes u otros mercados verticales, las redes adaptativas Lumen, los servicios de computación de borde, comunicación & colaboración y seguridad conectada le permiten a su organización usar tecnología para promover el progreso humano. Al aprovechar la plataforma Lumen para impulsar la conectividad de próxima generación, la productividad y la seguridad de sus aplicaciones y datos, puede obtener los múltiples beneficios de participar activamente de la 4ª Revolución Industrial, que incluyen:



Agilidad del mercado

Responda a los cambios del mercado de manera rápida y ágil aprovechando los insights en tiempo casi real para tomar las decisiones impulsadas por datos más rápidamente.



Eficiencia operativa

Maximice la productividad y la velocidad general del negocio mediante el uso de análisis y aprendizaje automático para mejorar continuamente los procesos y operaciones existentes.



Innovación acelerada

Desarrolle y lance nuevos productos y servicios rápidamente mientras sean relevantes para el mercado, a través de la adopción creciente de tecnologías emergentes como la informática de punta y la automatización de procesos robóticos (RPA por sus siglas en inglés).



Seguridad más fuerte

Proteja a las personas, los activos y los datos críticos de su empresa mediante la detección automatizada de amenazas y la respuesta proactiva.



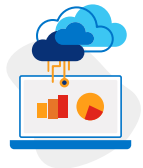
Crecimiento mejorado

Avance rápidamente con la expansión del negocio mediante el uso de tecnologías emergentes como IA, aprendizaje automático y AR / VR para acelerar las iniciativas centrales del negocio.



Experiencias diferenciadas

Diseño y provea experiencias únicas para el cliente aprovechando la información impulsada por datos sobre las tendencias del mercado y las tecnologías emergentes para crear algo realmente diferente.



Las redes adaptativas se ajustan a las necesidades de tiempo real y a la intención de la aplicación

El objetivo de la red es conectarse a las necesidades de las aplicaciones y cargas de trabajo sin intervención manual. La plataforma Lumen se basa en una red adaptativa global única que se ajusta de manera inteligente a las necesidades de capacidad en tiempo real, brindando conectividad escalable de alto ancho de banda para datos y aplicaciones. Operando una de las redes de Internet más grandes, más conectadas y más profundamente emparejadas del mundo, Lumen gerencia aproximadamente 720.000 km de ruta de fibra con 170.000 localizaciones de fibra on-net. La red Lumen ofrece conexiones globales con los principales proveedores de la nube, lo que brinda a las organizaciones la capacidad de escalar el ancho de banda hasta tres veces la capacidad actual, cuando sea necesario.

Esta red adaptativa puede permitir que sus negocios impulsen una mayor eficiencia y rendimiento de las aplicaciones, dando cuenta al mismo tiempo de las fluctuaciones de uso en tiempo real y del crecimiento escalable a largo plazo. La red es un cimiento flexible, a pedido, que posibilita el control de todo el servicio y una respuesta automatizada de desempeño. Al contar con una red adaptativa de alto rendimiento, su empresa puede ofrecer experiencias únicas y confiables a sus clientes. En última instancia, la gestión más eficiente de los datos de aplicaciones críticas le permite a su negocio identificar tempranamente las tendencias del mercado y responder más rápidamente con las decisiones e innovaciones clave que impulsan el crecimiento futuro.



Agilidad de TI con nube híbrida incluidos los servicios de nube de borde

La plataforma Lumen combina la agilidad de TI y las capacidades de nube de borde para obtener experiencias de aplicaciones y datos de alto desempeño y baja latencia. Diseñadas para proveer una latencia de 5ms o mejor mediante varios nodos de mercado de borde, la plataforma Lumen les brinda a las organizaciones amplias capacidades para implementar tecnologías y aplicaciones de próxima generación. Con conexiones dinámicas a más de 2200 data centers públicos y privados en todo el mundo, la plataforma Lumen ofrece capacidades integrales para maximizar el desempeño y la flexibilidad de las aplicaciones.

Las aplicaciones y tecnologías emergentes que definen cada vez más el panorama digital dentro de la 4ª Revolución Industrial requieren una fuerte combinación de gran ancho de banda y desempeño de red de latencia ultra baja. Al aprovechar las capacidades de computación de borde de la plataforma Lumen para mover los datos de las aplicaciones críticas y las cargas de trabajo más cerca de donde se procesan, su empresa puede aprovechar las tecnologías emergentes para redefinir las experiencias de los clientes. Además de aumentar su capacidad de modernizar y acelerar su ritmo de crecimiento, también puede optimizar los costos y la seguridad de la red al priorizar dónde se distribuyen las cargas de trabajo, desde las instalaciones, al borde, a la nube.



Las soluciones de Comunicaciones y Colaboración impulsan la productividad y la participación

La plataforma Lumen posee soluciones de comunicaciones y de colaboración incorporadas, fáciles de usar para impulsar mayor productividad, interacción y participación. La necesidad de herramientas de colaboración ininterrumpidas, en tiempo real nunca ha sido tan grande. Lumen apoya estas capacidades como líder del mercado en servicios de SIP (Protocolo de inicio de sesión) Trunking de América del Norte, con la mayor base instalada, así como mediante el transporte de aproximadamente 22 mil millones de minutos de voz corporativa, en promedio por mes. Adicionalmente, la solución Voice Complete de Lumen puede ayudar a su empresa a ahorrar hasta el 50% comparado con el de multiplexación por división de tiempo (TDM) tradicional.

Las soluciones de comunicación y colaboración de Lumen le ofrecen a su empresa la flexibilidad de adaptarse a los constantes cambios de las demandas laborales de una fuerza laboral digitalmente nativa, mientras maximizan las capacidades funcionales de sus aplicaciones, independientemente del dispositivo. Al aprovechar al máximo estas capacidades, puede equipar a su fuerza laboral con herramientas que impulsan una mayor eficiencia, ayudar a extender su potencial de contratación a un grupo de talentos más amplio y redefinir su cultura laboral de formas nuevas y positivas.



Seguridad conectada para proteger datos y aplicaciones

La plataforma Lumen está protegida en su totalidad con detección inteligente y automatizada de detección y respuesta de amenazas, incorporada para proteger los datos y las aplicaciones. Adicionalmente, Lumen analiza 190 mil millones de sesiones de NetFlow y monitorea activamente 28.000 amenazas de comando y control (C2) diariamente aprovechando nuestro grupo de inteligencia de amenazas de los Laboratorios Black Lotus, en las instalaciones. Esto le permite a la plataforma Lumen bloquear amenazas futuras—actualmente mitigamos más de 120 ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS) por día derribando proactivamente más de 60 C2 por mes. Combinado con estas capacidades, la seguridad de la plataforma Lumen empodera a su empresa para customizar sus propias políticas de seguridad basándose en evaluaciones de riesgo individuales.

El panorama global de amenazas está adaptándose, evolucionando y creciendo constantemente. Cuando se lo combina con las crecientes complejidades de los entornos de negocios de TI usando aplicaciones y tecnologías emergentes, las soluciones de seguridad en las instalaciones ya no son suficientes. Utilizando nuestra exclusiva combinación de amplios activos de red, la plataforma Lumen provee una visibilidad excepcional del panorama de amenazas. Esta visibilidad se traduce en inteligencia de amenazas de alta fidelidad combinada con respuesta automatizada, ofreciéndoles a las empresas acceso a una rápida defensa contra las amenazas incorporadas en los servicios de red de la plataforma Lumen para detectar y bloquear proactivamente el tráfico malicioso. Con esta tranquilidad, su empresa puede aprovechar rápidamente la plataforma Lumen para tecnologías de próxima generación, sabiendo que sus datos y aplicaciones críticos se encuentran seguros.

Aproveche el poder de la 4^a Revolución Industrial con la plataforma Lumen

La combinación de estas soluciones avanzadas le permite a Lumen ofrecerle a su negocio una plataforma transformadora, que le posibilita el acceso al potencial tecnológico sin precedentes de la 4^a Revolución Industrial para usar datos, aplicaciones y conectividad segura para alcanzar una ventaja competitiva sustentable.

Utilice la plataforma Lumen para impulsar la agilidad de mercado de su empresa, la eficiencia operativa, la innovación acelerada, la seguridad sólida, el crecimiento mejorado y las experiencias diferenciadas de los clientes.

Más información en lumen.com

Disclaimer

Este documento se proporciona únicamente con fines informativos y puede requerir investigación y justificación adicionales por parte del usuario final. Además, la información se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía o condición de ningún tipo, ya sea expresa o implícita. El uso de esta información es por cuenta y riesgo del usuario final. Lumen no garantiza que la información cumpla con los requisitos del usuario final o que la implementación o el uso de esta información dará como resultado el resultado deseado por el usuario final. Este documento representa productos y ofertas de Lumen a la fecha de emisión.