

Digital Business

Transformación Digital en la Educación

TICAL– Septiembre 2019

Alejandro Girardotti
@aledotti



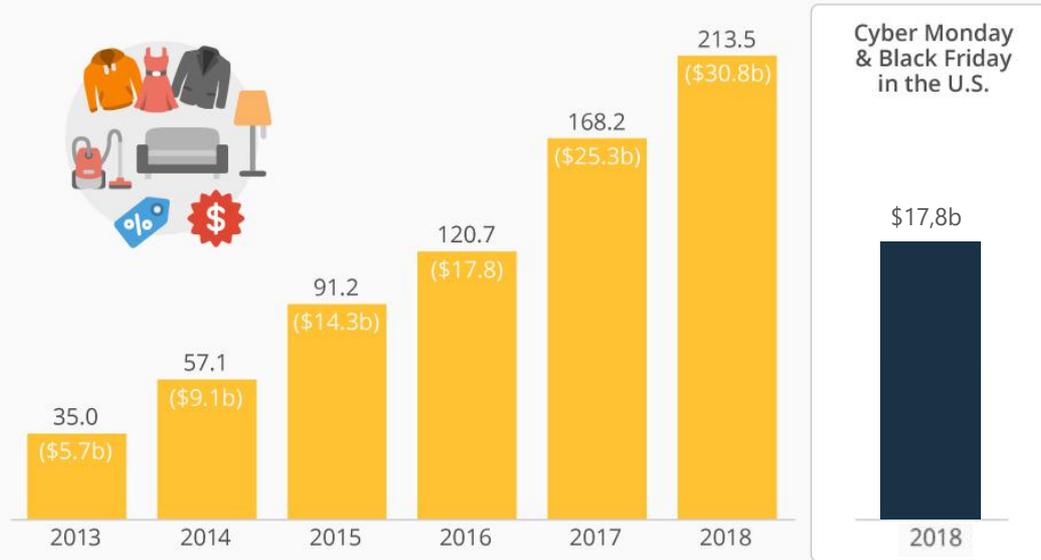
CenturyLink

A vintage red Massey-Harris tractor is the central focus of the image. It features a large, treaded rear tire and a smaller front tire. The tractor is parked on a grassy area in front of a white building with a window. The text "MASSEY-HARRIS" is visible on the side of the tractor. A semi-transparent dark box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

La tecnología está transformando la manera en que vivimos y trabajamos cada vez más *rápido*...

Singles' Day Sets Another Sales Record

GMV for Alibaba on Singles' Day compared to Black Friday & Cyber Monday* (in RMB)



* Gross merchandise volume; U.S. figure for Black Friday and Cyber Monday is total e-commerce sales.

Source: Alibaba via Techcrunch

statista

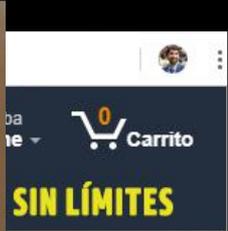
Cyber Monday **\$7.9B**
Black Friday **\$6.2B**
Thanksgiving **\$3.7B**

El total de ordenes procesadas en el Singles' Day fue de **1040 millones**

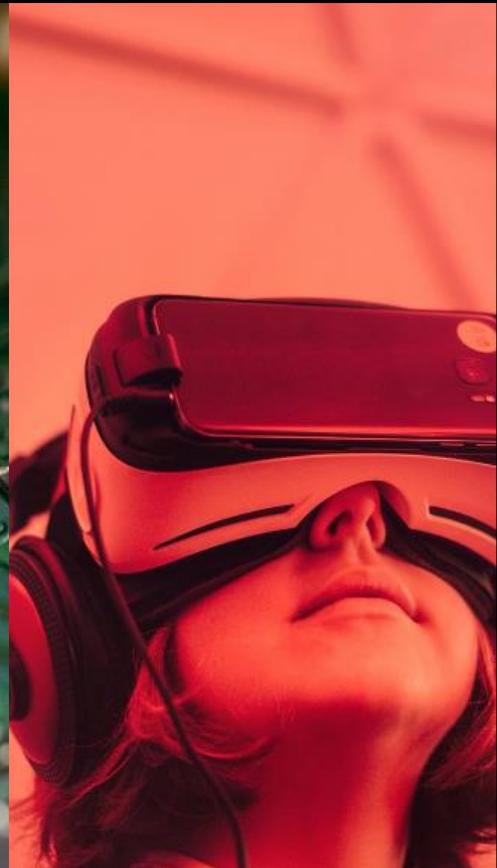
El primer billón de dólares se facturó en **1:20s**



La tecnología está redefiniendo el modo en que las empresas se relacionan con sus clientes y las instituciones con sus miembros



Industria 4.0



Procesamiento + conectividad = datos!

90%

de los datos producidos en los últimos 2 años

10X

de incremento de volumen de datos para 2022

42%

de las organizaciones usan IT para diferenciarse

**El Negocio Digital
está 100% impulsado
por datos**

Actuar
para mejorar
productos &
servicios

Adquirir
datos de todas
las fuentes

DATA

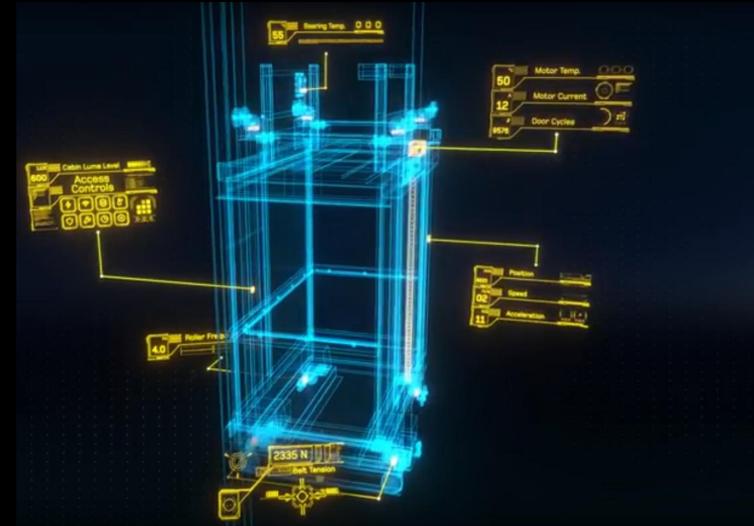
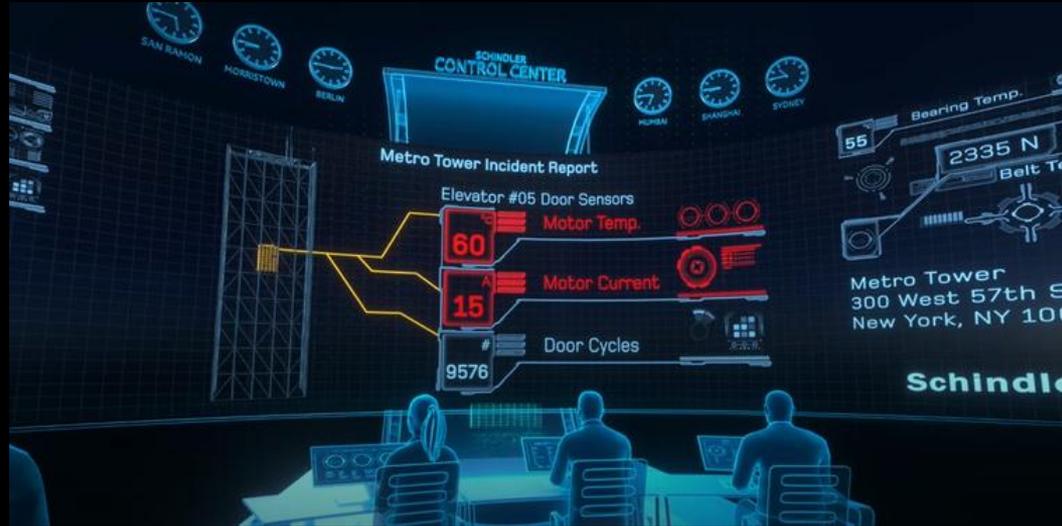
Analizar
datos para tomar
decisiones





Schindler

La movilidad urbana es nuestro negocio



Las soluciones proveen movilidad a más de 1 billón de personas por día



- Corredores en más de 250 países
- La distancia promedio por salida es 5.6km
- El martes es el día más popular para correr
- Los fines de semana se corre una distancia 26% mayor que los días de semana
- Los ingresos de NIKE Direct en 2019 crecieron 16%



“Fueled by a complete digital transformation of our company end-to-end, this year set the foundation for Nike’s next wave of long-term, sustainable growth and profitability.”
 Mark Parker, Chairman, President and CEO, NIKE, Inc.

Actuar
para mejorar
productos &
servicios



Adquirir
datos de todas
las fuentes

DATA



Analizar
datos para tomar
decisiones



Habilitando el Negocio Digital



Redes Adaptativas



Agilidad IT

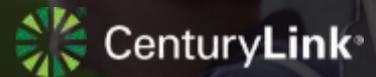


Seguridad
Conectada

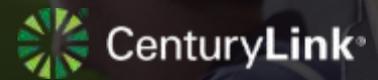


A young woman with dark hair tied back, wearing a bright blue cardigan and a backpack, is smiling and looking down at her smartphone. She is in a classroom or study area, with other students blurred in the background. Some students are holding papers or books. The lighting is warm and indoor.

Campus Conectado



Services not available everywhere. CenturyLink may change or cancel services or substitute similar services at its sole discretion without notice. © 2019 CenturyLink. All Rights Reserved.



Conexiones Digitales

La red es la base de un campus conectado. La adopción de la nube, IoT, video, VoIP y big data aumentan dramáticamente el volumen de tráfico que se mueve por el campus y genera mayor demanda de seguridad y rendimiento. La conexión wi-fi ubicua permite el acceso de personas y dispositivos a los servicios del campus



Gestión de la energía

La mayor parte de las universidades tienen múltiples edificios que requieren iluminación, calefacción y a/a. Gran parte del presupuesto se usa para gastos de energía. Sistemas de gestión de energía y fuentes renovables pueden lograr hasta 40% de ahorro



Aula Inteligente

El espacio, tanto físico como virtual, tiene un impacto significativo en el aprendizaje. Los espacios deben resultar eficientes para los alumnos. La enseñanza y el aprendizaje hoy esta inexorablemente conectado a nuestros dispositivos digitales. Estos juegan un papel fundamental estimulando la interacción de los alumnos, como la señalización interactiva y kioscos de información.



Gestión vehicular

En todas las universidades existen necesidades de transporte para los empleados, profesores, alumnos e investigadores. El control y acción sobre el tráfico vehicular tiene impacto en los tiempos, consumos, reducción de accidentes y experiencia de los usuarios. La gestión del parqueo y control de los permisos es clave



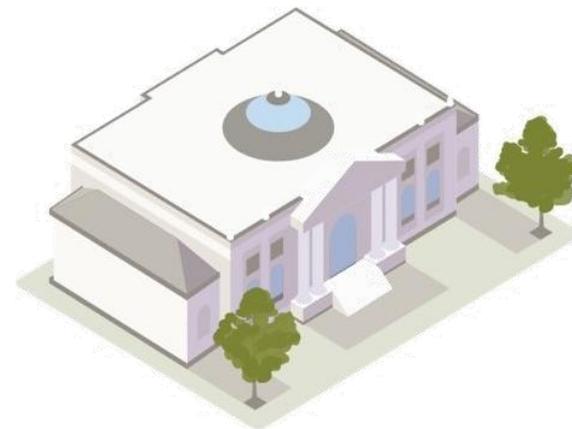
Seguridad

La seguridad del campus debe prever emergencias con riesgo de vida, proveer ayuda medica, patrullar por actividad criminal o sospechosa, responder a llamados de ayuda y más. Estos servicios hoy son fuertemente basados en video, iluminación inteligente, cerraduras conectadas, smart ID y reconocimiento facial.

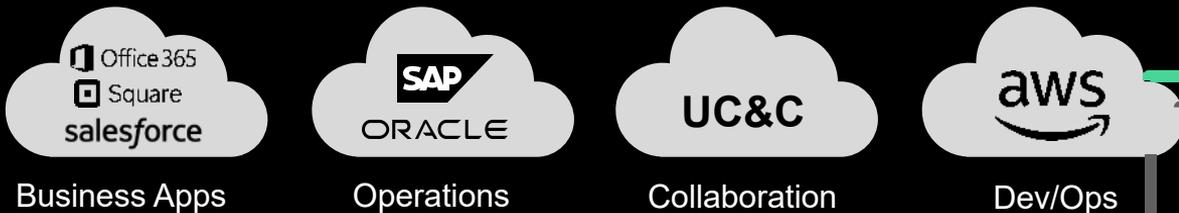
Adicionalmente, se debe proteger la red y los datos de ataques maliciosos

Analítica de Datos

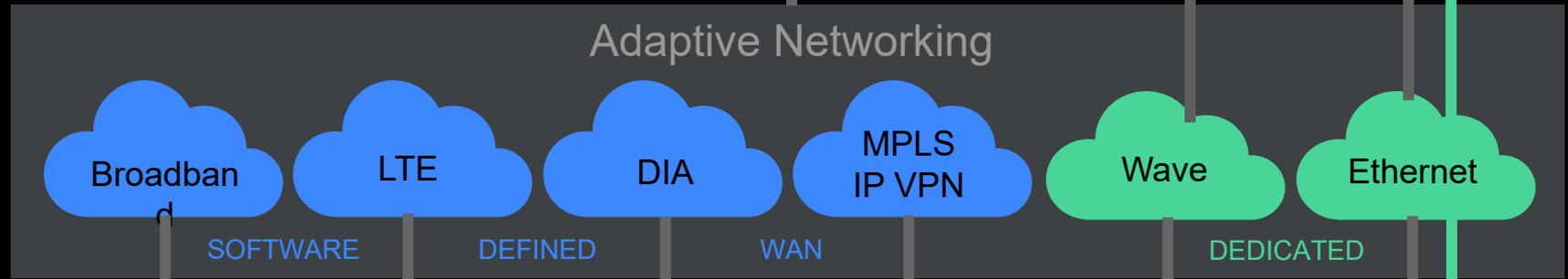
Las instituciones están invirtiendo en analítica de datos para generar eficiencias operativas y reducir costos,. Haciendo un análisis centrado en el alumno, se logra mejorar los resultados del aprendizaje, incrementar la retención y la tasa de graduación.



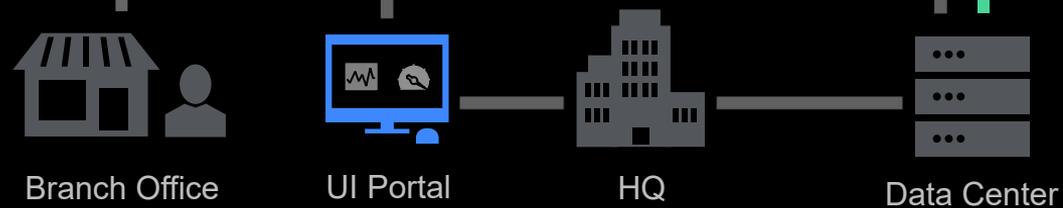
APLICACIONES



CENTURYLINK



ORGANIZACION



Dynamic Connection



Control



Inteligencia



Seguridad

62% de los usuarios de SD WAN experimentan hasta

33% más rápido

el despliegue de red¹

Los usuarios de SD-WAN experimentan

48% de mejora

en utilización de ancho de banda²

79% de los usuarios de SD WAN experimentan hasta

31% más velocidad

en respuesta a amenazas de seguridad¹

CLOUD CORE

(Regiones Cloud)

10-150 ms

(latencia de tránsito bidireccional)

NETWORK EDGE

(Area Metro)

1-10 ms

(latencia de tránsito bidireccional)

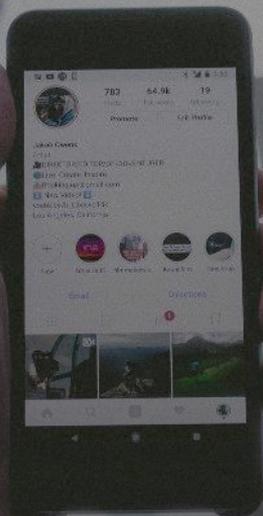
PREMISE

(Edificio)

<1 ms

(latencia de tránsito bidireccional)

Para **2022**



más de **28 billiones** dispositivos conectados
más de **150,000 GB** de datos por segundo

Humanos y maquinas se integrarán

70%

de las instituciones estarán experimentando con tecnologías inmersivas para sus empleos y consumidores, y 25% desplegando a producción, para 2022

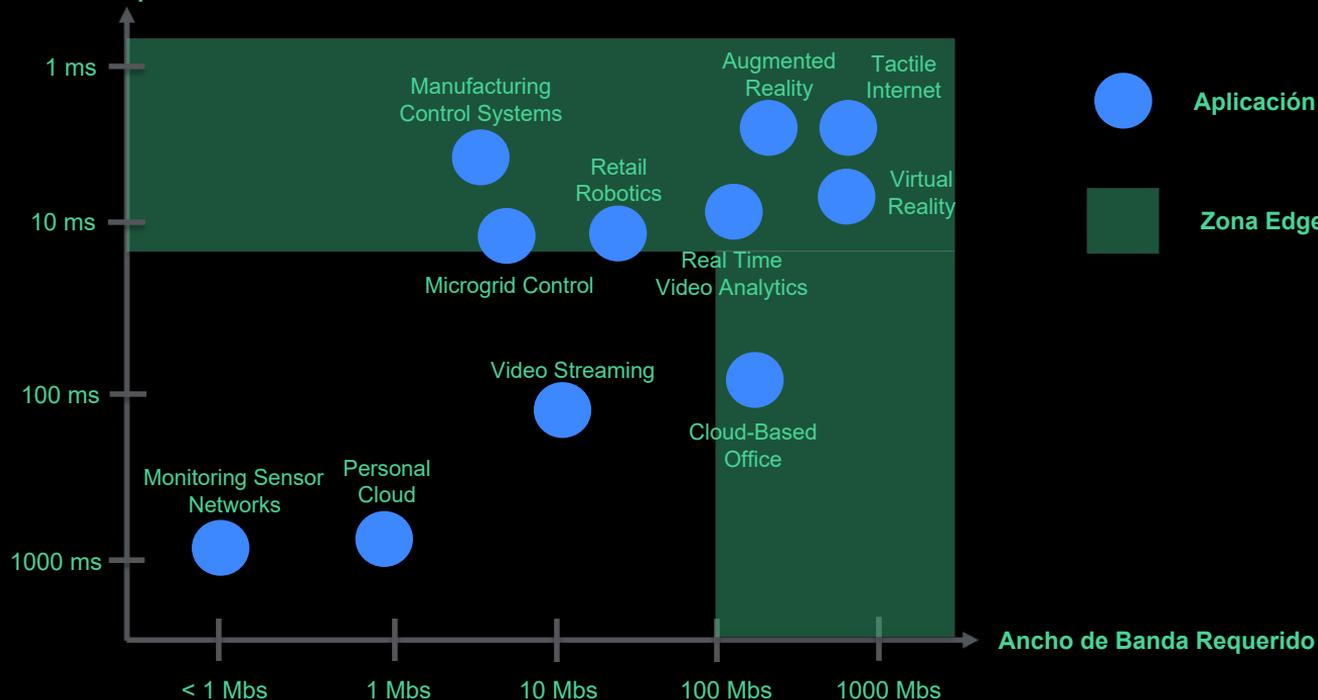
La física no puede vencerse

30%

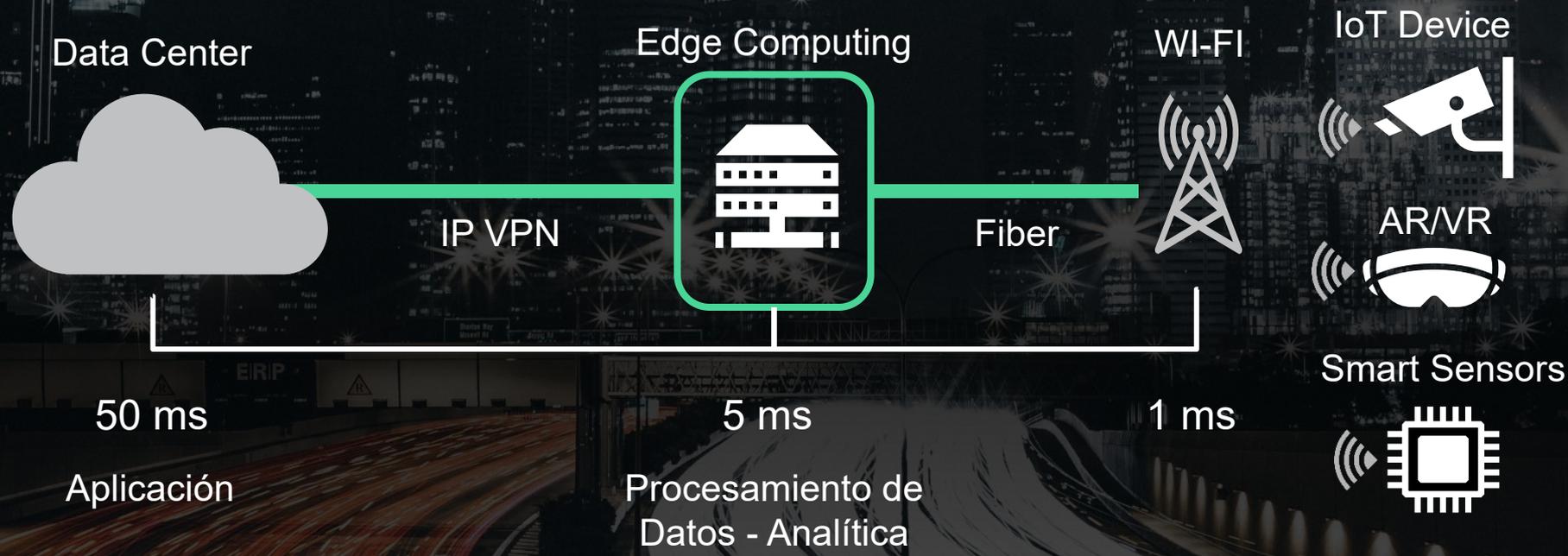
de los proceso tendrán requerimientos de latencia y/o ancho de banda como variable y criterio de implementación para 2021

Flujos de trabajo que necesitan del Edge

Latencia Aceptable



Una cámara con analítica de video genera **300 GB/mes***



*Cisco – The Zettabyte Era: Trends and Analysis, June, 2017.

75% de los datos

serán creados y
procesados fuera de
la nube central para
2025, creciendo de
un 20% hoy.¹



Los vehículos autónomos generan

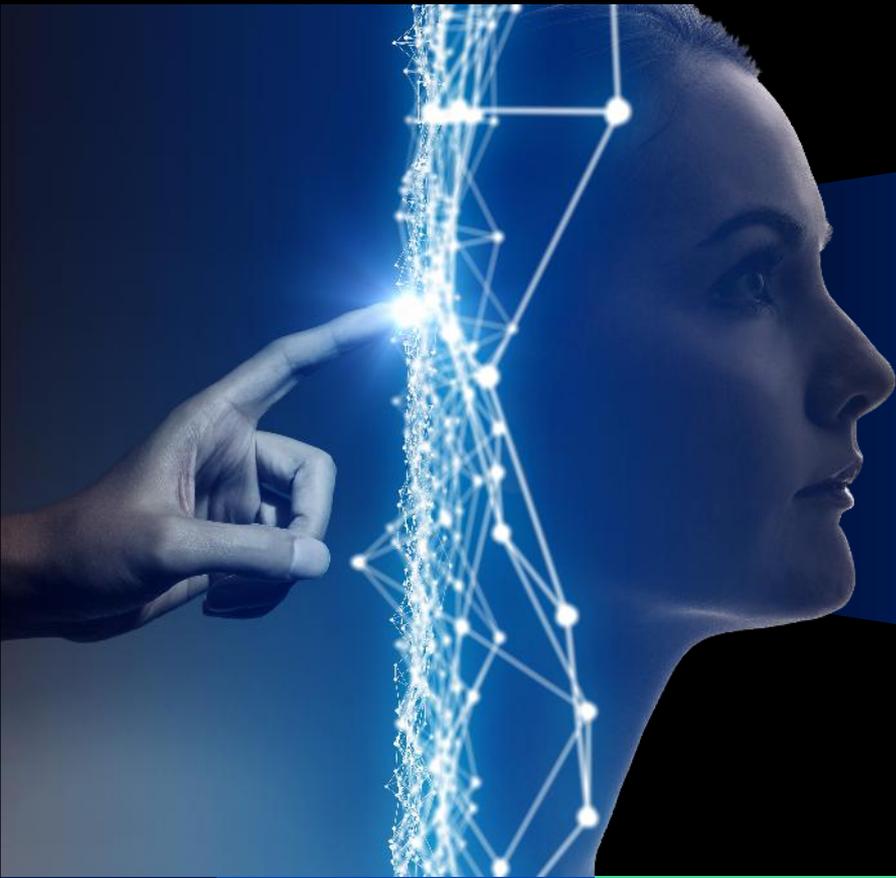
hasta **6 TB** de datos por día²

¹ Source: IDC Futurescape: Worldwide IT predictions - 2017

² Source: Maloney, Kieran, "The data management implications of the Federal Automated Vehicles Policy," IoT News, January 3, 2017.

¿Qué significa para usted ser un Negocio Digital?

En qué lugar del “viaje” se encuentra...



Revolucionando nuestra industria.

Creciendo activamente/anticipándonos a través de la innovación digital.

Manteniéndonos competitivos a pesar de la disrupción digital.

Nada: No tenemos la intención de cambiar.



¡Muchas Gracias!
Alejandro Girardotti @aledotti

