

LA NUBE EN AMÉRICA LATINA

Ampliando las posibilidades de innovación con datos y crecimiento de negocios

DATA-FIRST THINKING

REFINITIV™

DATA IS JUST THE BEGINNING





Refinitiv es uno de los mayores proveedores de datos e infraestructura de mercados financieros a nivel mundial. Trabajamos con más de 40.000 instituciones en más de 190 países.

Nuestros datos y perspectivas de vanguardia, plataformas de negociación y plataformas abiertas de datos y tecnología conectan a una próspera comunidad de mercados financieros globales. Fomentamos un mayor rendimiento de las negociaciones, inversiones y gestión patrimonial, y ofrecemos apoyo en los procesos de compliance, gestión de datos de mercado, gestión de riesgo y en el combate al crimen financiero. Para más información, visite: refinitiv.com

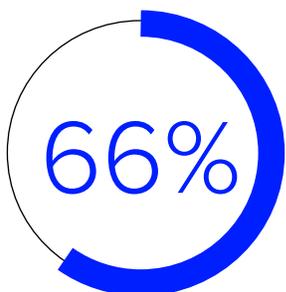


CONTENIDO

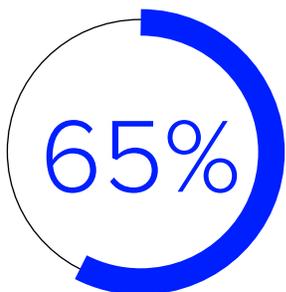
Pag. 4	Nuestras perspectivas
Pag. 7	La nube en nuestra región
Pag. 11	La integración de los mercados y el impacto de la computación en nube
Pag. 15	Regulaciones: innovaciones regionales en riesgo y compliance
Pag. 18	Conclusión
Pag. 19	Conozca nuestras soluciones para facilitar su transición hacia la nube

NUESTRAS PERSPECTIVAS

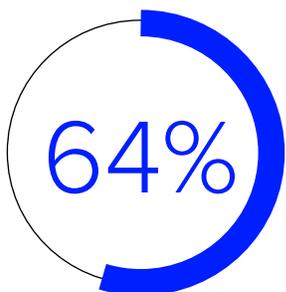
BENEFICIOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LA MIGRACIÓN A LA NUBE PÚBLICA



Reducción de costos y mayor integridad en los datos



Escalabilidad en la infraestructura



La facilidad en el procesamiento y análisis de los datos

En la última década, los servicios financieros se han transformado de forma significativa gracias a tecnologías alimentadas por la nube, como la IA, el Big Data, el machine learning, el Internet of Things y el Blockchain.

Para entender mejor las tendencias de la nube en nuestra industria, en 2018 Refinitiv realizó un estudio entre 250 líderes senior de grandes instituciones financieras¹ y los resultados revelaron que:

- Los beneficios más significativos de la migración a la nube pública son la reducción de costos (para 66% de los participantes), una mayor integridad en los datos (66%), la escalabilidad en la infraestructura (65%) y la facilidad en el procesamiento y análisis de los datos (64%).
- En los próximos 2 - 3 años, aproximadamente 67% de las empresas financieras utilizarán la nube pública para suplir sus necesidades de datos de mercado.
- Los CIOs predicen que en 2019 destinarán 54% del presupuesto de TI a la nube pública. Sin embargo, la previsión media de inversión presupuestaria en la nube pública en 2019 es de 50% en Europa, 46% en APAC y 45% en Estados Unidos.
- Más del 70% de las empresas ya migraron o están migrando las funciones de trade y pre-trade a la nube pública, y consideran que esto les permitirá generar mayores ingresos.
- Las principales tendencias del mercado que están impulsando la migración a la nube pública son “capacidad de gestión de procesos de compliance más complejos” (82%), “necesidad de medidas de seguridad más rigurosas” (81%) y “transición generacional” (75%).

¹ El estudio consistió en una serie de entrevistas telefónicas con 250 directores y gerentes superiores de instituciones financieras del buy-side y sell-side, en los cargos de Chief Technology Officers, Chief Information Officers, Chief Data Officers y Heads of Market Data. Fue una encuesta global con el mismo número de participantes de Norteamérica, Europa y APAC.

“El acceso a soluciones de almacenamiento y de computación más económicas, y a los algoritmos de open source, nos llevarán a la democratización de la innovación”.

Tim Baker Global Head of Applied Innovation.

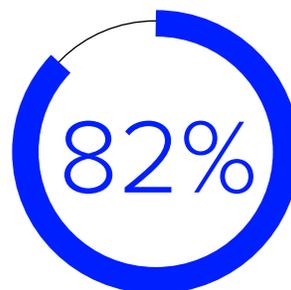
Hanna Helin, Head of Enterprise Transformation de Refinitiv, destaca que las conversaciones con nuestros clientes globales muestran que se están adoptando estrategias multi-nube para la gestión de datos.

Helin señala que las empresas confían cada día más en la seguridad de la nube pública y en 2019 prevén invertir casi la mitad de su presupuesto de TI en ella, es decir, 30% más que en el 2017. Anteriormente, los clientes solían contar con un solo proveedor de nube como plataforma de almacenamiento y computación, pero ahora están apostando por estrategias multi-nube para aprovechar los recursos de gestión y data analytics de varios proveedores a la vez.

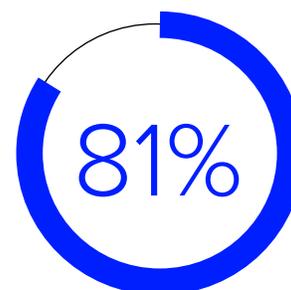
La combinación de la computación en nube y la IA promete ser un buen caldo de cultivo para generar nuevas ideas. Tim Baker, nuestro Global Head of Applied Innovation, considera que esta combinación ofrece a las empresas financieras un amplio abanico de funcionalidades para probar y explorar. Además, podemos esperar que muchas más empresas inviertan en machine learning y soluciones de análisis ofrecidas en la nube, ya que el costo de estas tecnologías se ha reducido drásticamente en los últimos diez años.

La tecnología en nube ha incentivado a las empresas, tanto grandes como pequeñas, a arriesgarse más en sus iniciativas de innovación y de crecimiento. Para las empresas latinoamericanas esto también supone la posibilidad de adherirse más rápido a las últimas tendencias globales. En palabras de Baker, “el acceso a soluciones de almacenamiento y de computación más económicas, y a los algoritmos de open source, nos llevará a la democratización de la innovación”.

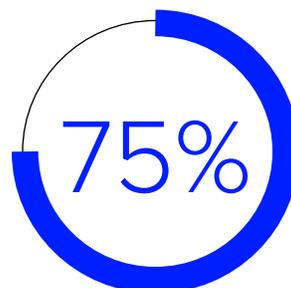
PRINCIPALES TENDENCIAS DEL MERCADO QUE ESTÁN IMPULSANDO LA MIGRACIÓN A LA NUBE PÚBLICA



Capacidad de gestión de procesos de compliance más complejos



Necesidad de medidas de seguridad más rigurosas



Transición generacional

Para el año

2021

se espera que la inversión empresarial en productos y servicios en nube en Latinoamérica sea más del doble de la actual, alcanzando los USD 11 mil millones.



1

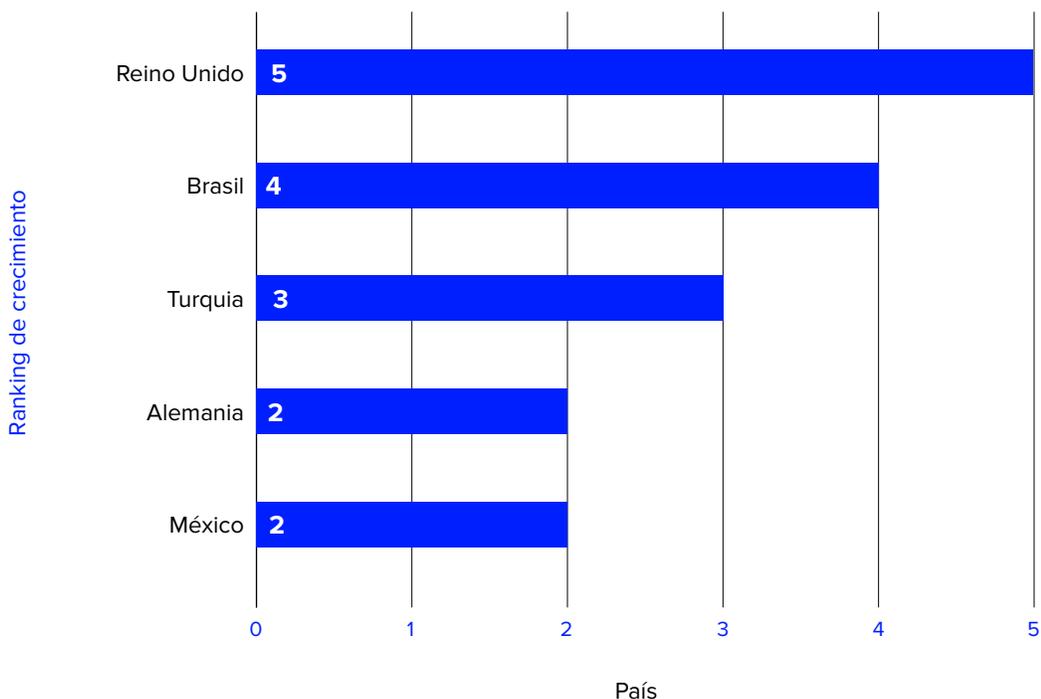
LA NUBE EN NUESTRA REGIÓN

En el último trimestre de 2018, los ingresos acumulados de infraestructura de TI en nube crecieron un 37,9% en la región - más del doble del crecimiento estadounidense, de 15,5%.

La expectativa es que para 2021, la inversión empresarial en productos y servicios en nube en Latinoamérica sea más del doble de la actual, alcanzando los USD 11 mil millones.

BSD - SCORECARD GLOBAL DE COMPUTACIÓN EN NUBE

Datos extraídos del informe *2018 BSA Global Cloud Computing Scorecard* elaborado por Business Software Alliance.



En la región, Brasil domina con 50,7% de las inversiones en servicios de nube, seguido por México con 22,9%, Chile con 7,9% y Colombia con 6,5%. En el informe de 2018 de la BSA (Business Software Alliance) sobre la nube, Brasil fue el segundo país que más creció en el ranking mundial en relación a la adopción de la nube, y el de mayor velocidad de crecimiento. El país también mostró avances de seguridad e infraestructura para dar soporte a las operaciones basadas en la nube.

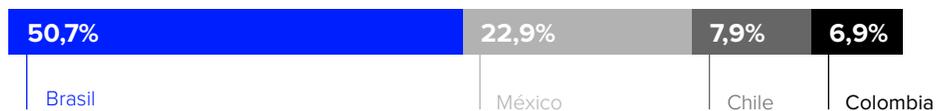
Hace casi una década, las grandes empresas latinoamericanas ya mostraban el mayor interés en la nube pública a nivel mundial.² Además, junto a las empresas de la región Asia- Pacífico, mostraban más interés que las empresas norteamericanas y europeas en gestionar sus aplicaciones centrales en la nube pública.

² En un estudio de 2011 de Tata Consultancy Services (TCS), los líderes latinoamericanos se mostraron entusiasmados con todos los beneficios expuestos de la nube públicas sobre el lanzamiento de aplicaciones nuevas - desde las oportunidades de análisis de datos hasta la facilidad para desarrollar y actualizar aplicaciones, pasando por la reducción de costos y tiempo. Las percepciones positivas de los líderes latinoamericanos se ubicaron en el rango del 50%-60%, mientras que las de los líderes de EE. UU. se ubicaron entre el 30% - 40%.

90%

de la industria global de Cloud es controlada por Amazon, Google y Microsoft.

INVERSIONES EN SERVICIOS DE NUBE



También observamos que los principales proveedores de nube pública están reforzando su presencia en la región. Amazon, Google y Microsoft, que controlan el 90% de la industria global de cloud, han establecido data centers en San Pablo, Brasil, y algunos proveedores han desplegado infraestructuras más leves en otros lugares de latinoamérica.

En marzo de 2019, Amazon anunció su sexta localización “Edge” en América Latina, ubicada en Colombia. Esta infraestructura suministrará datos, videos y aplicaciones de alta velocidad para capacitar a miles de estudiantes en el uso de la tecnología en nube. A finales de 2018, la empresa abrió su primer centro de atención al cliente en Colombia, el cual emplea cerca de 600 personas y ofrece atención en español, inglés y portugués.

Por su parte, Google también está expandiendo su infraestructura para ofrecer servicios en nube en la región. “Curie”, uno de los cables submarinos de Google, será el primero en llegar a Chile en casi 20 años. Se espera que sea la “mayor pipeline de flujo de datos” del país y que atienda a clientes de todo el continente.



Los ejemplos del MILA y la Alianza del Pacífico muestran cómo la computación en nube está fomentando la cooperación transnacional al aumentar la eficiencia operativa de los mercados, y promover las inversiones internacionales dentro de los países miembros.



2

LA INTEGRACIÓN DE LOS MERCADOS Y EL IMPACTO DE LA COMPUTACIÓN EN NUBE

El mercado global muestra un movimiento en dirección a una mayor integración monetaria, al mismo tiempo que las iniciativas regulatorias regionales están proliferando.

Un ejemplo es el Mercado Único Digital (MUD) de la Unión Europea. El MUD comenzó a operar en 2015 e introduce decenas de medidas para facilitar que los Estados miembros tengan acceso a un mismo mercado de datos, con el que pueden “explorar innovaciones dentro de la computación en nube, Big Data e Internet of Things”. Con estas medidas, la UE espera superar las dificultades para integrar sus 28 mercados nacionales y fomentar las inversiones transfronterizas.

MILA

Es una de las iniciativas pioneras y fue puesta en marcha por las bolsas de valores de Chile, Perú, Colombia y México.

Dentro de América Latina también están ganando fuerza iniciativas que promueven la unificación regional basada en la integración de datos. El MILA (Mercado Integrado Latinoamericano), creado en 2011, es una de las iniciativas pioneras y fue puesta en marcha por las bolsas de valores de Chile, Perú, Colombia y México. Su finalidad es compartir un mayor flujo de datos para unificar el mercado financiero de los cuatro países y permitir que los agentes de un país inviertan directamente en activos de otro. El resultado: mayor volumen de negociación y mejores oportunidades de inversión.

Hasta

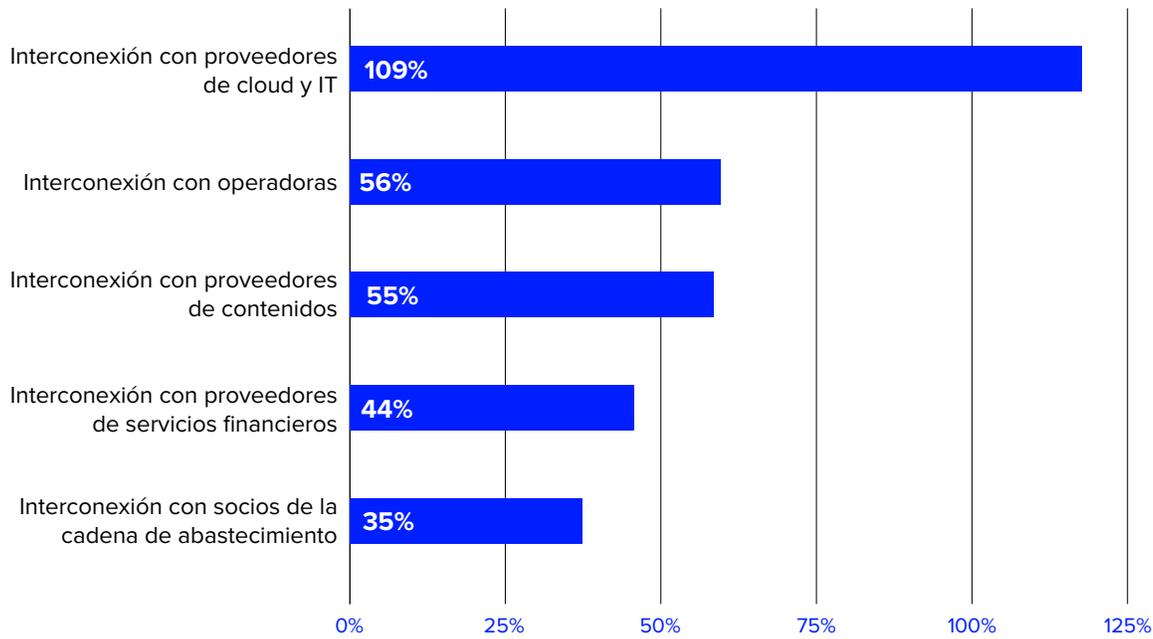
2021

se prevé un aumento del 44% en la interconexión con proveedores de servicios financieros

Otra muestra regional es la Alianza del Pacífico, un bloque comercial conformado por los mismos países del MILA. En su último informe, la alianza propone la creación de ventanillas únicas en las aduanas que usen una base de datos en la nube para agilizar las operaciones comerciales. Los ejemplos del MILA y la Alianza del Pacífico muestran cómo la computación en nube está fomentando la cooperación transnacional al aumentar la eficiencia operativa de los mercados, y promover las inversiones internacionales dentro de los países miembros.

CAGR DE INTERCONEXIÓN LATAM POR ECOSISTEMA

Datos de interconexión del estudio *Global Interconnection Index (Midiendo el crecimiento de la economía digital)* llevado a cabo por Equinix



Las iniciativas privadas también están creciendo a nivel global. La empresa Equinix, líder global en conexión a Internet y data centers, creó el Global Interconnection Index (índice de interconexión global) para medir el intercambio privado de datos de las empresas. La expectativa es que la colaboración entre los participantes genere nuevas ofertas y les permita llegar a nuevos sectores de clientes.

Además, en un estudio de mercado, Equinix apunta que aunque la tasa de interconexión de América Latina es la más baja del mundo, es la que más está creciendo a nivel global y, hasta 2021, se prevé un aumento del 44% en la interconexión con proveedores de servicios financieros.

A close-up photograph of a hand with a finger pointing towards the left. The background is dark with out-of-focus blue and orange lights, suggesting a digital or financial environment. The hand is in the foreground, and the background is blurred.

Más de la mitad (54%) de las grandes organizaciones entrevistadas en América Latina y el Caribe fueron víctimas de, por lo menos, un tipo de crimen financiero entre 2017 y 2018.

Revealing The True Cost Of Financial Crime,
La encuesta global de Refinitiv.



3

REGULACIONES: INNOVACIONES REGIONALES EN RIESGO Y COMPLIANCE

En un ranking divulgado por TMF, los países latinoamericanos se encuentran entre los más complejos del mundo en términos de compliance. Dentro de los 84 países analizados, Argentina ocupa la 4^o posición y Brasil la 7^o.

Algunos países han empezado a buscar soluciones más eficientes para enfrentar esos riesgos.

Esta complejidad se evidencia en la dificultad para abrir una empresa, la dificultad para adecuarse a las leyes de transparencia y la tendencia a ser blanco de crímenes financieros.

En un seminario organizado en México por el banco BBVA para entidades reguladoras, con foco en la computación en nube para sistemas bancarios en América Latina, las autoridades expresaron que “la nube es el pilar de los servicios financieros del futuro”. Sin embargo, se mostraron recelosas ante la dificultad que supone supervisar toda la cadena de proveedores de servicios en este tipo de sistemas.

En respuesta a esto, se discutió la urgencia de que exista más colaboración entre los proveedores y las autoridades. Dave Badoun, representante de Microsoft, resaltó la necesidad de educar a los reguladores para que intenten unificar las legislaciones de diferentes regiones, y así poder consolidar las innovaciones y agilizar la migración a la nube.

La encuesta global de Refinitiv Revealing the true cost of financial crime (Revelando el verdadero costo del crimen financiero), de 2018, muestra que más de la mitad (54%) de las grandes organizaciones entrevistadas en América Latina y el Caribe fueron víctimas de, por lo menos, un tipo de crimen financiero entre 2017 y 2018. A nivel mundial, el año pasado las empresas invirtieron de media 3,1% de su facturación total en la prevención del crimen financiero. En América Latina y el Caribe, ese porcentaje fue de 3,6%.

Como resultado, algunos países han empezado a buscar soluciones más eficientes para enfrentar esos riesgos. Por ejemplo, el Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo de Colombia se ha convertido en una referencia mundial. En Brasil, la Contraloría General de la Unión utiliza desde 2017 el machine learning para detectar posibles casos de corrupción entre funcionarios públicos. Por otro lado, México está lanzando el proyecto piloto de una plataforma que automatiza la recolección y análisis de datos para detectar casos de lavado de dinero.

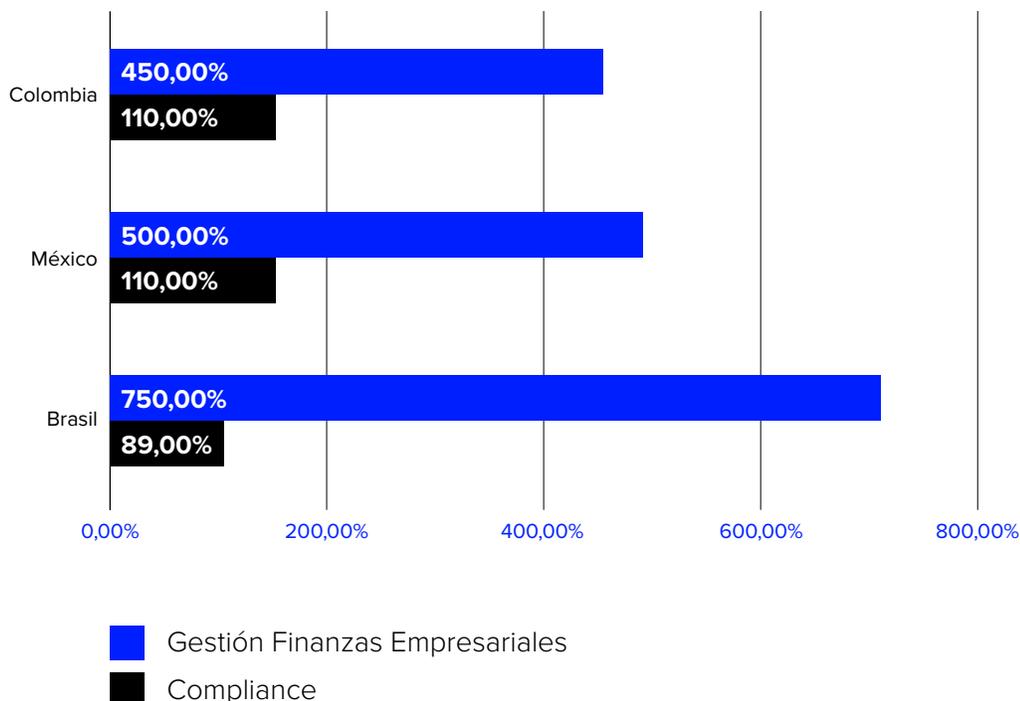
Otras organizaciones también están incentivando activamente innovaciones privadas a través de iniciativas públicas: en 2018, el Banco Central de Brasil lanzó el LIFT, Laboratorio de Innovaciones Financieras y Tecnológicas, que demostró no solo su interés por conseguir una legislación más moderna, sino también un esfuerzo para fortalecer las soluciones más innovadoras dentro del Sistema Financiero Nacional.

Por su parte, el sector privado de la región está convirtiendo los desafíos de compliance en oportunidades de innovación RegTech, y la gran evidencia es que la mayoría de las iniciativas empresariales en el sector financiero son en este ámbito.

En Brasil, según un estudio del BID sobre la innovación fintech en América Latina y el Caribe, el ecosistema de startups dedicado a la gestión del compliance tuvo un crecimiento de 750% en 2018.

CRECIMIENTO DE FINTECHS POR TIPO (BRASIL, MÉXICO, COLOMBIA)

Datos extraídos del estudio del Banco Interamericano de Desarrollo, *Fintech América Latina 2018. Crecimiento y consolidación.*



CONCLUSIÓN

Tras examinar los datos de nuestros estudios internos y analizar tendencias externas de adopción de la nube, no hay duda de que la industria financiera es consciente del poder transformador que tiene la gestión de datos en la nube.

Dato a dato, se va labrando el camino para que las empresas del sector financiero se beneficien del competitivo ecosistema de la economía digital.

En el caso de Latinoamérica, existe un pronóstico de crecimiento, especialmente en Brasil, México, Chile y Colombia. Además, las iniciativas como el MILA y la Alianza del Pacífico refuerzan el intercambio de datos entre los mercados regionales, lo que se traduce en un mayor rendimiento y en soluciones para superar las dificultades que suponen las regulaciones internacionales actuales.

Paso a paso y dato a dato, se va labrando el camino para que las empresas del sector financiero se beneficien del competitivo ecosistema de la economía digital. Los mercados se están fortaleciendo a través de la integración internacional, y la región latinoamericana está siendo capaz de desarrollar estrategias de acción que le permitirán alcanzar el nivel de competitividad de otras regiones del mundo.

CONOZCA NUESTRAS SOLUCIONES PARA FACILITAR SU TRANSICIÓN HACIA LA NUBE

ELEKTRON DATA PLATFORM

Acceda a una amplia gama de datos en tiempo real, de referencia, al final del día, de series de tiempo y alternativos, así como a potentes soluciones de análisis. Aproveche una profundidad de cobertura incomparable, incluidas las acciones, el FICC y el contenido de derivados OTC. Integre este contenido con sus datos y la mejor información de fuentes de terceros.

WORLD-CHECK RISK INTELLIGENCE

Proteja su empresa de delitos financieros y minimice los riesgos apoyándose en una base de información precisa y estructurada que le permite cumplir con los últimos estándares de Conozca a su cliente (KYC). Las compañías más grandes del mundo utilizan y confían en World-Check Risk Intelligence.

Visite refinitiv.com

REFINITIVTM
DATA IS JUST
THE BEGINNING 