



DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA ECONOMÍA DIGITAL

LATAM Financial Services

Amazon Web Services

Javier A. Cristancho C.

javicris@amazon.com

Nuestra agenda de hoy...

- 1 ¿Por qué Amazon Web Services?
- 2 Seguridad y cumplimiento para las instituciones financieras en AWS
- 3 ¿Cómo las entidades financieras están usando AWS?



¿Por qué Amazon Web Services ?

Introducción a AWS

2006

Lanzamiento de AWS

1 millones+

Clientes activos

1.430

Nuevos
lanzamientos en
2017

+67

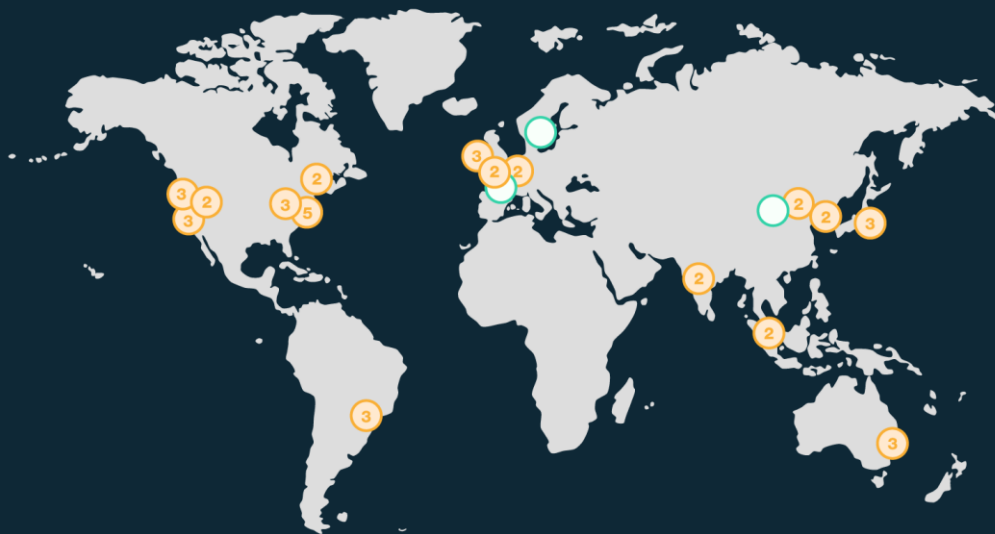
Reducción de precios
(Desde 2006)

pay as you go

Modelo de precios



AWS ofrece cobertura mundial y gran cantidad de servicios



18 Regiones – 55 Zonas de Disponibilidad

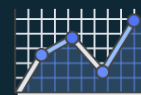


Regiones & Número de Zonas de Disponibilidad

04 nuevas regiones (muy pronto)



Rendimiento
consistente



Altamente
escalable



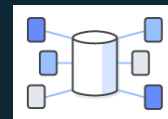
Completamente
gestionado



Programación
orientada a
eventos



Control de
acceso



Estructurado y
No-estructurado



Servicios de
AI & ML



Compromiso con el sector con un equipo dedicado



Acceso a un ecosistema dedicado de partners



Empresas Consultoras e Integradores



Proveedores de Tecnología de Servicios Financieros



¿Cómo estamos ayudando a nuestros clientes?

Modernización de Sistemas



Migración de sistemas core
Eficiencia, agilidad e innovación

Análisis y Datos



Sistemas de análisis de datos más costo-eficientes y escalables

Foco en Cliente



Transformar la experiencia de los usuarios finales habilitando nuevos canales de interacción

Bases de transformación



Ayudamos a resolver los desafíos de adopción de nube: **Seguridad, Cumplimiento, y puesta en marcha**



Seguridad de la nube AWS

Clientes

Contenido & aplicaciones de clientes

Plataforma, Aplicaciones, Gestión de identidades

Sistemas Operativos, Redes, & configuración Firewall

Client Encryption

Server Encryption

Protección de
tráfico de redes

Los clientes tienen la
responsabilidad y
herramientas de
seguridad **EN** la
nube

AWS Servicios base

Cómputo

Almacenamiento

Base de datos

Redes



Infraestructura
Global AWS

Zonas de
Disponibilidad

Regiones

Ubicaciones
de Borde
(Edge)

AWS es responsable
de la seguridad **DE**
la nube



Foco en seguridad & cumplimiento

Visibilidad

Ver toda la
infraestructura con
un solo click

Visibilidad
granular con AWS
CloudTrail

Control

Tener control de
donde almacenarás
tus datos

Modelo de
responsabilidad
compartida

Auditoría



“Basado en nuestra experiencia, Creo que podemos tener mayor seguridad en la nube de AWS que en nuestros datacenters.” – Tom Soderstrom, CTO, NASA JPL



Seguridad de la nube AWS

SOC 1 / ISAE 3402	ISO 27001	FedRAMP 
SOC 2	ISO 9001	ISO 27017
SOC 3	ISO 27018	PCI DSS Level 1
HIPAA	GxP	FIPS 140-2
CJIS	ITAR	G-Cloud 
DoD SRG Levels 2 & 4	FERPA	IT-Grundschutz 
MLPS Level 3 	Section 508 / VPAT	MPAA
MTCS Tier 3 	NIST	Cloud Security Alliance
IRAP 	FISMA, RMF, and DIACAP	Cyber Essentials Plus 



Microservices



¿Cómo las entidades financieras están usando **AWS**?

Primeros casos de uso para los servicios financieros

Cálculo de riesgo

Uso eficiente de recursos



Desarrollo de software

Acelerar los ciclos de desarrollo



Backup y Archive

Durabilidad, redundancia, escalabilidad.



Canales digitales

Automatización de contacto con cliente



Big Data

Almacenar y analizar grandes cantidades de datos
AI & ML



Recuperación ante Desastres

Centro de datos en diferentes zonas geográficas



Patrones de adopción de Servicios Financieros



Plan de Transformación Digital

Transformación lenta
y pesada
Habilitando
Innovación



Decisión Cloud-First / All-In

Transformación
balanceada
Habilitando
Innovación



Cloud Native

Implementar
bajo innovación



Reducción drástica en tiempo computacional



Con AWS podemos
realizar 5,000,000
simulaciones en **20
minutos** vs. **23 horas**.

Javier Roldan,
Director de Innovación Tecnológica

bankinter.



El desafío

- Bankinter usa AWS como parte integral de su simulación de riesgos de crédito

Los resultados

- Cambiaron de un proceso de datos en batch a un paradigma en paralelo.
- Reducción de costos en infraestructura
- Mejora en Time-To-Market





Innovación disruptiva



Lanzamiento de una
plataforma de pagos en 7
meses



NEQUI



Proporciona servicios
bancarios sin comisiones o
cargos de administración



Innovación de Servicios Financieros por AWS



Estrategia de Datos y
ML - Mejor
experiencia de cliente



Innovación basada
experiencia del
cliente



21st century
architecture: Open
Banking



Análisis de 75B de
registros
financieros a diario



Mejoras en la
prevención de
fraudes por ML



Aplicación de Voz para servicios financieros personalizados



Capital One

Capital One Services, LLC

"Alexa, Open Capital One"

*"Alexa, ask Capital One what's
my account balance?"*



Amex

American Express

*"Alexa, ask Amex to make a
payment"*



Liberty Mutual

Liberty Mutual

*"Alexa, ask Liberty Mutual for an
auto insurance estimate"*



Instituciones Financieras hoy usando AWS

Transformación

Innovación

Prioridad	¿Por qué?	Foco	Referencias
Sistemas Core	Sistemas legados	Modernizar los sistemas core Reducción de costos	
Grid Computing	Cargas de trabajo de alto consumo	Mover HPC a Cloud	
Análisis de Datos	Análisis de uso de servicios, Mercadeo.	Estrategia de datos correcta para crear valor	
Canales Digitales	Mejorar y reinventar la experiencia del usuario	Experiencia del cliente con nuevos canales Hacer cross-selling	
AI & Machine Learning	Comportamiento y análisis sentimientos, automatizar procesos	Detección de fraudes, recomendación de productos	



AWS permite a las entidades financieras



Velocidad



Elasticidad



Seguridad



Foco en la experiencia del cliente



Permitir Innovación a gran escala



Reducir los costos



Javier Cristancho
Solutions Architect AWS MCO
javicris@amazon.com

Worldwide | N. America | LATAM | UK/IR | EMEA | APAC | Japan | China

