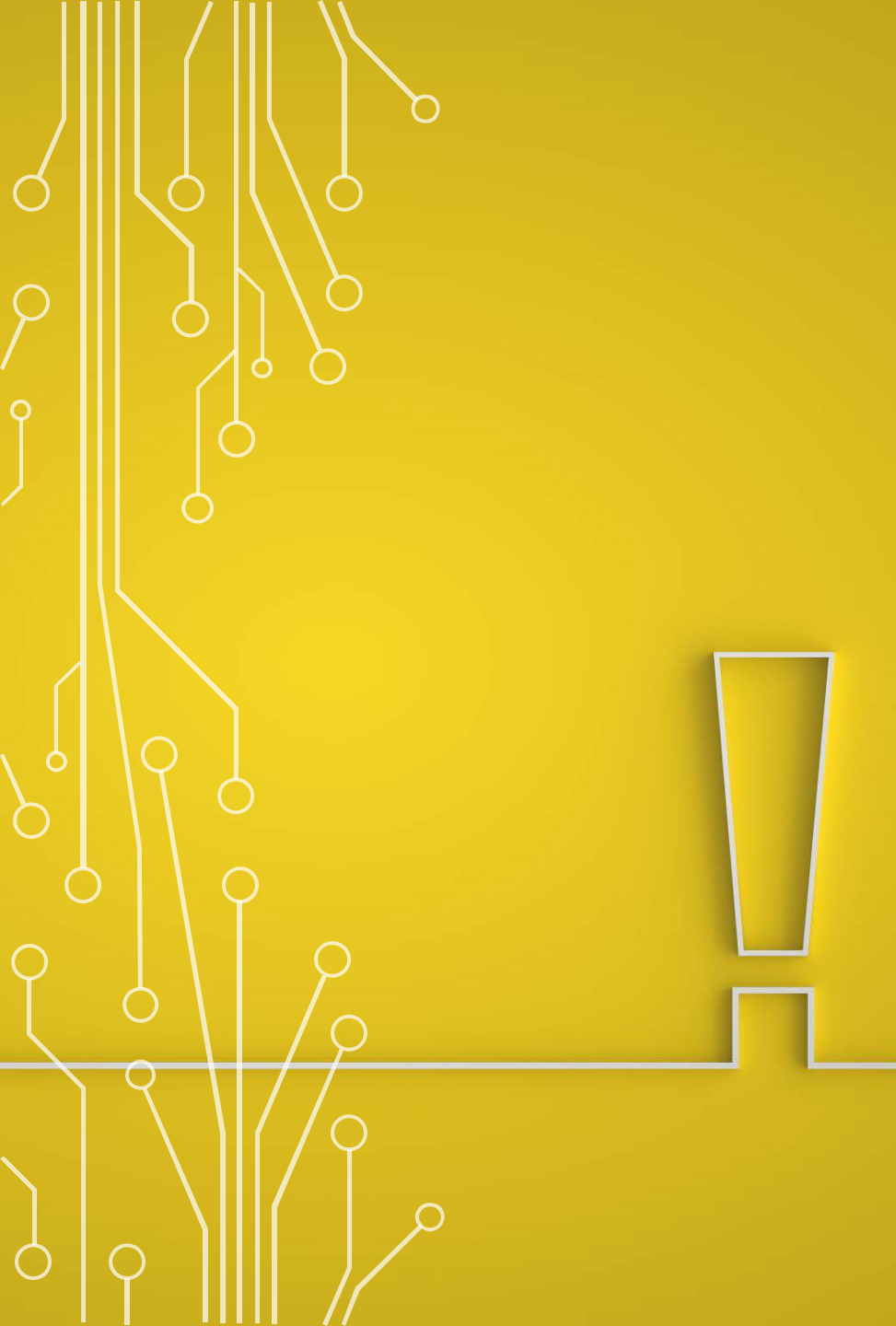




TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APLICADAS A LA INDUSTRIA BURSÁTIL

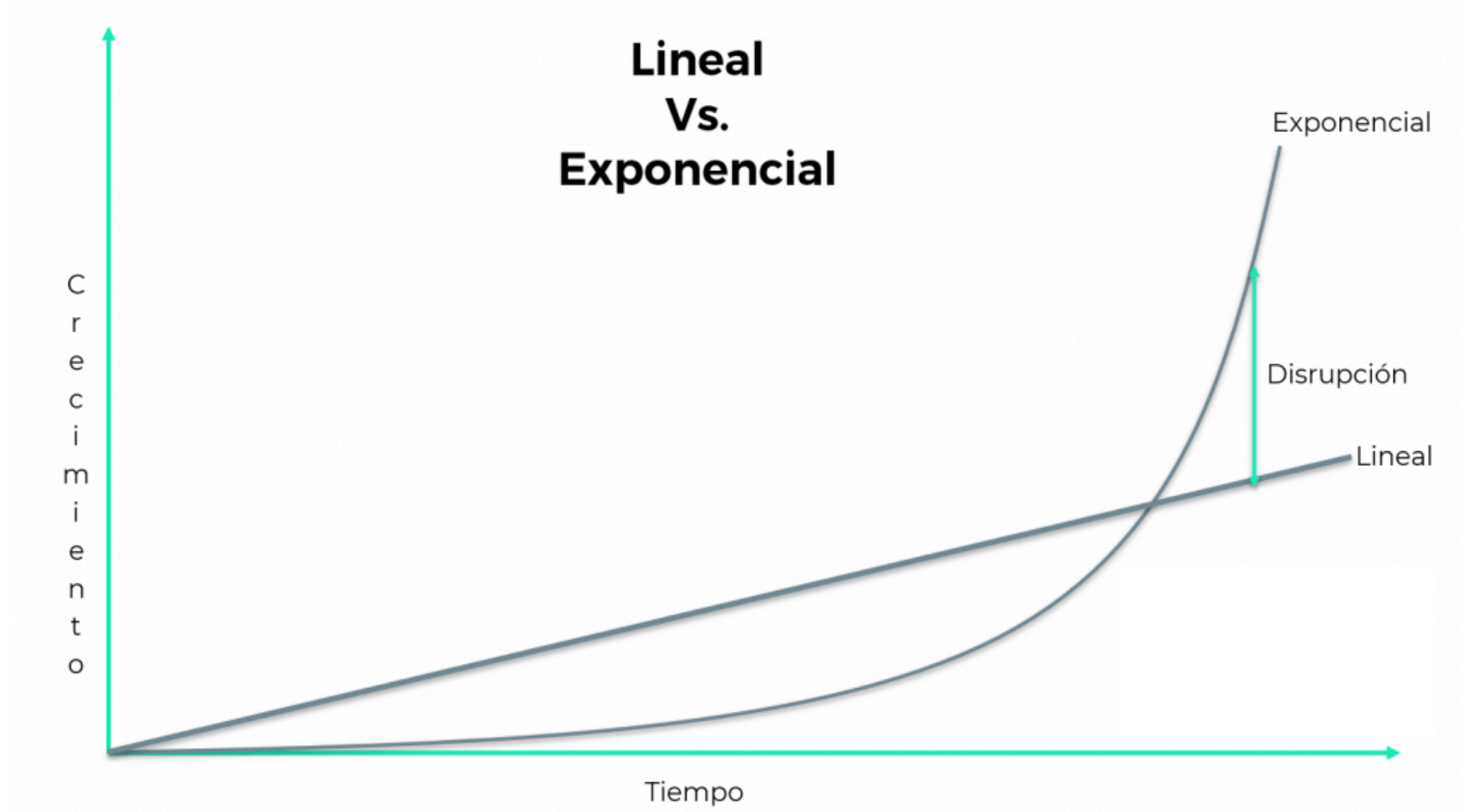
RODRIGO
SANTAMARÍA



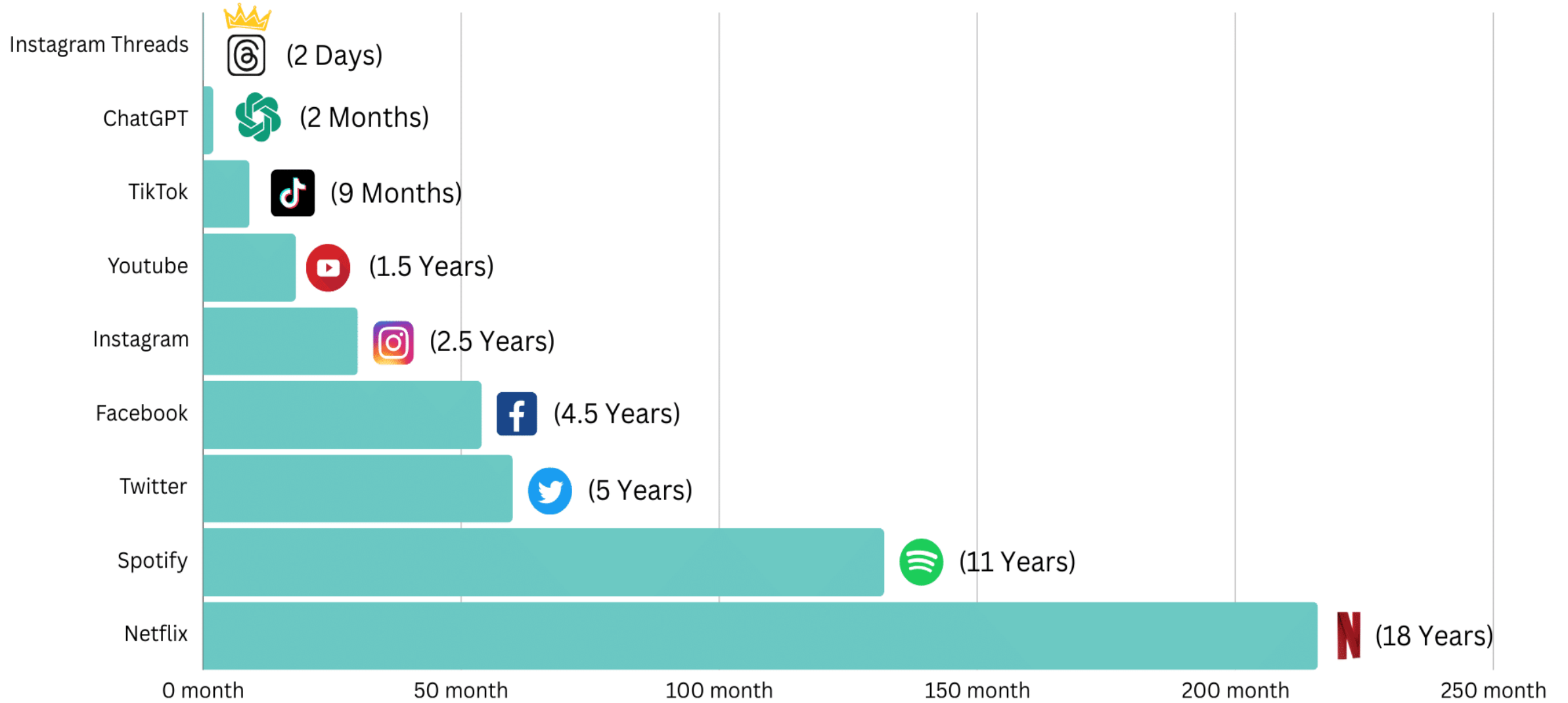
EMPECEMOS POR LA PALABRA DISRUPCIÓN

DISRUPCIÓN:

Es el momento en que la nueva tecnología o modelo de negocio pasa de ser una curiosidad a un factor dominante en el mercado.



Road To 100 Million Users For Various Platforms





40%

**desaparecerán en los
próximos 5 años**

El 52 % de las empresas que formaban el Fortune 500 hace 20 años, han desaparecido, principalmente debido a la disrupción digital. La creación de valor a partir de la adopción de tecnología es enorme y ese valor provendrá principalmente de la innovación y optimización empresarial, más que de la reducción de costes.



De acuerdo con una investigación realizada por Innosight en su informe de longevidad corporativa de 2022, se proyecta que aproximadamente el 50% de las empresas del S&P 500 serán reemplazadas en el transcurso de la próxima década debido a la disrupción digital y la velocidad de cambio en la industria. Este fenómeno se conoce como la 'tasa de revuelta', y refleja cómo la innovación tecnológica está reconfigurando los paisajes competitivos



La velocidad es clave:
no basta con sumarse a
la carrera, hay que
definir la pista y liderar
cada vuelta



La anticipación y agilidad definen a los líderes en la economía digital. ¿Estás listo para tomar la delantera?



Cuando todo cambia, el que cambia no siempre gana, pero el que no cambia. SIEMPRE PIERDE



"LA MEJOR MANERA
DE PREDECIR EL
FUTURO ES
CREARLO." – PETER
DRUCKER





¿SI LAS
TECNOLOGÍAS
DISRUPTIVAS
ESTÁN AL
ALCANCE DE
TODAS LAS
EMPRESAS, ¿CUÁL
ES LA CLAVE PARA
CAPITALIZAR EL
CAMBIO?

Crear capacidades para integrar nuevas tecnologías con una visión estratégica clara y una cultura que fomente la innovación y la adaptabilidad. No es simplemente el acceso a la tecnología lo que marca la diferencia, sino cómo se utiliza esa tecnología para transformar procesos, productos y modelos de negocio





**ENTIENDEN PROFUNDAMENTE
A SUS CLIENTES**

**UTILIZAN DATOS Y TECNOLOGÍA
PARA ANTICIPAR Y SATISFACER
LAS NECESIDADES CAMBIANTES
DE LOS CLIENTES DE MANERA
MÁS EFECTIVA QUE LA
COMPETENCIA.**



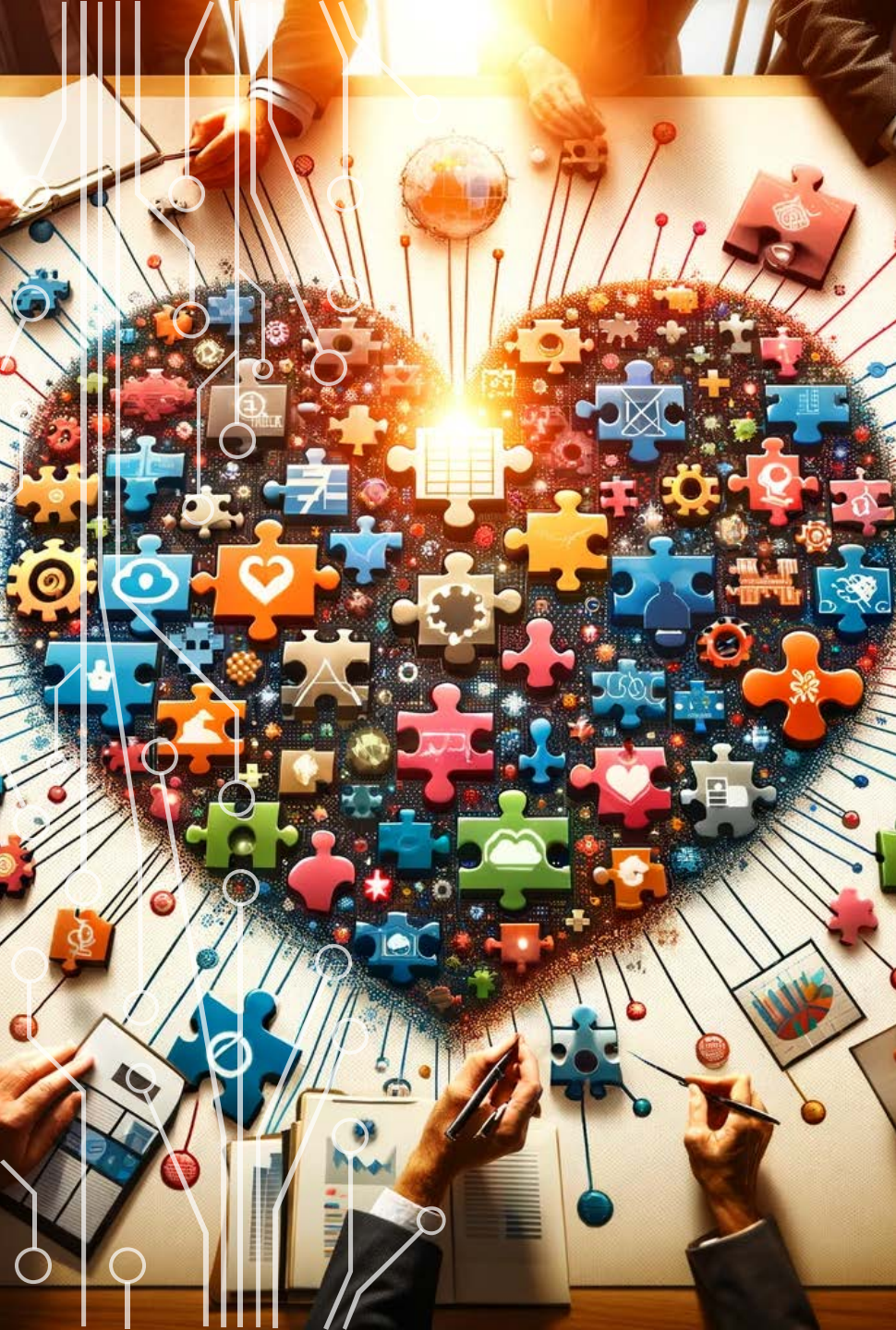
**FOMENTAN UNA CULTURA
DE INNOVACIÓN CONTINUA:**

**PROMUEVEN UN ENTORNO EN
EL QUE LA EXPERIMENTACIÓN
Y EL APRENDIZAJE SON
VALORADOS Y DONDE SE
TOLERA EL FRACASO COMO
PARTE DEL PROCESO DE
INNOVACIÓN.**



DESARROLLAN AGILIDAD ORGANIZACIONAL:

SON CAPACES DE CAMBIAR DE DIRECCIÓN RÁPIDAMENTE EN RESPUESTA A LAS OPORTUNIDADES Y AMENAZAS DEL MERCADO.



**CONSTRUYEN ECOSISTEMAS
Y COLABORAN:**

EN LUGAR DE IR SOLOS,
FORMAN ALIANZAS Y
COLABORAN CON OTRAS
EMPRESAS, INCLUSO CON
COMPETIDORES, PARA CREAR
NUEVAS OFERTAS DE VALOR.



INVIERTEN EN TALENTO Y HABILIDADES:

SE CENTRAN EN EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE SU FUERZA LABORAL Y ATRAEN TALENTO QUE PUEDE TRABAJAR CON TECNOLOGÍAS EMERGENTES.



TOMAN DECISIONES BASADAS EN DATOS:

SE APOYAN EN ANÁLISIS
AVANZADOS PARA TOMAR
DECISIONES ESTRATÉGICAS Y
OPERATIVAS, BUSCANDO
SIEMPRE LA EFICIENCIA Y
EFECTIVIDAD.



"Without Data you're just
another person with an
opinion"

W. EDWARDS DEMING

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

LA DIFERENCIACIÓN, ENTONCES, NO VIENE DE
LA TECNOLOGÍA EN SÍ MISMA, SINO DEL
LIDERAZGO VISIONARIO Y DE LAS
ESTRATEGIAS QUE GUÍAN SU
IMPLEMENTACIÓN Y USO. LA TECNOLOGÍA
HABILITA Y LIBERA EL POTENCIAL.

DEUDA TÉCNICA

- Las empresas que no toman decisiones tienen sistemas legados, costosos de mantener, difíciles de evolucionar, y lo que se dejó de invertir en el pasado “escondido como ahorro” se debe pagar caro en el presente.



LA ADOPCION
DE LA NUBE,
PERO HAY QUE
SABER
ADOPTARLA

LA NUBE NO DEBE VERSE COMO
UN DATACENTER TRADICIONAL,
SINO COMO UN CATALIZADOR
DE INNOVACIÓN Y AGILIDAD
QUE NOS DESAFÍA A REPENSAR
NUESTRA ESTRATEGIA
TECNOLÓGICA.

Errores Comunes en la Nube

TRATAR LA NUBE COMO UN SIMPLE DATA CENTER VIRTUAL

ADMINISTRACIÓN MANUAL DE SERVIDORES

MODELOS DE MIGRACIÓN "LIFT AND SHIFT" SIN OPTIMIZACIÓN

IGNORAR LAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD NATIVAS DE LA NUBE

FALTA DE MONITOREO Y OPTIMIZACIÓN DE COSTOS

DESAPROVECHAR LA ELASTICIDAD DE LA NUBE

USO INEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

FALTA DE ESTRATEGIA DE RESPALDO Y RECUPERACIÓN

OMISIÓN DE LA ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS

DESATENDER LA FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN HERRAMIENTAS DE LA NUBE

Prácticas Recomendadas en la Nube

SERVICIOS TOTALMENTE ADMINISTRADOS

MODELOS DE PAGO POR USO

ADOPCIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

ARQUITECTURAS NATIVAS DE NUBE

INTEGRACIÓN Y API MANAGEMENT

AUTOMATIZACIÓN Y ORQUESTACIÓN

Beneficios Para El Producto

Mejor experiencia y satisfacción de clientes (UX)

Interfaces modernas y Responsivas

Reducción de costos

Reducción de Costo Operativo (TCO).
Mayor productividad del personal

Eliminación del costo recurrente (cada 1-3 años) por la compra de licencias

Uso de nuevas tecnologías para reducir o eliminar costos de licenciamiento.

Flexibilidad para incrementar capacidad rápido, sin adquisición de nuevo hardware

Las capacidades del sistema se ajustarán automáticamente a la demanda.
Optimización del costo de oportunidad por sobre aprovisionamiento de capacidad.

Se Aprovecha Mejor La Nube (+90% PaaS y SaaS)

El proveedor se encarga de la administración de los servidores,
facilitando la **configuración** del aplicativo **Automatización** tareas operativas.

Aumento del Valor Estratégico De Pagarés

Tecnología innovadora en todas sus capas, promoviendo la mantenibilidad y el agilismo.
Desarrollo de producto más rápido con iteraciones cortas o con mayor valor para el cliente.
Fallar rápido y barato.

Beneficios Para El Producto

Aumento De La Disponibilidad por menor costo

 Plataformas SAAS permiten aprovechar **economías de escala**.
Reducción constante de precios por servicio.

Incremento De La Seguridad

Al no tener servidor de aplicaciones y pasar a un servicio SaaS.
Todos los servicios ofrecidos por el proveedor son constantemente auditados por terceros.
Facilidad de configuración y control de acceso a recursos.

Reducción de mantenimiento de la plataforma

Automatización de tareas.
Visibilidad de métricas de uso y rendimiento de todo el sistema.

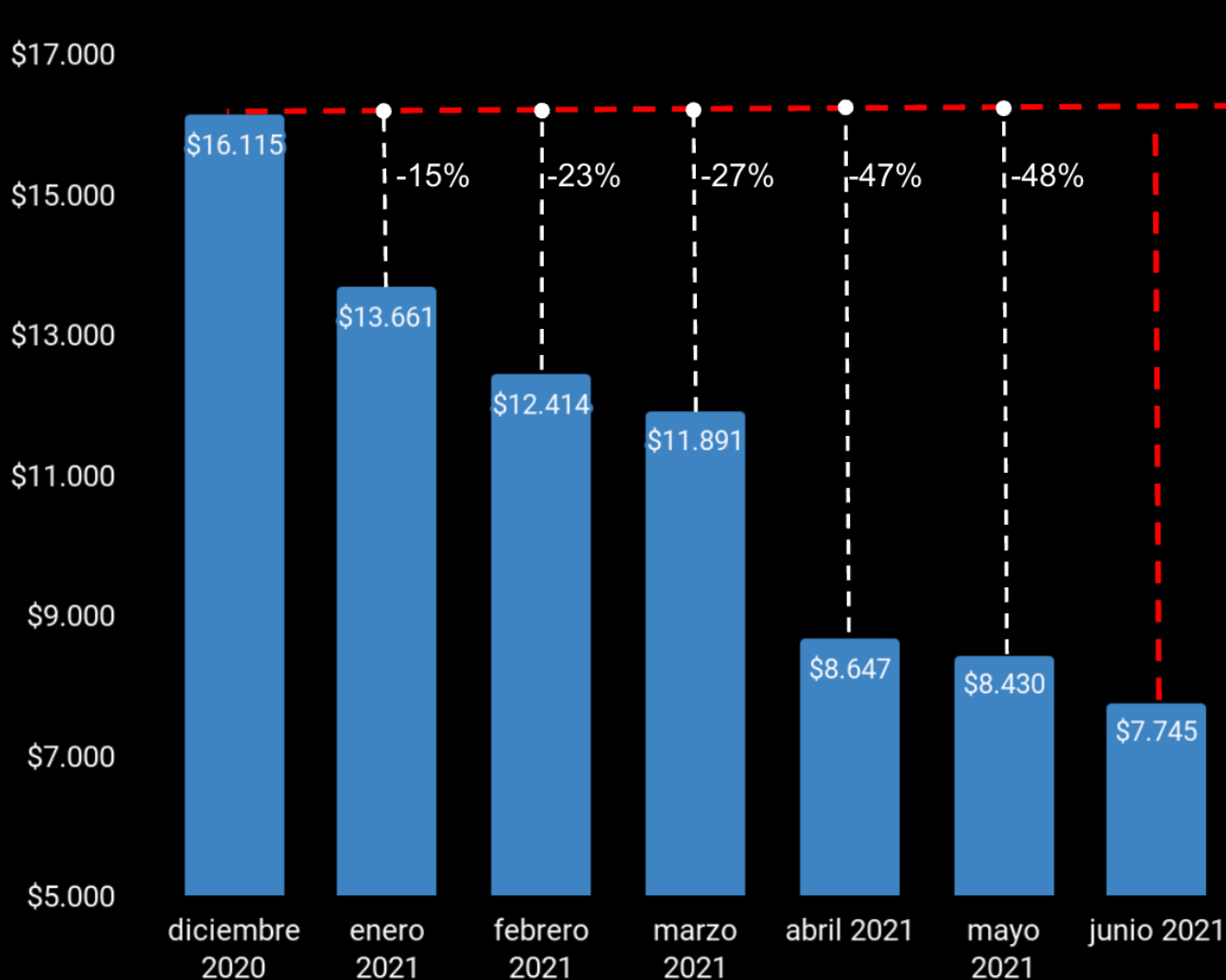
Reducción de la obsolescencia de Pagarés

Opciones para desplegar y restaurar rápidamente versiones.
Flujo de trabajo más rápido que permite entregar **continuamente** valor.
Actualización automática de recursos y aplicación de parches de seguridad.

Framework Moderno

Permite desarrollar rápidamente funcionalidades.
Soporte multi navegador y multi dispositivo.
Tiempos de carga más rápidos.

Pagarés Producción Costos AWS



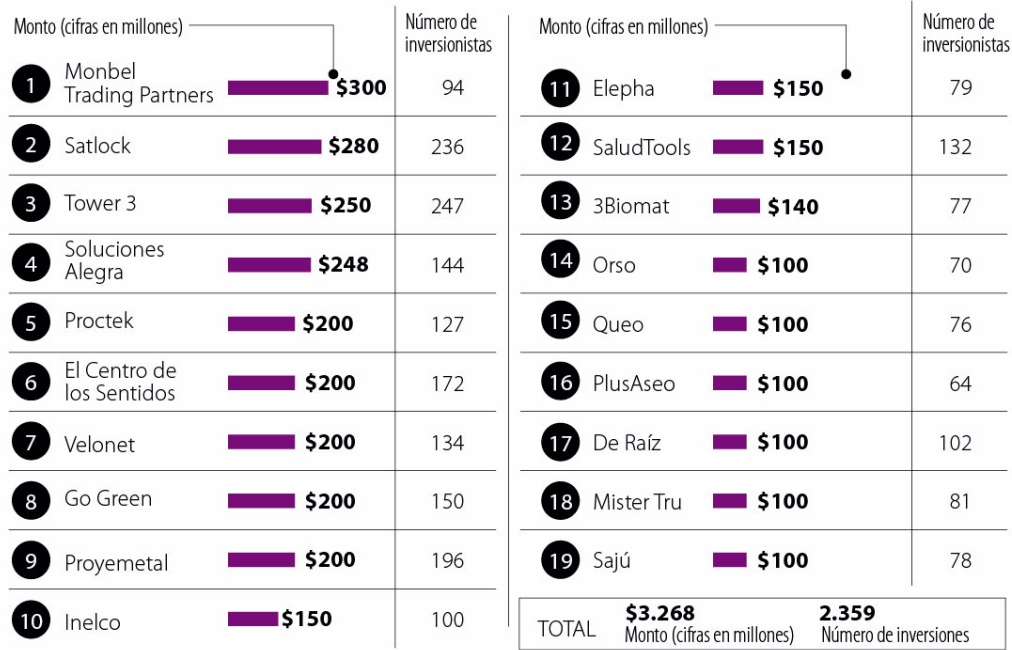
-52%

- **Apagado** de 6 Servidores (WLogic, Splunk DR, Otros).
- **Resizing** Servidores (Splunk x 2, SFTP x 2)
- Mejoras de EFS **disminución** de créditos (parte I).
- Cloudwatch ingesta y retención **eficiente** de logs.
- Mejoras de EFS **disminución** de créditos (parte II).

Próximamente...

- Mejoras de Instancias de BD para Reportes y Consultas.
- Modificaciones Entrust verificación Firma (Sep 2021).
- Ahorros Financieros.

EMPRESAS FINANCIADAS EN A2CENSO

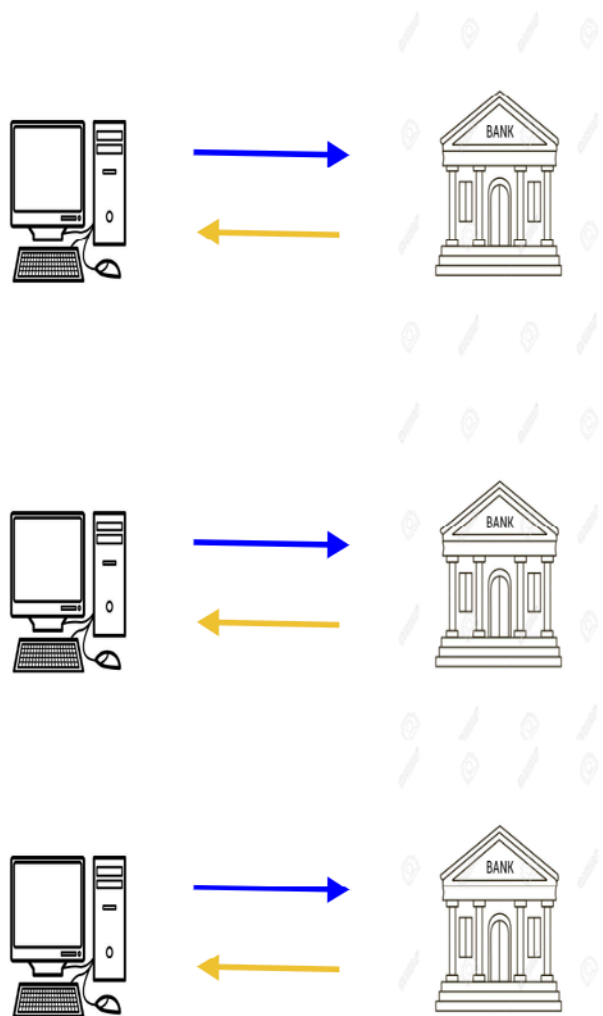


Fuente: Bolsa de Valores de Colombia
Gráfico: LA-GR

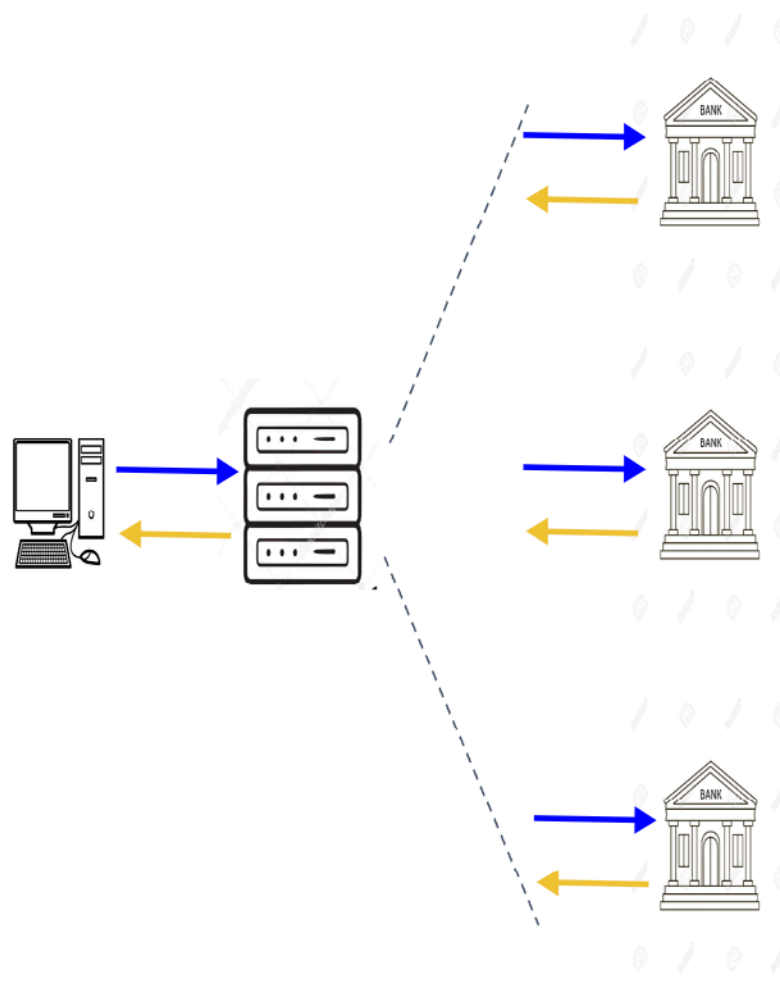


En el núcleo de la transformación bancaria está el crecimiento inteligente y sostenible. El modelo de pago por uso refleja este principio: comienza pequeño, paga solo por lo que necesitas y escala sin esfuerzo a medida que tu base de usuarios crece. Es la economía en acción, asegurando que cada paso hacia el crecimiento sea tan eficiente como el anterior.

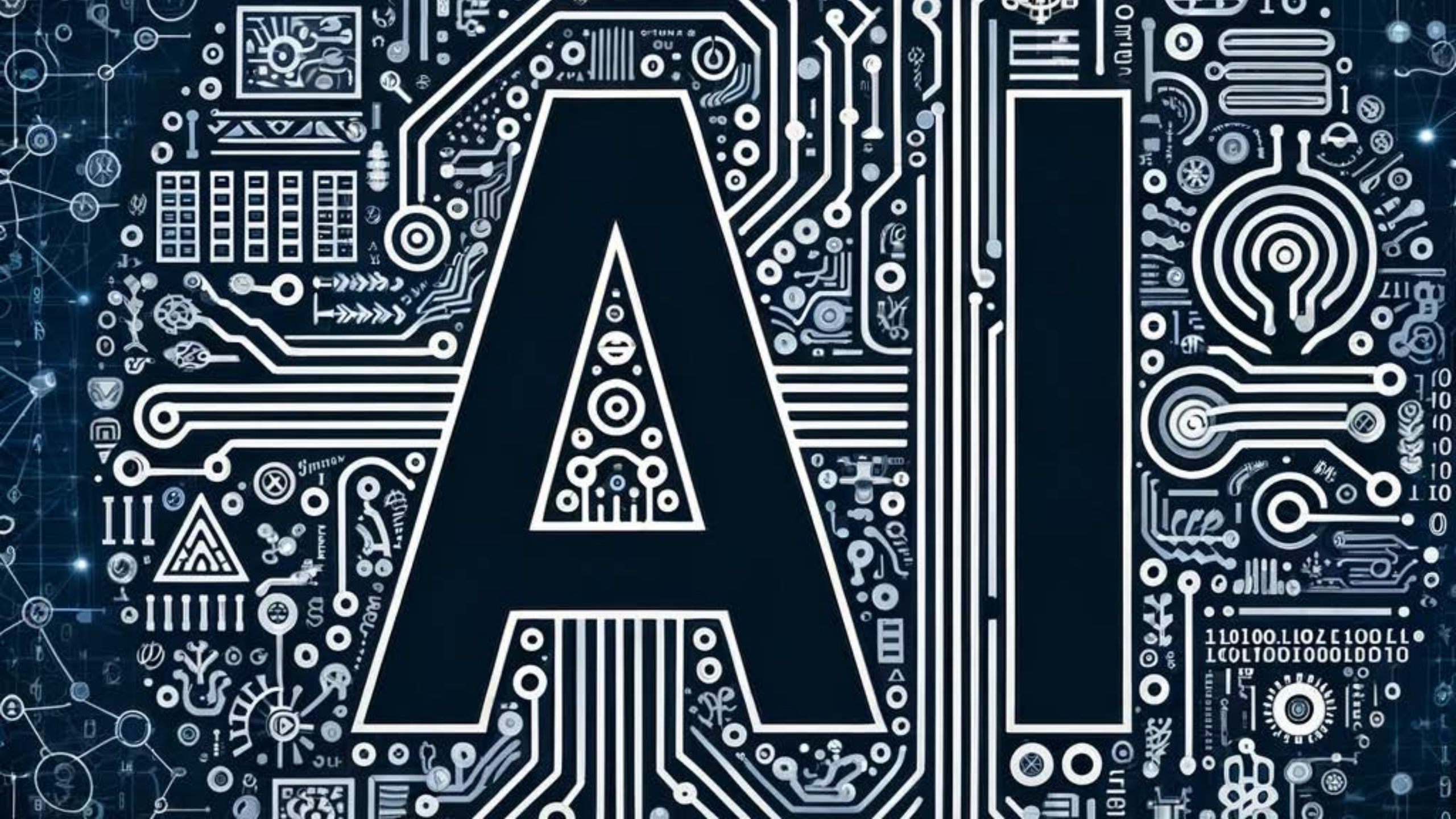
Antes



Después



PREPARARSE PARA INTERACTUAR Y COLABORAR CON OTRAS EMPRESAS, PROVEEDORES, CLIENTES Y OTROS ACTORES ES ESENCIAL. HACER PARTE DE UN ECOSISTEMA PARA AUMENTAR LA GENERACIÓN DE VALOR AL CLIENTE ES LA NUEVA NORMA, DONDE LA CONEXIÓN Y LA COOPERACIÓN SON FUNDAMENTALES PARA DESBLOQUEAR POTENCIALES INNOVADORES Y CONDUCIR AL SECTOR HACIA UNA ERA DE SOLUCIONES FINANCIERAS INTEGRADAS Y CENTRADAS EN EL USUARIO.





Casos De Uso

- **Detección y Prevención del Fraude**
- **Análisis de Riesgos de Crédito**
- **Gestión de la Cartera de Inversiones**
- **Chatbots y Asistentes Virtuales**
- **Personalización de Servicios**
- **Cumplimiento Regulatorio (RegTech)**
- **Trading de Alta Frecuencia (HFT)**
- **Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)**
- **Predicción de Tendencias del Mercado**
- **Automatización de Procesos Operativos**

Capacidades Nuevas

- Cloud
- Inteligencia Artificial
- Automatización de Procesos
- Automatización de Pruebas
- Agilidad
- Design Thinking*
- DevOps / DevSecOps
- Diseño de la experiencia
- Herramienta de creación de prototipos
- Analítica
- Big data
- Gestión de API
- Metodologías de desarrollo de productos y servicios
- Gestión del ciclo de vida de una idea
- Blockchain*

Capacidades Blandas

- Liderazgo
- Colaboración entre funciones
- Toma rápida de decisiones
- Tendencias de Industria
- Gestionar la complejidad
- Planificación estratégica
- Comunicación efectiva
- Gestión del cambio
- Priorización
- Modelos de negocio y servicio
- Gestión de proyectos y programas
- Metodología de manejo de proyectos y programas

Capacidades Específicas

- Modelos de arquitectura
- Arquitectura empresarial
- Herramientas de desarrollo
- Release Management
- Arquitectura de datos
- Diseño de integración de aplicaciones
- Desarrollo de aplicaciones
- Diseño de infraestructura
- Administración de Infraestructura
- Estándares de Arquitectura de infraestructura
- Procesos de entrega de servicios ITIL
- Seguridad de aplicaciones
- Seguridad y privacidad
- Conocimiento y soluciones CMDB
- SQL
- Administración de redes
- Requerimientos regulatorios
- Análisis de procesos
- Análisis de riesgo y auditoría
- Gestión de indicadores
- Gestión financiera

GRACIAS

RODRIGO SANTAMARÍA

TEL: +57 301 6620200

EMAIL: SANTAMARIAING.RS@GMAIL.COM