



# AWS CLOUD ADOPTION FRAMEWORK (CAF)

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE CADA PERSPECTIVA

Erik Jesús Romellón Lorenzana

# PERSPECTIVA EMPRESARIAL



## Gestión de estrategia

- Se enfoca en aprovechar la tecnología en la nube para acelerar los resultados empresariales y apoyar los objetivos a largo plazo. Esto implica utilizar las capacidades de la nube para optimizar las operaciones, eliminar la deuda técnica y explorar nuevas propuestas de valor o modelos de ingresos. La capacidad de gestión de estrategia anima a las empresas a considerar cómo los productos y servicios habilitados por la nube pueden ayudarles a alcanzar nuevos clientes, entrar en nuevos mercados y mantenerse competitivos en un entorno que evoluciona rápidamente. También se destaca la importancia de evolucionar continuamente la estrategia empresarial en respuesta a los avances tecnológicos y los cambios en el panorama de negocios.

## Ejemplo:

- Una empresa minorista podría utilizar AWS para implementar una plataforma de análisis de datos basada en la nube que les ayude a comprender mejor el comportamiento del cliente, optimizar la gestión del inventario y personalizar las campañas de marketing.

# PERSPECTIVA DE PERSONAS



## Evolución de la Cultura

- La evolución de la cultura se centra en la evaluación y el desarrollo incremental de la cultura organizacional para alinearse con las aspiraciones de transformación digital. Esto implica incorporar prácticas ágiles, autonomía, claridad y escalabilidad, mientras se aprovechan los valores fundamentales de la organización. El objetivo es atraer, retener y empoderar a una fuerza laboral comprometida con la mejora continua y la innovación en beneficio de los clientes.

### Ejemplo:

- Una empresa de software que adopta la nube podría evolucionar su cultura organizacional para fomentar una mayor autonomía en sus equipos de desarrollo. Esto permitiría a los equipos tomar decisiones rápidas sobre la implementación de nuevas funcionalidades, experimentando con diferentes enfoques para mejorar la experiencia del usuario, sin tener que pasar por largos procesos de aprobación.

# PERSPECTIVA DE GOBERNANZA



## Gestión de riesgos

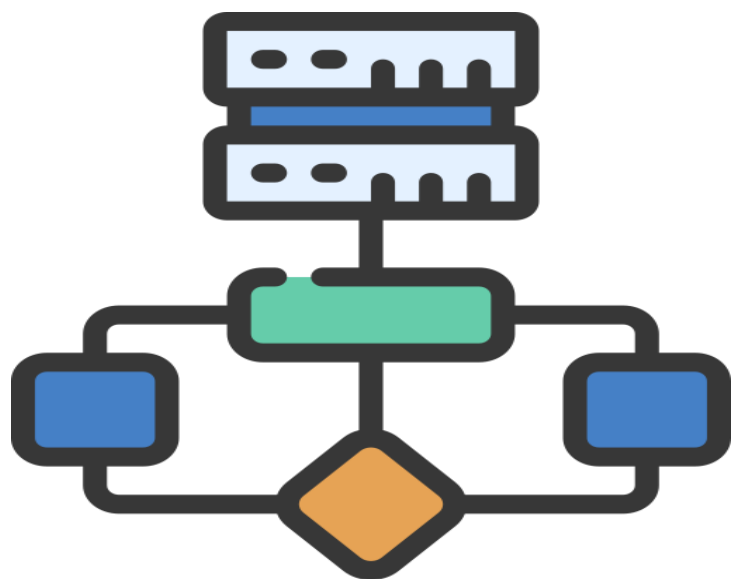
- La gestión de riesgos se enfoca en aprovechar la nube para reducir el perfil de riesgo de la organización. Esto implica identificar y cuantificar los riesgos operacionales relacionados con la disponibilidad, confiabilidad, rendimiento y seguridad de la infraestructura, así como los riesgos empresariales asociados con la reputación, la continuidad del negocio y la capacidad de responder rápidamente a las condiciones cambiantes del mercado. Al comprender cómo la nube puede ayudar a reducir el perfil de riesgo, las organizaciones pueden identificar y gestionar riesgos de manera iterativa como parte de su cadencia ágil. Por ejemplo, la nube permite reducir los riesgos asociados con la operación y el fallo de la infraestructura, eliminando la necesidad de grandes inversiones iniciales en infraestructura y minimizando el riesgo de adquirir activos que podrían volverse innecesarios.

## Ejemplo:

- Una empresa que antes tenía que invertir en servidores físicos para soportar sus operaciones podría ahora, con la adopción de la nube, evitar estos grandes gastos iniciales y el riesgo de que los servidores queden obsoletos o subutilizados. En lugar de ello, la empresa puede escalar sus recursos según sea necesario, ajustando rápidamente la infraestructura en función de la demanda del mercado, lo que disminuye significativamente el riesgo financiero y operativo.

# PERSPECTIVA DE PLATAFORMA

## Arquitectura de datos



- La arquitectura de datos se centra en diseñar y evolucionar una arquitectura de datos y análisis que sea adecuada para los propósitos de la organización. Una arquitectura bien diseñada puede ayudar a reducir la complejidad, los costos y la deuda técnica, al tiempo que permite obtener información procesable a partir de volúmenes de datos en crecimiento exponencial. La adopción de una arquitectura modular y por capas es clave, ya que permite utilizar la herramienta adecuada para cada tarea y evolucionar la arquitectura de manera iterativa e incremental para satisfacer nuevos requisitos y casos de uso emergentes.

### Ejemplo:

- Una empresa que maneja grandes volúmenes de datos provenientes de diversas fuentes, como aplicaciones móviles, sensores IoT y sistemas de gestión, puede adoptar una arquitectura de Lake House. Esto le permitiría almacenar y procesar datos tanto en un lago de datos centralizado como en almacenes de datos especializados, optimizando así la eficiencia en el análisis de datos en tiempo real y reduciendo los costos asociados a la infraestructura.

# PERSPECTIVA DE SEGURIDAD



## Detección de Amenazas

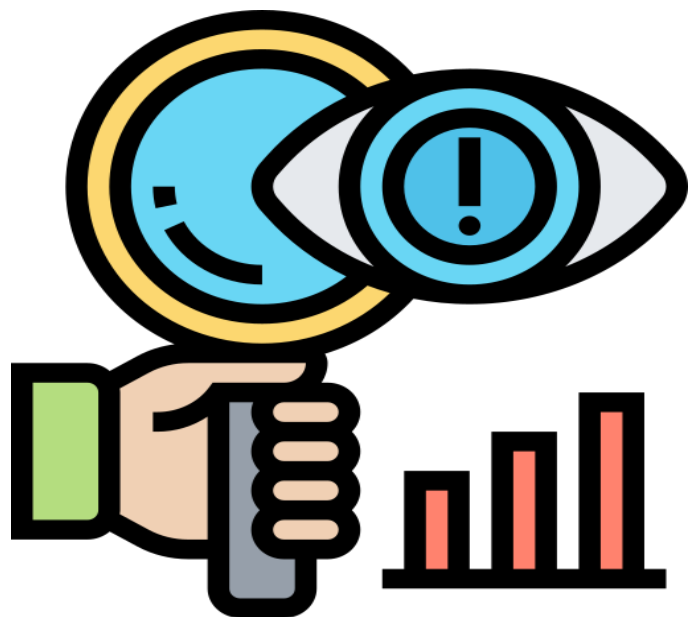
- Es crucial para identificar posibles configuraciones de seguridad incorrectas, amenazas o comportamientos inesperados dentro de la infraestructura en la nube. Una comprensión más profunda de estas amenazas permite a las organizaciones priorizar los controles de protección y responder de manera más rápida y efectiva a las amenazas de seguridad, además de aprender de los eventos de seguridad. Para lograr una detección de amenazas efectiva, es necesario acordar metas de inteligencia tácticas, operacionales y estratégicas, así como la metodología general a seguir. Esto implica extraer datos relevantes de diversas fuentes, procesarlos y analizarlos, y luego diseminar y operacionalizar los conocimientos obtenidos.

### Ejemplo:

- Una empresa que gestiona aplicaciones sensibles en la nube podría implementar monitoreo continuo en sus sistemas para detectar cualquier configuración errónea o comportamiento anómalo. Al correlacionar datos de diferentes fuentes, como el tráfico de red y las aplicaciones, la empresa puede identificar amenazas en tiempo real y activar respuestas automáticas para mitigar posibles incidentes.

# PERSPECTIVA DE OPERACIONES

## Observabilidad



- Es clave para detectar problemas antes de que afecten a los usuarios. Desarrolla telemetría adecuada (logs, métricas, trazas) para monitorear el estado y rendimiento de tus aplicaciones. Usa monitoreo sintético y trazas para identificar cuellos de botella y analiza datos en tiempo real. Centraliza esta información en un panel de control unificado para mantener la visibilidad y responder rápidamente a cualquier problema.

## Ejemplo:

- Una plataforma financiera puede usar trazas y análisis en tiempo real para detectar y solucionar rápidamente latencias en sus APIs, asegurando transacciones fluidas sin afectar la experiencia del usuario.