

Marco de Buena Arquitectura en la Nube (Well-Architected)





En un mundo donde la tecnología avanza de manera acelerada el uso de la nube se convierte en una herramienta esencial para empresas y usuarios, los cuales buscan mantener infraestructuras seguras, resistentes, eficientes y ajustadas al alto rendimiento de sus aplicaciones y/o cargas de trabajo... pero **¿realmente estas están cumpliendo con buenas prácticas de computación en la nube?**

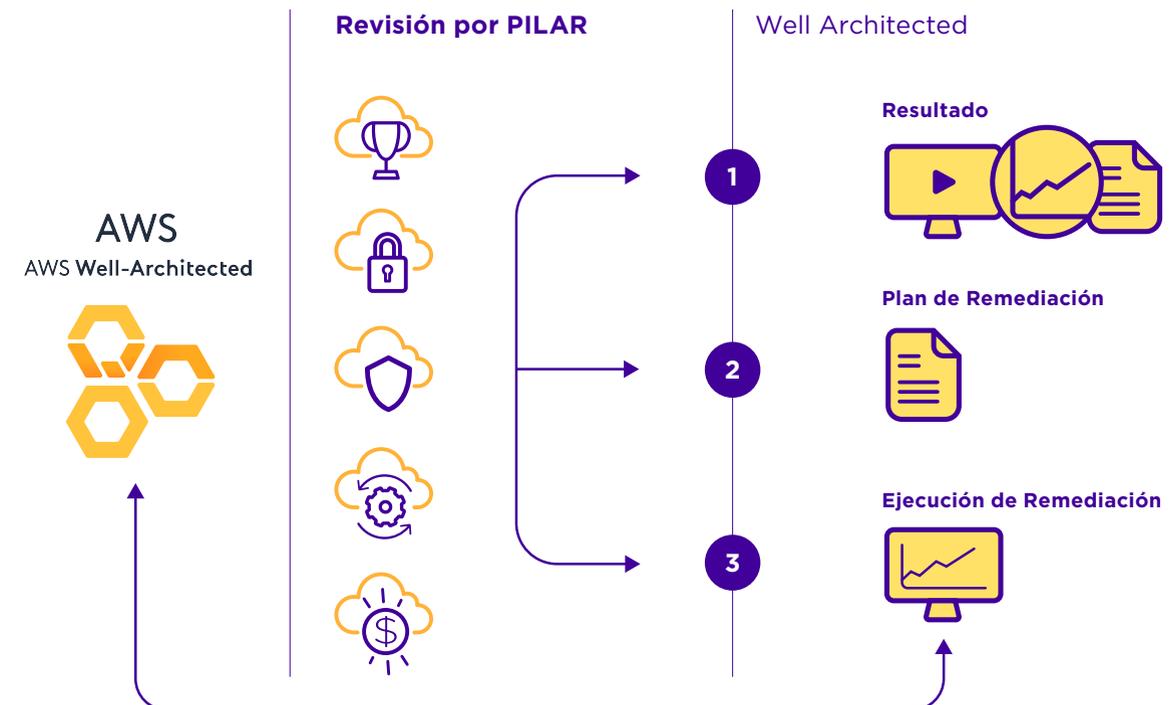
El **Marco de la Buena Arquitectura** es una guía probada y accionable que ha sido desarrollada por **Amazon Web Services (AWS)**, para ayudar a los responsables de las infraestructuras de la nube con su revisión y teniendo en cuenta **estrategias coherentes que protejan la parte técnica, financiera y operativa de las empresas.**

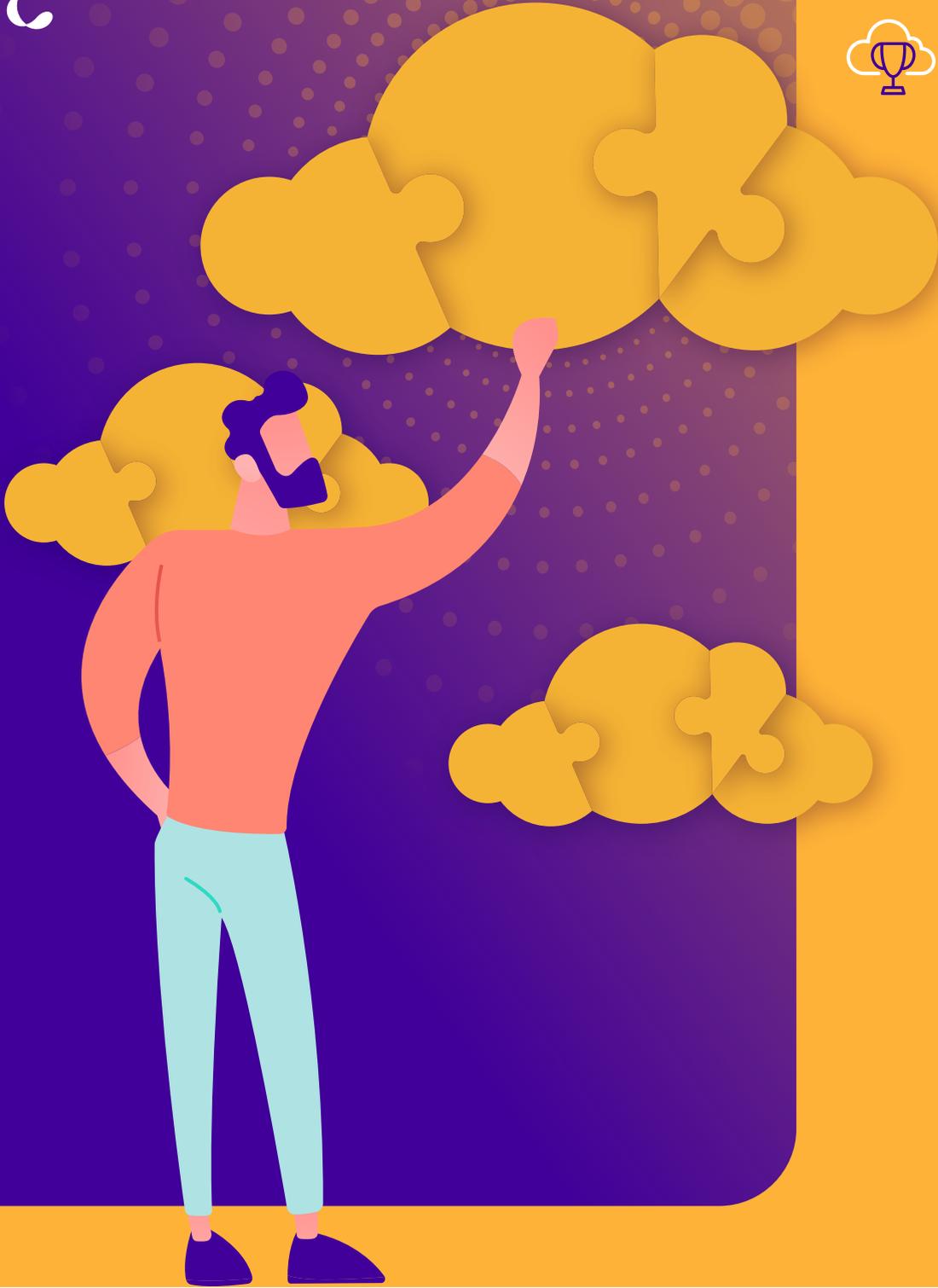


Este marco recopila el conocimiento alrededor de las mejores prácticas para arquitecturas de soluciones en la nube mediante la **documentación de preguntas fundamentales** que permiten entender si una arquitectura particular cumple con las buenas prácticas de la computación en la nube. Entregando así, una aproximación consistente para evaluar las características esperadas de las soluciones actuales basadas en la nube e identificando áreas en las que se requiere mejorar para lograr dichas cualidades.

Para entender si estas cumplen con **buenas prácticas de computación en la nube**, el marco de buena arquitectura se basa en **5 pilares** que evalúan las arquitecturas e implementan diseños escalables con el tiempo.

- **Excelencia Operativa**
- **Seguridad**
- **Confiabilidad**
- **Eficiencia de Rendimiento**
- **Optimización de Costos**





Excelencia Operativa

El pilar de la **excelencia operativa** permite **ejecutar y monitorear sistemas** que mejoren los procesos y procedimientos entregando valor a las empresas y respondiendo a cada una de sus necesidades. Este desarrollo **optimiza los procesos** para así obtener información de los sistemas operativos, anticipándose a cualquier tipo de falla, respondiendo a eventos del negocio y definiendo estándares para administrar las operaciones diarias correctamente.

Principios

- 1 Realizar operaciones como código
- 2 Automatizar la creación de documentación
- 3 Realizar cambios frecuentes, pequeños y reversibles
- 4 Redefinir procedimientos de operaciones y evolucionar las cargas de trabajo
- 5 Anticipar fallas operativas
- 6 Aprender de errores operativos



Seguridad

El pilar de la seguridad **entrega valor** permitiendo la **trazabilidad de la información** y la mantiene segura en cada uno de los sistemas a través de la **evaluación y la mitigación**. Esto incluye **confidencialidad, automatización, identificación, administración y protección de datos** en tránsito y reposo.

Principios

- 1 Implementar sólidas bases de identidad
- 2 Habilitar la trazabilidad monitoreando y auditando cambios en tiempo real
- 3 Seguridad en todas las capas
- 4 Automatización rápida y rentable de las mejores prácticas de seguridad basadas en softwares
- 5 Protección y clasificación de datos en niveles de sensibilidad
- 6 Creación de herramientas y mecanismos para reducir o eliminar el acceso manual de datos
- 7 Prepararse para eventos futuros mediante la detección, investigación y recuperación



Confiabilidad

El pilar de la **confiabilidad** se concentra en la **capacidad de evitar errores** evaluando todo el entorno de TI y satisfaciendo las necesidades de los clientes y de la empresa. El desarrollo de este pilar permite **recuperarse de interrupciones y desconfiguraciones de manera automática** por medio del monitoreo de demanda de sistemas y procedimientos de recuperación de prueba, planificando y administrando cada uno de los cambios.

Principios

- 1 Procedimiento de recuperación de pruebas para simular fallas o recrear diferentes escenarios
- 2 Recuperación automática y seguimiento de fallas
- 3 Escalar horizontalmente para reducir fallas
- 4 Monitorear demanda sin aprovisionamientos excesivos o insuficientes
- 5 Administrar cambios mediante automatización



Rendimiento

El pilar del **rendimiento** consolida el **uso eficaz de los recursos de TI** permitiéndole a los usuarios más **experimentación** para **democratizar tecnologías avanzadas** por medio del **monitoreo del rendimiento en las cargas de trabajo** y la toma de decisiones acorde a las necesidades del negocio. Este pilar permite el uso de arquitecturas sin servidor y globalizar la información en tan solo minutos.

Principios

- 1 Democratización de tecnologías avanzadas
- 2 Globalización mediante la fácil implementación de sistemas en múltiples regiones
- 3 Uso de arquitecturas sin servidores, eliminando la necesidad de servidores web
- 4 Experiencia con recursos virtuales y automatizables
- 5 Enfoques tecnológicos y mecánicos



Optimización de Costos

El pilar de optimización **evita costos innecesarios** a través del **análisis de gastos** y la **medición de la eficiencia** ya que adopta un modelo de consumo de **pago por uso**. Esto permite el funcionamiento de sistemas al más bajo costo por medio del **control del dinero**, seleccionando los recursos más óptimos de acuerdo a las necesidades de la empresa sin tener que incurrir en gastos excesivos.

Principios

- 1 Modelo de consumo, pago por recursos utilizados. ***75% de ahorro***
- 2 Medición de la eficiencia general y los costos asociados a la entrega
- 3 Ahorro de dinero en infraestructuras IT
- 4 Análisis y atribución de gastos que ayudan a medir el retorno de la inversión
- 5 Uso de servicios administrados que eliminan la carga operativa



La aplicación del **Well Architected Review** realizado por Clouster, permite a las empresas **evaluar el estado de las aplicación(es) y/o carga(s) de trabajo** comparándolas con respecto a las prácticas recomendadas sobre arquitecturas en AWS, ofreciendo un plan de remediación que permite implementar las buenas prácticas y aprovechar al máximo las capacidades de la nube.

En Clouster estamos certificados como Well Architected Partner por AWS (Amazon Web Services).



Permítenos ayudarte a la consolidación del uso de la nube en tu organización, mediante la revisión de tus cargas de trabajo a través de nuestra solución de Well Architected Review que incluye los siguientes entregables accionables:



Revisión Well Architected



Plan de Remediación



Remediación

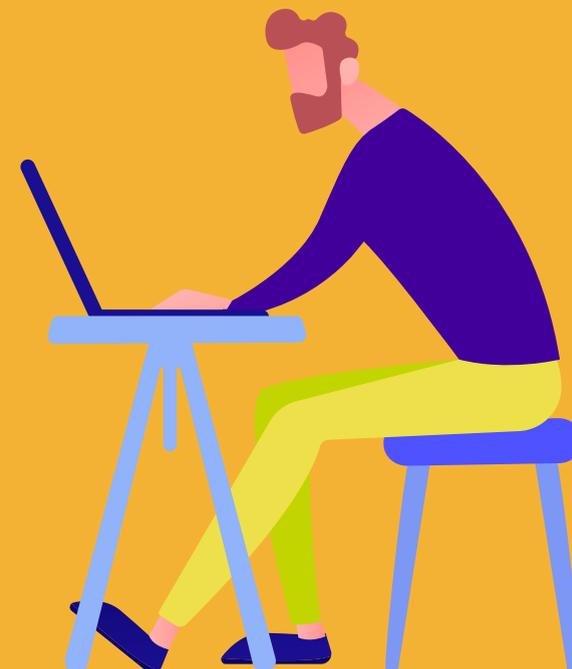


Créditos

***Remediación:** de Incidentes de Alto Riesgo HRI (High Risk issues) basado en el **resultado del reporte realizado por Clouster.**

****Créditos AWS** como reembolso de tu inversión en el mejoramiento de infraestructura.

***SÓLO APLICA** el reembolso en créditos AWS a revisiones realizadas en ambientes productivos y donde la remediación realizada corrija un mínimo de 25% de HRI (High Risk issues) basado en el resultado del reporte. Clouster hará su mejor esfuerzo para que esto se logre. Sólo aplicará 1(uno) reembolso en créditos por carga de trabajo.





En **CLOUXTER** somos expertos en habilitar el camino de adopción y consolidación del uso de la nube; **evaluando el estado de las aplicaciones y cargas de trabajo**, habilitando características de consumo por demanda, escalabilidad y elasticidad; permitiéndole a nuestros clientes ganar eficiencia y agilidad de forma rápida y segura.

Nuestra pasión por la experiencia del cliente y la calidad técnica del servicio se materializa con un equipo de profesionales distribuido a lo largo del continente.

Somos **Partner Advanced** de Amazon Web Services - AWS, con enfoque en cargas de trabajo de



Migración
(Adopción en la Nube)



Seguridad



DevOps



Analítica
(Aplicada a Big Data, A.I y B.I)



Nuestras soluciones

Consultoría	Servicios Administrados	Servicios Financieros
Cloud Adoption Framework	Plataforma de monitoreo como servicio	Facturación Local AWS
Well-Architected Review	Administración Integral de Infraestructuras en la Nube con soporte y monitoreo 24x7 y optimización continua	Facturación Local Elastic
Cloud Platform Analysis		Facturación local otros servicios
Implementación de soluciones en Nube		
Disponibilidad de Especialistas		

Contenidos y Entrenamientos

- Optimización de Costos y Consumo en AWS (Webinar)
- Well-Architected Framework (Webinar + Marterclass)
- Ecosistemas de Trabajo Remoto (Webinar)
- Cloud Adoption Framework (Webinar + Workshop)

Conoce más en www.clouxter.com

Ponte en contacto con uno de nuestros expertos en

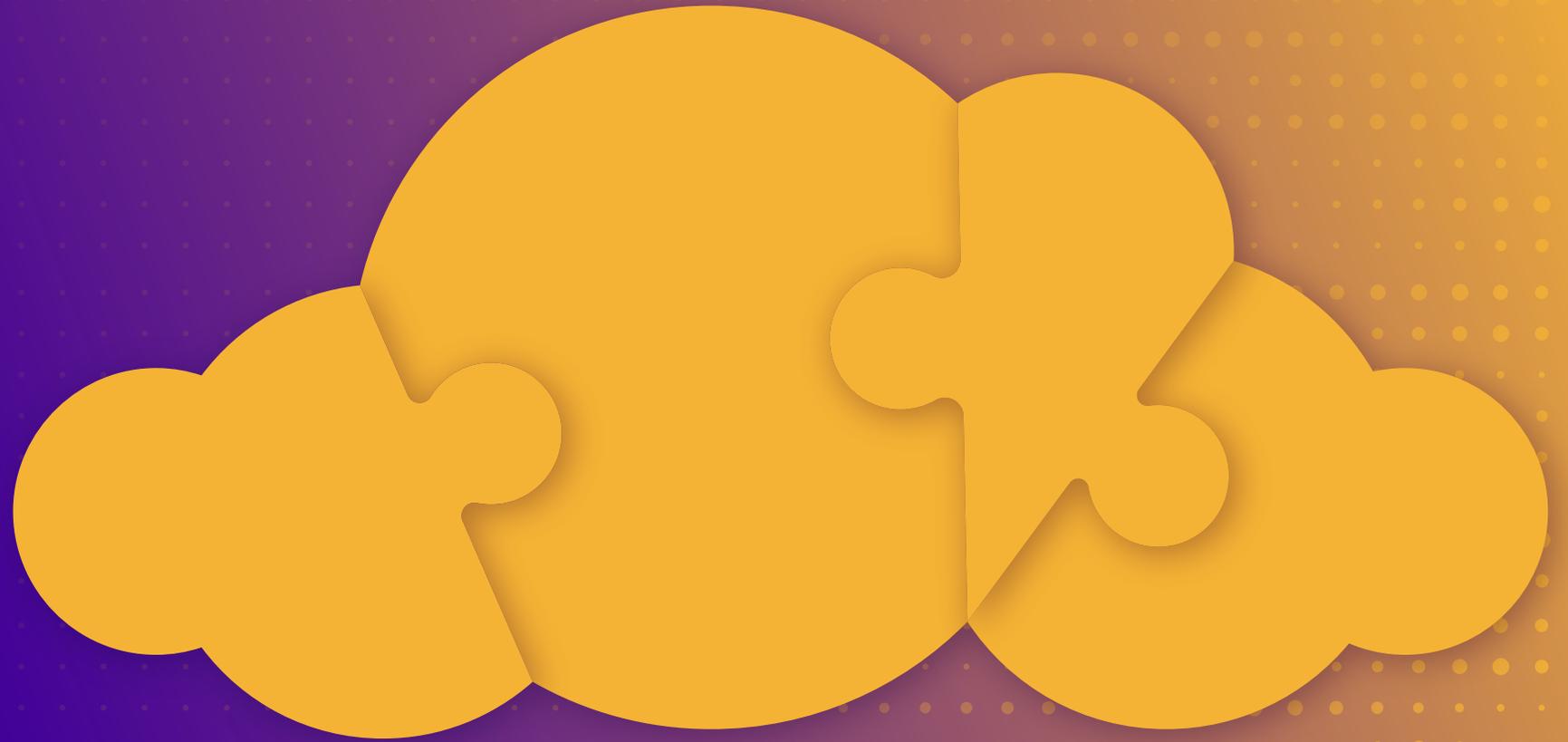
contact@clouxter.com

 **Clouxter.co**

 **Clouxter**

 **@Clouxter**

 **@ClouxterCol**



continuous evolution



Advanced
Consulting
Partner

Solution Provider
Well Architected