

Chaos Engineering en AWS: Resiliencia más allá de la confianza en la nube

Ramon Esparza



Agradecimientos a nuestros patrocinadores















¡ Soy Ramón Esparza 👋!



Ingeniero en Mecatrónica







*¿Qué tan seguro estás de que tu aplicación en AWS sobreviviría si mañana falla una lambda?

*¿Qué prefieres: descubrir los puntos débiles de tu sistema en horario laboral... o a las 3 a.m. en producción?

* ¿Conoces al 100% el sistema o tu aplicación?



Introducción: ¿Qué es Chaos Engineering?

STALE CENTENDURANCE SECTION OF THE S

- * Destruir para aprender.
- * La ingeniería del caos es el proceso de provocar fallas de manera controlada para descubrir como reaccionan nuestros sistemas.





Complejidad: Desde el servidor hasta los microservicios.



Nuestras aplicaciones ya no son solo código.

- Tenemos infraestructura virtualizada
- Contenedores
- Microservicios
- API de terceros

capa de red, almacenamiento y seguridad.

Cada capa agrega resiliencia... pero también nuevas formas de fallar.



¿Por qué romper nuestros sistemas?

Chaos Engineering no se trata solo de romper cosas, sino de hacerlo de forma controlada, medible y repetible.

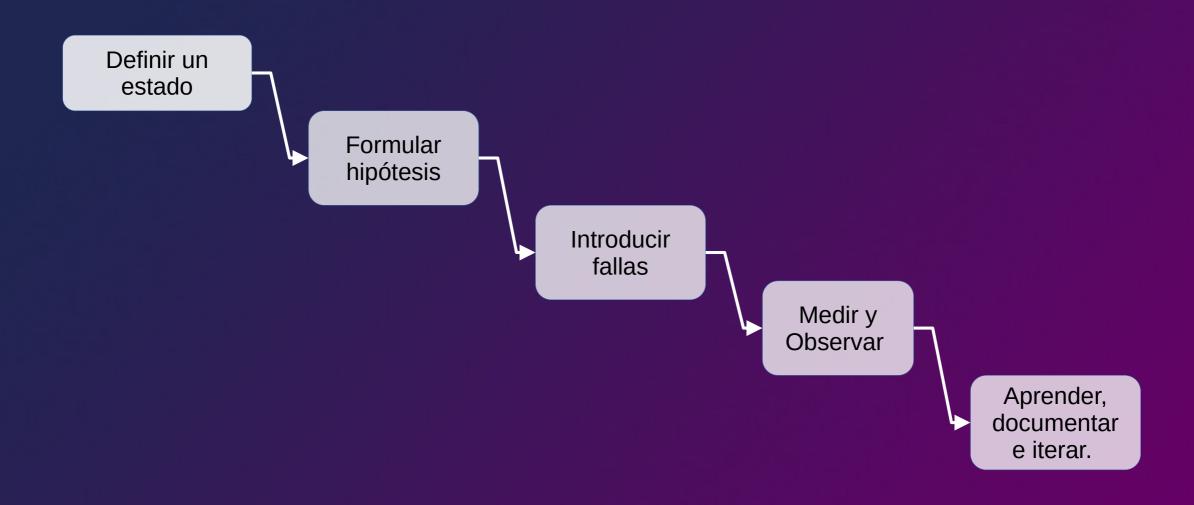
Las fallas ya no son simples ni aisladas. Romper de forma controlada nos ayuda a entender cómo reaccionan esos componentes bajo presión.

Sin estructura, los experimentos se convierten en ruido.

La organización permite aprender, documentar y evolucionar los sistemas.



El ciclo de vida de los experimentos.





Organiza los experimentos.

- Chaos as Code: Genera plantillas como código, versionar en GIT.
- Automatiza la ejecución: Crear flujos en Github, AWS FIS, Jenkins.

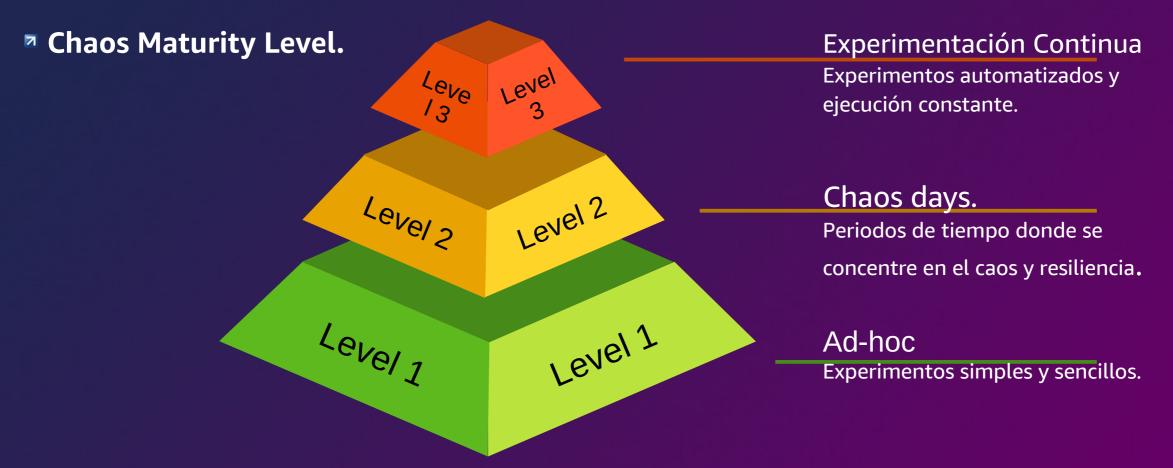
- Etiqueta los recursos que quieres afectar.
 - chaos-ready=true
 - enviroment=qa
 - app=taxes
- Observabilidad y Alarmas.
- Documenta y aprende.





Escalar la experimentación.

Chaos Playbook. Un manual sobre las prácticas que se han ejecutado hasta el momento.





Demo

NAME OF THE POST OF THE SECOND OF THE SECOND OF THE POST OF THE PO

- App 1
- App 2
- App 3

¡Muchas gracias por tu atención!

THE THE CENTER OF THE SECOND TO THE

Nos vemos en 2026



Con el apoyo de:













