

Alquimia de transformación ágil digital cultural

NUESTRO PROPÓSITO

Transformarnos para transformar,
impactando juntos
la evolución de nuestro ecosistema

www.soyalquimia.org



2021

Segunda Edición

Evento abierto, en línea y gratuito



Ernesto Cárdenas



Entendiendo Cloud Native, para entender tu estrategia

Febrero 27
9.15 a 9.35 am
GMT -5

CHARLA INSPIRACIONAL

consultorinternet.com

@fisica3



¿Cloud? ¿Native?



Primeros acercamientos... y confusiones

¡Subo mis maquinas virtuales!

Si hago mis aplicaciones desde cero, ya soy cloud native

¡Migro a contenedores!



Vamos a la fuente “oficial”

*Las tecnologías “Cloud Native” empoderan a las organizaciones para construir y correr aplicaciones escalables en ambientes dinámicos modernos, como lo son hoy las nubes públicas, privadas o híbridas. Temas como **contenedores**, mallas de servicios, **microservicios**, **infraestructura inmutable** y APIs declarativas son ejemplos de este enfoque.*

*Estas **técnicas** permiten crear sistemas de bajo acoplamiento que son resilientes, administrables y observables. Combinado con técnicas de automatización robusta les permite a los ingenieros realizar cambios de alto impacto de manera frecuente y predecible con un mínimo esfuerzo.*

Razonable, pero...¿Empezar por las tecnologías?

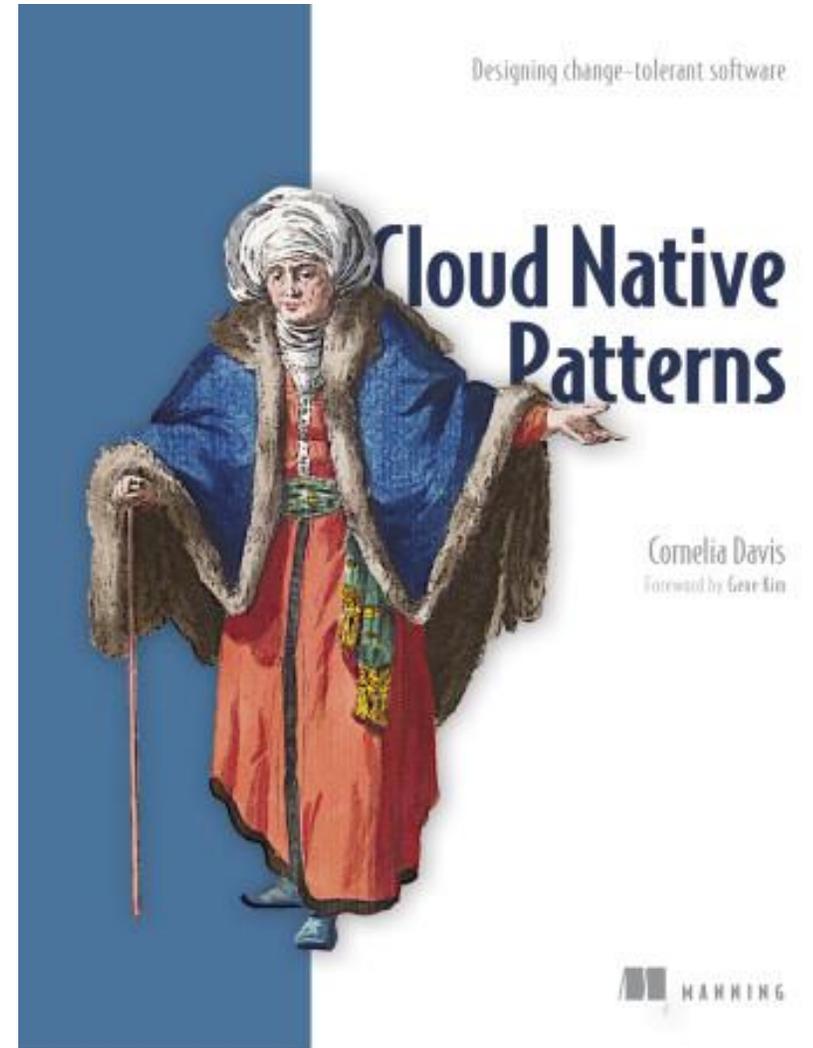


CLOUD NATIVE
COMPUTING FOUNDATION



¿No sería mejor empezar por los objetivos?

- *“Cloud-native software is designed to anticipate failure and remain stable even when the infrastructure it’s running on is experiencing outages or is otherwise changing.”*



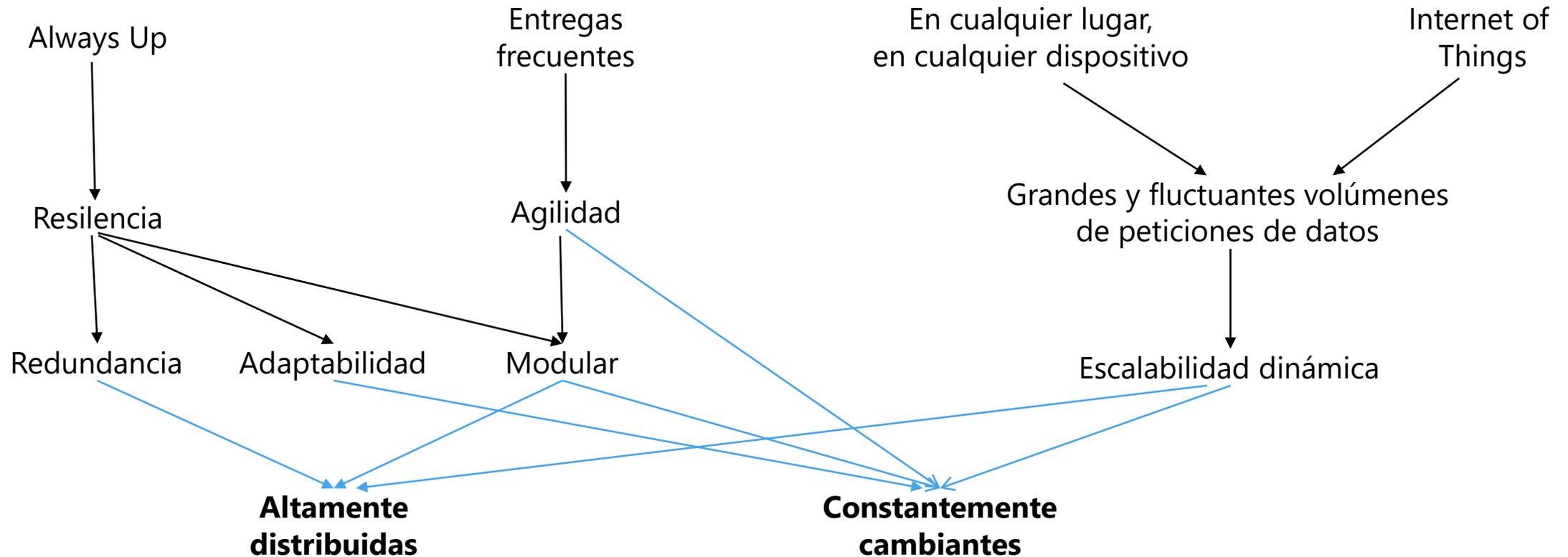
Pero... ¿por qué? ¿qué nos lleva a ello?

¿Qué se espera de las aplicaciones **actuales**?

- Tolerancia cero a fallos
- Reducción de los ciclos de feedback
- Soporte móvil y multidispositivo
- Dispositivos conectados – Internet de las Cosas (IoT)
- Basadas en datos



Profundicemos un poco...



Los requerimientos nos llevan a la definición: *El software cloud-native, es altamente distribuido, debe operar en un entorno constantemente cambiante, y es en si mismo constantemente cambiante.*

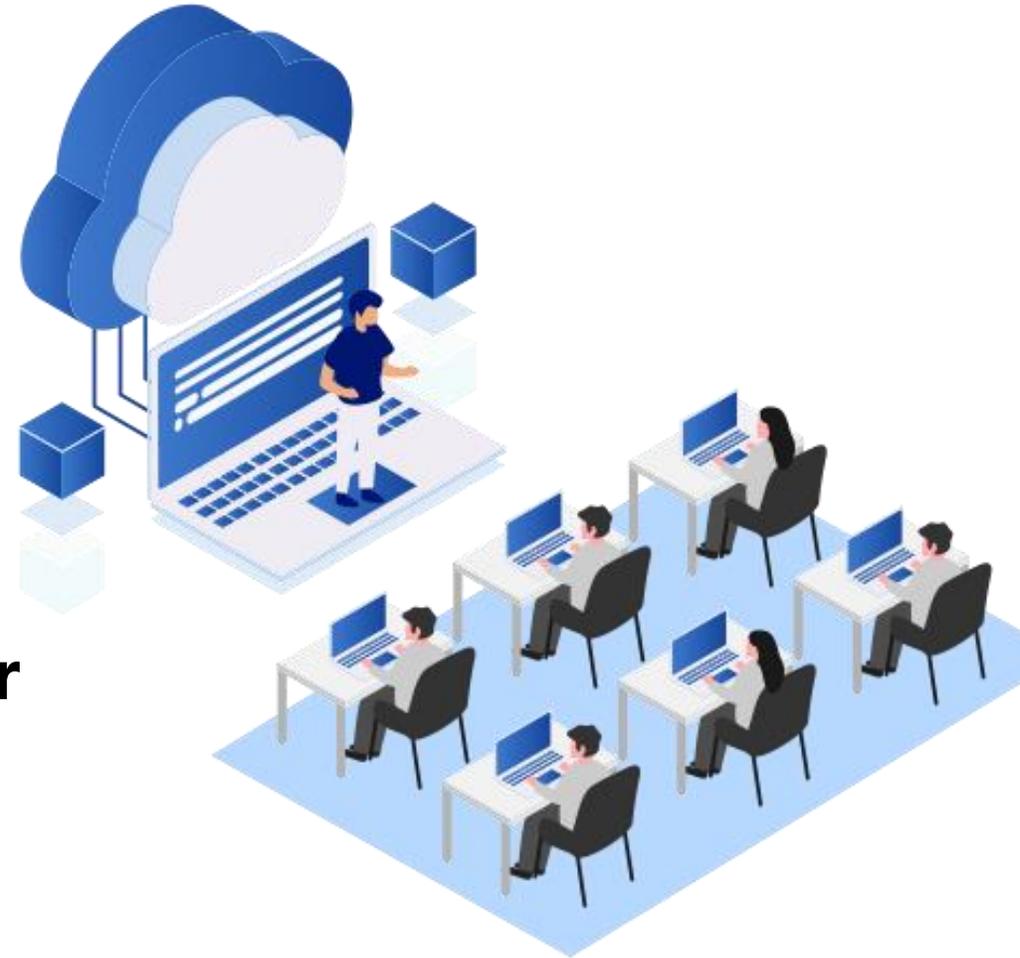
Entonces ¿Como llegamos ahí?

- Nótese que el modelo no propone (aun) alguna tecnología en concreto
- Pero ¿y los Contenedores y Kubernetes?
 - Opción interesante pero...
 - Complejidad añadida
 - ¡No es la única forma!
- Analicemos nuestros requerimientos reales y su **complejidad** (tanto actual como deseada)
- Miremos todo el panorama: PaaS, Serverless



En conclusión

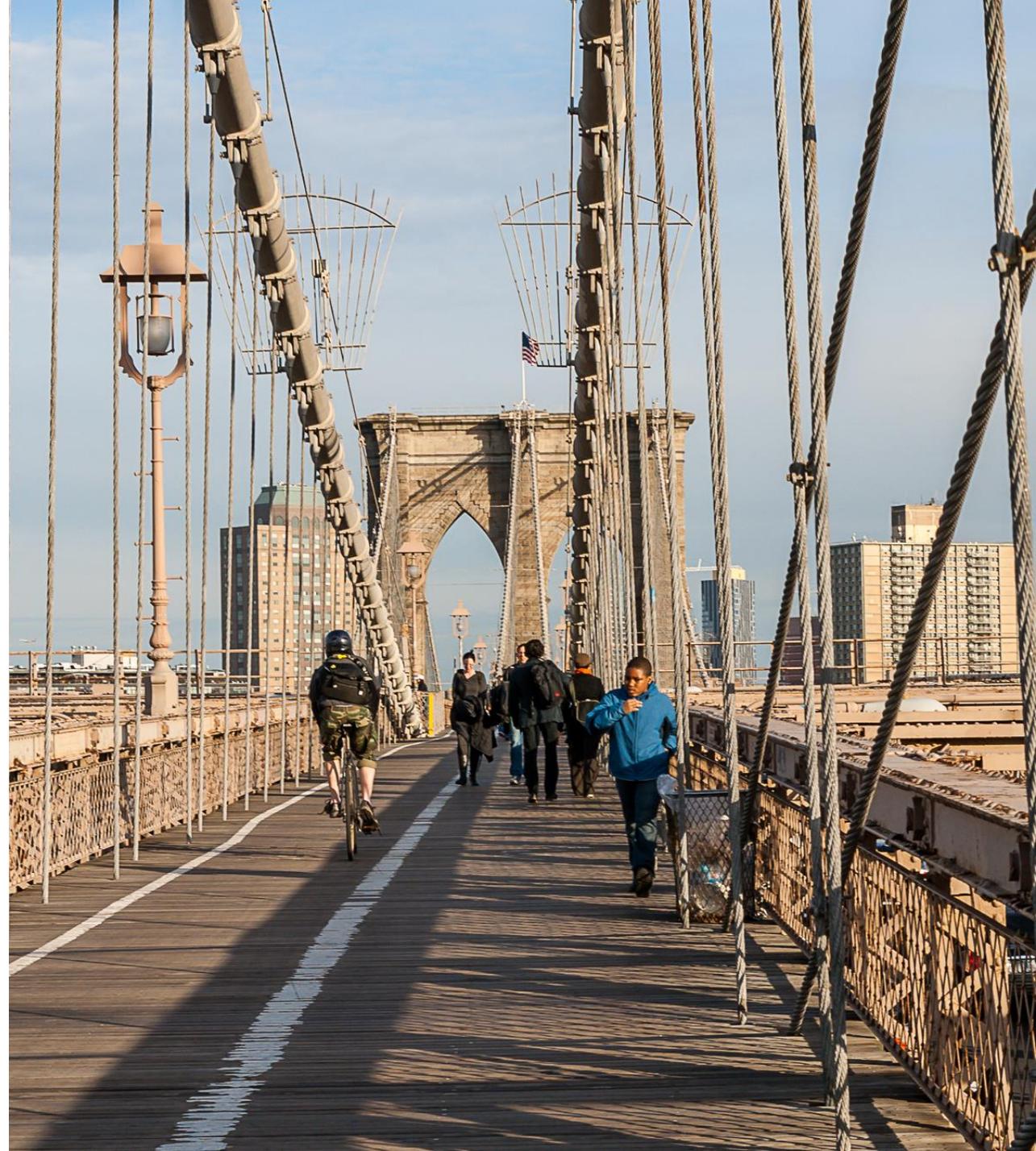
- No es tan solo subir carga (MV) a la nube
- Las aplicaciones cloud native nos brindan un modelo de trabajo para los requerimientos de hoy
- La tecnología actual hace posible dicho modelo
- La clave es lo que **esperamos conseguir** en el camino a la nube: objetivos y características



¡Gracias!

www.consultorinternet.com

@fisica3



**!Gracias por tu presencia!
Canal de publicación
youtube [SoyAlquimia](#)**

**Una breve pausa
para continuar
con el siguiente Referente**

#SoyAlquimiadeTransformacion



**Alquimia de
Transformación
ágil, digital y
cultural**