

# ¿K8s bajo control? AKS es la respuesta

Mario Arienza - @cowbotic

# ¡Gracias!

Patrocinadores Locales



Colabora



# Agenda

¿Por qué contenedores?

¿Que son los contenedores?

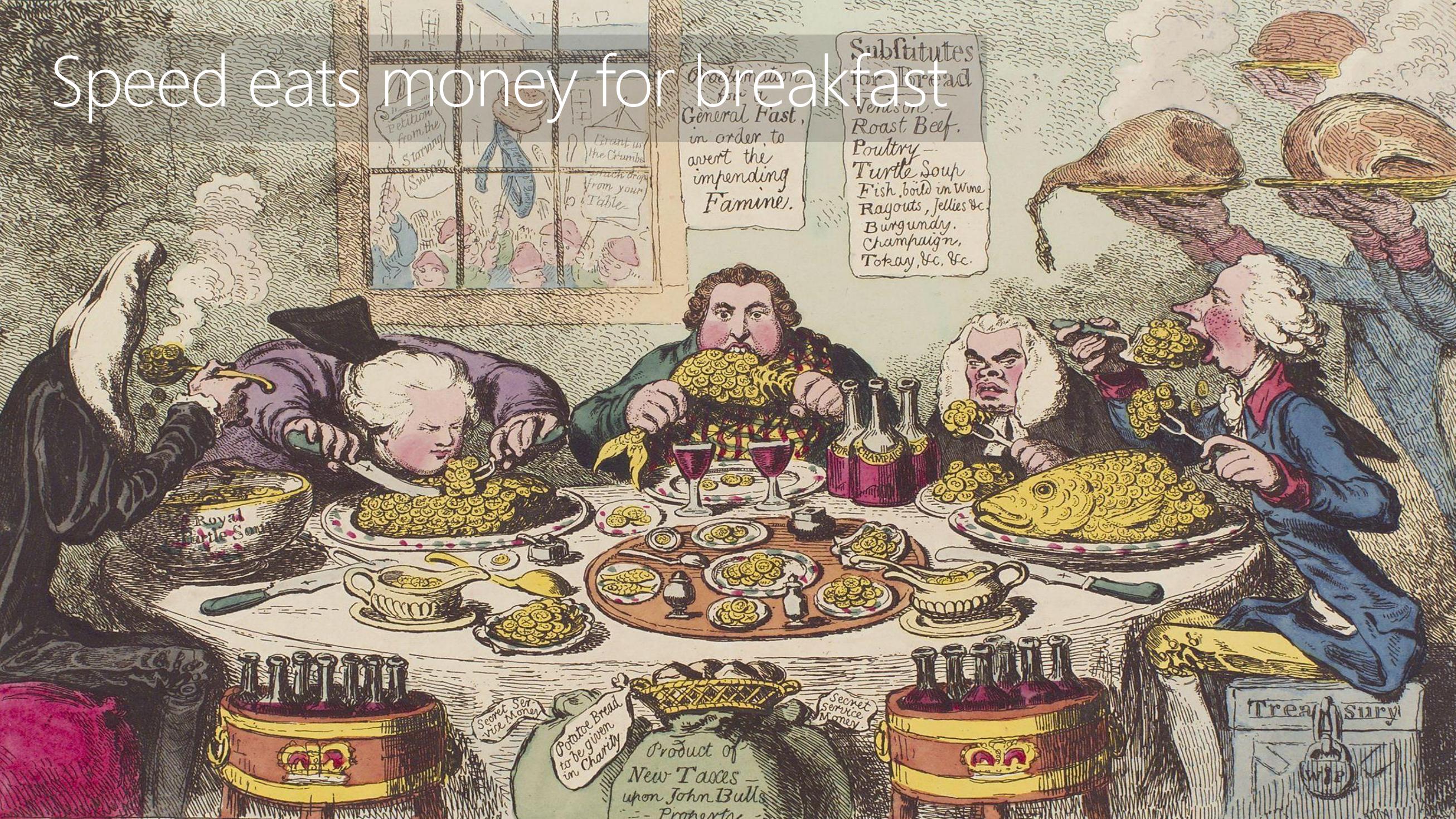
No todo es tan bonito...

Orquestadores al rescate

AKS

# ¿Por qué contenedores?

# Speed eats money for breakfast







# ¿Qué son los contenedores?



Dev

Arranco entornos en un plis  
Fuera de mi máquina ¡también funciona!  
Lo llevo donde quiera

Un proceso mas del OS  
Que vive en un NS controlado por CGs  
Que usa Layer FS

Ops

# CONTAINERS

## ~~LOVE IS HERE TO STAY~~

1

from GOLDWYN FOLLIES  
from AN AMERICAN IN PARIS

Music and Lyrics by GEORGE GERSHWIN  
and IRA GERSHWIN

Arranged by Phillip Keveren

Freely expressive ( $\text{♩} = 56-60$ )

Piano/vocal/guitar score for the first line of the song. The vocal part is in soprano clef, and the piano part is in bass clef. The key signature is one flat. The lyrics are:

The more I read the pa-pers, the less I com-pre-hend the

*mp*

*With pedal*

Accompaniment chords: N.C., Fdim7, Fmaj7, N.C., Dm, D9.

Piano/vocal/guitar score for the second line of the song. The vocal part is in soprano clef, and the piano part is in bass clef. The key signature changes to no sharps or flats. The lyrics are:

world and all its ca-pers, and how it all will end.

Accompaniment chords: Gm7, C9, F/A, Abdim7, Gm7, C9.

¿Qué puede salir mal?



Contenedores sin orquestar....

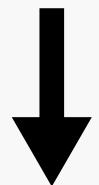
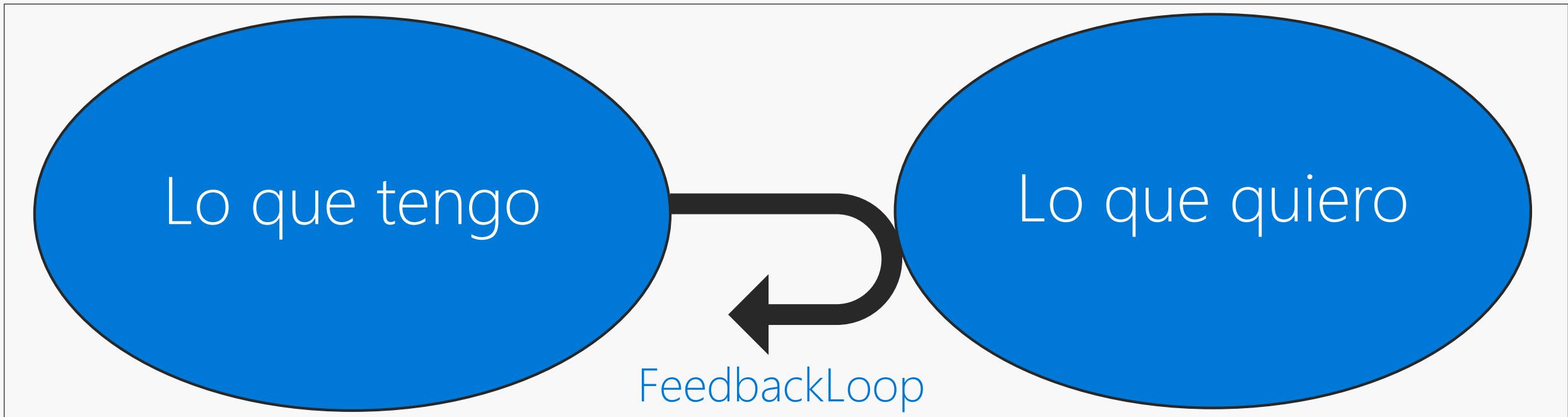


Contenedores orquestados





# Orquestadores



Descriptor Estado



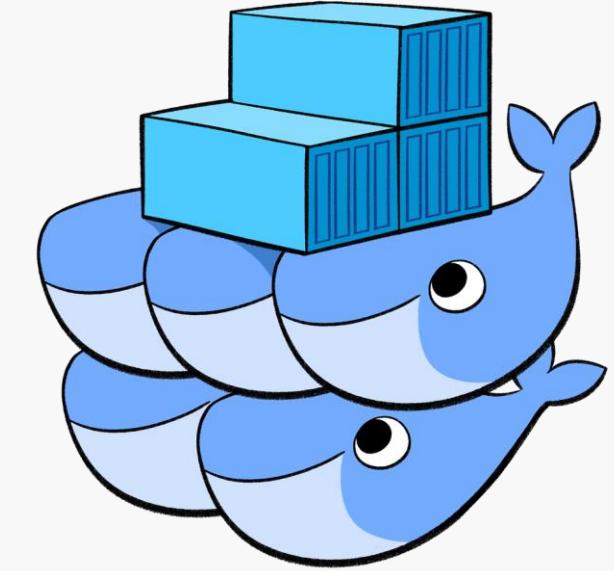
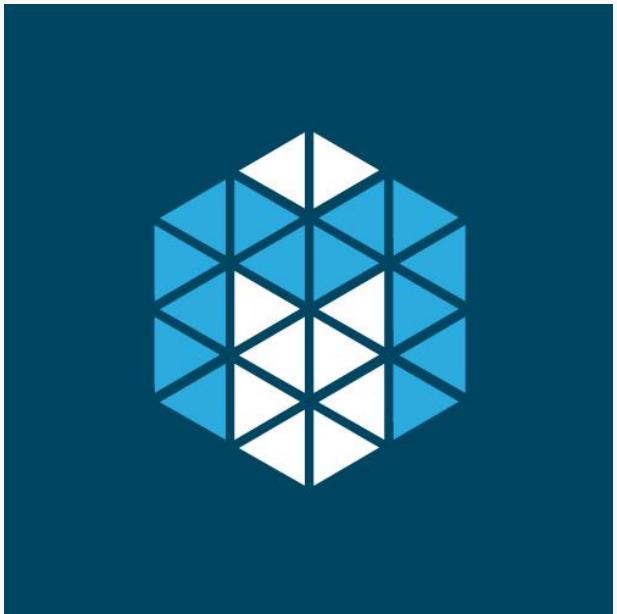
Y mucho más



Descriptor Despliegue



# Orchestrator wars





GREEN WOOD

PARA

MORIR

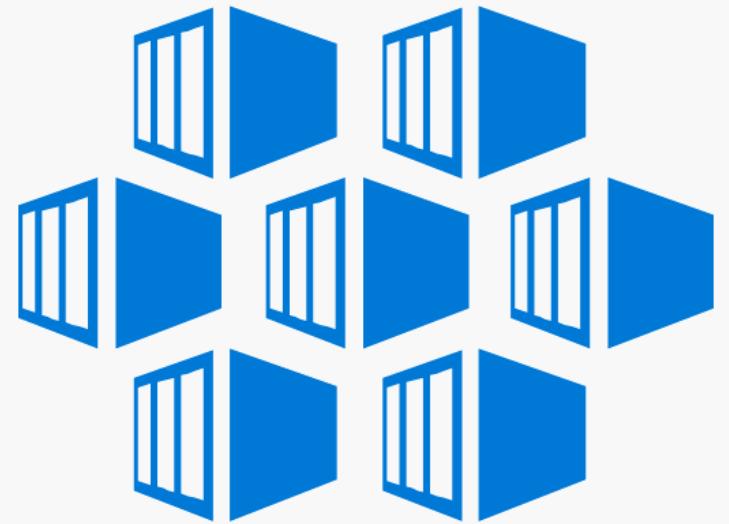
Tener  
Retener  
Evolucionar



Proyecto



Producto



VS

# AKS

- Kubernetes como servicio
- Integrado con el resto de la tienda IT
- Acoplado a Azure
- Operaciones “*as usual*”
  - Instrumentación, escalado, actualizaciones ...

# Instrumentación

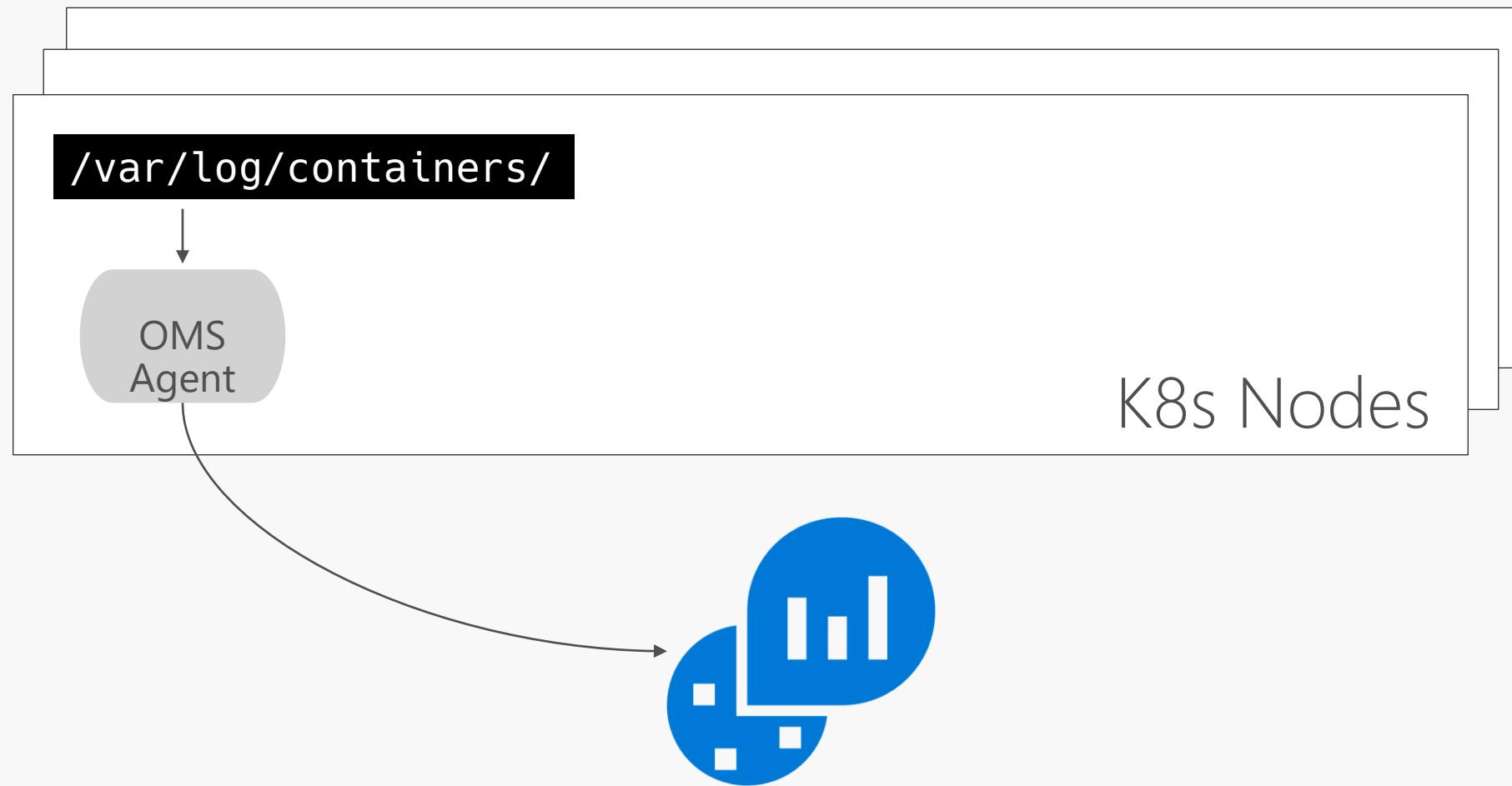


VS



# Instrumentación

Monitorización logs y métricas mediante OMS

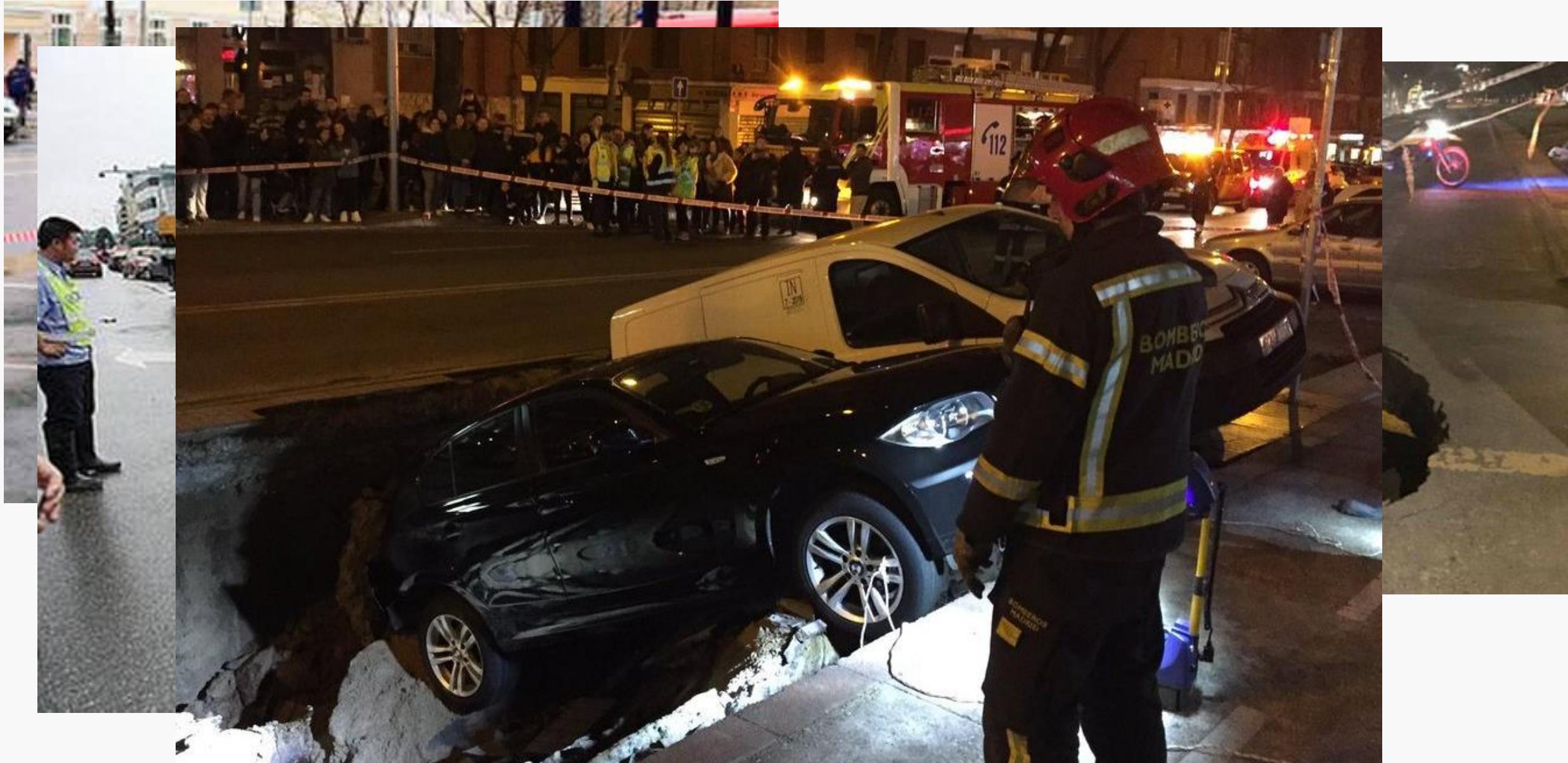


# Escalado

- K8s HPAs
- Cluster autoscaler
- Node Pools (preview)
- Virtual Kubelet con ACI (Experimental)
- ...



# La velocidad hay que entrenarla ...



# ¡Gracias!

Patrocinadores Locales



Colabora



**2019**

---

Global Azure  
**BOOTCAMP**

2019  
Global Azure  
**BOOTCAMP**