

The image features the AWS Summit logo in white text on a dark blue background. The logo consists of the lowercase letters 'aws' followed by a curved arrow pointing to the right, and the word 'SUMMIT' in all-caps, spaced-out letters. The background is a dark blue gradient with abstract, flowing shapes in shades of purple and blue, and a thin orange line curving across the bottom right.

aws SUMMIT

Experiencias en el camino hacia el cloud – UOC Universitat Oberta de Catalunya

David Recuenco y David Ayala
Àrea de Tecnologia
UOC – Universitat Oberta de Catalunya



Dimensión UOC – Mayo '22



>87.500
estudiantes

95.000
alumni

>5.500
personal
docente e
investigador

26
grados
oficiales

53
másteres

8
programas
de
doctorado

198
especializaciones
y cursos de
postgrado

Objetivo:
garantizar el
servicio mientras
transformamos y
modernizamos
nuestros sistemas
de información

UOC & Cloud



Descarga de materiales

Suite Azure
salesforce



Laboratorios para prácticas docentes (escritorios remotos, contenedores, data science, ...)

UOCLabs

Oficina del Cloud
 Página de inicio del Campus (agregador apps, perfil, ...)
 CI/CD 100%
 Terraform
 Covid 19
 Lift & Shift CPD a AWS (agosto)
 Ransomware

Teletrabajo 100%

AWS AppStream
 AWS Workspaces

Evaluación digital

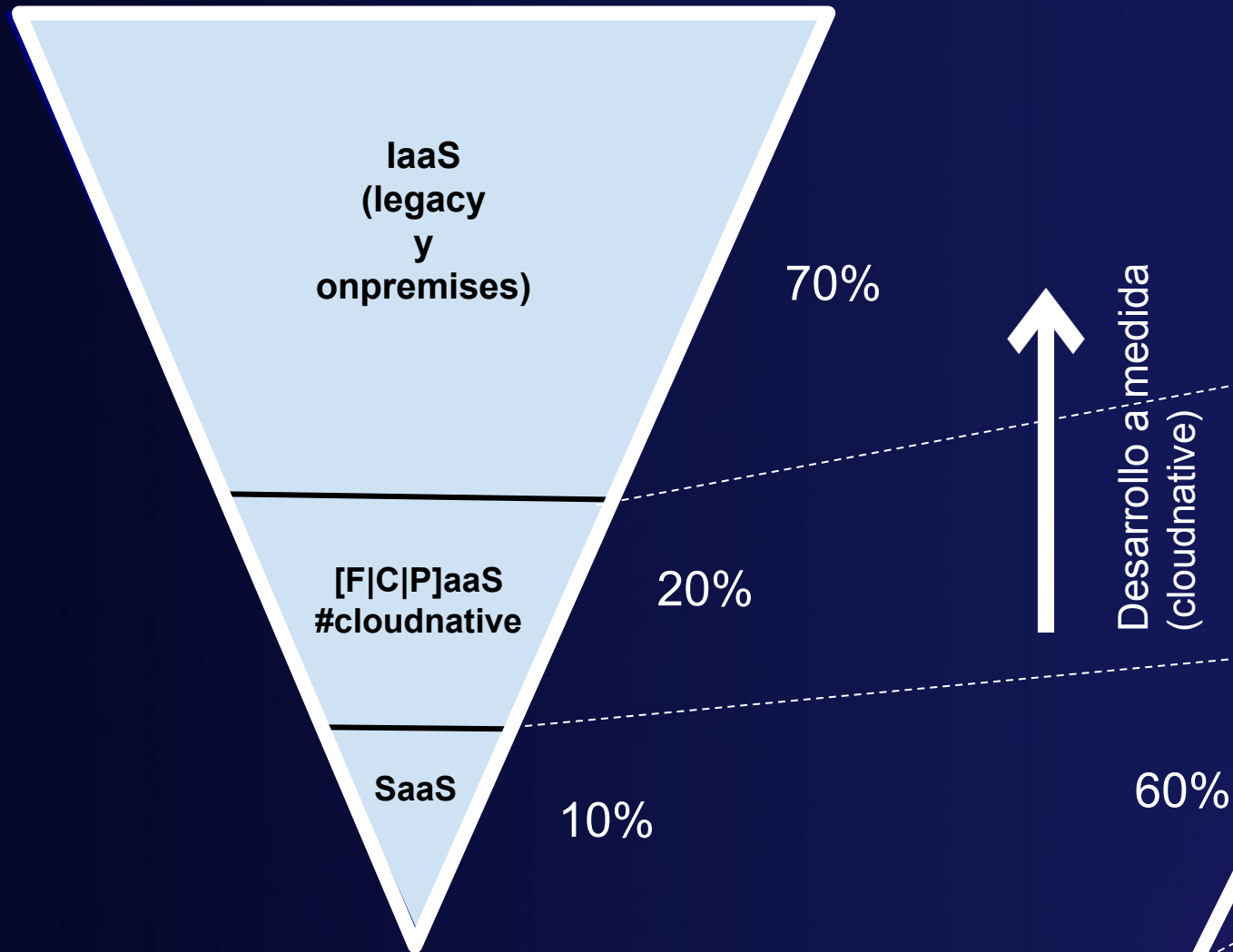
Defensas síncronas
 Waiting Room Exámenes
 Chat
 Plagio

Inestabilidad Campus

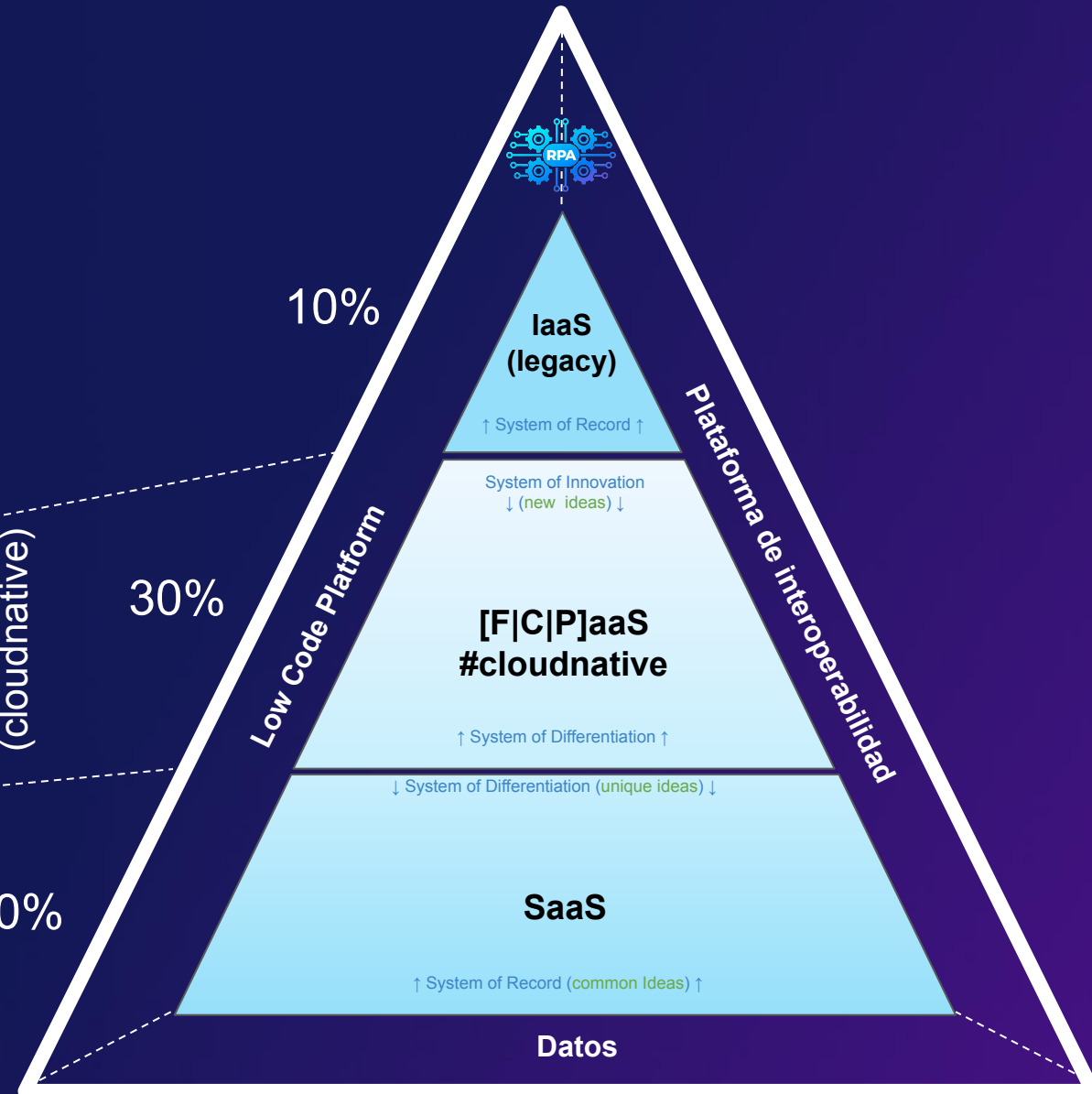
Transformación "express"
 ● Clúster mensajería
 ● Foros y tableros aula
 ● ...



¿Dónde estábamos?



¿Dónde vamos?



Ejes

GreenField

≈ 6 años construyendo para cloud

- ✓ Primero, proyectos pequeños / no críticos
- ✓ **No CI/CD** desde el inicio = **problema** cuando hay muchos proyectos. El ser humano no escala
- ✓ **Infraestructura como código** implantada hace casi 3 años pero en 2021 consolidada (Terraform)
- ✓ Creación (2017) de la **Oficina del Cloud** para gobierno y control
- ✓ Reto: **pensar diferente** y utilizar los **componentes y patrones** “cloud” → **acompañamiento y comunicación** constante



BrownField

! **Obsolescencia** de grandes sistemas de información > 10 años

Temporal Gloria → Lift & Shift a AWS. **Proyecto KINTON**



Dos retos:

- Ajustar **costes**
- **Transformar**: ¿cómo?
- 👉 Substitución completa → SaaS
- 👉 Substitución parcial → “Estrangulación” de funcionalidad (sacar funcionalidad paulatinamente hasta extinguir el sistema legacy → Martin Fowler)

Casos de éxito

Página de inicio del Campus



Publicación de materiales (☁️↓),
prácticas de alumnos (☁️↑),

Lift & Shift



- VM → EC2
- Migración de OpenShift a Fargate
- Mínima adaptación apps
- Mejora en security groups

Laboratorios docentes
(UOCLabs)



- Provisión automática de stacks (Service Catalog)
- Prácticas de Data Science
- Prácticas de Administración de Cloud

Evaluación digital



- Sala de espera
- Chat
- Plagio / Copia

Nuevo login
“Fargate”izado,
+resiliente, +capaz



Teletrabajo
100% / 100% del personal



Ransomware
02/01/2022



Transformación
“express” sistemas
legacy



Algunas reflexiones

- **Gestionar expectativas** a todos los niveles: cloud ≠ magia
- Establecer **normas y gobierno** desde el principio, pero sin olvidar la flexibilidad: hay que buscar el equilibrio entre agilidad y control.
- ¡Hay que **equivocarse**, y **rápido!** Empezar con proyectos pequeños y controlados, no críticos, para modelar arquitecturas, procedimientos, y sobre todo, convencer. Y si nos equivocamos, reconducimos.
- **Acompañar, comunicar** y “**vender**”: el camino al cloud no se hace solo, hay que hacerlo → hay muchas personas y equipos impactados por el cambio y hay que gestionarlos

¡¡¡Go serverless y automatiza todo!!!

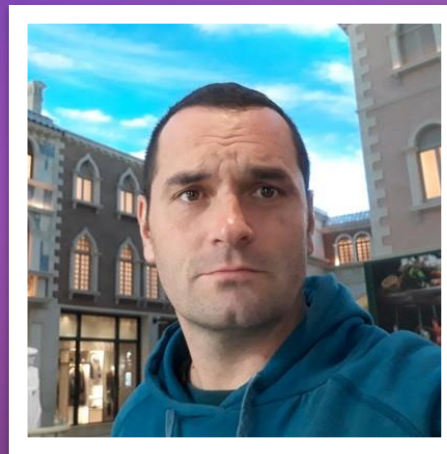
Thank you!

David Recuenco
Director IT Operations UOC



@drecuenco

David Ayala
Director IT Architecture & Security



@davidayalas



Please complete
the session survey