



Universitat Oberta
de Catalunya

UOC - Camino al Cloud Jornadas Rediris

uoc.edu

Àrea de Tecnologia - UOC

Mayo 2019

00.0 Índice

1. Quiénes somos
2. De dónde venimos
3. Estado del Cloud
4. Oficina del Cloud y DevOps
5. Casos de uso
6. Nuestra estrategia, nuestros principios
7. Roadmap

1

Quiénes somos



1.1 Quiénes somos

>70.000
estudiantes

72.000
graduados

4.600
personal
docente

27 grados

46 másters

>300 másters
propios,
postgrados,
especializaciones

4 programas
de doctorado

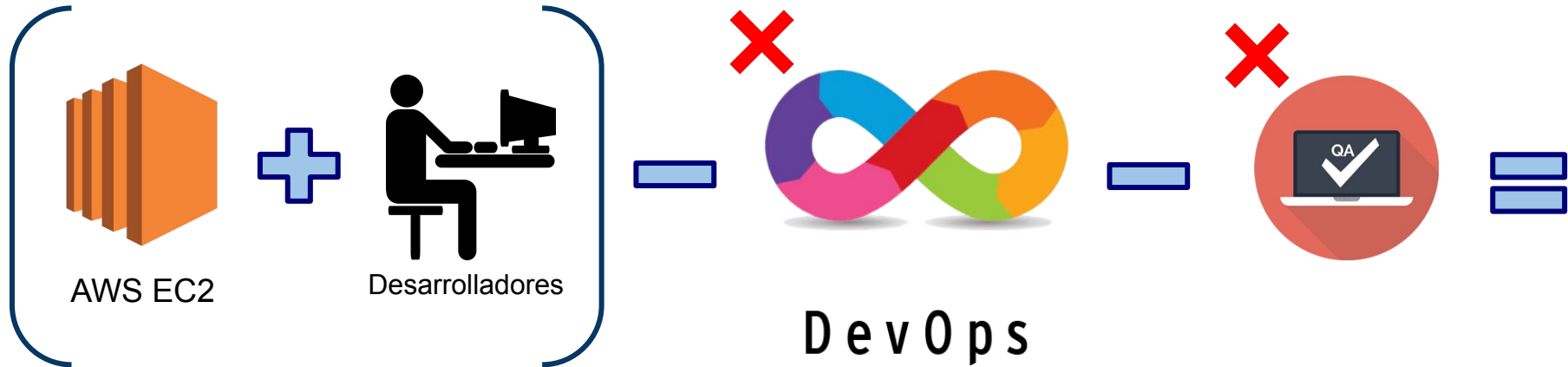
~400 seminarios,
cursos de
idiomas, MOOC

1

De dónde venimos



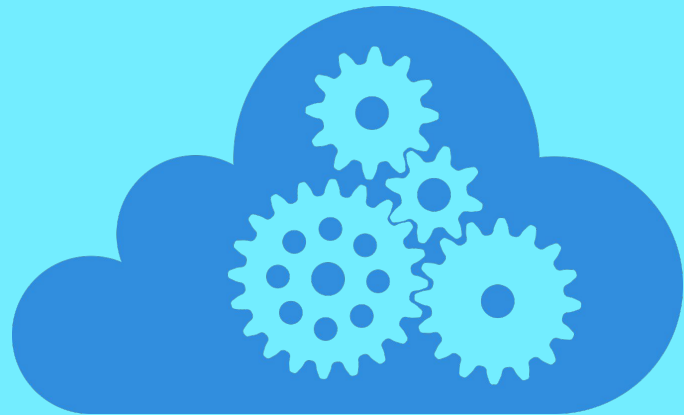
01.2 De dónde venimos



- 1 Insatisfacción de negocio, debido a las continuas interrupciones del servicio
- 2 Carga de trabajo en el equipo de sistemas elevada para mantener vivo el servicio

2

Estado del Cloud en la UOC



02.1 Estado del Cloud

Computación

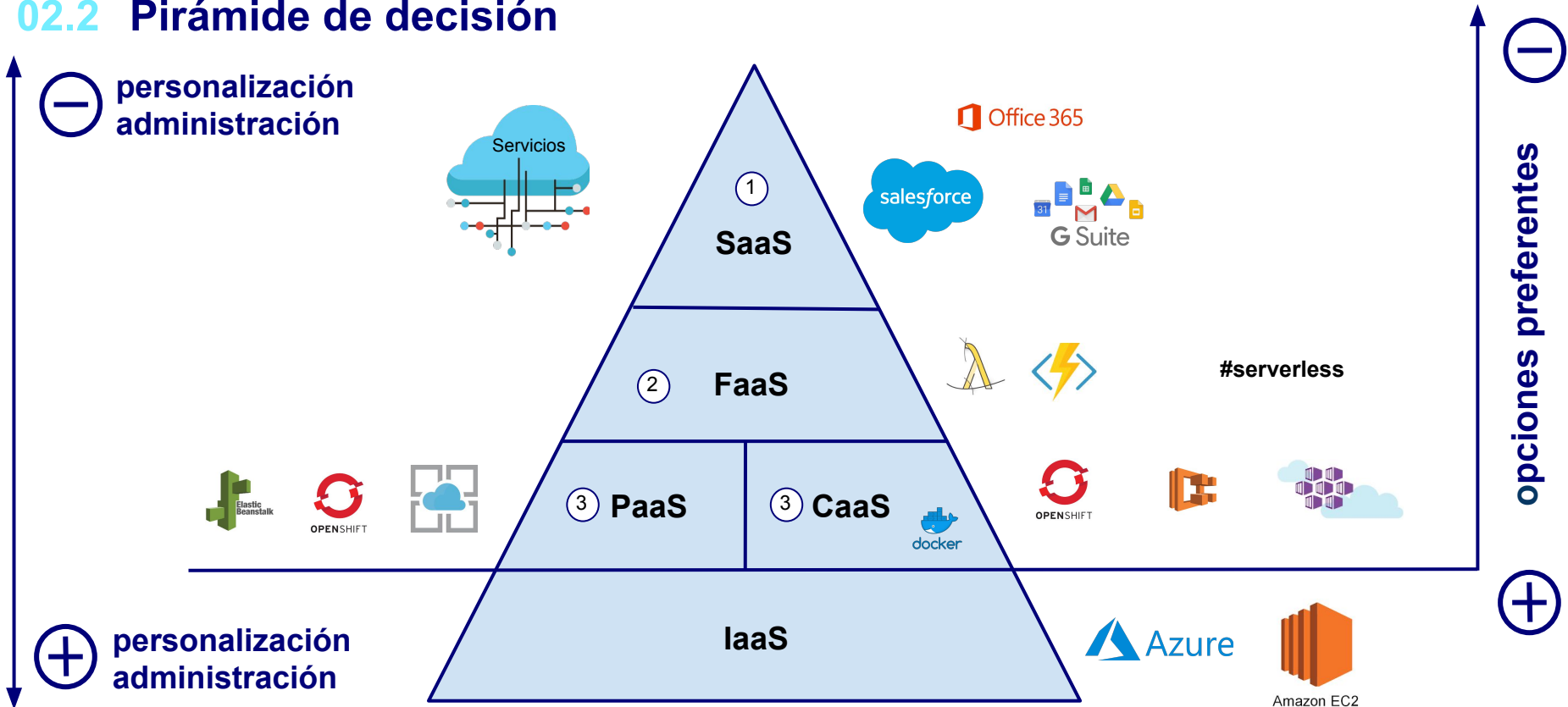


Colaboración

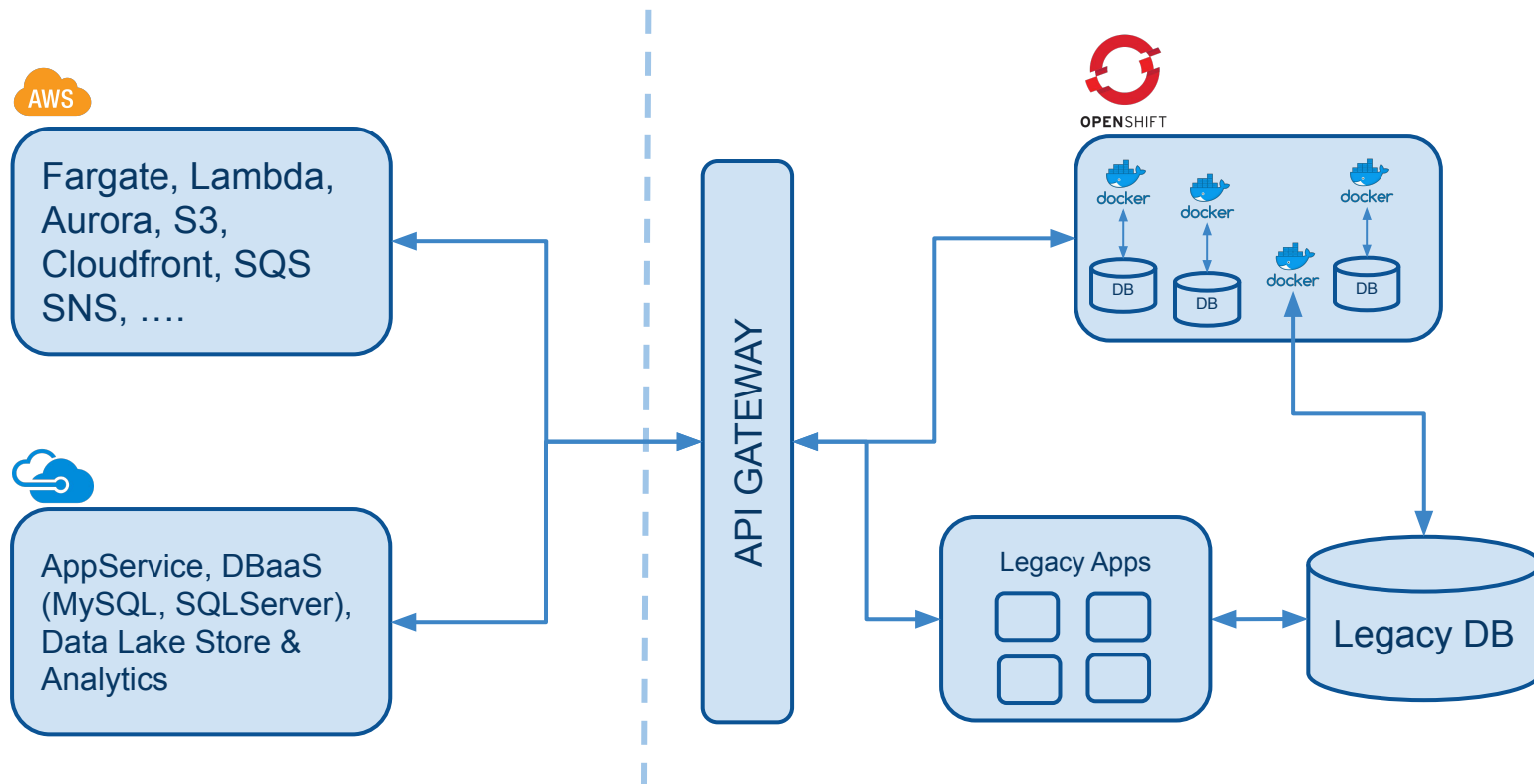
Servicios / SaaS



02.2 Pirámide de decisión

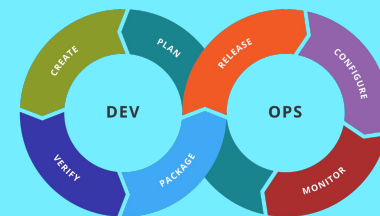


02.3 Arquitectura de alto nivel

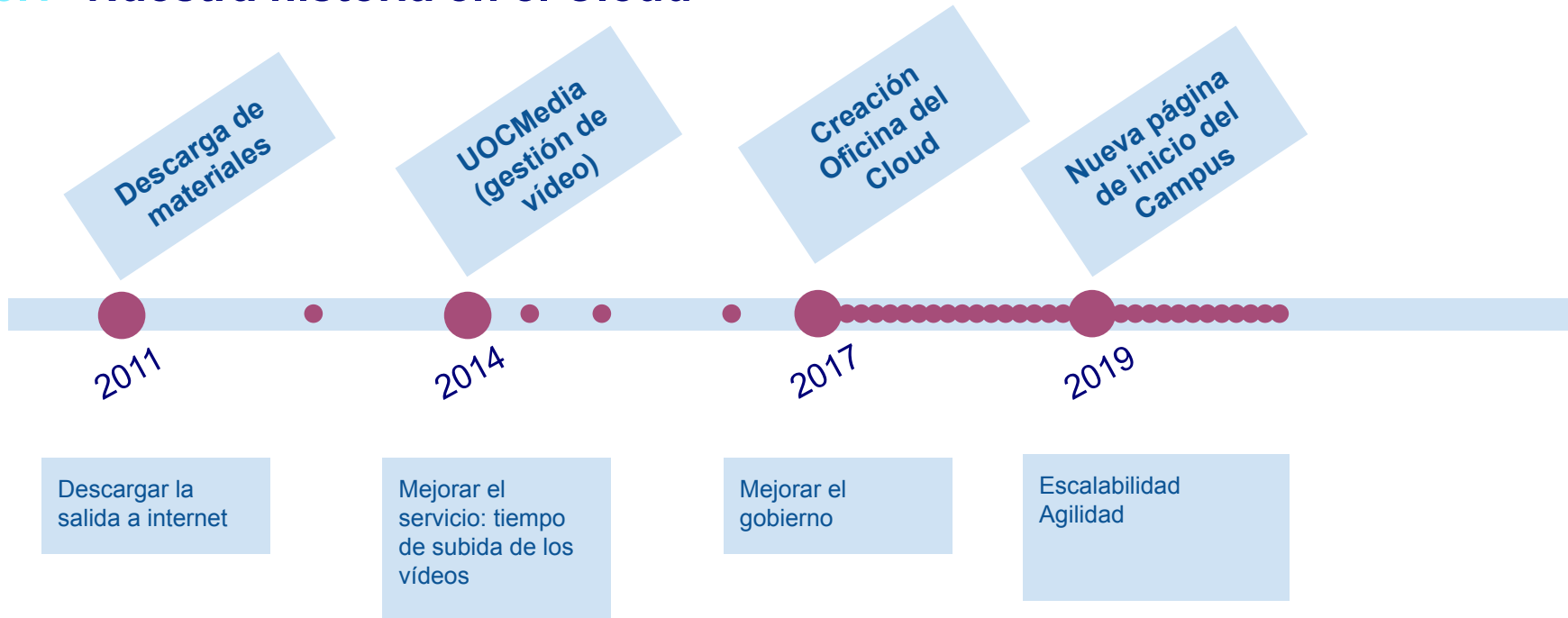


3

Oficina del Cloud y DevOps



03.1 Nuestra historia en el Cloud



02.1 Oficina del Cloud

- Dar soporte a los integradores y a los diferentes equipos de la UOC.
- Comunicación, divulgación, soporte.
- Gestionar la interlocución con los proveedores de Cloud.

Gobierno

- Definición de políticas y cumplimiento normativo
- Seguridad
- Gestión y control de costes
- Contratación
- Automatización y optimización
- Gestión de credenciales
- Inventario

Soporte



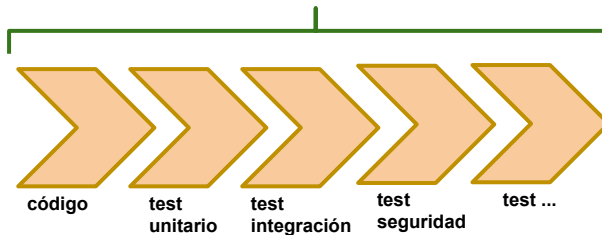
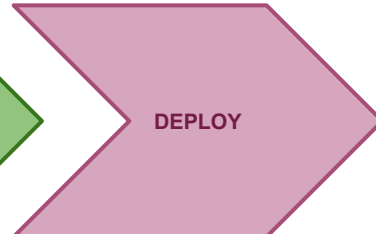
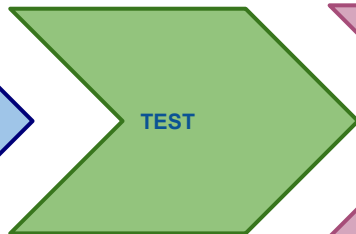
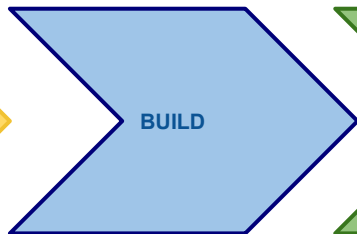
Tareas operativas

- Valoraciones económicas
- Configuración de los diferentes servicios

Provisión

- Monitorización de los diferentes servicios
- Control de backups
- Respuesta a incidentes

02.2 DevOps + QA + Sec

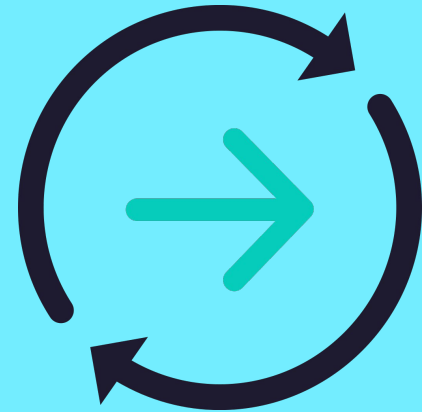


cuadro de mando



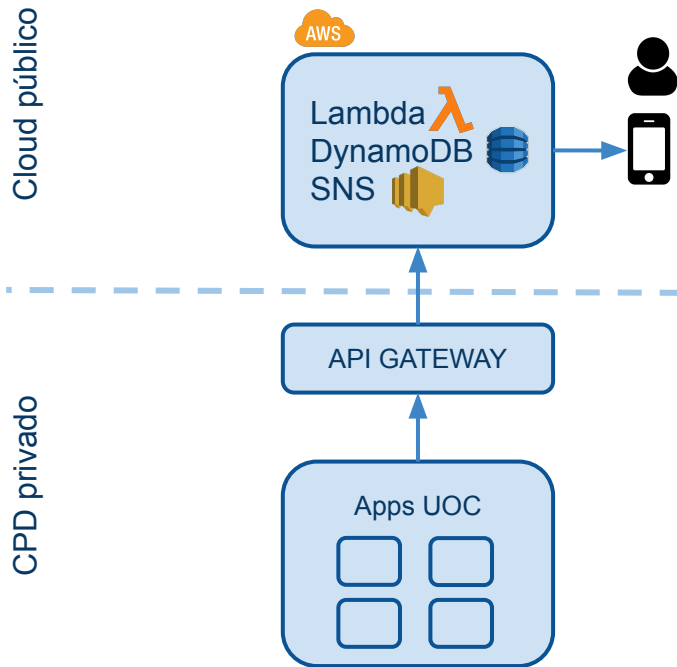
4

Casos de uso

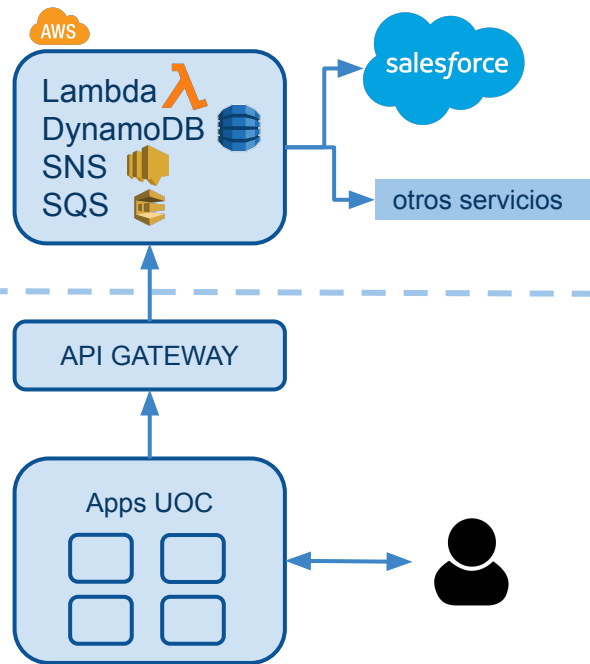


04.1 Casos de uso: Serverless

1 Notificaciones PUSH

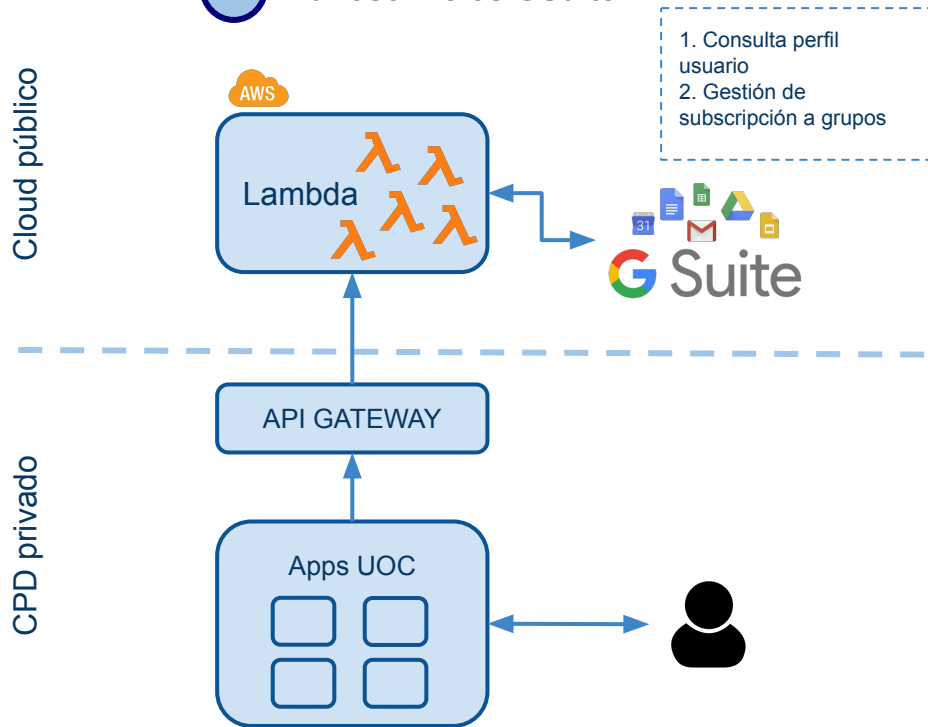


2 Mensajería multipropósito (queue)

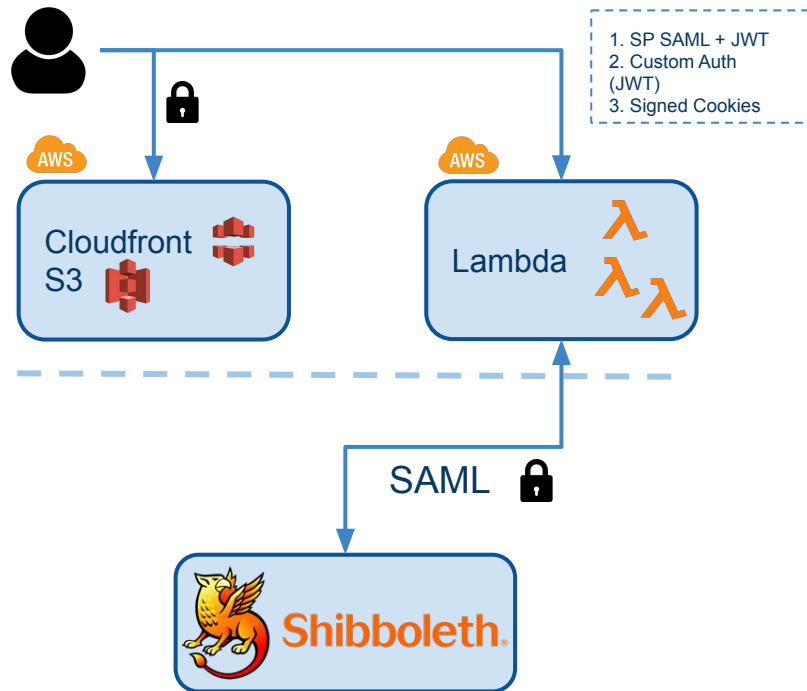


04.1 Casos de uso: Serverless

3 Nanoservicios GSuite

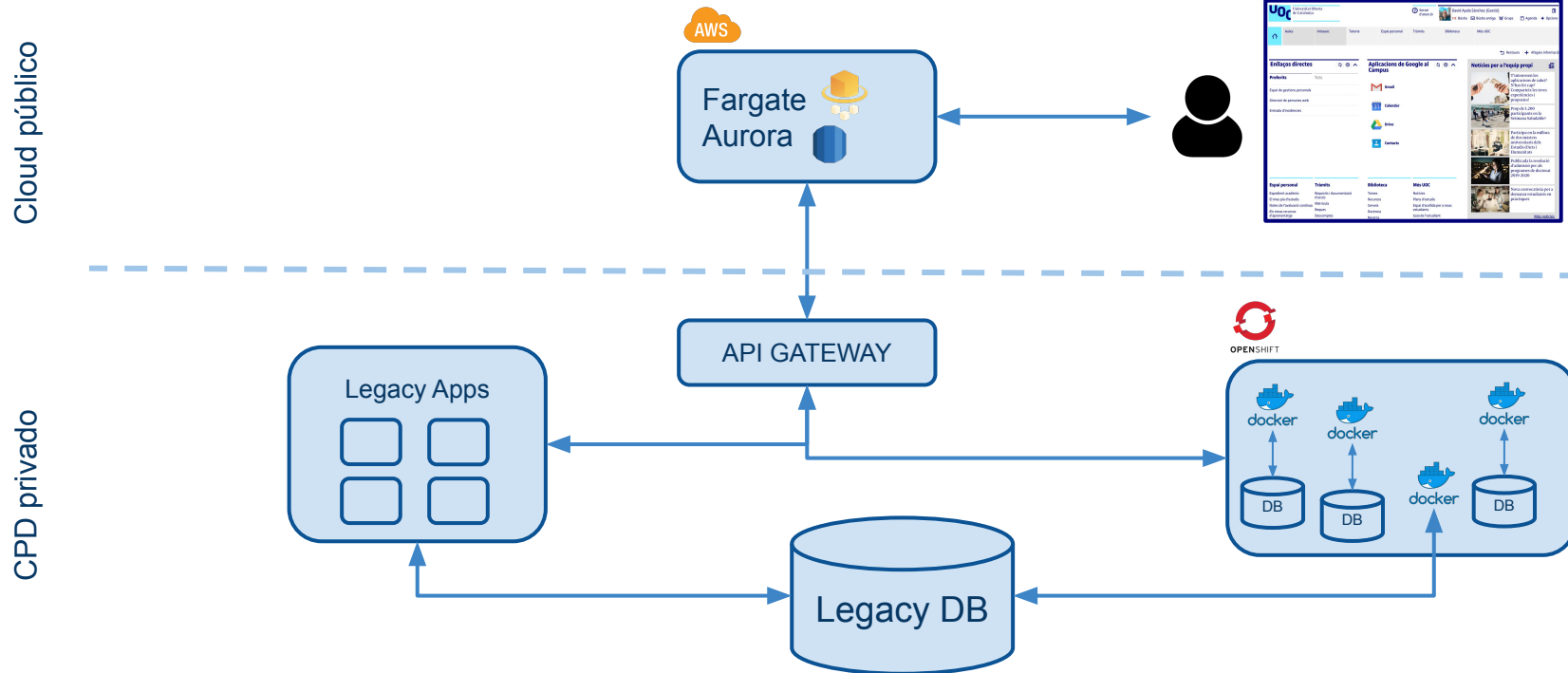


4 Contenido estático protegido

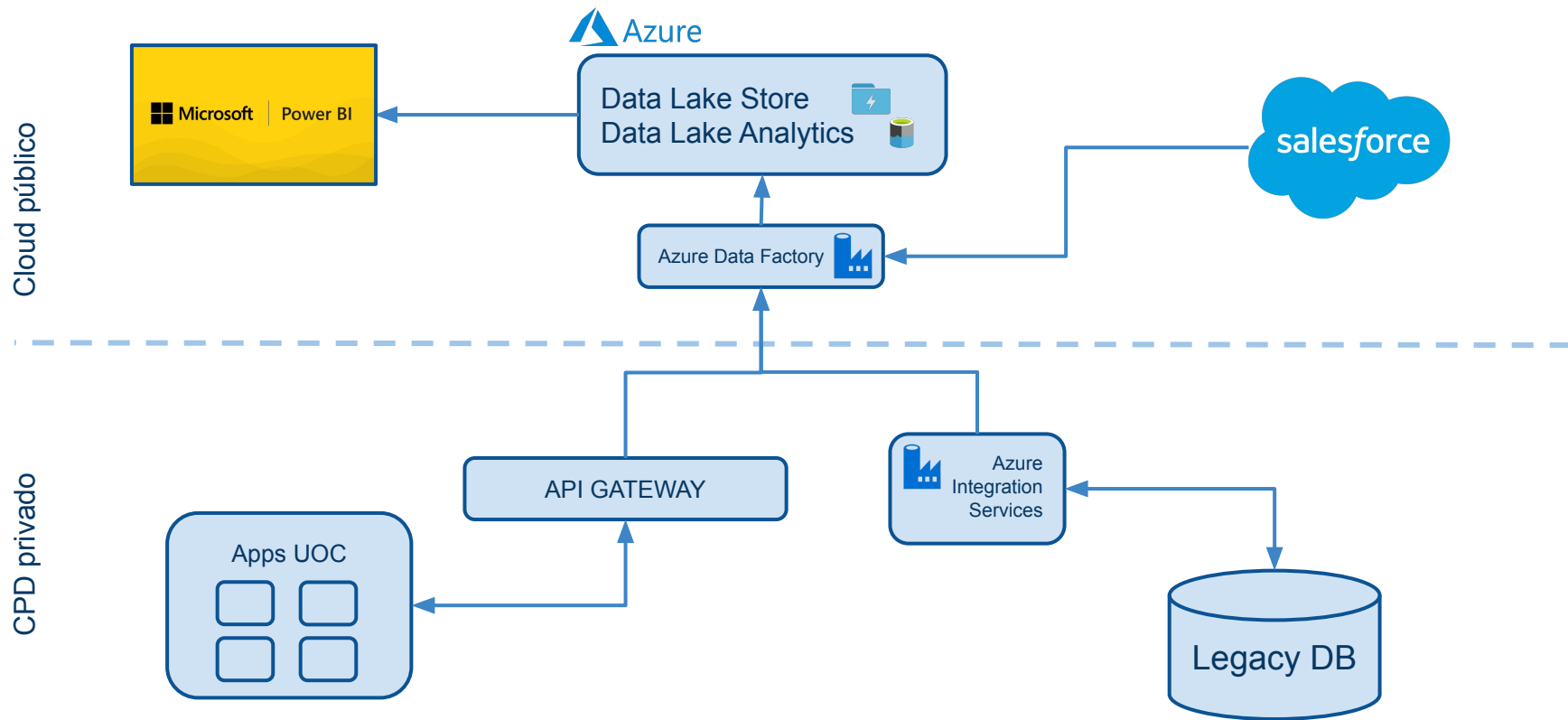


04.2 Casos de uso: Serverless

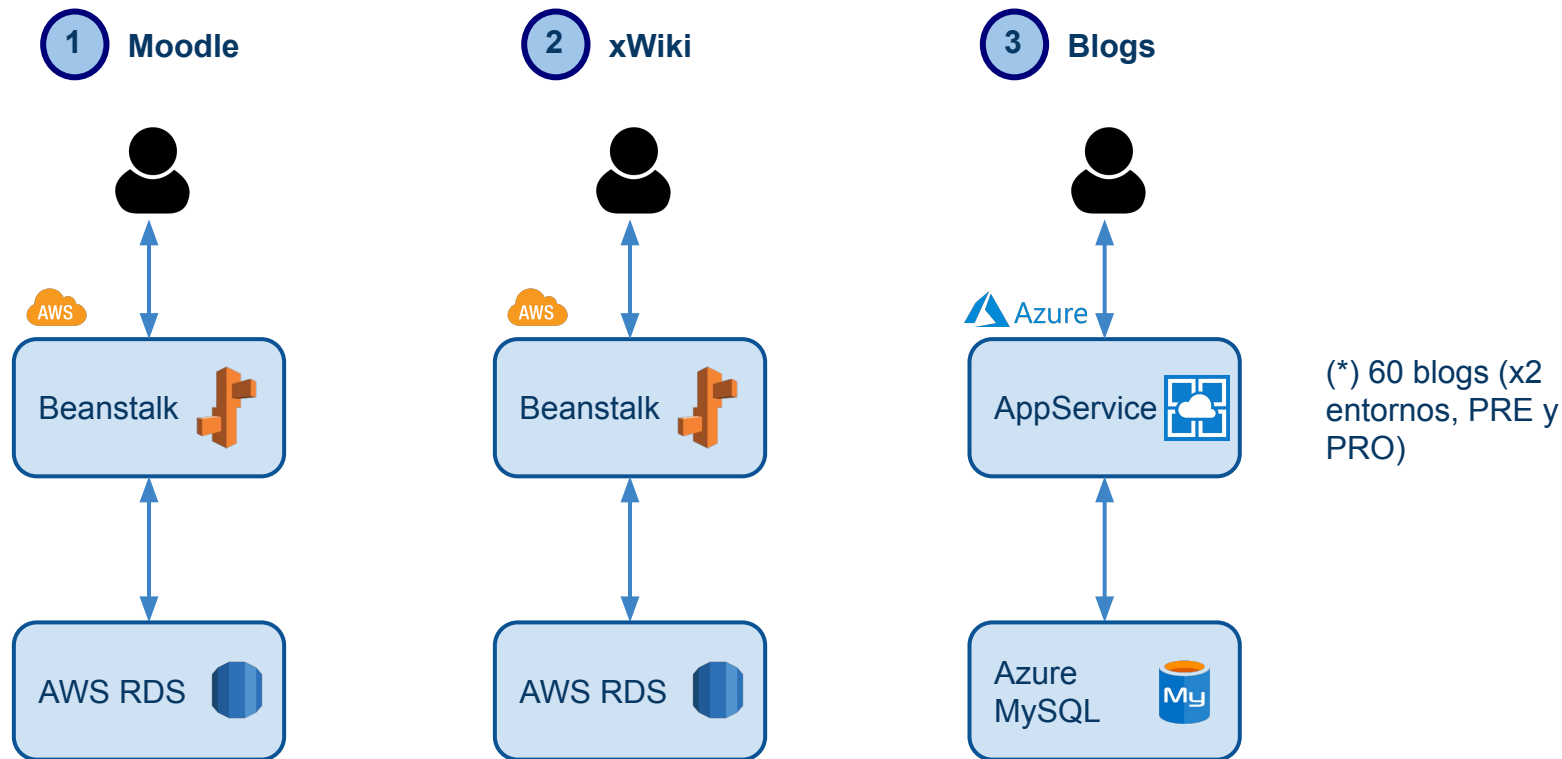
Página inicio Campus Virtual



04.3 Casos de uso: Business Intelligence



04.4 Casos de uso: herramientas docentes (PaaS + DBaaS)

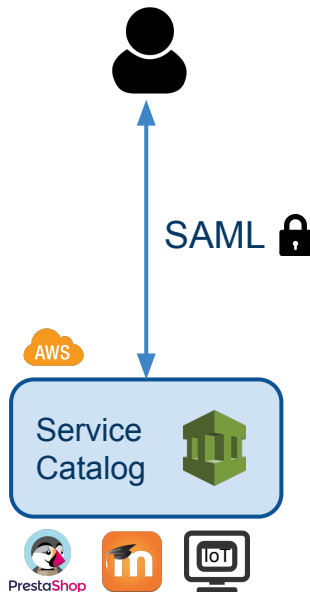


04.5 Casos de uso: UOCLabs

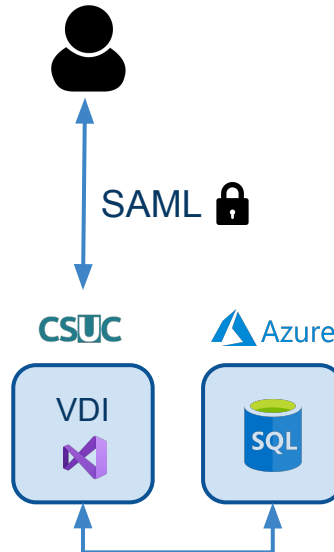
Ejes de actuación

- 1 Laboratorios de Docencia
- 2 Laboratorios de Investigación
- 3 Facilitar la innovación docente

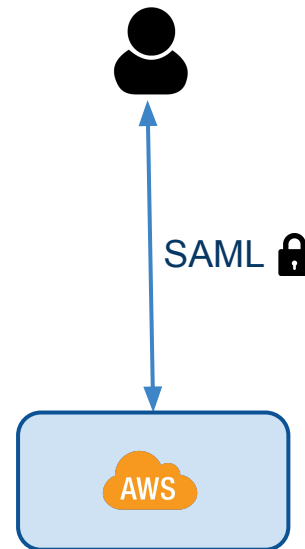
1.1 Autoservicio de Stacks o VM



1.2 Prácticas DataScience

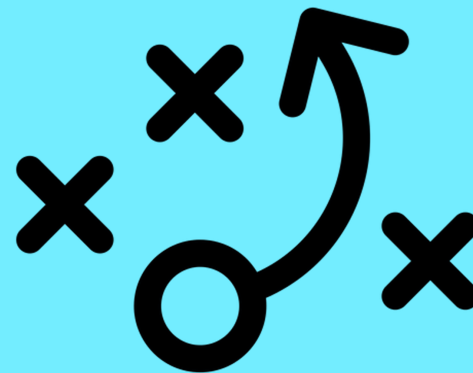


1.3 Prácticas Admin Cloud



5

Nuestra estrategia, nuestros principios



05.1 Estrategia y principios

- **Cloud first**, cloud público preferente
- Si una solución existe en modo **SaaS**, úsala
- Si **no existe en modo SaaS**:
 - a. Si resuelve es un problema común, usa **opensource**
 - b. Si es un problema poco común, **cómpralo**
- Si **no existe**, eres único: **constrúyelo**
 - a. Reduce al mínimo el código propio (solo aquello que sea *core* de tu negocio)
- A la hora de construir, hazlo sobre **servicios gestionados**, céntrate en la **lógica de negocio**

6




Roadmap



06.1 Roadmap

- **Hibridación:** conexión directa a Cloud
 - AWS Direct Connect
- Ampliar y mejorar nuestra estrategia de **DevOps**
- **Automatizar** la **creación** de los “entornos de ejecución” (infraestructura como código > Terraform)
- Definir la **estrategia de migración** de nuestro Legacy a Cloud: *lift and shift vs replatform vs refactor*

Universitat Oberta
de Catalunya

 [UOC.universitat](https://www.facebook.com/UOCuniversitat)
 [@UOCuniversitat](https://twitter.com/UOCuniversitat)
 [@uocuniversitat](https://www.instagram.com/uocuniversitat)

UOC



¡Muchas Gracias!

David Ayala

 @davidayalas
david.ayala@uoc.edu

David Recuenco

drecuenco@uoc.edu