UNIÓN EUROPEA

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Descripción de aspectos de infraestructura

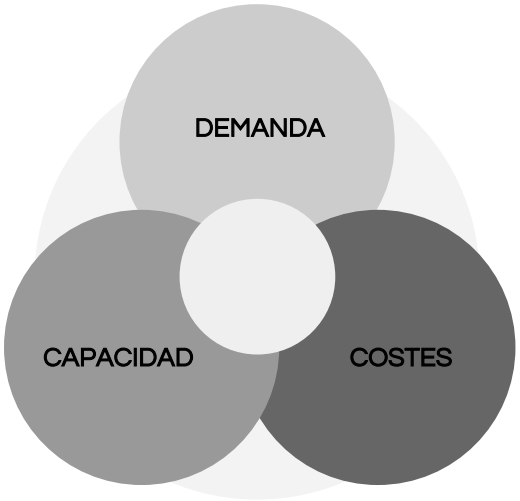
D. Antonio Ruiz Cortés
D. Pablo Fernández Montes

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

- Cloud-IA estará desplegada en una **nube**

- Los retos temáticos aumentan la **incertidumbre** del diseño arquitectónico de CLOUD-IA
  - Numerosos componentes/servicios
  - Gama amplia de usuarios
  - Políticas (seguridad, confidencialidad,..) variables

- Riesgo de construir una infraestructura poco utilizada por ser poco útil



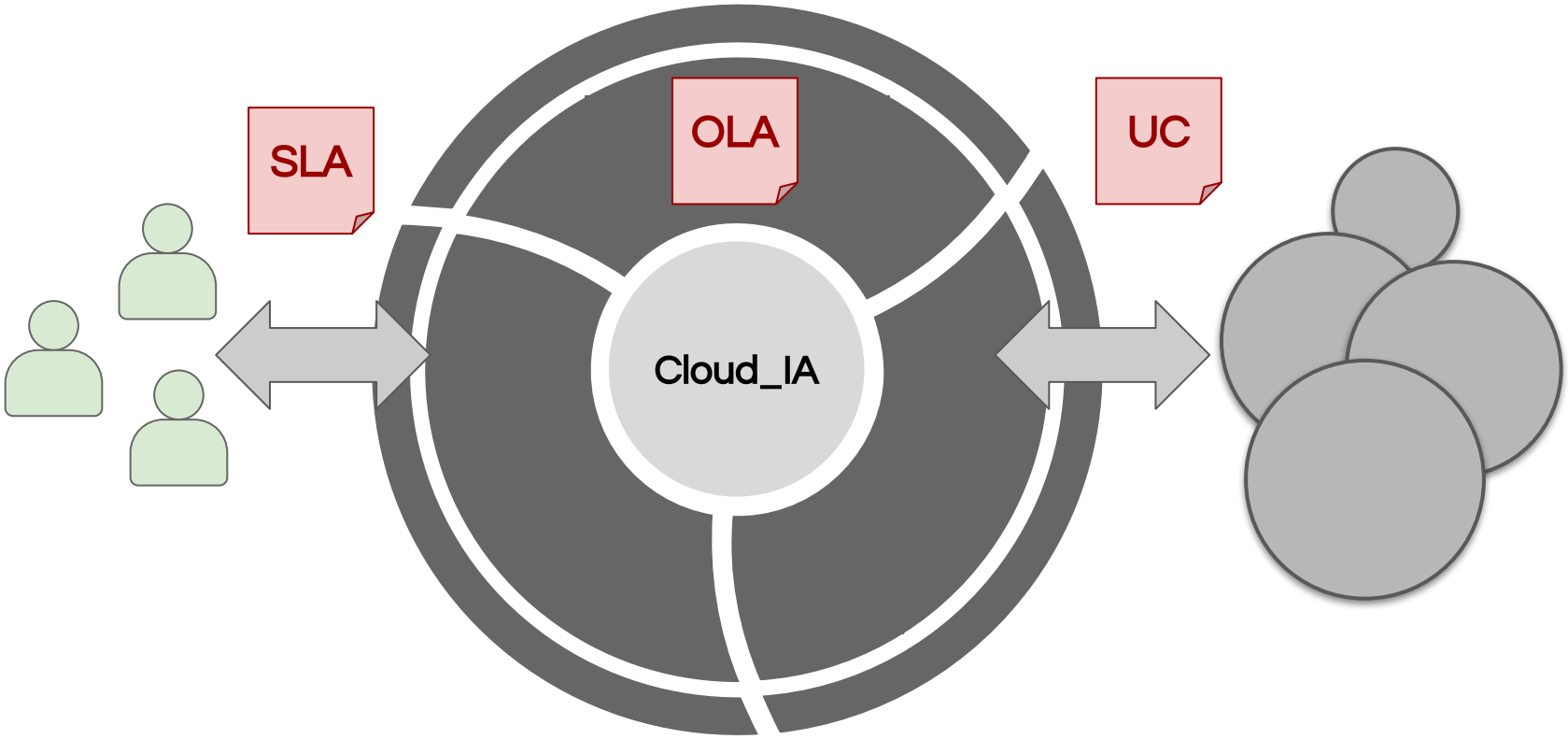
- Cada "**solución**" provisionada por CLOUD-IA debiera interpretaremos como un **servicio**.

  *"medio para **entregar valor** a los clientes, facilitando los resultados que los clientes quieren lograr y sin que éstos tengan que asumir los costes y riesgos asociados a la consecución de dichos resultados".*

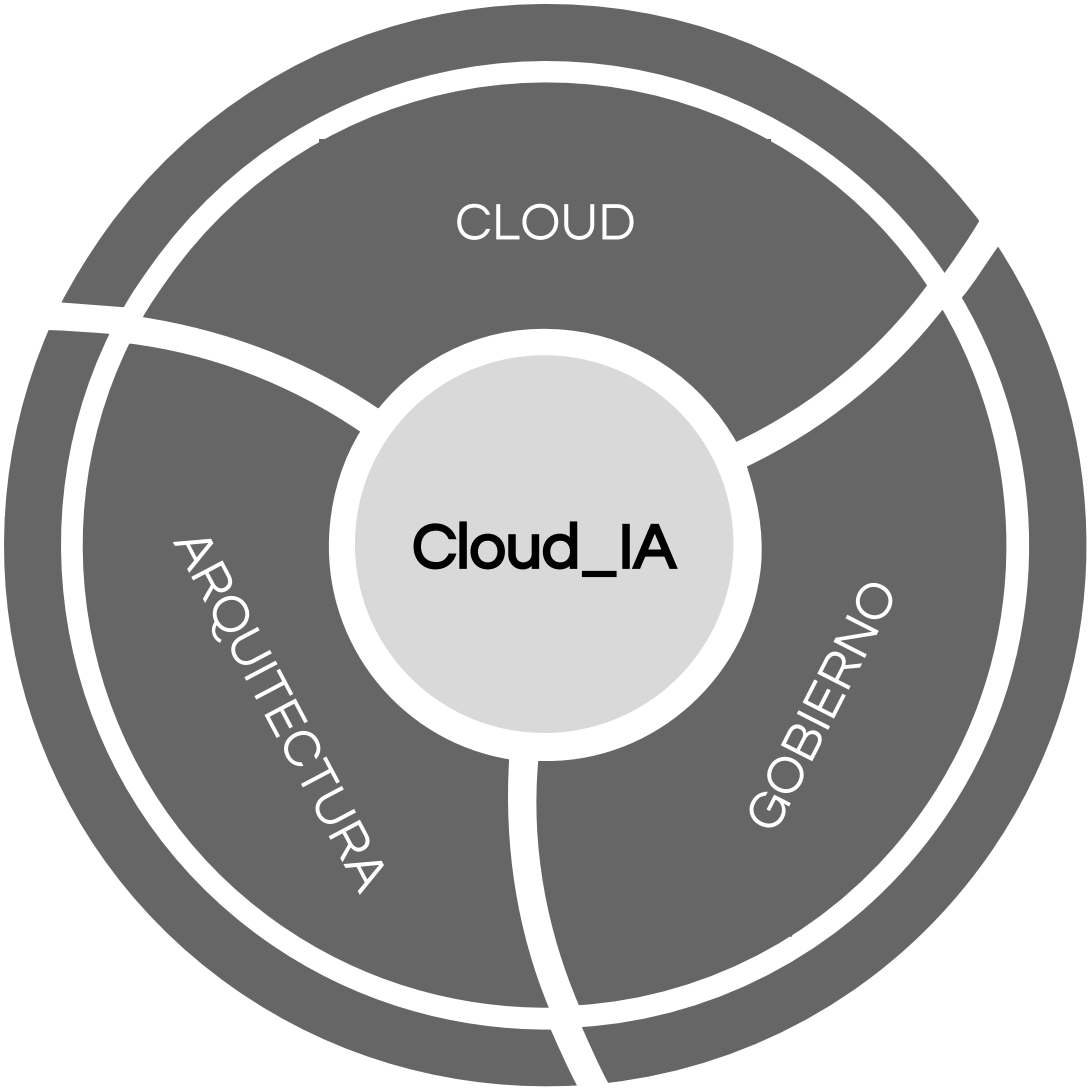
VALOR = UTILIDAD + GARANTIA

- Los **recursos** económicos, humanos y técnicos de CLOUD-IA serán **finitos** y **fluctuantes** → Su TCO (coste total de propiedad) debe adaptarse a esta realidad

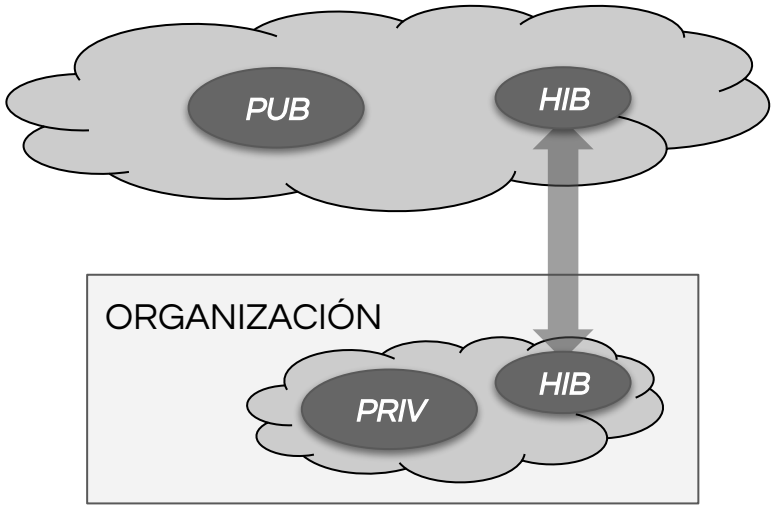
- Los **servicios** deberán estar **gestionados** siguiendo buenas prácticas (ITSM) soportadas desde un SMS (Service Management System) que vaya más allá de lo habitual en un service desk. Debiera conseguir que la infraestructura de CLOUD-IA
-
    - opere (esté gestionada, gobernada) conforme a niveles de servicio establecidos: **SLA**, OLA, UC
    - opere sin superar el TCO establecido (nube híbrida)
    - mejora continua eficaz (en pruebas), efectivo (en producción) y eficiente (recursos mínimos)



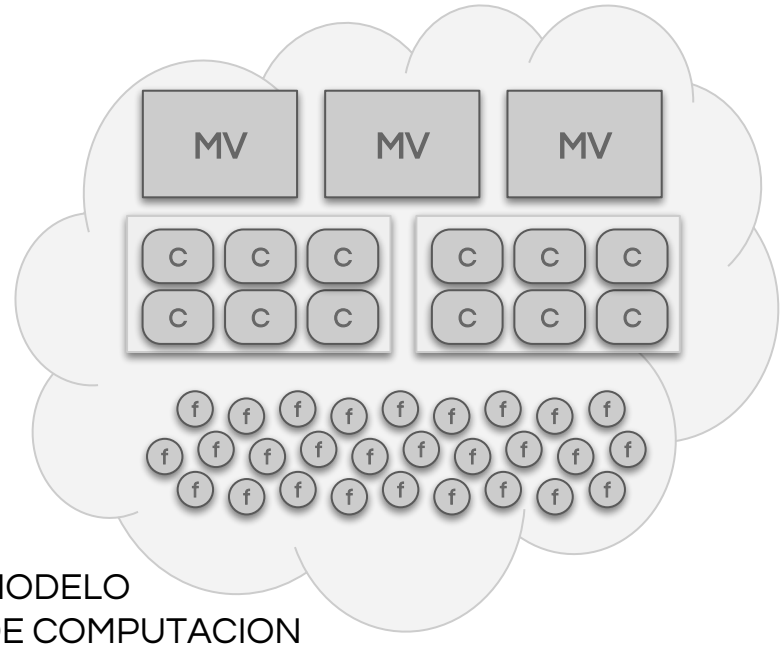
RETO: Gestionar el alineamiento entre SLAs / OLAs / UC


CLOUD
Cloud_IA
ARQUITECTURA
GOBIERNO

CLOUD

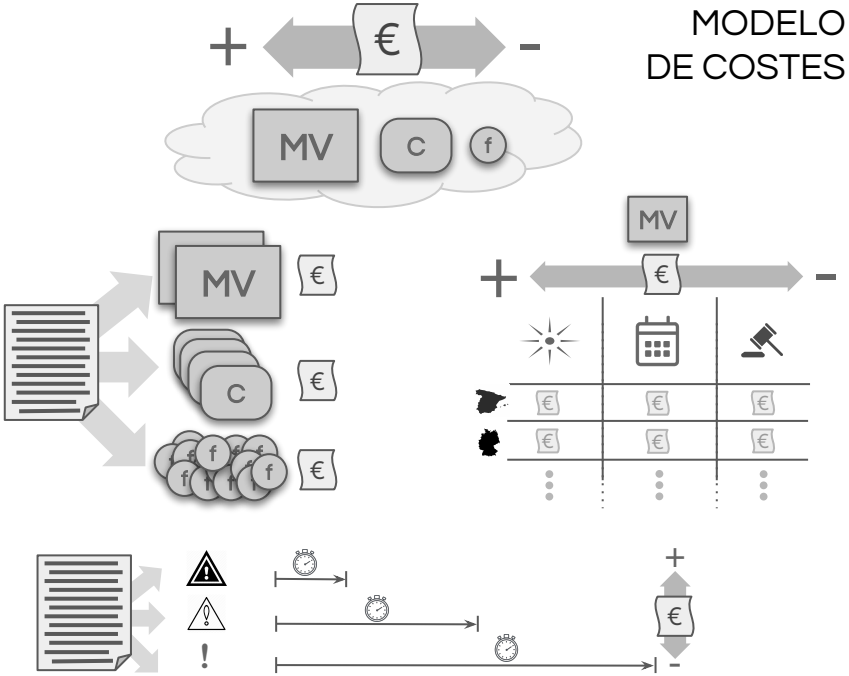


MODELO DE NUBE



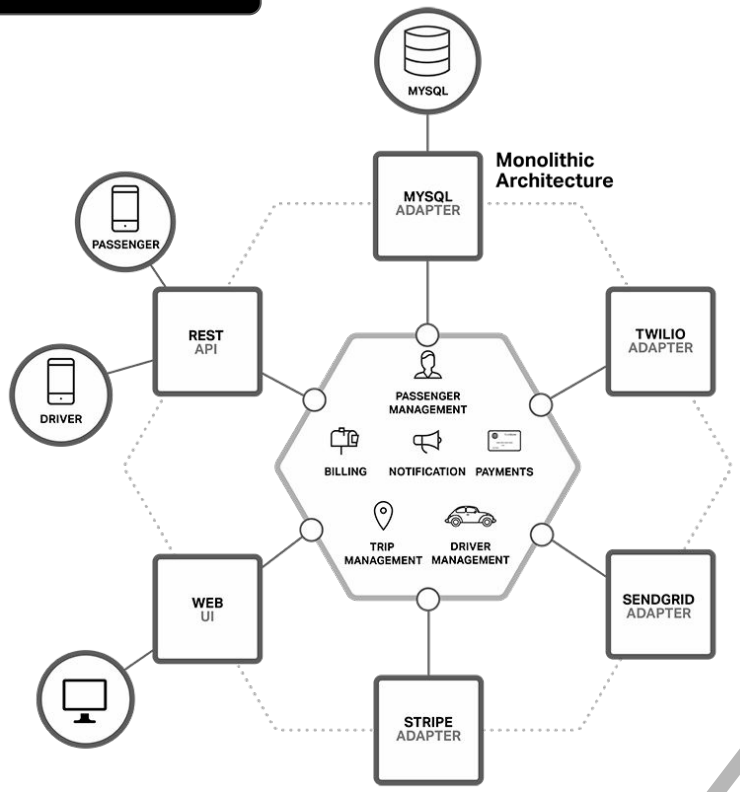
MODELO DE COMPUTACION

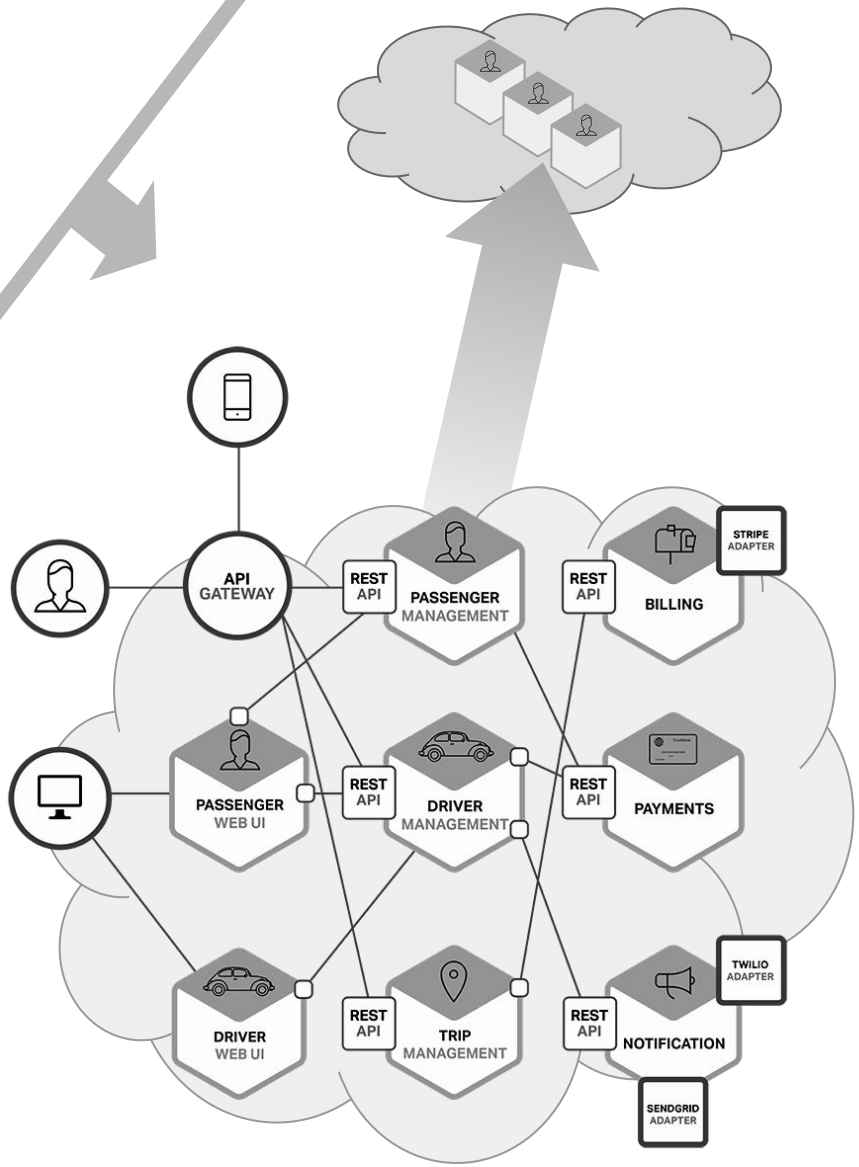
MODELO DE COSTES



MODELO DE GESTION

ARQUITECTURA





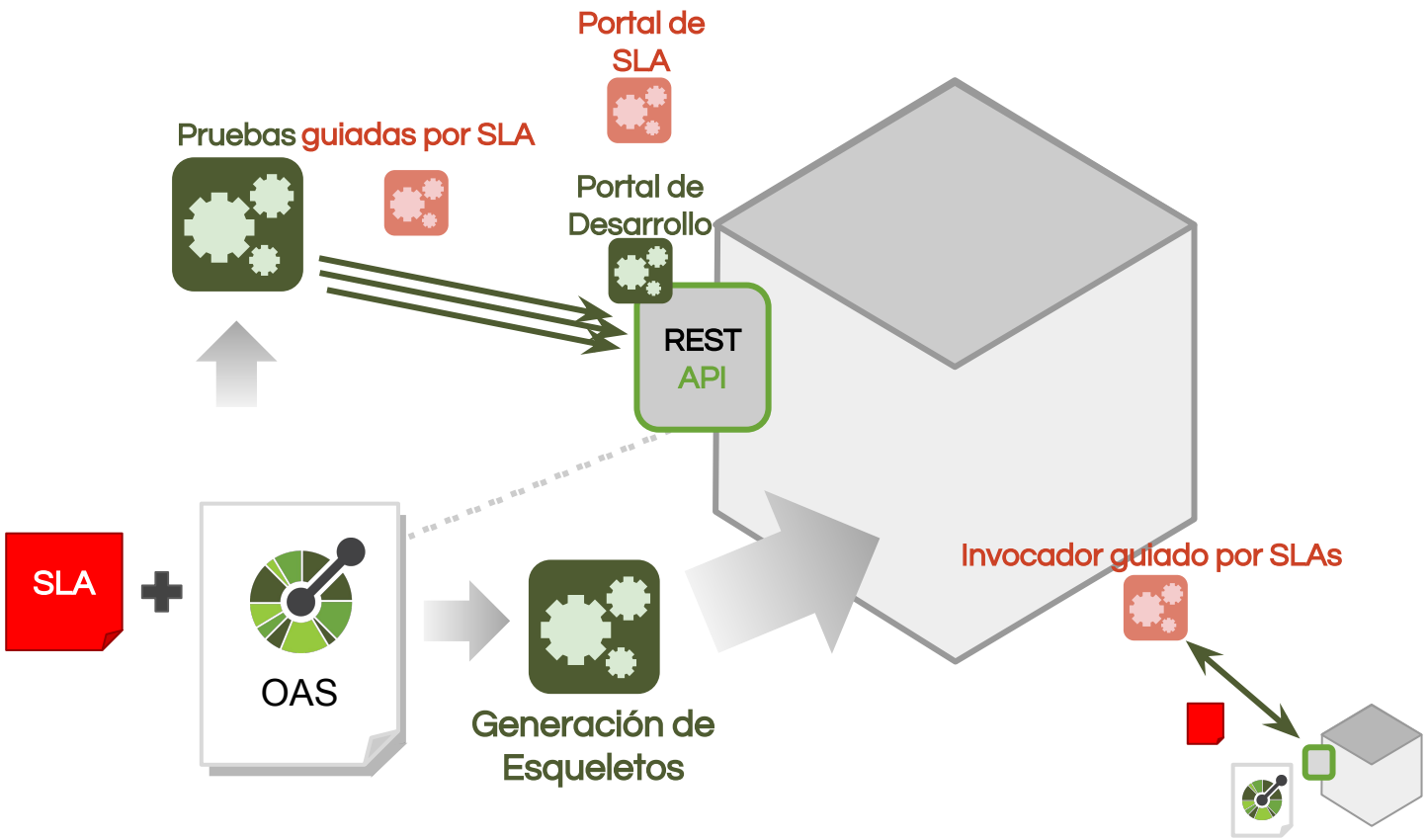
- COMPLEJIDAD
- ESCALABILIDAD
- EVOLUCION

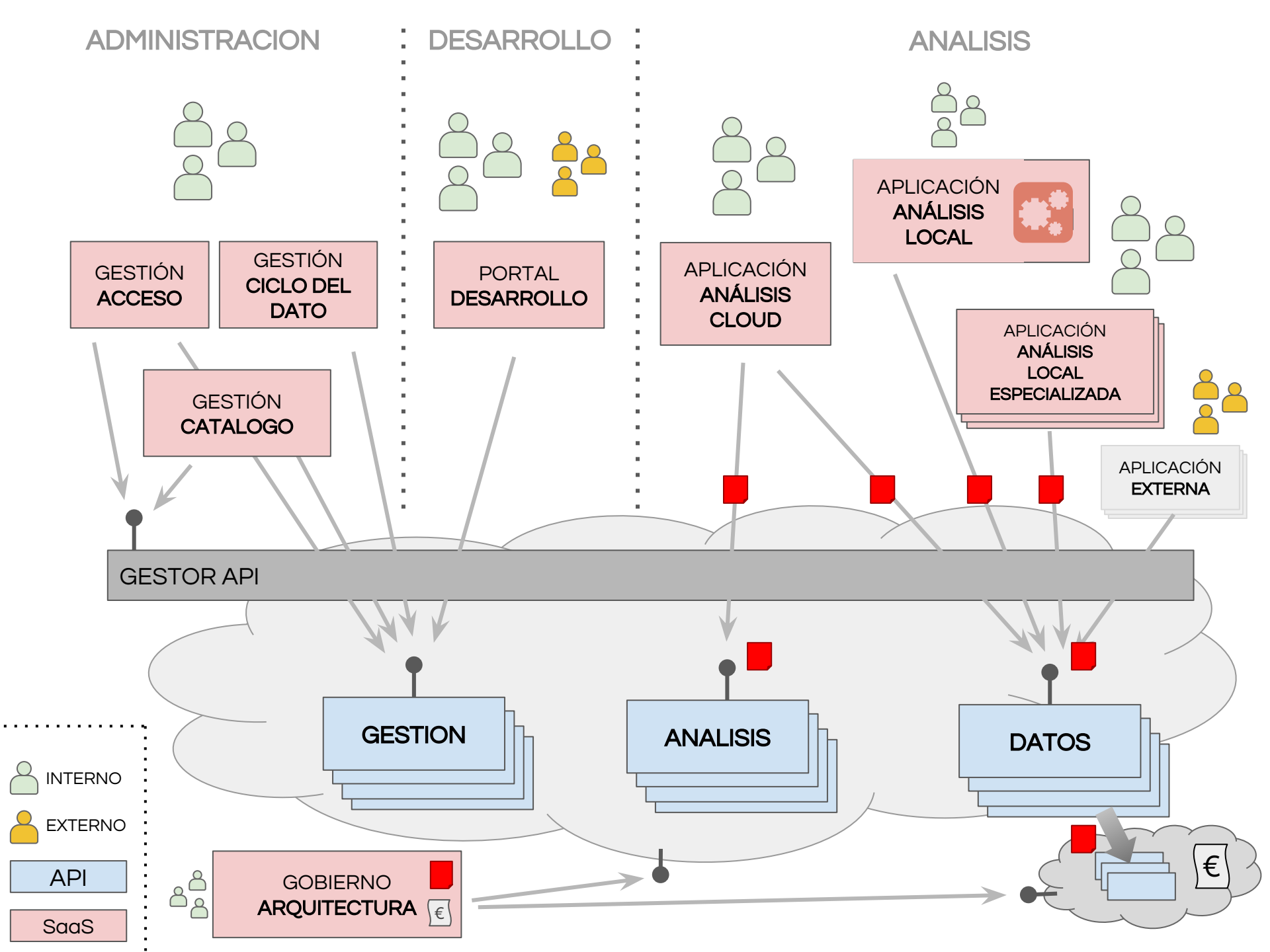
https://www.nginx.com/blog/introduction-to-microservices/

GOBIERNO

- Buenas prácticas de diseño
  - Principios REST
  - Niveles CAL
- Estandarización
  - OpenAPI (OAS)
  - GraphQL
- Gestión del catálogo de APIs
  - Autenticación
  - Versionado

  ...
- Acuerdos de nivel de servicio (**SLA**)
  - SLA de Gestión / Mantenimiento
  - SLA de APIs




ADMINISTRACION
DESARROLLO
ANALISIS
GESTIÓN ACCESO
GESTIÓN CICLO DEL DATO
GESTIÓN CATALOGO
PORTAL DESARROLLO
APLICACIÓN ANÁLISIS CLOUD
APLICACIÓN ANÁLISIS LOCAL
APLICACIÓN ANÁLISIS LOCAL ESPECIALIZADA
APLICACIÓN EXTERNA
GESTOR API
GESTION
ANALISIS
DATOS
INTERNO
EXTERNO
API
SaaS
GOBIERNO ARQUITECTURA
€

UNIÓN EUROPEA

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Gracias

D. Antonio Ruiz Cortés
D. Pablo Fernández Montes

UNIVERSIDAD DE SEVILLA