

DEV DAY 4   
*Women*

**Desafíos de un API  
Management en la nube**

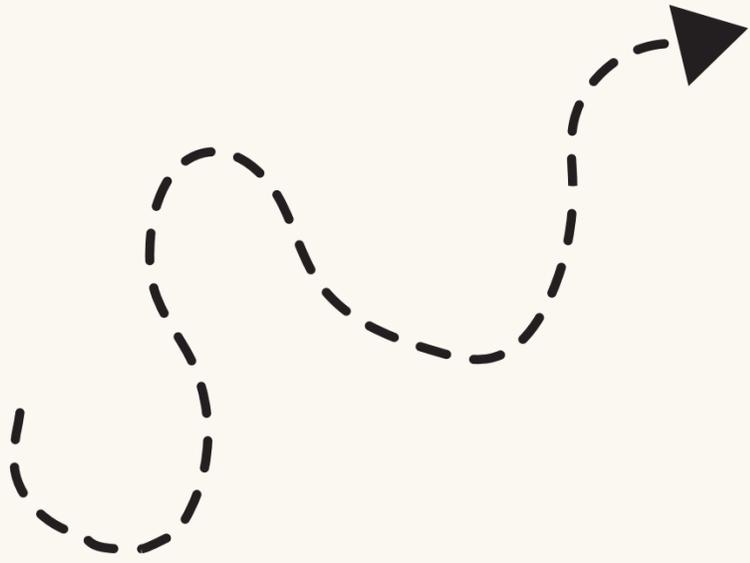
***Erika Vázquez López***

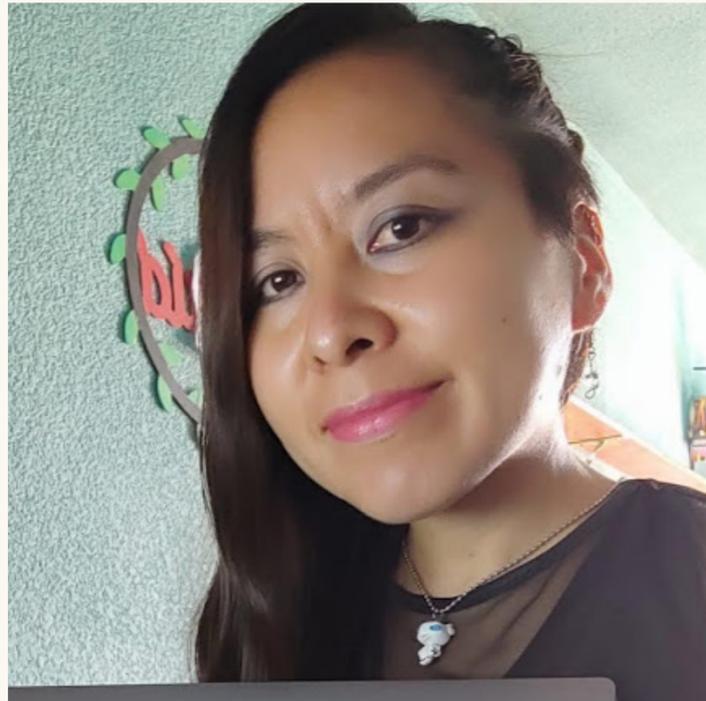
<https://devday4w.com>





# Agenda

- 
1. Plataforma en la nube
  2. API Management
    - a. Conceptos
    - b. Desafíos
  3. Mejores prácticas
  4. Conclusiones
- 
- 



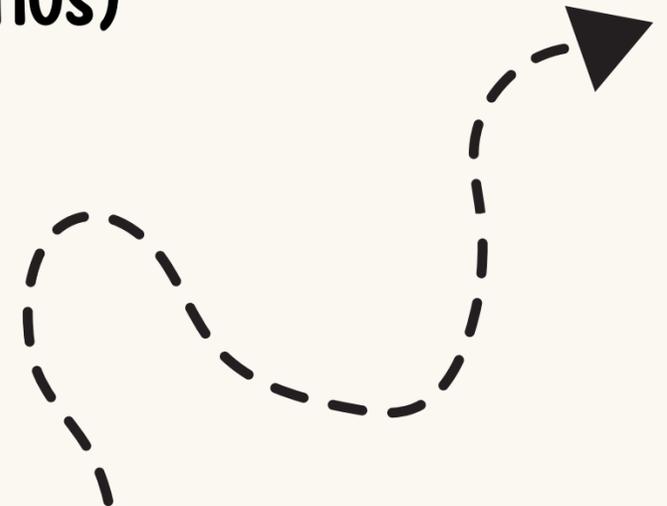
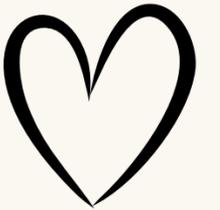
**Erika Vázquez López**

# Profesional

- Cloud Engineer in Google Cloud: Apigee Specialist.
- Software Architect.
- Java Developer
- Ing. en Computación.

# Personal

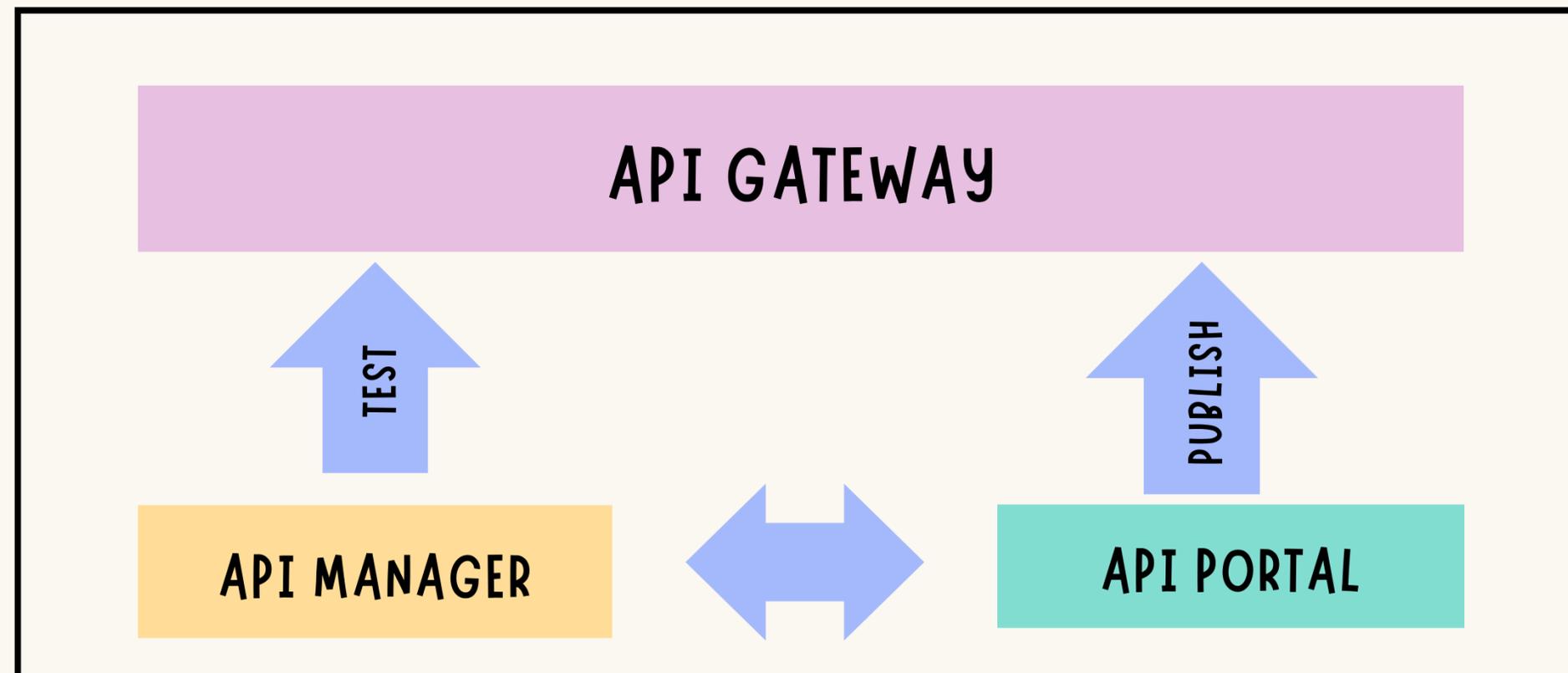
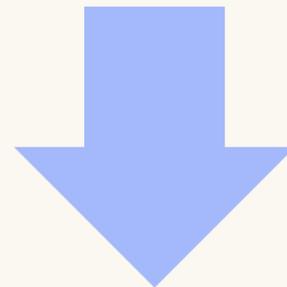
- Mami de Jonathan (6 años) y Eliseo (1 año)
- Esposa



# API Management



Consumers



Haciendo un zoom in...



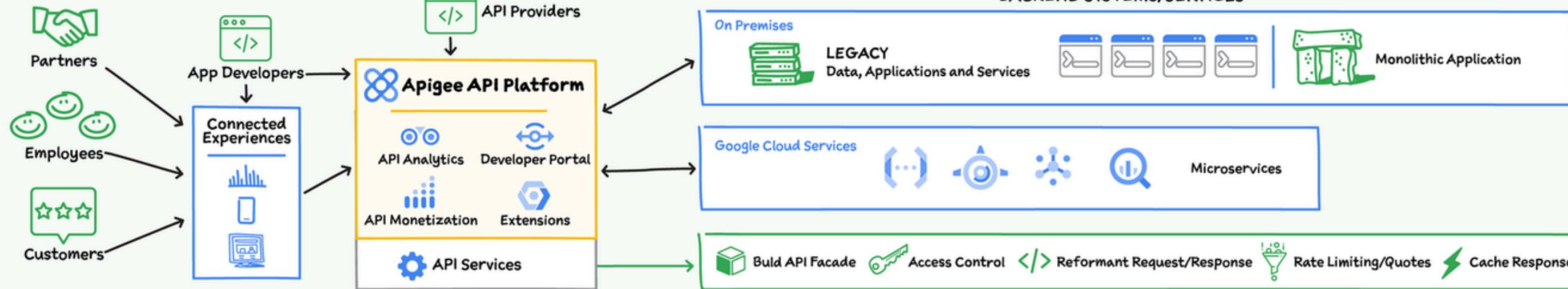
# API MANAGEMENT

@PVERGADIA

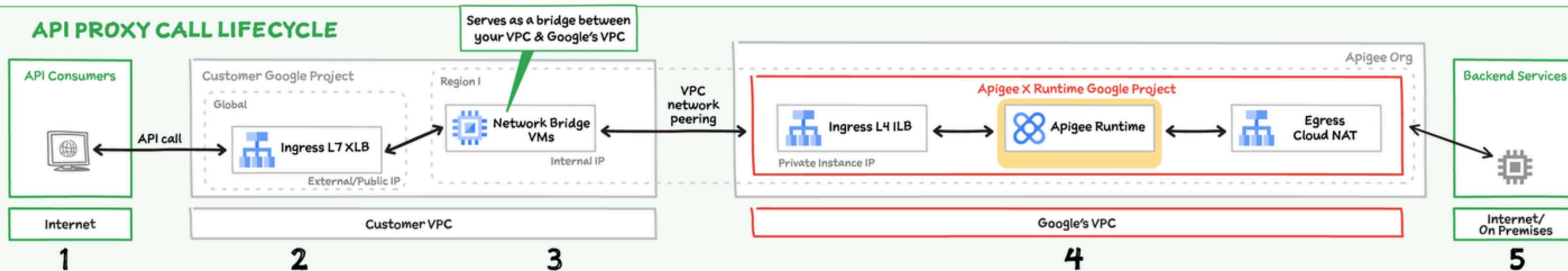


## API Management

BACKEND SYSTEMS/SERVICES



### API PROXY CALL LIFECYCLE



# Desafíos

- 1 ARQUITECTURA
- 2 SEGURIDAD
- 3 TIEMPO DE IMPLEMENTACION
- 4 GOBIERNO DE APIS
- 5 MONITOREO Y ANALÍTICA
- 6 ESCALABILIDAD

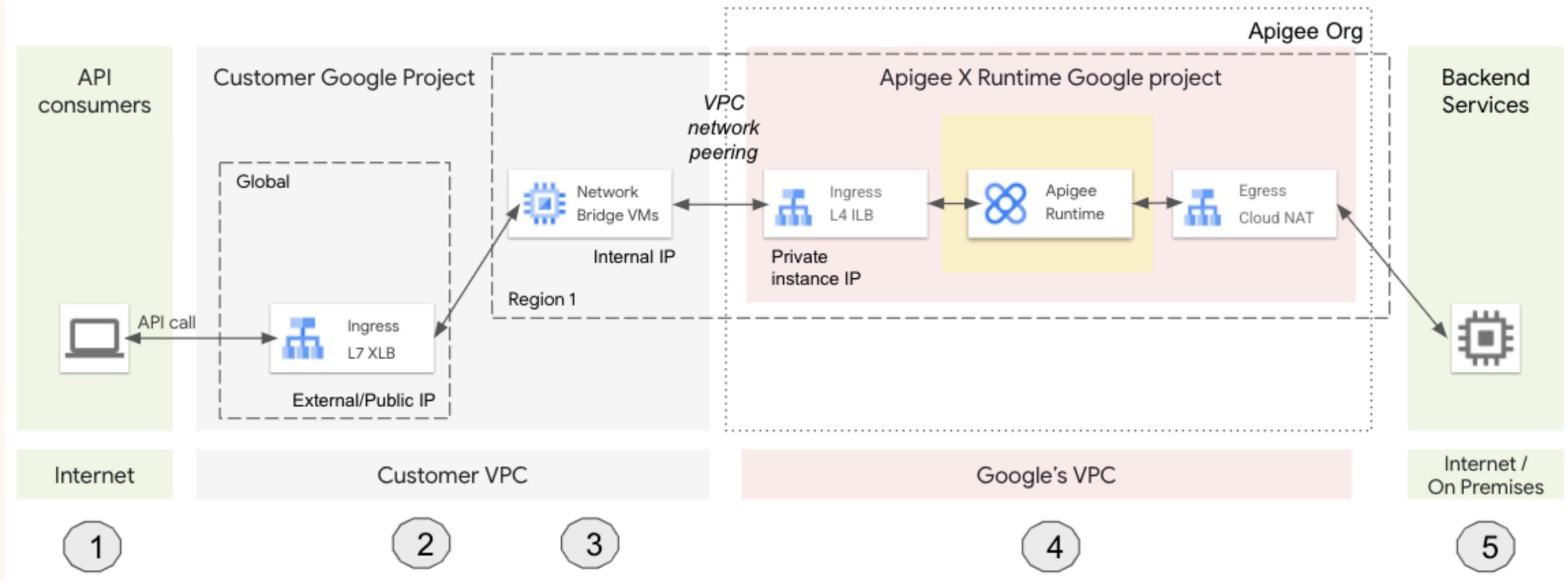


# Ejemplo de arquitectura

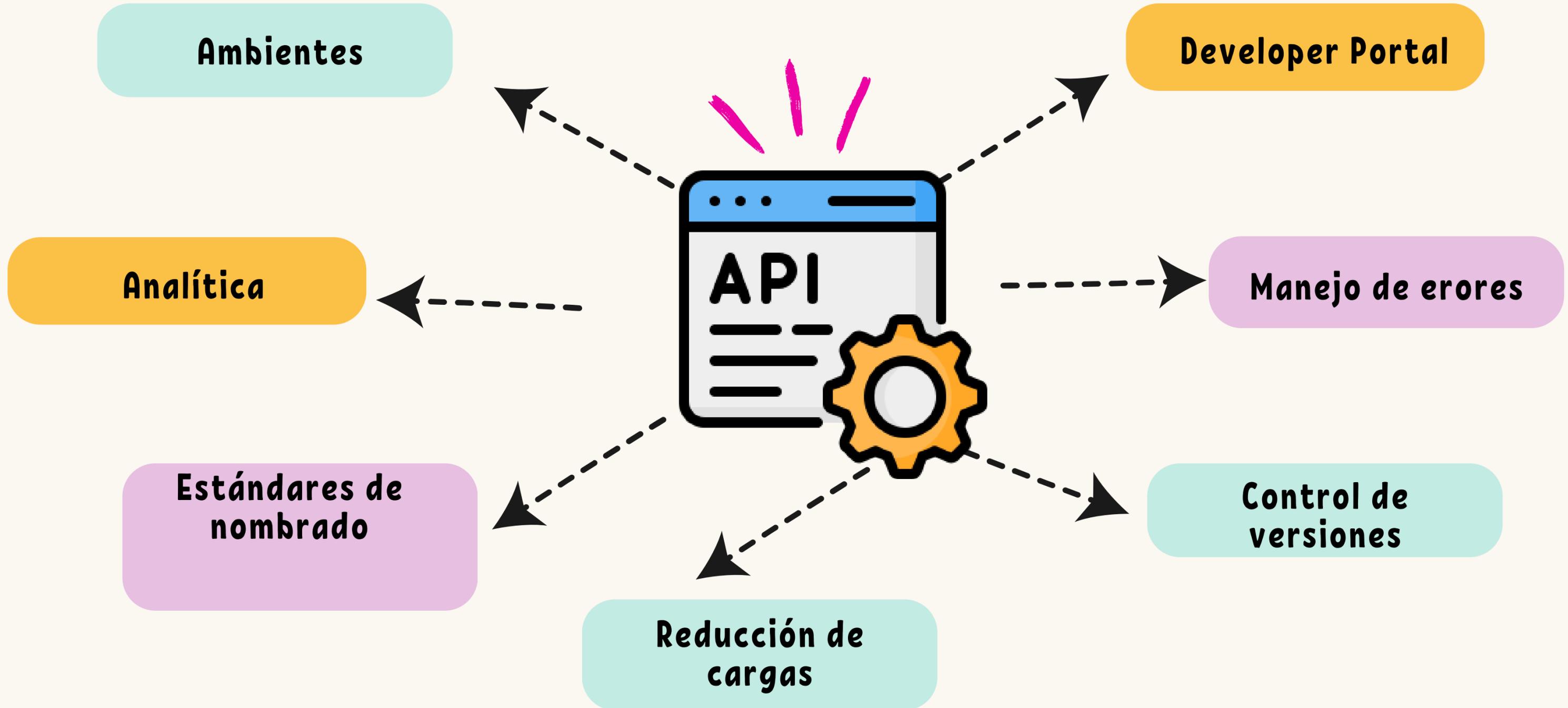
Consumers

Nube

Backend



# MEJORES PRACTICAS



# ESTRATEGIAS PARA SUPERAR LOS DESAFÍOS

- Modelo de datos lógicos
- Diseñar arquitectura
- Visualizar comunicación entre componentes

Planificar y diseñar

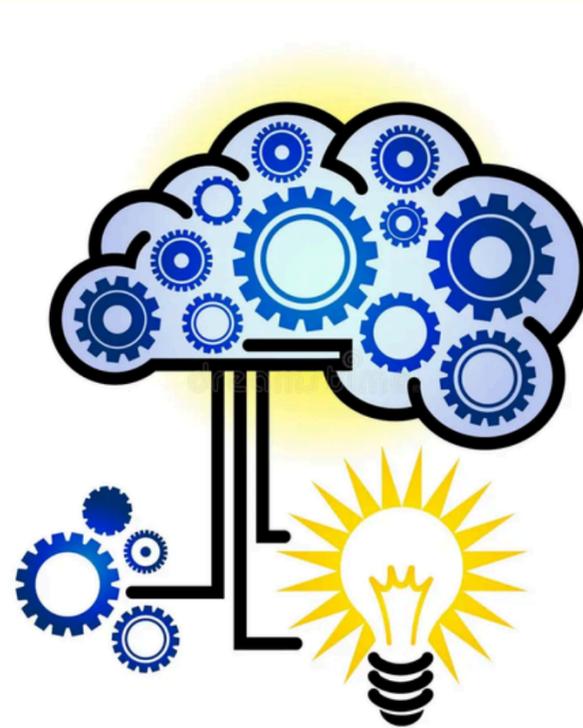
Monitoreo y escalabilidad

- Monitoreo en tiempo real
- Escalar horizontalmente

- WAF
- Autenticación
- Gestión de identidades

Implementación de seguridad

- Especificación (OAS)
- Permite crear y publicar las APIs.
- Mejora la experiencia de uso.



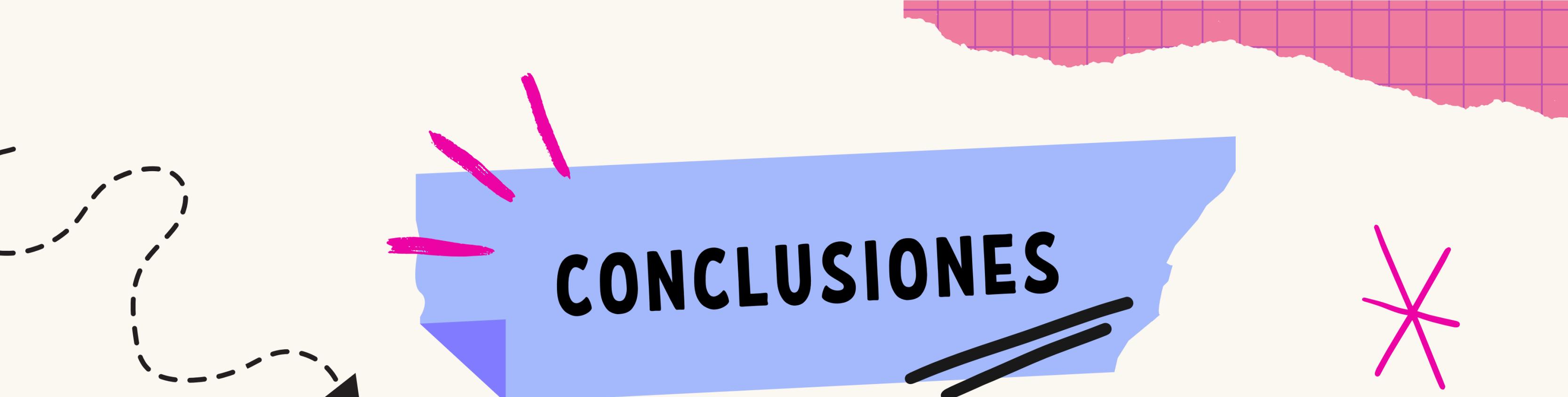
Documentar API

Dev/Ops

Pruebas

- Ambientes
- Repositorio de código
- Etapas de APIs en el despliegue

- Unitarias
- Funcionales
- Rendimiento
- Integración



# CONCLUSIONES

## BUENA BASE

Establece una “landing zone” con las mejores prácticas en la nube.

## ARQUITECTURA

Establece las tecnologías de integración:  
Consumidores -> APIs ->  
Backends

## GOBIERNO

Ciclo de vida de las APIs.  
Documentación.  
Monitoreo, control.  
Dashboards continuos.  
Publicación

# ¡Gracias!

erika.vazquez@globant.com



<https://www.linkedin.com/in/erika-vazquez-lopez-78062b1b/>

