

DEV DAY 4 
Women

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

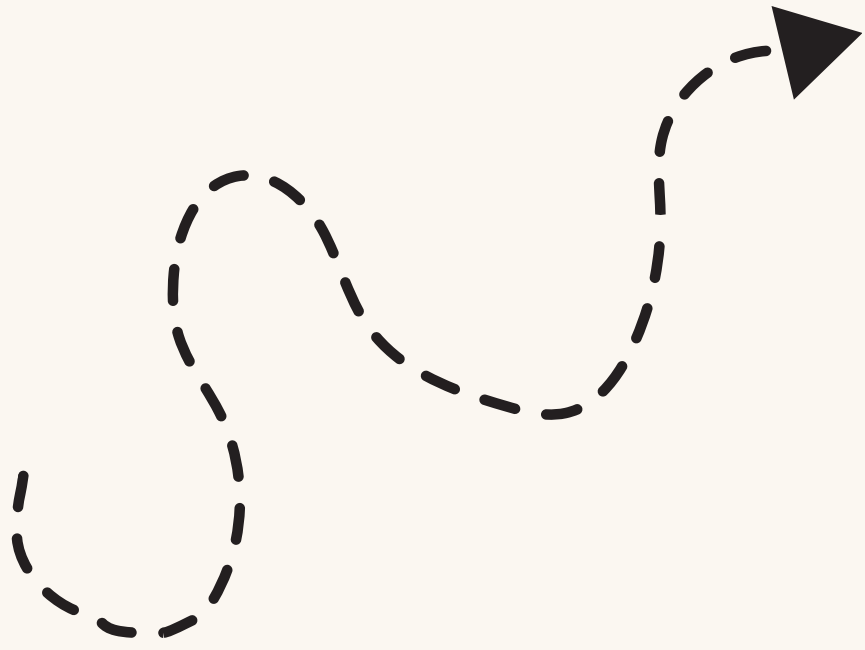


Erika Vázquez López

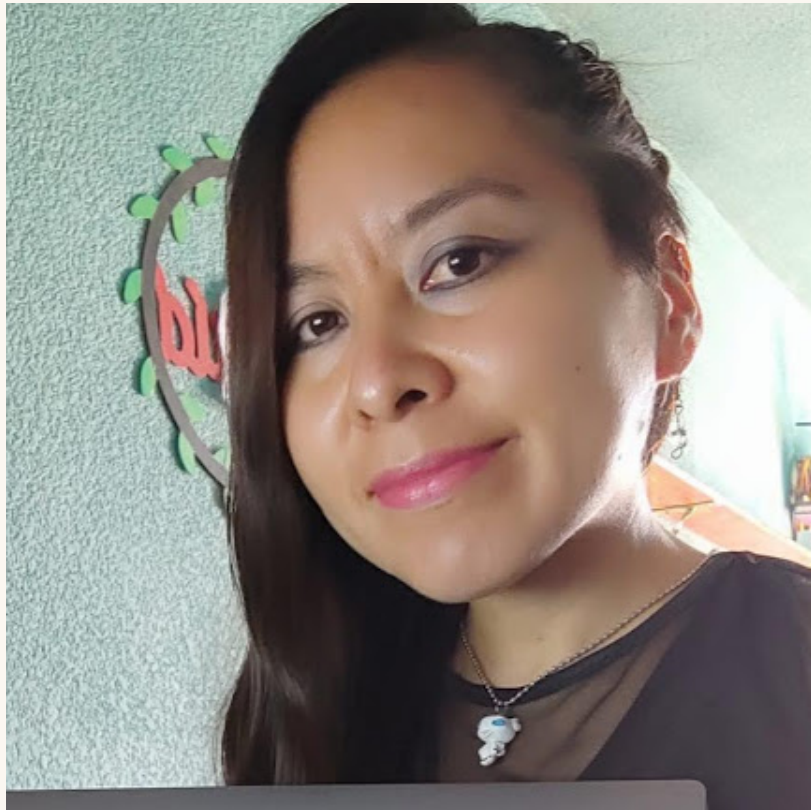
<https://devday4w.com>





Agenda

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



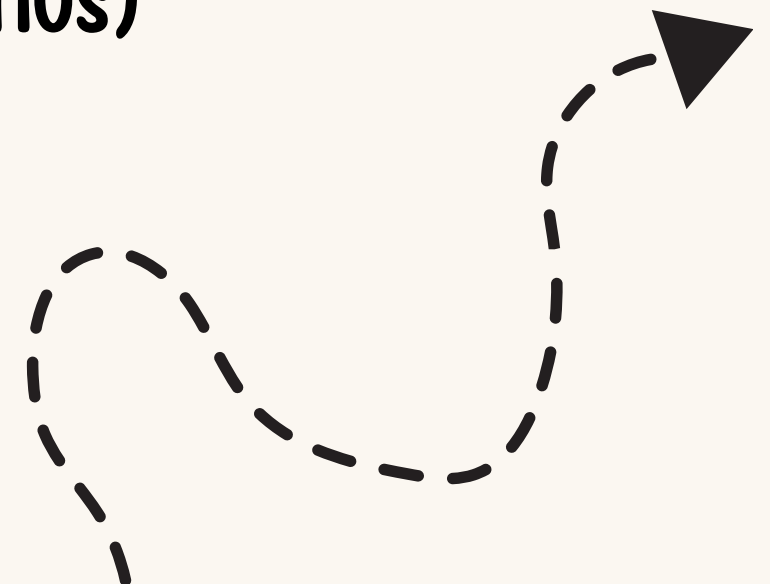
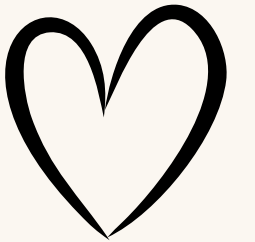
Erika Vázquez López

Profesional

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

Personal

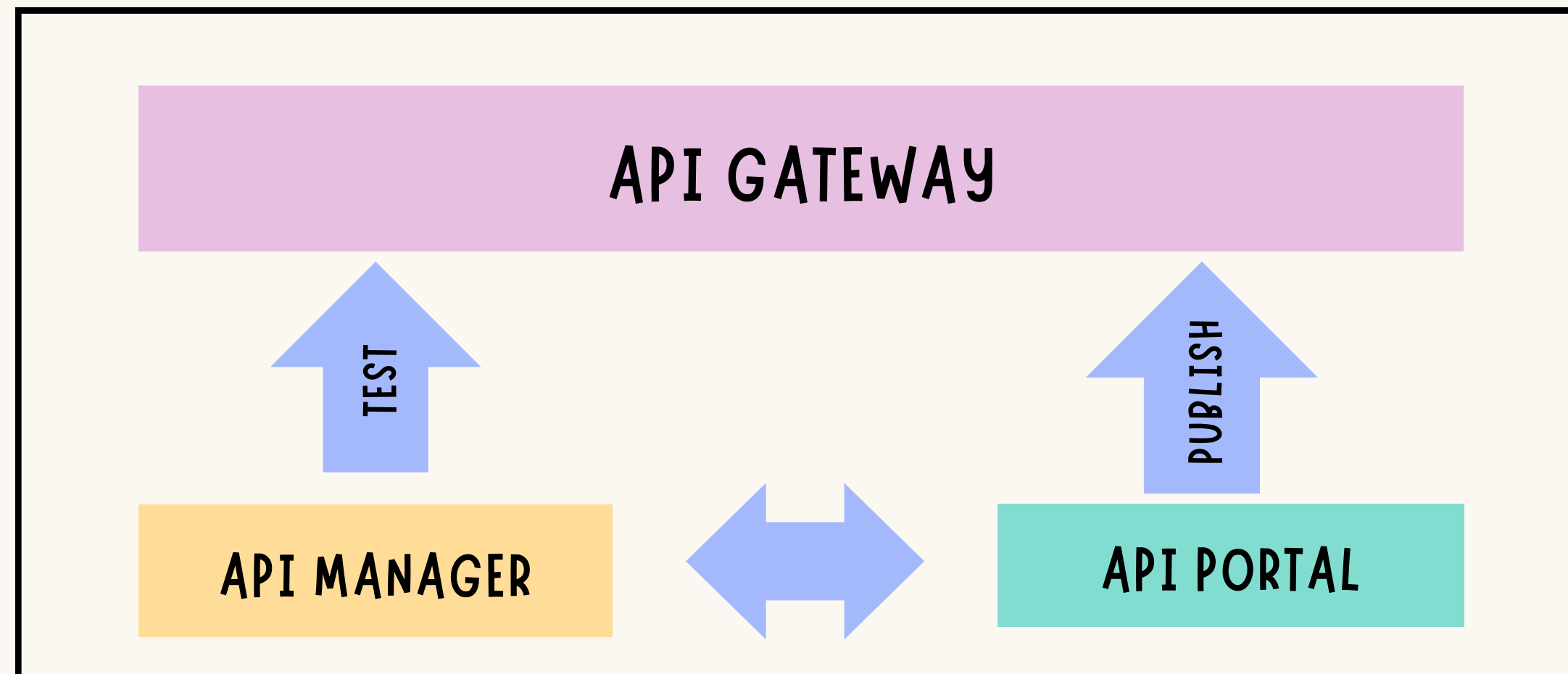
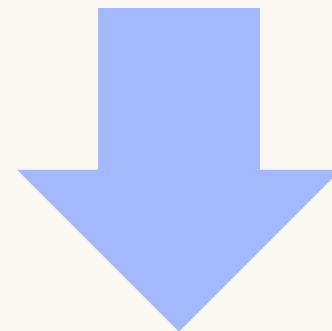
- Mami de Jonathan (6 años) y Eliseo (1 año)
- Esposa



API Management



Consumers



Haciendo un zoom in...



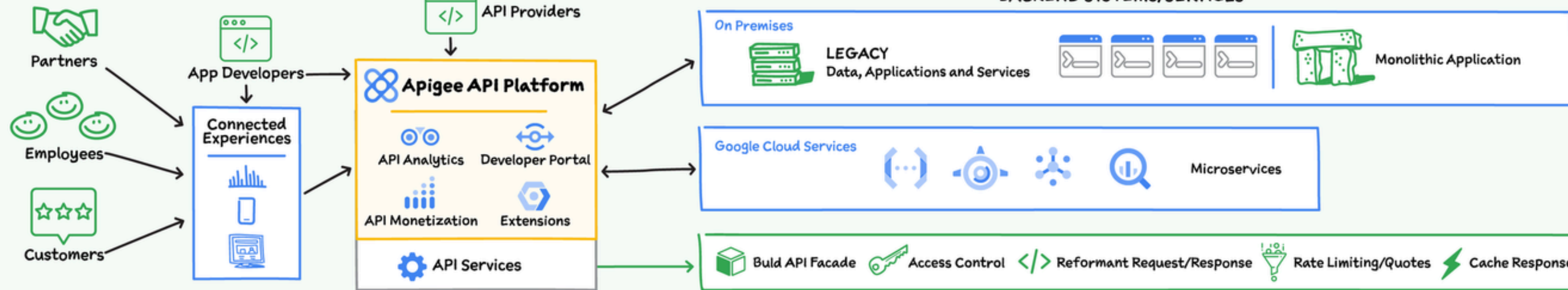
API MANAGEMENT

@PVERGADIA

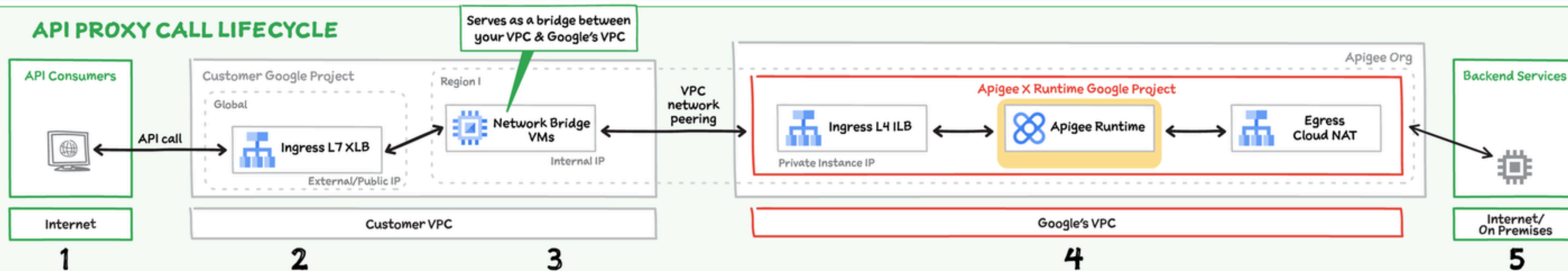


API Management

BACKEND SYSTEMS/SERVICES



API PROXY CALL LIFECYCLE



API GEE API MANAGEMENT

Desafíos

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

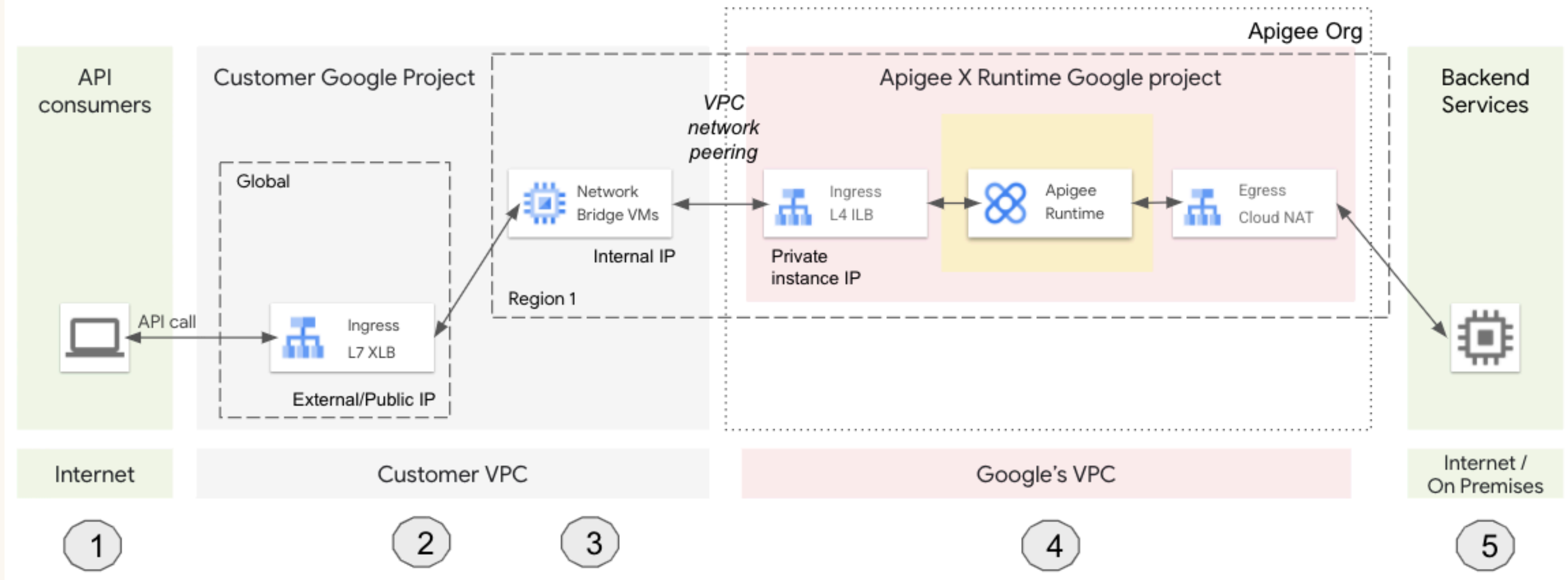


Ejemplo de arquitectura

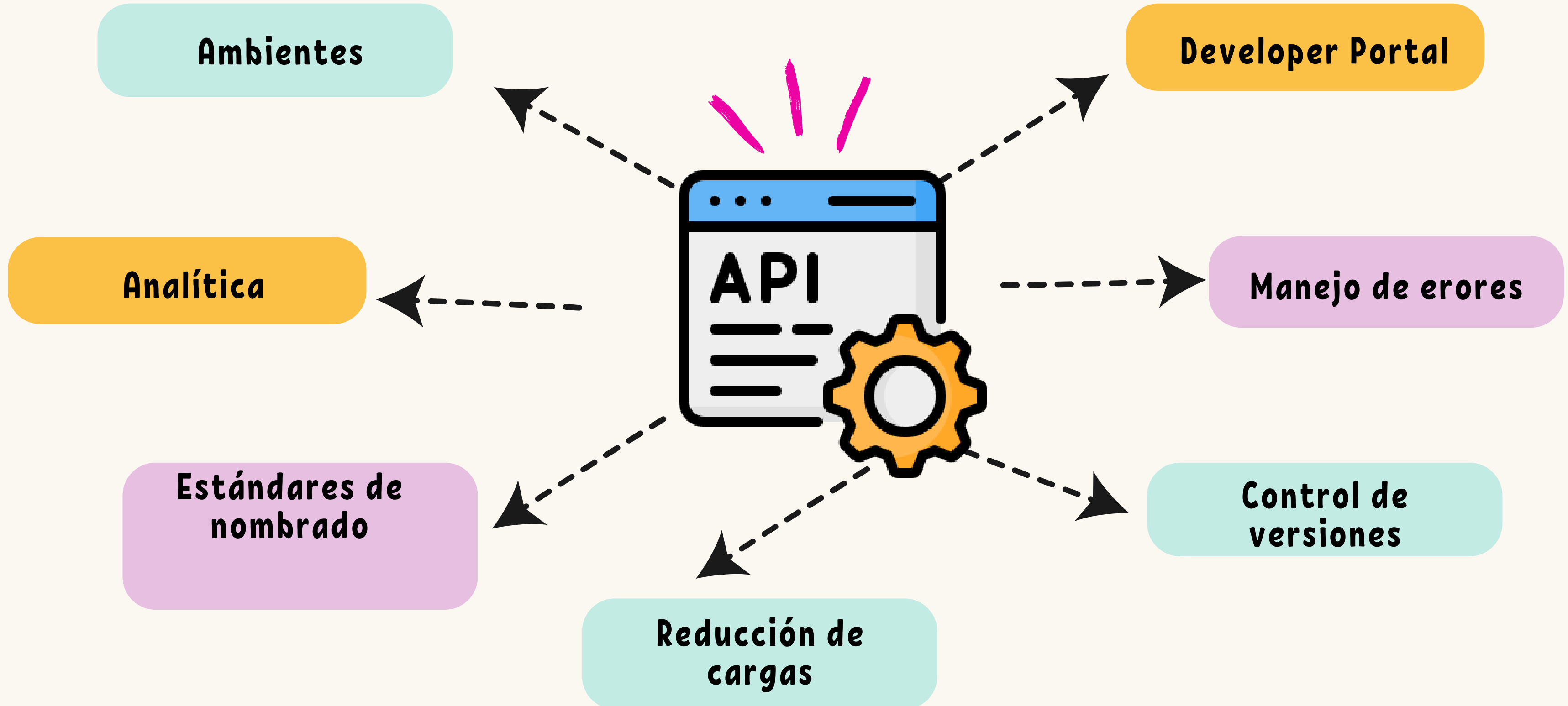
Consumers

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.



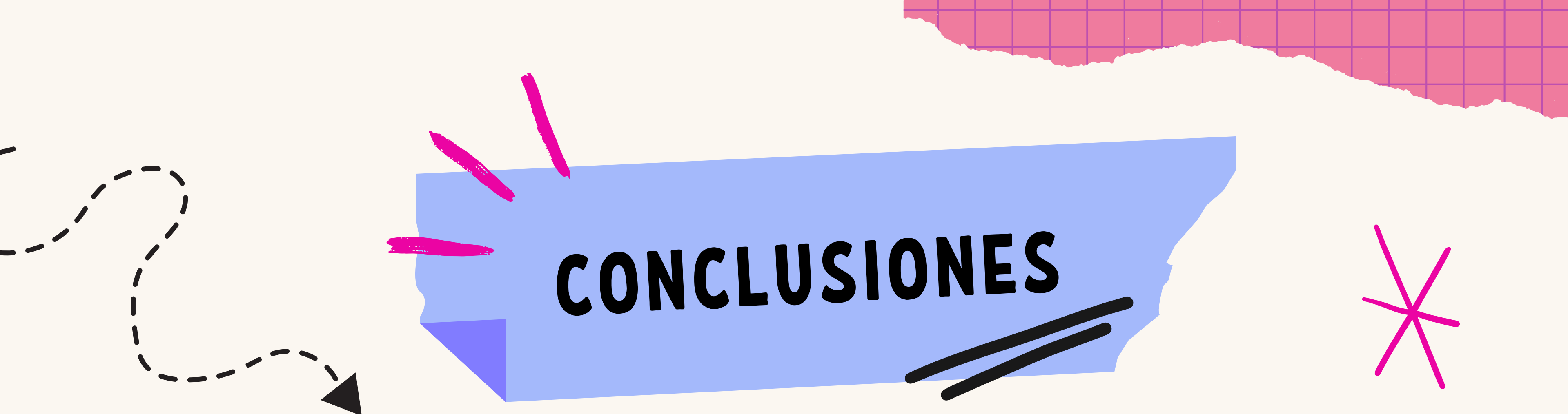
Documentar API

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/>

