

**Este test tiene por objetivo medir tus capacidades y conocimientos sobre la nube de Google, pipelines de CI/CD e Infraestructura como código.**

**Instrucciones:**

- Las respuestas deben ser compartidas desde sus repositorios personales
  - Las respuestas deben ser sobre la nube de Google
  - El código debe ser parametrizado y documentado para ser ejecutado en nuestros entornos
- 

1. Define una arquitectura orientada a eventos, en donde al recibir un archivo en un bucket este se procese.
2. Desarrolle un pipeline de GitLab CI/CD o en GitHub que despliegue una Cloud Function a través de terraform.
3. Construya un DAG de airflow que utilice operadores nativos para tomar un archivo desde un bucket e inserte en BigQuery, posteriormente ejecutar una query que transforme la información y guarde el resultado en una nueva tabla.
4. Se necesita utilizar una API para que nuestro call center llame a nuestros clientes. Esta API puede recibir un máximo de 10 request/segundo, además cada 1 hora se generan en promedio 600 registros.
  - a. Indicar que preguntas realizarías como especialista técnico a las áreas de negocio
  - b. Indicar que preguntas realizarías como especialista técnico al proveedor de la API
  - c. Diseñe y diagrame una arquitectura
  - d. Justifique adecuadamente su arquitectura