

# Evaluación

Programa de APIs



**CoE-APIs**  
Centro de Excelencia APIs

## Evaluación – Programa de APIs

Nombre completo:

Correo corporativo:

No. de empleado:

Empresa:

Área:

### OBJETIVO

Consta de 4 secciones en donde se preguntarán temas relacionados con la Arquitectura REST y estándares HTTP, estrategia de diseño y conocimientos de la plataforma Apigee (Duración aproximada 30 min. a 1 hora.)

### RECOMENDACIONES:



*Tómate el tiempo necesario*



*Ten confianza en tus posibilidades y en el trabajo/estudio bien realizado.  
¡Puedes hacerlo!*



*Comienza por aquello que estés más seguro*



*Revísalo antes de entregar*



**KAIZEN**

## Evaluación – Programa de APIs

### Sección I - Arquitectura REST

1. Defina API
2. Defina REST
3. Explique el concepto servicios web RESTful
4. Explique que es un recurso en REST
5. ¿Cuál es el protocolo utilizado en REST?
  - A. HTTP ☐
  - B. JMX ☐
  - C. XML ☐
  - D. SOAP ☐
6. ¿Cuál es la forma más popular de representar un recurso en REST?
  - A. XML ☐
  - B. JSON ☐
  - C. Ambos ☐
7. ¿Qué significa JSON?
  - A. JavaScript ObjectNumber ☐
  - B. JavaScript ObjectNotation ☐
  - C. JavaScript ObjectNotification ☐
  - D. JavaScript ObjectNaming ☐



## Evaluación – Programa de APIs

8. ¿Cuáles son los lenguajes de marcado disponibles en los servicios REST?
- A. HTML & VBSCRIPT ☐
  - B. XML & Java ☐
  - C. JSON & XML ☐
  - D. HTML & XML ☐
9. ¿A qué categoría pertenecen los códigos HTTP 1XX?
- A. Redirection ☐
  - B. Client Error ☐
  - C. Informational ☐
  - D. Success ☐
10. ¿A qué categoría pertenecen los códigos HTTP 2XX?
- A. Client Error ☐
  - B. Redirection ☐
  - C. Success ☐
  - D. Server Error ☐
11. ¿A qué categoría pertenecen los códigos HTTP 3XX?
- A. Redirection ☐
  - B. Client Error ☐
  - C. Success ☐
  - D. Server Error ☐
12. ¿A qué categoría pertenecen los códigos HTTP 4XX?
- A. Client Error ☐
  - B. Informational ☐
  - C. Server Error ☐
  - D. Success ☐
13. ¿A qué categoría pertenecen los códigos HTTP 5XX?
- A. Server Error ☐
  - B. Redirection ☐
  - C. Informational ☐
  - D. Client Error ☐
14. ¿Qué indica el código HTTP 200?
- A. Success ☐
  - B. Completed ☐
  - C. Warning ☐
  - D. Error ☐



## Evaluación – Programa de APIs

15. ¿Cuál es el código HTTP relacionado a página no encontrada?
- A. 402 ☐
  - B. 404 ☐
  - C. 403 ☐
  - D. 401 ☐
16. ¿Cuál es el código HTTP relacionado con el error interno del servidor?
- A. 502 ☐
  - B. 501 ☐
  - C. 500 ☐
  - D. 504 ☐
17. ¿Cuáles son los diferentes métodos HTTP disponibles?
- A. GET,SET,DELETE,MARK ☐
  - B. GET,HEAD,CONNECT,OPTIONS ☐
  - C. GET,PUT,REMOVE,POST ☐
  - D. GET,SAVE,PUT,POST ☐
18. ¿Cuál de los siguientes componentes de la solicitud HTTP se utiliza para identificar el recurso en el servidor?
- A. VERB ☐
  - B. URI ☐
  - C. HTTP Version ☐
  - D. RequestHeader ☐
19. Nombra los métodos HTTP más comúnmente usados soportados por REST
20. ¿Hay alguna diferencia entre las operaciones PUT y POST? Explíquelo.
21. ¿Qué es la URI?





## Evaluación – Programa de APIs

22. ¿Qué entiendes por Payload en los servicios web RESTFul?

23. ¿Cuál es el límite para un Payload en el método POST?

## Sección II - Estrategia de Diseño

1. Defina Contract First
2. Defina Features
3. Defina Mock
4. Defina API de dominio
5. Defina API de producto

## Sección III - Plataforma de APIS Apigee

1. ¿Qué es un API Proxy?
2. ¿Qué es un ProxyEndpoint?





## Evaluación – Programa de APIs

3. ¿Qué es un TargetEndpoint?
4. ¿Cuáles son los diferentes flows que existen en Apigee?
5. ¿En qué flow definiría un esquema común para todos mis recursos APIS de validación de token de acceso?
6. ¿Qué es una Política?
7. ¿Cuáles son las diferentes categorías de políticas que ofrece la plataforma?
8. Explique qué se puede hacer con la política Spikearrest
9. Defina el concepto de Mediación
10. Defina que es un Sharedflow
11. ¿Cuál es la política más usada en apigee?
12. ¿Qué recursos ofrece apigee para realizar la mediación y transformación?





## Evaluación – Programa de APIs

13. Defina qué es una Regla de Ruteo o RouteRule

14. Defina qué es un Target Server

15. ¿Qué es un API Product?

16. ¿Qué es un API Key?

## Sección IV - Esquemas de Seguridad

1. Defina OAuth 2.0

2. ¿Cuáles son los diferentes métodos de concesión que existen para OAuth 2.0?

3. Explique cada método de concesión OAuth 2.0

4. ¿Cuál es el esquema de seguridad que deben cumplir mis servicios backend para que se pueda establecer una comunicación segura hacia ellos?

5. Explique qué es TLS







## Evaluación – Programa de APIs

6. Explique cómo funciona el esquema de seguridad JWT
7. Explique qué entiende por proveedor de identidad

