

# Prácticas

Programa de APIs

## Evaluación – Programa de APIs

Nombre completo:

Correo corporativo:

Empresa:

No. de empleado:

Área:

### Objetivo

Que el participante demuestre sus habilidades en el diseño y construcción de recursos de API, con base en las buenas prácticas de la arquitectura REST y los estándares HTTP, cuente con la capacidad de construir y entender el funcionamiento de un API Proxy.

#### Recomendaciones:



*Tómate el tiempo necesario*



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

### Práctica I - Diseñe un contrato OpenAPI Swagger 2.0

- ✓ El desarrollador deberá construir un contrato considerando las operaciones CRUD haciendo uso de los verbos GET, POST, PUT, DELETE y los códigos HTTP 200, 201, 400, 404, 500, con base en las buenas prácticas de la arquitectura REST.

### Práctica II - Construya features y mocks del contrato previamente generado

- ✓ Haga uso del proyecto IntegrationTest

### Práctica III - Genere un simple reverse proxy

### Práctica IV - Genere un proxy que permita la generación de tokens de acceso OAuth2.0

- ✓ Haga uso de la política OAuth v2.0

### Práctica V - Genere un proxy que permita limitar la cantidad de solicitudes procesadas por un API Proxy

- ✓ Haga uso de la política Spike Arrest

### Práctica VI - Genere un proxy que permita realizar la mediación hacia un servicio backend

- ✓ Haga uso de políticas de extensión JavaScript

### Práctica EXTRA - Integra en un API Proxy con las políticas anteriores \* Opcional

- ✓ Haga uso de política OAuth v2.0 para la verificación de tokens de acceso
- ✓ Haga uso de política SpikeArrest para la protección contra ataques DDOs
- ✓ Haga uso de políticas de extensión JavaScript para la mediación

- Recuerden enviar las prácticas al instructor que los capacitó
- Hay evidencias que se encuentran en apigee free, envíe las capturas para validar la práctica

