

Una de las partes más importantes de la Sesión 1 se encuentra en el diagrama del *API Lifecycle* (pág. 13). Este ciclo representa las fases que debe transitar cualquier API correctamente gestionada.

A continuación, explicamos cada una de ellas con ejemplos prácticos:

## 1. Plan

En esta etapa se define el propósito de la API:

- ¿Qué problema resuelve?
- ¿Quiénes serán los consumidores?
- ¿Cómo encaja en la arquitectura del negocio?

## 2. Design

Aquí se diseña la API, definiendo paths, métodos, esquemas y parámetros. IBM API Connect permite importarlo desde OpenAPI o construirlo desde cero.

## 3. Develop

Consiste en implementar la lógica del backend o proxy.

Las láminas 15 al 20 muestran los tipos de proxies que pueden crearse:

- Desde un servicio REST existente
- Desde un WSDL (SOAP)
- Desde GraphQL
- O un OpenAPI nuevo

## 4. Test

La API se prueba funcional y técnicamente, validando seguridad, rendimiento y consistencia.

## 5. Deploy

Se despliega en un *API Gateway*, el componente encargado de seguridad, mediación y control de tráfico (pág. 5)

## 6. Retire

Cuando la API queda obsoleta, se retira o se reemplaza por una versión superior.

## Conclusión

Gestionar el ciclo de vida de las APIs garantiza control, seguridad y calidad. IBM API Connect ofrece todas las herramientas para hacerlo de forma integrada.

---

### ArquitecturaIBM Consulting

