Pruebas de APIs

# 5) Pasos para realizar pruebas de APIs

Para realizar pruebas de APIs, es fundamental seguir un conjunto de pasos desde la definición hasta la ejecución.   
A continuación, se describen las etapas para llevar a cabo pruebas de APIs:

## 1. Revisión de la Documentación de la API

Antes de iniciar cualquier prueba, revisar la documentación de la API para entender su propósito, los endpoints disponibles,   
los métodos HTTP utilizados (GET, POST, PUT, DELETE), los parámetros requeridos, las respuestas esperadas y los códigos de estado.

## 2. Definición de Casos de Prueba

Basado en la documentación, se deben definir los casos de prueba para validar la API. Estos deben cubrir tanto casos positivos (con datos válidos) como   
casos negativos (con datos inválidos, omisión de parámetros, etc.), verificando los distintos comportamientos de la API bajo diversas condiciones.

## 3. Ejecución de las Pruebas

Se procede a enviar las solicitudes (requests) a los endpoints de la API con los parámetros definidos en los casos de prueba.   
Es recomendable automatizar las pruebas repetitivas utilizando scripts o herramientas de testing para agilizar el proceso.

## 4. Validación de Resultados

Se debe comparar la respuesta obtenida de la API (código de estado HTTP, cuerpo de la respuesta, etc.) con los resultados esperados definidos   
en los casos de prueba. También es importante validar tiempos de respuesta y el correcto manejo de errores.

## 5. Reporte de Resultados

Finalmente, se debe generar un reporte detallando los resultados de las pruebas. En caso de haber encontrado bugs o comportamientos inesperados,   
es necesario documentarlos adecuadamente para su posterior análisis y corrección.

# 6) Ejemplo de Caso de Prueba para una API

Ejemplo de cómo escribir un caso de prueba para una API.

## Caso de Prueba: Verificación del Listado de Departamentos en Mercado Libre

**ID del Caso de Prueba:** API-001  
  
**Funcionalidad:** Obtener una lista de publicaciones desde la API de JSONPlaceholder.  
  
**Precondición:** Contar con acceso a internet, un cliente para realizar peticiones HTTP(Postman) y el servicio de la API debe estar disponible.  
  
**Método HTTP:** GET  
  
**URL del Endpoint:** https://jsonplaceholder.typicode.com/posts  
  
**Pasos:**   
 1. Enviar una solicitud GET a la URL del endpoint.  
 2. Verificar que el código de respuesta sea 200 (OK).  
 3. Verificar que la respuesta contenga un listado de publicaciones en formato JSON.  
 4. Validar la estructura del JSON (campos 'userId', 'id', 'title' y 'body').  
  
**Resultado Esperado:**   
 - El código de respuesta es 200.  
 - La respuesta contiene un listado de publicaciones en formato JSON con campos como 'userId', 'id', 'title' y 'body'.