

## TEST PLAN – API Testing

### 1. Información General

**Proyecto:** JSONPlaceholder – API Testing

**Tipo de aplicación:** API REST (Mock pública)

**Responsable QA:** Carlos Manuel Rojano Camargo

**Fecha de Inicio:** 05/01/2026

**Tipo de pruebas:** Pruebas manuales de API

**Herramientas utilizadas:** Postman, Excel, Jira

**Objetivo:** Validar el correcto funcionamiento de los endpoints de la API JSONPlaceholder, asegurando respuestas correctas, manejo adecuado de errores, validación de status codes y estructura de los responses.

### 2. Alcance del Testing

#### ✓ Funcionalidades incluidas

Endpoint	Método	Descripción
/api/users?page=2	GET	Obtener lista de usuarios
/api/users/{id}	GET	Obtener usuario específico
/api/users	POST	Crear usuario
/api/users/{id}	PUT	Actualizar usuario
/api/users/{id}	DELETE	Eliminar usuario
/api/login	POST	Autenticación de usuario

#### ✓ Tipos de prueba incluidos

<b>Tipo de prueba</b>	<b>Incluido</b>	<b>Descripción</b>
Funcionales	✓	Validación de operaciones CRUD
Negativas	✓	Requests inválidos, campos faltantes
Validación de Status Code	✓	200, 201, 204, 400, 401
Validación de Response Body	✓	Campos obligatorios y formato JSON
Exploratorias	✓	Comportamientos no documentados
Regresión básica	✓	Reejecución de endpoints principales

### **Fuera de alcance**

- Pruebas de performance.
- Pruebas de seguridad.
- Automatización.
- Pruebas de base de datos.
- Pruebas mobile.
- Pruebas de autenticación debido a que la API bajo prueba es un mock público sin soporte de login.

### **3. Estrategia de Pruebas**

Las pruebas se ejecutarán de forma **manual**, utilizando **Postman** para el envío de requests HTTP.

Se validará:

- Método HTTP correcto
- Status code esperado
- Estructura del response
- Datos obligatorios
- Mensajes de error

- Comportamiento ante datos inválidos

Los resultados serán documentados en **Excel** y los defectos reportados en **Jira**.

#### **4. Entorno de Pruebas**

<b>Elemento</b>	<b>Detalle</b>
Ambiente	Producción pública (Demo)
URL Base	<a href="https://jsonplaceholder.typicode.com/">https://jsonplaceholder.typicode.com/</a>
Herramienta	Postman
Autenticación	No requerida (según endpoint)
Formato de datos	JSON

#### **5. Datos de Prueba**

- Datos estáticos definidos en los test cases
- Usuarios simulados
- Credenciales válidas e inválidas para login
- JSON manuales en Postman

#### **6. Criterios de Aceptación (Exit Criteria)**

- ✓ Todos los test cases ejecutados
- ✓ No existen defectos críticos abiertos
- ✓ Los defectos encontrados están documentados en Jira
- ✓ Reporte de ejecución generado
- ✓ Informe final de QA completado

#### **7. Criterios de Suspensión**

- ✗ API no responde
- ✗ Más del 50% de los endpoints fallan por errores bloqueantes
- ✗ Caída prolongada del servicio JSONPlaceholder

## 8. Riesgos y Limitaciones

Riesgo	Mitigación
API pública puede estar inestable	Reintentar pruebas
Datos no persistentes	Re ejecución controlada
Respuestas simuladas	Documentar limitaciones