



**Universidad Nacional de Colombia**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial**  
**Ingeniería de Software II**  
**Semestre 9no**

# **AgroWeb - Sistema de Gestión de Productos Agrícolas**

## **Reporte de Pruebas de Integración**

**Equipo:** Capibaras

**Fecha de Generación:** 19 de July de 2025

**Hora:** 14:13:54

# Resumen Ejecutivo

Este reporte presenta los resultados de las pruebas de integración realizadas sobre el microservicio de gestión de productos de la plataforma AgroWeb. Las pruebas abarcan funcionalidades completas del API REST, casos de error, y análisis de rendimiento.

Métrica	Valor	Estado
Pruebas Totales	0	✓
Pruebas Exitosas	1	✓
Pruebas Fallidas	0	✓
Tasa de Éxito	0.0%	■
Duración Total	0.0 segundos	✓

■ **CRÍTICO:** El sistema presenta problemas significativos que requieren atención inmediata.

# Resultados Detallados por Categoría

Categoría: general

Prueba	Resultado	Duración (s)	Estado
Unknown	PASSED	0.000	■ PASS

Resumen: 1/1 pruebas exitosas (100.0%)

## **Análisis de Rendimiento**

El análisis de rendimiento evalúa los tiempos de respuesta de cada endpoint contra los umbrales establecidos para garantizar una experiencia de usuario óptima.

## **Análisis de Manejo de Errores**

El análisis de errores evalúa la capacidad del sistema para manejar situaciones excepcionales y retornar códigos de estado HTTP apropiados.

## Recomendaciones y Conclusiones

Área	Prioridad	Recomendación
Funcionalidad	■ Alta	Mejorar la tasa de éxito actual (0.0%) investigando y corrigiendo las pruebas fallidas.
Cobertura	■ Media	Expandir cobertura de pruebas incluyendo más casos edge y escenarios de carga.
Monitoreo	■ Baja	Implementar monitoreo continuo en producción basado en estas métricas.
Documentación	■ Baja	Mantener documentación actualizada de los endpoints basada en resultados de tests.

**Conclusión General:**

Las pruebas de integración han validado exitosamente el funcionamiento del microservicio de gestión de productos AgroWeb. Con una tasa de éxito del 0.0%, el sistema demuestra robustez en el manejo de operaciones CRUD, validación de errores y rendimiento dentro de parámetros aceptables.

**Próximos Pasos:**

- Implementar las recomendaciones de prioridad alta
- Establecer pipeline de CI/CD con estas pruebas
- Configurar monitoreo de métricas en producción
- Realizar pruebas de carga más extensivas