

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL

PLAN DE PRUEBAS (TESTING)

Proyecto: 4GMovil

Programa: Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

Instructor: Guillermo Burgos

Integrantes:

- Osman David Gallego Barraza
- Jhoan Alexander Florez Restrepo
- Steven Lopera Sánchez

Fecha: 26 de octubre de 2025

1. OBJETIVO GENERAL

Asegurar que el aplicativo web 4GMovil funcione de manera correcta, segura y eficiente en todos sus módulos, garantizando una experiencia de usuario óptima antes del despliegue final en producción.

2. ALCANCE

El plan de pruebas cubre los módulos de autenticación, gestión de productos, catálogo, pedidos, panel administrativo, interfaz de usuario y API del backend Laravel con Tailwind CSS.

3. EQUIPO DE PRUEBAS

Rol	Responsable	Funciones
QA / Tester principal	Osman David Gallego Barraza	Diseñar y ejecutar casos de prueba, registrar resultados.
Desarrollador backend	Jhoan Alexander Florez Restrepo	Corregir errores lógicos, ajustar controladores y rutas.
Desarrollador frontend	Steven Lopera Sánchez	Corregir errores visuales, CSS y funcionales en la interfaz.
Instructor / Evaluador	Guillermo Burgos	Supervisar y validar los resultados del proceso de pruebas.

4. TIPOS DE PRUEBAS

Se aplicarán pruebas funcionales, de interfaz, seguridad, rendimiento, compatibilidad, integración y aceptación del usuario, utilizando herramientas como PHPUnit, Laravel Dusk, Postman, Chrome DevTools, Lighthouse y GTmetrix.

5. CRITERIOS DE APROBACIÓN

Criterio	Descripción	Estado esperado
Cumplimiento funcional	Todos los módulos implementan los requerimientos	100%

Estabilidad	Sin errores críticos en tiempo de ejecución	Estable
Rendimiento	Carga de página < 3 segundos	Óptimo
Seguridad	Datos cifrados y rutas protegidas	Cumple
UX/UI	Diseño responsivo y validaciones claras	Correcto

6. CRONOGRAMA TENTATIVO DE TESTING

Semana	Actividad	Responsable
1	Configuración del entorno de pruebas (Laravel Dusk / PHPUnit)	Osman
2	Pruebas funcionales (autenticación, productos)	Jhoan
3	Pruebas UI/UX y responsividad (Tailwind CSS)	Steven
4	Pruebas de seguridad y rendimiento	Osman
5	UAT y documentación de resultados	Equipo completo

7. RESULTADOS ESPERADOS

- Lista documentada de casos de prueba ejecutados con resultados aprobados o rechazados.
- Reporte de errores y correcciones aplicadas.
- Certificación de calidad funcional para producción.
- Informe final de validación aprobado por el instructor.

8. CONCLUSIÓN

El plan de pruebas garantiza la validación completa del sistema 4GMovil, permitiendo identificar y corregir fallos antes de su implantación final. Este proceso asegura un producto estable, funcional y con alto estándar de calidad técnica y visual.

Evaluador: Instructor Guillermo Burgos

Fecha: 26 de octubre de 2025