**PLAN DE PRUEBAS – SISTEMA ECOMMERCE FERREMAS**

**1. Propósito**

Este documento tiene como objetivo definir la estrategia de pruebas a aplicar sobre el sitio web y los servicios integrados de FERREMAS. Asegura que el sistema cumple con los requisitos funcionales y de integración antes de su paso a producción.

**2. Alcance**

Se probarán los siguientes módulos y funcionalidades:

* Inicio de sesión (clientes y staff)
* Registro de clientes
* Gestión de usuarios por rol
* Catálogo de productos
* Carrito de compras
* Opciones de despacho/retiro
* Módulo de pagos
* Gestión de pedidos (vendedor/bodeguero)
* Confirmación de pagos (contador)
* Webservices y API RESTful para operaciones internas

**3. Descripción General del Sistema**

FERREMAS es una plataforma eCommerce B2C orientada a la venta de productos de ferretería. Integra usuarios con distintos roles operativos (cliente, vendedor, bodeguero, contador y administrador) con funcionalidades específicas según perfil. Incluye integración de servicios vía API para mantener el flujo de pedidos, inventario, pagos y reportes.

**4. Resumen de las Pruebas**

**Módulos a probar:**

* Módulo de Autenticación
* Gestión de Productos
* Carrito y Pago
* Pedidos y Logística
* Finanzas y Registro
* Servicios API REST

**Objetivos:**

* Verificar funcionamiento correcto de cada componente
* Validar integridad del flujo entre módulos
* Asegurar que los roles tienen los accesos adecuados
* Probar integración con medios de pago y APIs

**Tipos de prueba:**

* Pruebas Funcionales (manuales)
* Pruebas de Integración API (con Postman)
* Pruebas de UI automatizadas (con Selenium)
* Pruebas de rendimiento (con JMeter)
* Pruebas de regresión

**Técnicas utilizadas:**

* Caja Negra
* Exploratorias
* Basadas en Casos de Uso

**Roles y responsabilidades:**

* QA Líder: definición y revisión de casos
* Testers: ejecución manual y automática
* Devs: corrección de errores
* Product Owner: validación de entregables

**5. Entorno y configuración de pruebas**

**Hardware mínimo:**

* PC i5, 8GB RAM, conexión estable.

**Software requerido:**

* Navegadores: Chrome, Firefox, Edge.
* Herramientas: Postman, Selenium, JMeter, TestLink.
* Backend: servidor API REST (NodeJS / PHP), base de datos MySQL/PostgreSQL.
* Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript, Django.

**6. Calendarización de Pruebas**

| **Actividad** | **Duración** | **Fecha Inicio** | **Fecha Fin** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diseño de casos de prueba | 2 días | 07-06 | 08-06 | QA Team |
| Pruebas Funcionales Manuales | 3 días | 09-06 | 11-06 | Testers |
| Pruebas de Integración API | 2 días | 12-06 | 13-06 | QA/API Tester |
| Automatización UI (Selenium) | 3 días | 14-06 | 16-06 | QA Automation |
| Pruebas de Rendimiento | 2 días | 17-06 | 18-06 | DevOps/QA |
| Validación final y cierre | 1 día | 19-06 | 19-06 | Product Owner |

**7. Resumen de Riesgos**

| **Riesgo identificado** | **Prob.** | **Impacto** | **Mitigación** |
| --- | --- | --- | --- |
| Fallas en WebService o API | Alta | Alta | Pruebas de integración tempranas |
| Roles mal definidos o permisos incorrectos | Media | Alta | Pruebas de acceso por perfil |
| Carga alta de usuarios | Media | Media | Simulación de tráfico con JMeter |
| Fallos en métodos de pago | Baja | Alta | Pruebas específicas por método de pago |

**8. Condiciones para el cierre del proyecto**

* Todos los casos críticos deben pasar exitosamente.
* No se deben registrar errores de severidad Alta.
* Errores de nivel Medio/Bajo deben estar documentados y con plan de corrección.
* Validación de integración y experiencia por usuarios clave.

**9. Glosario**

* **QA:** Quality Assurance
* **API:** Application Programming Interface
* **CRUD:** Create, Read, Update, Delete
* **UI:** User Interface
* **Selenium:** Herramienta para pruebas automáticas de interfaz
* **Postman:** Herramienta para probar servicios API REST
* **JMeter:** Herramienta para pruebas de carga y estrés

# **CARPETA ADJUNTADA CON TODAS LAS PRUEBAS DE LA API Y SUS MODULOS EN POSTMAN.**