

Plan de Pruebas - Editor Word Masivo

Información del Documento

Campo	Detalle
Proyecto	Editor Word Masivo v1.0
Documento	Plan de Pruebas
Versión del Plan	1.0
Fecha de Creación	22/10/2025
Última Actualización	22/10/2025
Preparado por	Rosita QA
Rol	QA Manual Tester
Estado	Aprobado

1. Objetivo del Plan de Pruebas

1.1 Objetivo General

Verificar y validar que la aplicación **Editor Word Masivo** cumple con todos los requisitos funcionales especificados, garantizando que las funcionalidades principales de carga, búsqueda, reemplazo y guardado de documentos Word funcionen correctamente, proporcionando una experiencia de usuario confiable y sin errores críticos.

1.2 Objetivos Específicos

- Validar la correcta carga de archivos .docx (individual y múltiple)
- Verificar la funcionalidad de búsqueda con resaltado en tiempo real
- Comprobar el funcionamiento del reemplazo selectivo y masivo
- Validar la navegación entre múltiples documentos
- Verificar la función de deshacer cambios
- Comprobar el guardado correcto de archivos modificados
- Identificar y documentar defectos encontrados
- Asegurar la estabilidad de la aplicación en condiciones normales de uso

2. Alcance de las Pruebas

2.1 En Alcance

Funcionalidades a Probar:

Módulo de Gestión de Archivos:

- Carga de un solo archivo Word (.docx)
- Carga de múltiples archivos Word
- Validación de formatos de archivo
- Manejo de archivos no válidos
- Visualización del contenido en el área de texto
- Navegación entre documentos cargados

Módulo de Búsqueda:

- Búsqueda en tiempo real (mientras se escribe)
- Resaltado de coincidencias en amarillo
- Búsqueda sin distinción de mayúsculas/minúsculas
- Búsqueda de palabras completas y fragmentos
- Búsqueda con caracteres especiales

Módulo de Reemplazo:

- Reemplazo selectivo (uno por uno con confirmación)
- Reemplazo masivo (todas las coincidencias)
- Validación de campos vacíos
- Mensajes de confirmación y éxito
- Conteo de reemplazos realizados

Módulo de Navegación:

- Botón "Anterior" para retroceder entre documentos
- Botón "Siguiente" para avanzar entre documentos
- Indicador de posición actual (Archivo X/Y)
- Manejo de límites (primer y último documento)

Módulo de Historial:

- Función "Deshacer" para revertir cambios
- Preservación del historial durante la sesión
- Límites del historial

Módulo de Guardado:

- Guardado de archivos modificados
- Selección de carpeta de destino
- Preservación de nombres de archivo originales
- Mensajes de confirmación de guardado

Interfaz de Usuario:

- Disposición y funcionalidad de todos los botones
- Comportamiento de campos de entrada (Entry)
- Área de texto (visualización y scroll)
- Mensajes emergentes (messageboxes)
- Indicadores visuales (labels, etiquetas)

Validaciones:

- Mensajes de error apropiados
- Prevención de operaciones sin archivos cargados
- Validación de entradas del usuario
- Manejo de casos límite

2.2 Fuera de Alcance

No se probarán los siguientes aspectos:

- Pruebas de rendimiento: Tiempos de carga con archivos grandes (mayor de 100MB)
- Pruebas de estrés: Comportamiento con 100+ archivos simultáneos
- Pruebas de seguridad: Vulnerabilidades, encriptación, autenticación
- Compatibilidad con otros formatos: .doc (Word antiguo), .pdf, .txt, .rtf
- Exportación a PDF: Funcionalidad mencionada en código pero no implementada
- Integración con otras aplicaciones: Office 365, Google Docs, etc.
- Funcionalidad de formato avanzado: Negrita, cursiva, colores, tablas, imágenes
- Pruebas en otros sistemas operativos: macOS, Linux (solo Windows)
- Pruebas de accesibilidad: Lectores de pantalla, navegación por teclado
- Pruebas de internacionalización: Múltiples idiomas, caracteres especiales UTF-8
- Pruebas automatizadas: Se enfoca en testing manual
- Integración con sistemas de control de versiones: Git, SVN
- Función de ícono: Carga de ícono personalizado

3. Roles y Responsabilidades

Rol	Responsable	Responsabilidades
QA Lead	Rosita QA	Diseñar estrategia de testing, Crear casos de prueba, Ejecutar pruebas manuales, Reportar defectos, Documentar resultados
Desarrollador	Proporcionar builds para testing, Corregir defectos encontrados, Responder consultas técnicas
Product Owner		Aprobar plan de pruebas, Definir criterios de aceptación, Priorizar corrección de defectos

4. Estrategia de Testing

4.1 Tipos de Pruebas a Realizar

4.1.1 Pruebas Funcionales (Prioridad: Alta)

Objetivo: Verificar que todas las funcionalidades cumplan con los requisitos

Enfoque:

- Pruebas de funcionalidad positiva (happy path)
- Pruebas de funcionalidad negativa (casos de error)
- Pruebas de validación de datos de entrada
- Pruebas de flujos de trabajo completos

Técnicas:

- Partición de equivalencias
- Análisis de valores límite
- Pruebas de casos de uso

4.1.2 Pruebas de Interfaz de Usuario (Prioridad: Alta)

Objetivo: Validar usabilidad y comportamiento de la UI

Enfoque:

- Verificar disposición de elementos
- Comprobar habilitación/deshabilitación de botones
- Validar mensajes al usuario
- Verificar feedback visual (resaltados, etiquetas)

4.1.3 Pruebas de Integración (Prioridad: Media)

Objetivo: Verificar la interacción entre módulos

Enfoque:

- Flujo: Cargar, Buscar, Reemplazar, Guardar
- Flujo: Cargar múltiples, Navegar, Modificar, Deshacer
- Interacción entre historial y reemplazos

4.1.4 Pruebas de Regresión (Prioridad: Media)

Objetivo: Asegurar que correcciones no rompan funcionalidad existente

Enfoque:

- Re-ejecutar casos críticos después de cada corrección
- Verificar funcionalidades relacionadas con el cambio

4.1.5 Pruebas Exploratorias (Prioridad: Baja)

Objetivo: Descubrir defectos no cubiertos por casos formales

Enfoque:

- Probar combinaciones inusuales de acciones
- Intentar romper la aplicación con entradas inesperadas
- Evaluar experiencia de usuario

4.2 Criterios de Entrada (Entry Criteria)

Condiciones que deben cumplirse ANTES de iniciar las pruebas:

- Build de la aplicación disponible (archivo .exe funcional)
- Plan de pruebas aprobado por stakeholders
- Casos de prueba diseñados y revisados
- Entorno de pruebas configurado (Windows 10+)
- Datos de prueba preparados (archivos .docx de ejemplo)
- Herramientas de captura de evidencias listas (screenshots, videos)

4.3 Criterios de Salida (Exit Criteria)

Condiciones para finalizar las pruebas:

- 100% de casos de prueba ejecutados
- 0 defectos de severidad crítica abiertos
- Máximo 2 defectos de severidad alta abiertos
- Defectos de severidad media/baja documentados para futuras versiones
- Cobertura de pruebas mayor o igual a 90% de funcionalidades
- Reporte de pruebas completo y aprobado
- Evidencias documentadas para todos los casos críticos

5. Casos de Prueba

5.1 Resumen de Test Cases

ID	Módulo	Prioridad	Descripción
TC-001	Gestión de Archivos	Alta	Cargar un solo archivo Word
TC-002	Gestión de Archivos	Alta	Cargar múltiples archivos Word
TC-003	Búsqueda	Alta	Búsqueda y resaltado de texto
TC-004	Reemplazo	Alta	Reemplazo selectivo (uno por uno)
TC-005	Reemplazo	Alta	Reemplazo masivo (todos los documentos)
TC-006	Navegación	Media	Navegación entre múltiples documentos
TC-007	Historial	Media	Deshacer cambios realizados
TC-008	Guardado	Alta	Guardar archivos modificados
TC-009	UI	Baja	Limpiar campos y área de texto
TC-010	Validación	Media	Manejo de errores (archivo no válido)

Total de casos de prueba: 10 (8 principales + exploratorios adicionales)

5.2 Ubicación de Casos de Prueba

Los casos de prueba detallados se encuentran en: /test-cases/

6. Entorno de Pruebas

6.1 Hardware

Componente	Especificación
Procesador	Intel Core i5 o superior
RAM	8 GB mínimo
Disco Duro	500 GB con 10 GB libres
Monitor	1920x1080 (Full HD)

6.2 Software

Software	Versión
Sistema Operativo	Windows 10/11 (64-bit)
Aplicación	Editor Word Masivo v1.0 (.exe)
Microsoft Word	Office 2016 o superior (para validación)
Python	3.13 (solo si se ejecuta desde código fuente)

6.3 Herramientas de Testing

Herramienta	Propósito
ShareX / Greenshot	Captura de screenshots
OBS Studio	Grabación de videos de prueba
Notepad++	Edición de logs y notas
GitHub	Control de versiones de documentación

6.4 Datos de Prueba

- **Archivos Word pequeños:** 1-5 páginas, aproximadamente 10-50 KB
- **Archivos Word medianos:** 10-20 páginas, aproximadamente 100-500 KB
- **Archivos Word con texto repetitivo:** Para pruebas de reemplazo masivo
- **Archivos Word con caracteres especiales:** Acentos, ñ, símbolos
- **Archivos corruptos/inválidos:** Para pruebas negativas

7. Cronograma de Pruebas

Fase	Duración	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado
Diseño de Test Cases	2 días	20/10/2025	21/10/2025	Completo
Preparación de Datos	1 día	21/10/2025	21/10/2025	Completo
Ejecución de Pruebas	3 días	22/10/2025	24/10/2025	En Progreso
Reporte de Defectos	2 días	23/10/2025	24/10/2025	En Progreso
Re-testing	2 días	25/10/2025	26/10/2025	Pendiente
Reporte Final	1 día	27/10/2025	27/10/2025	Pendiente

Duración Total: 11 días (incluyendo overlap de actividades)

8. Criterios de Aceptación

8.1 Criterios Funcionales

Para el Módulo de Carga:

- La aplicación debe cargar archivos .docx sin errores
- Debe mostrar el contenido completo del documento
- Debe soportar la carga de 1 a 50 archivos simultáneos
- Debe mostrar mensajes de error para archivos no válidos

Para el Módulo de Búsqueda:

- El resultado debe aparecer instantáneamente (menor a 1 segundo)
- Todas las coincidencias deben resaltarse en amarillo
- La búsqueda no debe distinguir mayúsculas/minúsculas

Para el Módulo de Reemplazo:

- El reemplazo selectivo debe pedir confirmación para cada coincidencia
- El reemplazo masivo debe procesar todos los documentos cargados

- Debe mostrar el conteo de reemplazos realizados
- Los reemplazos deben reflejarse inmediatamente en el área de texto

Para el Módulo de Guardado:

- Los archivos guardados deben poder abrirse en Microsoft Word
- Los cambios realizados deben persistir en los archivos guardados
- Los nombres de archivo originales deben preservarse

8.2 Criterios de Calidad

- **0 defectos críticos** que impidan el uso de la aplicación
- **Máximo 2 defectos de severidad alta** sin workaround
- **Cobertura mayor o igual a 90%** de funcionalidades principales
- **Usabilidad:** Usuario promedio puede usar la app sin manual (intuitividad)

8.3 Criterios de Documentación

- Todos los casos de prueba ejecutados documentados
- Todos los defectos encontrados reportados formalmente
- Evidencias (screenshots/videos) adjuntas para defectos críticos
- Matriz de trazabilidad completa

9. Gestión de Defectos

9.1 Clasificación de Severidad

Severidad	Descripción	Ejemplo	Tiempo de Respuesta
Crítica	La aplicación no funciona, crash, pérdida de datos	App se cierra al cargar archivo	24 horas
Alta	Funcionalidad principal no funciona, tiene workaround	Reemplazo selectivo falla	48 horas
Media	Funcionalidad secundaria no funciona correctamente	Historial de deshacer confuso	1 semana
Baja	Problema cosmético, de usabilidad, sugerencia	Texto de botón poco claro	2 semanas

9.2 Clasificación de Prioridad

Prioridad	Definición	Ejemplo
Urgente	Debe corregirse inmediatamente	Pérdida de datos
Alta	Debe corregirse antes del release	Funcionalidad principal rota
Media	Puede esperar a próxima versión	Bug de usabilidad
Baja	Se considera para futuro	Mejora visual

9.3 Proceso de Reporte

- Identificación:** QA encuentra el defecto durante pruebas
- Documentación:** Se crea reporte detallado (ver /bug-reports/template-bug-report.md)
- Clasificación:** Se asigna severidad y prioridad
- Asignación:** Se asigna al desarrollador correspondiente
- Corrección:** Desarrollador corrige el defecto
- Re-testing:** QA verifica la corrección
- Cierre:** Si está correcto, se cierra el defecto

9.4 Herramienta de Seguimiento

- **GitHub Issues** (para portafolio público)
- Archivos Markdown en /bug-reports/ (documentación local)

10. Métricas de Calidad

10.1 Métricas a Recopilar

Métrica	Fórmula	Objetivo
Test Coverage	(Casos ejecutados / Total casos) × 100	Mayor o igual a 90%
Pass Rate	(Casos exitosos / Casos ejecutados) × 100	Mayor o igual a 85%
Defect Density	Total defectos / Total funcionalidades	Menor o igual a 0.5
Defect Detection Rate	Defectos encontrados / Tiempo de testing	Variable
Re-test Pass Rate	(Re-tests exitosos / Total re-tests) × 100	Mayor o igual a 90%

10.2 Métricas Actuales (En Progreso)

Métrica	Valor Actual
Test Coverage	80% (8/10 casos ejecutados)
Pass Rate	75% (6/8 casos exitosos)
Defect Density	0.4 (2 defectos / 5 módulos)
Bugs Críticos	0
Bugs Altos	0
Bugs Medios	1
Bugs Bajos	1

11. Riesgos y Mitigación

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Mitigación
Archivos Word corruptos rompen la app	Media	Alto	Implementar try-catch en carga de archivos
Reemplazo masivo en 50+ archivos es lento	Alta	Medio	Agregar barra de progreso, advertir al usuario
Pérdida de historial al cerrar la app	Alta	Medio	Documentar limitación, considerar persistencia
Falta de validación en entradas de usuario	Media	Medio	Agregar validaciones de campos vacíos
No hay backup de archivos originales	Alta	Alto	Recomendar a usuarios guardar en carpeta diferente

12. Comunicación y Reportes

12.1 Reportes de Progreso

- Frecuencia:** Diaria durante fase de ejecución
- Formato:** Actualización en GitHub (commit con resumen)
- Contenido:**
 - Casos ejecutados hoy
 - Defectos encontrados
 - Bloqueadores

12.2 Reporte Final de Testing

Al completar todas las pruebas, se generará un reporte final que incluirá:

- Resumen ejecutivo
- Métricas finales
- Lista completa de defectos
- Recomendaciones
- Lecciones aprendidas

Ubicación: /test-results/reporte-final.md

13. Aprobaciones

Rol	Nombre	Firma	Fecha
QA Lead	Rosita QA	Aprobado	22/10/2025

14. Referencias

- [Casos de Prueba Detallados](#)
- [Reportes de Defectos](#)
- [Requisitos Funcionales](#)
- [Manual de Usuario](#)

15. Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Autor	Cambios
1.0	22/10/2025	Rosita QA	Creación inicial del plan

Fin del Plan de Pruebas

Alcance de Testing - Editor Word Masivo

Información del Documento

Campo	Detalle
Proyecto	Editor Word Masivo v1.0
Documento	Alcance de Testing
Versión	1.0
Fecha	22/10/2025
Autor	Rosita QA

1. Propósito del Documento

Este documento define claramente **qué se probará** y **qué NO se probará** en el proyecto Editor Word Masivo v1.0, estableciendo límites claros para las actividades de QA y asegurando que todas las partes interesadas tengan expectativas alineadas sobre el alcance del testing.

2. EN ALCANCE

2.1 Funcionalidades Principales

2.1.1 Gestión de Archivos

Funcionalidades a probar:

- **Carga de un solo archivo Word (.docx)**
 - Selección de archivo mediante diálogo de sistema
 - Visualización del contenido en área de texto
 - Actualización de etiqueta con nombre de archivo
 - Manejo de rutas de archivo con espacios y caracteres especiales
- **Carga de múltiples archivos Word (.docx)**
 - Selección múltiple (Ctrl + clic)
 - Carga secuencial de archivos
 - Inicialización correcta del índice de documento actual
 - Visualización del primer documento después de la carga
- **Validación de formatos**
 - Rechazo de archivos no .docx
 - Mensajes de error apropiados
 - Manejo de archivos corruptos o inaccesibles
- **Visualización de contenido**
 - Preservación de saltos de línea
 - Visualización de párrafos completos
 - Scroll automático en documentos largos

Escenarios específicos:

- Cargar archivo con nombre en español (con acentos, ñ)
- Cargar archivo desde diferentes rutas (Desktop, Documentos, USB)
- Intentar cargar archivos con extensiones incorrectas (.doc, .pdf, .txt)
- Cargar múltiples archivos de diferentes tamaños

2.1.2 Búsqueda de Texto

Funcionalidades a probar:

- **Búsqueda en tiempo real**
 - Actualización automática mientras se escribe
 - Resaltado inmediato de coincidencias (menor a 1 segundo)
 - Eliminación de resaltado al borrar búsqueda
- **Resaltado visual**
 - Color amarillo consistente para todas las coincidencias
 - Resaltado de múltiples coincidencias simultáneas
 - Preservación del resaltado al navegar por el documento
- **Características de búsqueda**
 - Búsqueda case-insensitive (no distingue mayúsculas)
 - Búsqueda de palabras completas
 - Búsqueda de fragmentos de palabras
 - Búsqueda de caracteres especiales
 - Búsqueda de números
- **Manejo de casos especiales**
 - Búsqueda de texto vacío (no resaltar nada)
 - Búsqueda sin coincidencias (sin resaltado)
 - Búsqueda de texto con espacios múltiples

Escenarios específicos:

- Buscar palabras con acentos
- Buscar palabras cortas de alta frecuencia
- Buscar texto al inicio, medio y final del documento
- Buscar después de hacer un reemplazo

2.1.3 Reemplazo de Texto

Funcionalidades a probar:

A) Reemplazo Selectivo (uno por uno):

- Confirmación individual para cada coincidencia
- Visualización del texto a reemplazar en el diálogo
- Indicación del número de párrafo
- Opción de Sí/No para cada coincidencia
- Actualización del área de texto después de cada reemplazo
- Mensaje final de "Reemplazo selectivo completado"

B) Reemplazo Masivo (todos los documentos):

- Reemplazo automático sin confirmación
- Procesamiento de **todos** los documentos cargados
- Conteo exacto de reemplazos realizados
- Mensaje con número total de reemplazos
- Actualización del área de texto con cambios

C) Validaciones:

- Mensaje de advertencia si no hay archivos cargados
- Mensaje informativo si campo "Buscar" está vacío
- Mensaje informativo si no se encuentran coincidencias
- Confirmación implícita de cambios (sin guardar automáticamente)

Escenarios específicos:

- Reemplazar texto más corto por texto más largo
- Reemplazar texto más largo por texto más corto
- Reemplazar por texto vacío (eliminar palabras)
- Reemplazar múltiples coincidencias en un mismo párrafo
- Reemplazar en el primer y último párrafo del documento
- Rechazar algunos reemplazos selectivos

2.1.4 Navegación entre Documentos

Funcionalidades a probar:

- **Botón "Anterior"**
 - Retrocede al documento previo
 - Se deshabilita/no hace nada en el primer documento
 - Actualiza área de texto con contenido correcto
 - Actualiza etiqueta de posición
- **Botón "Siguiente"**
 - Avanza al siguiente documento
 - Se deshabilita/no hace nada en el último documento
 - Actualiza área de texto con contenido correcto
 - Actualiza etiqueta de posición
- **Indicador de posición**
 - Formato: "Archivo X/Y: nombre-archivo.docx"
 - Actualización correcta del índice
 - Visualización del nombre de archivo sin ruta completa
 - Mensaje inicial: "No hay archivos cargados"

Escenarios específicos:

- Navegar hacia adelante hasta el último documento
- Navegar hacia atrás hasta el primer documento
- Navegar después de hacer modificaciones
- Navegar con resultado de búsqueda activo

2.1.5 Deshacer Cambios

Funcionalidades a probar:

- **Función básica de deshacer**
 - Revierte el último cambio de reemplazo

- Actualiza área de texto con estado anterior
- Mensaje de confirmación: "Cambio deshecho"
- **Múltiples niveles de deshacer**
 - Permite deshacer varias operaciones seguidas
 - Mantiene historial en orden LIFO (Last In, First Out)
- **Límites del historial**
 - Mensaje cuando no hay más cambios
 - Historial se pierde al cerrar la aplicación
- **Interacción con navegación**
 - Comportamiento al deshacer mientras se ve otro documento
 - Preservación del historial al cambiar de documento

Escenarios específicos:

- Hacer un reemplazo y deshacerlo inmediatamente
- Hacer 3 reemplazos y deshacer los 3
- Intentar deshacer sin haber hecho cambios
- Deshacer después de navegar entre documentos
- Deshacer reemplazo selectivo vs masivo

2.1.6 Guardado de Archivos

Funcionalidades a probar:

- **Selección de carpeta de destino**
 - Diálogo de selección de carpeta funciona correctamente
 - Permite navegar por diferentes unidades y carpetas
 - Acepta cancelación sin errores
- **Guardado de archivos**
 - Todos los documentos cargados se guardan
 - Los archivos mantienen sus nombres originales
 - Los cambios realizados se persisten correctamente
 - Archivos guardados se pueden abrir en Microsoft Word
- **Mensajes de confirmación**
 - Mensaje de advertencia si no hay archivos cargados
 - Mensaje de éxito con ruta de destino
 - Indicación de la carpeta de destino
- **Manejo de sobrescritura**
 - Comportamiento al guardar en carpeta con archivos existentes
 - Sobrescritura sin confirmación

Escenarios específicos:

- Guardar un solo archivo modificado
- Guardar múltiples archivos con/sin modificaciones
- Guardar en carpeta vacía vs carpeta con archivos existentes
- Guardar después de múltiples modificaciones y deshaceres
- Cancelar el guardado

2.1.7 Limpieza de Interfaz

Funcionalidades a probar:

- **Limpieza de área de texto**
 - Borra todo el contenido visible
 - No afecta los archivos cargados en memoria
- **Limpieza de campos de entrada**
 - Campo "Buscar..." se vacía completamente
 - Campo "Reemplazar por..." se vacía completamente
- **Eliminación de resaltados**
 - Se eliminan todos los resaltados amarillos
 - El área de texto queda sin marcadores visuales

Escenarios específicos:

- Limpiear después de una búsqueda con muchas coincidencias
- Limpiear y luego navegar a otro documento
- Limpiear y luego volver a cargar contenido

2.2 Interfaz de Usuario (UI/UX)

Elementos a probar:

- **Botones**
 - Todos los botones son clickeables
 - Textos de botones son claros y descriptivos
 - Botones mantienen funcionalidad después de uso repetido

- Disposición horizontal y alineación correcta
- **Campos de entrada (Entry)**
 - Placeholders visibles
 - Permiten entrada de texto sin límite aparente
 - Permiten copiar/pegar texto
 - Soportan caracteres especiales y acentos
- **Área de texto (Textbox)**
 - Permite scroll vertical
 - Texto es legible (tamaño, fuente)
 - Wrap de palabras funciona correctamente
 - Selección de texto funciona
- **Etiquetas (Labels)**
 - Etiqueta de archivo actualiza correctamente
 - Formato claro: "Archivo X/Y: nombre.docx"
- **Ventanas emergentes (MessageBox)**
 - Mensajes de información son claros
 - Mensajes de advertencia son apropiados
 - Diálogos de confirmación funcionan (Sí/No)
 - Botones de diálogos son clickeables
- **Layout general**
 - Elementos no se superponen
 - Interfaz es responsive al redimensionar ventana
 - Scroll aparece cuando es necesario

2.3 Validaciones y Manejo de Errores

Validaciones a probar:

- **Validación de archivos**
 - Rechazo de formatos no soportados
 - Manejo de archivos corruptos
 - Manejo de archivos inaccesibles (sin permisos)
 - Manejo de rutas inválidas
- **Validación de entradas**
 - Campo de búsqueda vacío (no buscar)
 - Campo de reemplazo vacío (permitido para eliminar texto)
 - Caracteres especiales en búsquedas
- **Mensajes de error**
 - Mensajes son claros y comprensibles
 - Sugieren acciones correctivas cuando sea posible
 - No muestran errores técnicos al usuario final
- **Prevención de operaciones inválidas**
 - Advertencia al intentar reemplazar sin cargar archivos
 - Advertencia al intentar guardar sin cargar archivos
 - Comportamiento correcto de navegación en límites

Escenarios específicos:

- Intentar abrir un archivo .doc (Word antiguo)
- Intentar abrir un archivo .pdf
- Buscar con campo vacío
- Reemplazar sin buscar primero
- Cargar archivo desde USB desconectado durante operación

2.4 Flujos de Trabajo End-to-End

Flujos completos a probar:

Flujo 1: Corrección de error ortográfico en múltiples documentos

1. Cargar 3 archivos Word
2. Buscar "recibir"
3. Verificar resaltado
4. Reemplazar por "recibir" (masivo)
5. Navegar por los 3 documentos verificando cambios
6. Guardar todos los archivos
7. Verificar archivos guardados en carpeta destino

Flujo 2: Revisión selectiva de cambios

1. Cargar 1 archivo Word con múltiples coincidencias
2. Buscar un término
3. Usar reemplazo selectivo
4. Aceptar algunos, rechazar otros
5. Deshacer el último cambio
6. Guardar archivo

Flujo 3: Búsqueda sin modificación

1. Cargar archivo
2. Buscar múltiples términos diferentes
3. Verificar resaltados
4. Limpiar búsqueda
5. Cerrar sin guardar

Flujo 4: Corrección con múltiples intentos

1. Cargar archivo
2. Hacer un reemplazo incorrecto
3. Deshacer
4. Hacer el reemplazo correcto
5. Guardar

2.5 Compatibilidad

Aspectos de compatibilidad a probar:

- **Sistema Operativo**
 - Windows 10 (64-bit)
 - Windows 11 (64-bit)
- **Archivos Word**
 - Documentos creados en Microsoft Word 2016+
 - Documentos con texto simple
 - Documentos con acentos y caracteres especiales (español)
- **Tamaños de archivo**
 - Archivos pequeños (menor a 100 KB)
 - Archivos medianos (100 KB - 1 MB)
 - Archivos grandes (1 MB - 5 MB)

3. FUERA DE ALCANCE

3.1 Funcionalidades No Implementadas

3.1.1 Exportación a PDF

- La función está mencionada en el código (import FPDF)
- Pero **no está implementada** en la interfaz
- No se probarán capacidades de conversión a PDF
- Considerado para versiones futuras

3.1.2 Formatos de Archivo Adicionales

- **No se soporta:** .doc (Word 97-2003)
- **No se soporta:** .txt (texto plano)
- **No se soporta:** .rtf (Rich Text Format)
- **No se soporta:** .odt (OpenDocument)
- **No se soporta:** .pdf (lectura o edición)

3.1.3 Formato Avanzado de Texto

La aplicación trabaja **solo con texto plano**. No se preserva ni se probará:

- Negrita, cursiva, subrayado
- Colores de texto
- Tamaños de fuente personalizados
- Fuentes tipográficas específicas
- Alineación (centrado, justificado)
- Sangrías y espaciado

3.1.4 Elementos Complejos de Word

No se preservan ni se prueban:

- Tablas
- Imágenes
- Gráficos y diagramas
- Encabezados y pies de página
- Números de página
- Índices y tablas de contenido
- Comentarios y revisiones
- Hipervínculos
- Formas y objetos

3.1.5 Icono de Aplicación

El código intenta cargar un ícono desde ruta hardcodeada:

- Esta funcionalidad **no se probará**
 - Ruta no es portable
 - No es crítico para funcionalidad principal
-

3.2 Tipos de Pruebas Excluidas

3.2.1 Pruebas de Rendimiento (Performance Testing)

No se probarán:

- Tiempos de carga con archivos muy grandes (mayor a 10 MB)
- Comportamiento con 100+ archivos simultáneos
- Uso de memoria y CPU
- Tiempos de respuesta bajo carga
- Optimización de velocidad

Razón: Fuera del alcance de testing manual básico, requiere herramientas especializadas

3.2.2 Pruebas de Estrés (Stress Testing)

No se probarán:

- Límites de archivos que la app puede manejar
- Comportamiento con documentos de 1000+ páginas
- Operaciones continuas por horas
- Detección de memory leaks

3.2.3 Pruebas de Seguridad (Security Testing)

No se probarán:

- Vulnerabilidades de código
- Inyección de código malicioso
- Manejo de documentos con macros
- Encriptación de datos
- Autenticación y autorización (no aplica)
- Protección contra ataques

Razón: Aplicación de uso local sin componentes de red o autenticación

3.2.4 Pruebas de Accesibilidad (Accessibility Testing)

No se probarán:

- Compatibilidad con lectores de pantalla
- Navegación por teclado (Tab, Enter)
- Contraste de colores para daltonismo
- Tamaños de fuente ajustables
- Cumplimiento de WCAG 2.1

Razón: No es requisito del proyecto actual

3.2.5 Pruebas de Internacionalización (i18n)

No se probarán:

- Soporte multiidioma (inglés, francés, etc.)
- Formatos de fecha/hora regionales
- Caracteres de idiomas no latinos (chino, árabe)
- RTL (Right-to-Left) languages

Razón: Aplicación en español solamente

3.2.6 Pruebas Automatizadas

No se incluyen:

- Scripts de automatización (Selenium, PyAutoGUI)
- Unit tests del código Python
- Integration tests automatizados
- Continuous Integration/Deployment (CI/CD)

Razón: Este portafolio demuestra **QA Manual**

3.3 Plataformas No Soportadas

3.3.1 Sistemas Operativos

No se probará en:

- macOS (cualquier versión)
- Linux (cualquier distribución)
- Windows 7 o anteriores
- Windows 32-bit

Razón: Aplicación compilada para Windows 64-bit únicamente

3.3.2 Dispositivos

No se probará en:

- Tablets (iPad, Android tablets)
- Smartphones
- Chromebooks
- Dispositivos embebidos

Razón: Aplicación de escritorio únicamente

3.4 Integraciones No Soportadas

3.4.1 Integración con Servicios Cloud

No se probará:

- Google Drive
- OneDrive
- Dropbox
- SharePoint

3.4.2 Integración con Otras Aplicaciones

No se probará:

- Microsoft Office 365 Online
- Google Docs
- Editores de texto (Notepad++, VS Code)
- Sistemas de control de versiones (Git)

3.4.3 APIs y Servicios Web

No se probará:

- REST APIs
- Web services
- Bases de datos externas
- Servicios de correo electrónico

Razón: La aplicación es standalone, sin conectividad de red

3.5 Funcionalidades Futuras

Consideradas para versiones futuras, pero NO en v1.0:

- Modo oscuro / temas visuales
- Búsqueda con expresiones regulares (regex)
- Comparación de versiones (diff)
- Estadísticas de documentos (conteo de palabras)
- Búsqueda y reemplazo con formato
- Plugins o extensiones
- Configuraciones guardadas (preferencias de usuario)
- Historial de archivos recientes
- Arrastrar y soltar archivos (drag & drop)
- Atajos de teclado personalizables

4. Matriz de Alcance

4.1 Resumen Visual

Categoría	En Alcance	Fuera de Alcance
Funcionalidades	7 módulos principales	Exportación PDF, Formatos avanzados
Tipos de Pruebas	Funcionales, UI, Integración	Rendimiento, Seguridad, Automatización
Plataformas	Windows 10/11 (64-bit)	macOS, Linux, Mobile
Formatos	.docx únicamente	.doc, .pdf, .txt, .rtf
Elementos Word	Texto plano	Tablas, imágenes, formato
Testing Manual	Sí	--
Testing Automatizado	--	No

5. Justificación del Alcance

5.1 Por qué este alcance

Decisiones basadas en:

- 1. Funcionalidad Implementada**
 - Solo se prueban características realmente desarrolladas en v1.0
 - No se invierten esfuerzos en funcionalidades inexistentes
- 2. Valor para el Usuario**
 - El alcance cubre los casos de uso principales del 95% de usuarios
 - Edición masiva de texto es el core del producto
- 3. Recursos Disponibles**
 - Testing manual por 1 QA tester
 - Tiempo limitado (11 días de testing)
 - Sin herramientas de automatización
- 4. Gestión de Riesgos**
 - Se priorizan pruebas de funcionalidades críticas
 - Se excluyen "nice-to-have" que no afectan funcionamiento básico
- 5. Portafolio de QA**
 - El alcance demuestra habilidades completas de QA manual
 - Equilibrio entre profundidad y cobertura

6. Cambios en el Alcance

6.1 Proceso de Change Request

Si durante las pruebas se identifica que:

- Una funcionalidad "fuera de alcance" es **crítica**
- Un bug afecta áreas "fuera de alcance"
- Se requiere expandir las pruebas

Proceso:

1. Documentar la solicitud de cambio
2. Evaluar impacto en tiempo y recursos
3. Obtener aprobación de stakeholders
4. Actualizar este documento
5. Comunicar a todo el equipo

6.2 Historial de Cambios

Versión	Fecha	Cambio	Razón
1.0	22/10/2025	Creación inicial	Definición de alcance base

7. Aprobación del Alcance

Este documento de alcance ha sido revisado y aprobado por:

Rol	Nombre	Firma	Fecha
QA Lead	Rosita QA	Aprobado	22/10/2025

.....

....

....