

Desarrollo del plan de pruebas del sitio Web Listonic

Santiago Montoya Libreros

Jenny Patricia Vargas

Jenny Paola Rodríguez León

Asesor

María Patricia Amórtegui Vargas

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia (Unad)

Escuela De Ciencias Básicas tecnología E ingeniería

Diplomado De Profundización En Pruebas De Software

2023

Tabla de Contenido

Plan de Pruebas de Software	13
Información General De La Aplicación De Software	14
Alcance de las Pruebas	15
Objetivo de la Prueba	15
Elementos de Pruebas	16
Las Técnicas de Prueba	16
Tipos de Prueba	16
Niveles de Prueba	17
Características Que no Serán Probadas	23
Matriz de Dependencias	24
Se Ha Estructurado La Matriz de la Tabla 4	24
Metodología de Pruebas	28
Criterios de Aceptación	28
Gestión de Riesgos	29
Análisis y Conclusiones	32
Cronograma	32
Recursos	36
Requerimientos de Hardware	36

	3
Requerimientos de Software.....	36
Herramientas de Pruebas Requeridas	37
Personal.....	37
Diseño y Ejecución de Casos de Prueba.....	38
Diseño de Pruebas	38
Ejecución de Casos de Prueba.....	62
Automatización de las Pruebas de Software	109
Gestión de Defectos	112
Métricas y Reporte de Pruebas.....	119
Métricas de Ejecución	119
Módulo - Usuario.....	121
Módulo - Lista Compras	121
Módulo - Compras	121
Métricas Acordes a Severidad	122
Módulo - Usuario.....	123
Módulo - Lista Compras	123
Módulo - Compras	124
Métricas Acordes a Tipo de Incidencia	124
Módulo - Usuario.....	125
Módulo - Lista compras	125

	4
Módulo - Compras	126
Métricas Acordes a su Prioridad.....	126
Módulo - Usuario.....	127
Módulo - Lista compras	127
Módulo - compras	128
Métricas por Naturaleza.....	128
Módulo - Usuario.....	129
Módulo - Lista de compras	130
Módulo - compras	130
Evaluación del Producto y Proveedor	131
Informe de Pruebas	131
Información Básica	132
Responsables:.....	132
Características que fueron probadas (módulos)	132
Características que no fueron probadas.....	132
Métricas de Ejecución del Proyecto	133
Análisis	133
Tendencia de Pruebas de Software Sugerida.....	133
Lecciones Aprendidas	136
Conclusiones	137

Referencias Bibliográficas 138

Lista de Tablas

Tabla 1. <i>Información General de la Aplicación</i>	14
Tabla 2. <i>Elementos de pruebas</i>	17
Tabla 3. <i>Resumen de los casos de prueba identificados</i>	23
Tabla 4. <i>Matriz de dependencias</i>	25
Tabla 5. <i>Matriz de Riesgos</i>	25
Tabla 6. <i>Estimación de tiempos</i>	33
Tabla 7. <i>Estimación de tiempos por cada módulo</i>	34
Tabla 8. <i>Cronograma</i>	35
Tabla 9. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 1</i>	38
Tabla 10. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 2</i>	40
Tabla 11. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 3</i>	42
Tabla 12. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 4</i>	44
Tabla 13. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 5</i>	45
Tabla 14. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 6</i>	46
Tabla 15. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 7</i>	47
Tabla 16. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 8</i>	48
Tabla 17. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 9</i>	49
Tabla 18. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 10</i>	50
Tabla 19. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 11</i>	51
Tabla 20. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 12</i>	52
Tabla 21. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 13</i>	53
Tabla 22. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 14</i>	54

	7
Tabla 23. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 15</i>	55
Tabla 24. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 16</i>	56
Tabla 25. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 17</i>	57
Tabla 26. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 18</i>	58
Tabla 27. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 19</i>	59
Tabla 28. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 20</i>	60
Tabla 29. <i>Diseño de Pruebas de Software No. 21</i>	61
Tabla 30. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 1</i>	62
Tabla 31. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 2</i>	64
Tabla 32. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 3</i>	66
Tabla 33. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 4</i>	69
Tabla 34. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 5</i>	71
Tabla 35. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 6</i>	73
Tabla 36. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 7</i>	76
Tabla 37. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 8</i>	79
Tabla 38. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 9</i>	82
Tabla 39. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 10</i>	84
Tabla 40. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 11</i>	87
Tabla 41. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 12</i>	89
Tabla 42. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 13</i>	91
Tabla 43. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 14</i>	93
Tabla 44. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 15</i>	95
Tabla 45. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 16</i>	97

	8
Tabla 46. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 17</i>	99
Tabla 47. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 18</i>	101
Tabla 48. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 19</i>	103
Tabla 49. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 20</i>	105
Tabla 50. <i>Ejecución de Pruebas de Software No. 21</i>	107
Tabla 51. <i>Automatización de Pruebas de Software No.4</i>	109
Tabla 52. <i>Automatización de Pruebas de Software No.10</i>	110
Tabla 53. <i>Automatización de Pruebas de Software No.21</i>	111
Tabla 54. <i>Gestión de incidencias</i>	113
Tabla 55. <i>Clasificación de defectos acorde a la naturaleza</i>	116
Tabla 56. <i>Clasificación de defectos acorde al tipo de incidencia</i>	117
Tabla 57. <i>Clasificación de defectos acorde a su severidad</i>	117
Tabla 58. <i>Clasificación de defectos acorde a su prioridad</i>	118
Tabla 59. <i>Métricas de ejecución</i>	119
Tabla 60. <i>Métricas acordes a severidad</i>	122
Tabla 61. <i>Métricas acordes al tipo de Incidencia</i>	124
Tabla 62. <i>Métricas acordes a su prioridad</i>	126
Tabla 63. <i>Métricas acordes a su naturaleza</i>	129
Tabla 64. <i>Evaluación del producto y el proveedor</i>	131
Tabla 65. <i>Métricas de ejecución del proyecto</i>	133

Lista de figuras

Figura 1. <i>Metodología de pruebas</i>	28
Figura 2. <i>Pagina Inicio Listonic</i>	62
Figura 3. <i>Pagina Signup Listonic</i>	62
Figura 4. <i>Formulario Shopping List</i>	63
Figura 5. <i>Login Exitoso</i>	63
Figura 6. <i>The Smart Shopping List</i>	64
Figura 7. <i>Verificación Identidad Usuario</i>	65
Figura 8. <i>Ingreso con Google</i>	67
Figura 9. <i>Verificar Credenciales Google</i>	67
Figura 10. <i>Menú Inicio Listonic</i>	67
Figura 11. <i>Ingreso usuario con validación Google</i>	70
Figura 12. <i>Pantalla inicio Usuario</i>	71
Figura 13. <i>Pantalla cerrar sesión usuario</i>	71
Figura 14. <i>Prueba cierre sesión exitosa</i>	72
Figura 15. <i>Ventana configuraciones cuenta</i>	73
Figura 16. <i>Pantalla configuraciones de cuenta</i>	73
Figura 17. <i>Cambiar Email</i>	74
Figura 18. <i>Pantalla actualizar email registrado</i>	74
Figura 19. <i>Prueba inicio sesión postcambio email</i>	74
Figura 20. <i>Account settings</i>	76
Figura 21. <i>Menú configuración</i>	76
Figura 22. <i>Cambio Información Login</i>	77

	10
Figura 23. <i>Confirmación contraseña</i>	77
Figura 24. <i>Pantalla cambio de contraseña exitoso</i>	78
Figura 25. <i>Borrar cuenta</i>	79
Figura 26. <i>Ventana emergente confirmación borrar cuenta</i>	80
Figura 27. <i>Borrado de cuenta exitoso</i>	80
Figura 28. <i>Pantalla usuario logueado</i>	82
Figura 29. <i>Shopping list</i>	82
Figura 30. <i>Crear nueva lista compras</i>	82
Figura 31. <i>Vista lista compras</i>	83
Figura 32. <i>Vista lista compras creadas</i>	84
Figura 33. <i>Agregar Ítems a la lista</i>	84
Figura 34. <i>Pantalla lista compras con ítems agregados</i>	85
Figura 35. <i>Escoger ítems para agregar a lista compras</i>	85
Figura 36. <i>Pantalla confirmación lista compras</i>	85
Figura 37. <i>Vista ítems agregados exitoso</i>	85
Figura 38. <i>Pantalla lista compras completa</i>	86
Figura 39. <i>Pantalla lista compra guardadas en usuario</i>	87
Figura 40. <i>Ventana escoger opción para copiar lista</i>	87
Figura 41. <i>Ventana elegir lista a copiar</i>	87
Figura 42. <i>Pantalla de lista copiada exitosa</i>	88
Figura 43. <i>Ventana ítems agregados a la lista</i>	89
Figura 44. <i>Ventana cambio de categoría ítems</i>	89
Figura 45. <i>Pantalla cambio de categoría exitoso</i>	90

	11
Figura 46. <i>Pantalla elección ítems a ordenar</i>	91
Figura 47. <i>Pantalla opción a organizar</i>	92
Figura 48. <i>Pantalla ítems organizados exitoso</i>	92
Figura 49. <i>Pantalla ítems eliminados</i>	94
Figura 50. <i>Pantalla prueba eliminar ítems exitosa</i>	94
Figura 51. <i>Pantalla elección opciones lista compras</i>	95
Figura 52. <i>Pantalla impresión lista</i>	96
Figura 53. <i>Ventana prueba impresion exitosa</i>	96
Figura 54. <i>Lista desplegada</i>	97
Figura 55. <i>Pantalla edición lista compras</i>	97
Figura 56. <i>Pantalla renombrar lista compras</i>	99
Figura 57. <i>Selección lista compras</i>	101
Figura 58. <i>Pantalla edición componentes lista compras</i>	101
Figura 59. <i>Ventana Inspección lista compras</i>	103
Figura 60. <i>Ventana guardado exitoso post cambios</i>	104
Figura 61. <i>Ventana desactivar precios lista compras</i>	106
Figura 62. <i>Pantalla compartir lista compras</i>	107
Figura 63. <i>Automatización prueba USU_CP04_Ingresar</i>	109
Figura 64. <i>Automatización prueba LCO_CP10_AgregarItems</i>	110
Figura 65. <i>Automatización prueba COM_CP21_Compartir_lista_de_compra</i>	111
Figura 66. <i>Métricas de ejecución</i>	120
Figura 67. <i>Metricas de Severidad</i>	123
Figura 68. <i>Métricas por tipo de Incidencia</i>	125

Figura 69. <i>Métricas acordes a su prioridad</i>	127
Figura 70. <i>Métricas acordes a su naturaleza</i>	129

Plan de Pruebas de Software

Un plan de pruebas de software es un documento que define el proceso de desarrollo de software, ya que se asignan los requisitos y procedimientos que se necesitan con el fin de garantizar la calidad de un producto. Por esto según Paul C. Jorgensen en su libro "Software Testing: A Craftsman 's Approach (2013). "La importancia de tener un plan de pruebas de software que defina los procesos de desarrollo y mantenimiento resulta crucial para lograr alcanzar el éxito de un proyecto de software.

Es por esta razón que en el plan de desarrollo de software se deben establecer las estrategias y métodos necesarios para identificar y corregir los errores, fallos y defectos antes de lanzar el software al mercado. Al seguir estas pautas, nos aseguramos de cumplir los requisitos y expectativas de los usuarios, lo que resulta en un software fiable y eficiente para su uso diario. Por tanto, el plan de software juega un papel importante en asegurar la calidad del producto final y su éxito comercial.

Información General De La Aplicación De Software

Listonic es una aplicación móvil y web que permite crear y gestionar listas de compras de forma eficiente y efectiva. Está disponible en diversas plataformas, incluyendo Android, iOS, smartwatch y sitio web (App Store, 2023). Su enfoque principal es la gestión de listas de compras, ofreciendo servicios que permiten recordar y organizar las compras de manera práctica (Google Play, 2023). Con esta herramienta, los usuarios pueden crear varias listas de compras personalizables con diferentes elementos y compartirlas o imprimirlas para facilitar la planificación de compras y evitar olvidos o compras innecesarias. Listonic se convierte así en una herramienta muy útil para organizar la compra de manera práctica y sencilla (listonic, listonic wearOS, 2006, 2023).

Tabla 1.

Información General de la Aplicación

Nombre De La Aplicación A Evaluar:	Listonic
Grupo De Trabajo:	Líder: Nombre del Líder: Santiago Montoya Libreros Funciones: Analista de pruebas Probadores: Nombre del probador 1: Jenny Patricia Vargas Naranjo Funciones: Ingeniero Automatización pruebas Nombre del probador 2: Jenny Paola RodríguezLeón Funciones: Ingeniero de pruebas de software
Fecha De Inicio De Pruebas:	28/2/2023
Fecha Fin De Pruebas:	14/5/2023

Nota. La tabla proporciona un resumen sobre el nombre de la aplicación que se está evaluando,

así como los detalles del líder del grupo y los probadores involucrados, junto con sus respectivas funciones (Watkins, J., & Mills, S. 2011, p. 32). También se muestra el período de tiempo durante el cual se llevaron a cabo las pruebas. *Fuente.* Elaboración propia del grupo de trabajo.

Alcance de las Pruebas

El alcance de pruebas o Testing de software abarca un conjunto de actividades y objetivos que son esenciales para obtener los mejores resultados en un proyecto. Esto incluye la identificación de requisitos, definición de casos de pruebas, selección de herramientas, ejecución de pruebas y evaluación de resultados. El principal objetivo de estas actividades es garantizar la calidad del software y reducir los riesgos asociados con su uso (Black R, 2017, p.2).

Para lograr una efectividad, eficiencia y completitud adecuadas en el proceso de alcance de pruebas, es necesario definir qué se debe probar, cómo y cuándo hacerlo, así como el nivel de calidad que se desea alcanzar. De esta forma, se puede asegurar la calidad del producto y la satisfacción del cliente.

En consecuencia, con lo anterior llevaremos a cabo diferentes pruebas funcionales para evaluar el rendimiento, la revisión y la retroalimentación del sitio web Listonic. Aunque no tenemos acceso al código fuente del sitio, realizaremos pruebas técnicas en distintos módulos, como crear, editar, eliminar, compartir e imprimir, entre otros, con el fin de evaluar su funcionamiento.

Objetivo de la Prueba

Los objetivos pueden variar según el tipo de proyecto y los requerimientos del cliente. Por lo tanto, es importante enfocarse en la optimización de los procesos de prueba específicos de este proyecto, ya que esto puede ayudar a identificar áreas que requieren mejoras sustanciales. Al hacerlo, se puede lograr una mejora significativa en la calidad del software.

Elementos de Pruebas

Según Blanco Francisco en su libro Diseño de procesos claves para el mejoramiento de la calidad en proyectos de software (2017) dice que los elementos de prueba son cruciales en el proceso de pruebas de software, ya que permiten evaluar su calidad y confiabilidad. Estos elementos se pueden clasificar en tres aspectos: técnicas de prueba, tipos de prueba y niveles de prueba. Cada uno de estos aspectos.

Las Técnicas de Prueba

Desempeñan un papel fundamental en la selección y diseño de casos de prueba. En el contexto de este proyecto, en el cual no contamos con acceso al código fuente del sitio web, nos centraremos en la técnica de caja negra. Las técnicas de prueba, como la caja negra, la caja blanca, la regresión y exploratoria, nos permiten abordar diferentes aspectos del proceso de prueba. En particular, la técnica de caja negra resulta especialmente relevante en nuestra situación actual. Al no tener acceso al código fuente del sitio web, nuestra aproximación se basará en la técnica de caja negra.

Este enfoque implica evaluar y probar el sistema desde una perspectiva externa, sin considerar su implementación interna. Nos enfocaremos en las entradas y salidas del sistema, así como en su comportamiento en diferentes escenarios. Al seleccionar y diseñar casos de prueba utilizando la técnica de caja negra, nos aseguraremos de cubrir diferentes funcionalidades y características del sitio web. Evaluaremos su capacidad para manejar diferentes tipos de entradas, identificamos posibles vulnerabilidades y nos aseguraremos de que el sistema cumpla con los requisitos y expectativas establecidos.

Tipos de Prueba

Para garantizar una evaluación exhaustiva del sitio web de Listonic, se aplicarán pruebas

funcionales, que abarcan aspectos de funcionalidad, usabilidad, rendimiento y seguridad. De esta manera, se podrá verificar y validar el correcto funcionamiento de la página, asegurando una experiencia óptima para los usuarios

Niveles de Prueba

En este proyecto se aplicarán diferentes niveles de prueba, desde las pruebas de unidad y de integración, pasando por las pruebas a nivel de sistema, hasta llegar a las pruebas de aceptación. Esto garantizará una evaluación exhaustiva del sitio web en diferentes etapas de su desarrollo, asegurando que cumpla con los requisitos y expectativas establecidos y logramos la aceptación por parte de los usuarios.

Tabla 2

Elementos de pruebas

Ítem	Modulo	Nombre Del Caso De Prueba	Descripción	Prioridad	Responsable
1	Usuario	USU_CP01_Crear_usuario_Normal	Pruebas de funcionalidad para la creación de usuarios mediante el suministro de información de correo electrónico y contraseña.	Alta	Santiago Montoya Libreros

2	Usuario	USU_CP02_Crear_usuario_Facebook	Pruebas de funcionalidad para la creación de usuarios a través de Facebook, suministrando información de inicio de sesión de Facebook en lugar de correo electrónico y contraseña.	Alta	Santiago Montoya Libreros
3	Usuario	USU_CP03_Crear_usuario_Google	Pruebas de funcionalidad para la creación de usuarios a través de Google, suministrando información de inicio de sesión de Google en lugar de correo electrónico y contraseña.	Alta	Santiago Montoya Libreros
4	Usuario	USU_CP04_Ingresar	Pruebas de funcionalidad para verificar la capacidad del sistema de permitir el acceso al sitio web.	Alta	Santiago Montoya Libreros

5	Usuario	USU_CP05_Salir	Pruebas de funcionalidad para verificar la capacidad del sistema de cerrar correctamente la sesión de un usuario.	Media	Santiago Montoya Libreros
6	Usuario	USU_CP06_Cambiar_Correo	Pruebas de funcionalidad para verificar que los usuarios puedan cambiar su dirección de correo electrónico en el sitio web.	Media	Santiago Montoya Libreros
7	Usuario	USU_CP07_Cambiar_Contraseña	Pruebas de funcionalidad para verificar que los usuarios puedan cambiar su contraseña en el sitio web.	Alta	Santiago Montoya Libreros
8	Usuario	USU_CP08_Eliminar_Cuenta	Pruebas de funcionalidad para verificar que los usuarios puedan eliminar su cuenta del sitio web.	Media	Santiago Montoya Libreros

9	Lista Compra	LCO_CP09_CrearLista	Prueba de funcionalidad para verificar que los usuarios puedan crear su lista de compras de Alta manera efectiva en el sitioweb.		Jenny Vargas Naranjo
10	Lista Compra	LCO_CP10_AgregarItems	Prueba funcionalidad para agregar ítems a cada listade compras y comprobar que se Alta guarde en la lista creada.		Jenny Vargas Naranjo
11	Lista Compra	LCO_CP11_CopiarLista	Prueba de funcionalidad para copiar una lista guardada con Media anterioridad, verificar si todos los ítems agregados se copian adecuadamente.		Jenny Vargas Naranjo
12	Lista Compra	LCO_CP12_Cambiar_Categoría_tems	Prueba funcionalidad para verificar si se puede cambiarla Media categoría de un ítem agregado a la lista		Jenny Vargas Naranjo
13	Lista Compra	LCO_CP13_OrdenarItems	Prueba funcionalidad para verificar que los Media Ítems agregados a		Jenny Vargas Naranjo

			una lista se organicen de acuerdo con la necesidad del cliente, alfabéticamente, por categoría etc..		
14	Lista compra	LCO_CP14_BorrarItems	Prueba funcionalidad para verificar que se puedan borrar ítems agregados a una lista de compras de acuerdo con la necesidad del cliente.	Alta	Jenny Vargas Naranjo
15	Lista compra	LCO_CP15_ImprimirLista	Prueba funcionalidad para verificar se pueda imprimir lista de compras .	Alta	Jenny Vargas Naranjo
16	Compras	COM_CP16_Editar_lista	Se prueba la funcionalidad de edición de la listas de compra	Alta	Jenny Paola Rodríguez León
17	Compras	COM_CP17_Editar_nombre_de_lista	Comprobar si la lista de compras se puede editar	Media	Jenny Paola Rodríguez León

18	Compras	COM_CP18_Editar_items_ recompras	Evidenciar si uno o más de los ítems de las compras se pueden editar	Alta	Jenny Paola Rodríguez León
19	Compras	COM_CP19_Mostrar_ precio_de_items	Verificar si en los productos o ítems se agregan los precios de compra	Alta	Jenny Paola Rodríguez León
20	Compras	COM_CP20_Esconder_ precio_de_items	Verificar si en los productos o ítems se ocultan los precios de compra	Alta	Jenny Paola Rodríguez León
21	Compras	COM_CP21_Compartir_lista_ de_compra	Comprobar la funcionalidad de compartir lista de compra	Alta	Jenny Paola Rodríguez León

Nota. La tabla muestra la cantidad de casos de prueba encontrados en el sitio web, así como la evaluación de la calidad de cada uno y su nivel de prioridad (bajo, medio, alto). Estos casos de prueba serán gestionados por los diferentes miembros del grupo, en función de sus respectivos roles en cada módulo. Fuente. Listonic.

Tabla 3.*Resumen de los casos de prueba identificados*

Tipo de prioridad	Cantidad de casos.
Total CP Prioridad Alta:	No. Casos en prioridad alta. 14
Total CP Prioridad Media:	No. Casos en prioridad media. 7
Total CP Baja:	No. casos en prioridad baja. 0
Total CP De Pruebas:	Total 21

Nota. La tabla muestra la cantidad de casos de prueba relacionados con su nivel de prioridad (bajo, medio, alto) y el total de estos que fueron encontrados en el sitio web de Listonic. *Fuente.* Elaboración propia del grupo de trabajo.

Características Que no Serán Probadas

Hasta el momento, las características especificadas en el documento no han sido sometidas a pruebas de interoperabilidad en los diferentes sistemas operativos disponibles en la plataforma, tales como Android, iOS y Smartwatch. La razón de ello es que, hasta la fecha, las pruebas han sido limitadas al sitio web exclusivamente. Por lo que se excluyen de la verificación los módulos de Funciones, Descarga, Listas y appDownload.

Matriz de Dependencias

Es importante identificar las diferentes dependencias entre módulos con el fin de priorizar el trabajo.

La matriz de trazabilidad se construye con base a los casos de prueba identificados, esto se realiza para saber la relación que existe entre los casos de prueba y los módulos de la funcionalidad. Ejemplo, Para un sistema de compras se requiere pasar por el módulo de autenticación, por lo tanto, en la matriz estos casos de prueba de autenticación afectan el módulo de compras.

La matriz de trazabilidad ayuda a identificar, qué casos se debe probar, si un caso de prueba ha fallado, por ejemplo, en un ciclo de regresión se acude a la matriz, para identificar los casos de prueba que afectan los casos de prueba que fallaron y de esta manera ejecutar los casos de prueba para poder certificar la aplicación y que esta se pueda poner en un ambiente de producción.

Se Ha Estructurado La Matriz de la Tabla 4

Instrucciones de diligenciamiento: En la tabla 4, ha numerado los Casos de Prueba desde CP1 hasta CPN. Use esta codificación para referirse a los casos de prueba y llene las filas y las columnas necesarias en la siguiente tabla. Posteriormente coloque una X en la intersección de los CP que dependen entre sí. Por ejemplo. Si CP1 es Ingresar al Sistema y CP4 es Realizar compras, este último depende de CP1, la X se inserta en la intersección como muestra en la siguiente tabla.

Santiago Montoya Libreros	CP08	X	
---------------------------------	------	---	--

Jenny Vargas Naranjo	CP09	X	
-------------------------	------	---	--

Jenny Vargas Naranjo	CP10		X
-------------------------	------	--	---

Jenny Vargas Naranjo	CP11		X
-------------------------	------	--	---

Jenny Vargas Naranjo	CP12		X
-------------------------	------	--	---

Jenny Vargas Naranjo	CP13		X
-------------------------	------	--	---

Jenny Vargas Naranjo	CP14		X
-------------------------	------	--	---

Jenny Vargas Naranjo	CP15		X
-------------------------	------	--	---

Jenny Paola Rodríguez León	CP16		X
----------------------------------	------	--	---

Jenny Paola		
Rodríguez	CP17	X
León		

Jenny Paola		
Rodríguez	CP18	X
León		

Jenny Paola		
Rodríguez	CP19	X
León		

Jenny Paola		
Rodríguez	CP20	X
León		

Jenny Paola		
Rodríguez	CP21	X
León		

Nota. La tabla muestra las relaciones de cada caso de prueba en una matriz de dependencia. En esta matriz, se establece la funcionalidad de cada caso de prueba y se indica si tiene alguna relación con otros casos de prueba, ya sea para funcionar conjuntamente o si es un caso de prueba independiente y autónomo. *Fuente.* Elaboración propia del grupo de trabajo

Metodología de Pruebas

Figura 1.

Metodología de pruebas



Fuente. Repositorio Unad.

En la etapa de planeación se construye el plan de pruebas con el fin de identificar objetivos, alcance y componentes a probar, así estimar el esfuerzo y los recursos del proceso. En la etapa de Diseño se realiza el diseño de cada uno de los casos de prueba identificados en la planeación. En la etapa de Ejecución se ejecutan los casos de prueba para verificar si son exitosos o no. Todo esto es soportado por una adecuada gestión, seguimiento y control de proyectos, el aseguramiento de calidad de procesos y productos y la gestión de la configuración. (ISTQB®, I. 2018.).

Criterios de Aceptación

El proceso de pruebas funcionales se da por terminado una vez que se han ejecutado el 90% de los casos de prueba diseñados para este proyecto y su resultado ha sido exitoso.

Después de llevar a cabo una exhaustiva evaluación, se ha concluido que la gran mayoría de las funcionalidades del sistema funcionan adecuadamente y cumplen con los requisitos establecidos para asegurar un óptimo rendimiento y una funcionalidad satisfactoria para el

usuario final.

Durante las pruebas realizadas, se han identificado ciertas áreas que requieren mejoras, en particular en lo que respecta a la verificación de diferentes acciones, la traducción de algunos elementos y el rendimiento del sitio web. La implementación de estas mejoras es esencial para asegurar una experiencia de usuario satisfactoria en todo momento.

Gestión de Riesgos

Es importante identificar los riesgos asociados al proyecto, a continuación, se detallan los riesgos del proyecto:

Tabla 5.*Matriz de Riesgos*

2. Proyecto		Pruebas de software del sitio Listonic									
3. Fecha inicio:		28/2/2023									
4. Fecha fin:		15/6/2023									
6. Riesgo		10. Evaluación									
4. Id. De Riesgo	5. Tipo De Riesgo	Origen	Resultado	7. Señal	9. Pacto O (Ma/A/M/B/MB)	8. Im Obab Ilida D (Ma/A/M/B/Mb)	Nivel (Ma/A/M/B/Mb)	Valor (1 al 5)	11. Respuesta	12. AutoR	
1	Cronograma	Recursos Humanos Insuficientes	Retraso en el proyecto	Sobrecarga de trabajo en el equipo de prueba	A	M	A	4	Se recomienda informar al líder del proyecto sobre el riesgo identificado y empezar a evaluar la disponibilidad y el tiempo necesario para abordarlo de manera efectiva.	Santiago Montoya Libreros	
2	Alcance	falla proyección económica	retraso en entrega proyecto	Falta de recursos a medida que avanza el proyecto.	A	B	A	5	Es recomendable notificar al líder del proyecto acerca del riesgo identificado y comenzar a evaluar cómo éste afectará el presupuesto del proyecto.	Jenny Vargas Naranjo	

3	Calidad	conocimiento y percepción de los implicados	probabilidad baja de encontrar fallas	falta de comunicación asertiva	M	B	A	5	Es importante comunicar al líder y a los demás miembros del grupo acerca del riesgo identificado y buscar estrategias para garantizar una comunicación efectiva dentro del equipo	Jenny Paola Rodríguez León
4	Técnico	Falta de compatibilidad del software	Defectos en el producto final	Errores frecuentes durante las pruebas	A	M	A	4	Es importante comunicar al líder del proyecto sobre el riesgo identificado y llevar a cabo una evaluación exhaustiva de los recursos disponibles y el tiempo requerido para abordarlo adecuadamente.	Santiago Montoya Libreros
5	Experiencia	escasa experiencia en la tecnología usada	insuficiencia en el proceso de prueba	dificultades para crear casos de pruebas adecuados	A	M	A	4	Es aconsejable informar al líder del proyecto sobre el riesgo identificado y evaluar la disponibilidad de recursos y el tiempo necesario para abordarlo de manera efectiva.	Santiago Montoya Libreros

Nota. La tabla muestra los riesgos que pueden surgir durante el desarrollo del proyecto. Esto nos permite identificar las posibles debilidades que el proyecto pueda tener durante su proceso de prueba, con el objetivo de reconocer y solucionar los problemas presentados. *Fuente.* Elaboración propia del grupo de trabajo.

Análisis y Conclusiones

La matriz de riesgos evidencia la interrelación existente entre el impacto y la probabilidad de cada uno de los riesgos identificados en el proyecto. Esta herramienta resulta sumamente útil para la identificación y análisis de los posibles problemas que podrían presentarse durante el desarrollo del proyecto, permitiendo una anticipación eficaz y la búsqueda de soluciones adecuadas para mitigar dichos riesgos.

Es de vital importancia estar preparados ante cualquier eventualidad, por lo que la utilización de esta herramienta nos proporciona información valiosa y útil para tomar medidas preventivas y correctivas en tiempo y forma, con el objetivo de asegurar el éxito del proyecto y minimizar los posibles impactos negativos que pudieran presentarse. Estimación de Tiempos

La técnica de estimación de tiempos es a juicio de expertos; con la prueba de humo realizada, los casos de prueba identificados, la matriz de dependencias y de riesgos, se debe proyectar el tiempo que el probador invertirá al diseñar, ejecutar y documentar los resultados de los casos de prueba (Singh, Y. 2011, p. 233).

Cronograma

Cada uno de los casos de prueba definidos para la evaluación de esta página se ha dividido en tres etapas distintas:

Diseño: En esta fase inicial, se desarrollan y diseñan los casos de prueba que serán utilizados. Se establecen los criterios y pasos necesarios para evaluar el funcionamiento de la página en diferentes situaciones.

Ejecución: Durante esta etapa, los casos de prueba diseñados previamente se ponen en marcha. Se ejecutan para simular diversas condiciones y escenarios de uso de la página. Durante la ejecución, se recopilan los datos y los resultados obtenidos.

Documentación: La fase de documentación sigue a la ejecución de las pruebas. En esta etapa, se elaboran informes detallados que presentan los resultados del proceso de evaluación. Se describen tanto los éxitos como los posibles problemas encontrados en la página.

Tabla 6

Estimación de tiempos

Etapa	Diseño			Ejecución			Documentación		
	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja
Peso En	120	90	60	100	70	50	120	90	60
Minutos									
No. DeCasos									
De Prueba	14	7	X	14	7	X	14	7	X
Subtotal	1680	630	X	1400	630	X	1680	810	X
Total	2310 minutos (38.5Horas)			1890 minutos (31.5Horas)			2310 minutos (38.5Horas)		

Nota. La tabla muestra los tiempos establecidos para cada apartado que se tomarán en cuenta en el desarrollo del proyecto. Estos tiempos presentados son importantes para la planificación y ejecución del proyecto. *Fuente.* Elaboración propia del grupo de trabajo.

En el marco del proyecto de prueba de software, resulta esencial realizar una estimación precisa de los tiempos requeridos para cada uno de los casos de prueba, considerando las tres fases correspondientes: diseño, ejecución y documentación (Sivaji, A., Razak, R., Mohamad, N., & Sazali, N. 2020, p. 9).

Luego de llevar a cabo este proceso de estimación, hemos calculado que la fase de diseño requerirá un total de 38.5 horas, presentando un impacto medio-alto en el proyecto. Por su parte, la fase de ejecución demandará una duración estimada de 31.5 horas, también con un impacto medio-alto, mientras que la fase de documentación precisará unas 35.5 horas, con el mismo nivel

de impacto.

La información obtenida a partir de este análisis nos permite planificar adecuadamente el trabajo y el tiempo necesario para completar el plan de pruebas, proyectando un estimado realista del tiempo que tomará completar cada fase. De esta manera, podemos asegurar una gestión efectiva de los recursos y una ejecución eficiente del proyecto.

Tabla 7.

Estimación de tiempos por cada módulo

Nombre De La Persona Responsable	NombreDel Módulo	Total, De TiempoEtapa	Total, De Tiempo Etapa Ejecución.	Total, De TiempoEtapa De Documentación.	
SantiagoMontoya Libreros	Usuario	5 altas que serían 5x120= 600 minutos y 3 medias que serían 3x90=270 Minutos.	5 altas que serían 5x100= 500 minutos y 3 medias que serían 3x70=210 Minutos	5 altas que serían 5x120= 600 minutos, y 3 medias que serían 3x90=270 Minutos	2450 minutos (40.8 Horas)
Jenny Vargas Naranjo	Lista Compras	4 altas que serían 4x120= 480 minutos y 3 medias que serían 3x90=270 Minutos.	4 altas que serían 4x100= 400 minutos y 3 medias que serían 3x70=210 Minutos.	4 altas que serían 4x120= 480 minutos y 3 medias que serían 3x90=270 Minutos.	2110 minutos (35.1 Horas)
Jenny PaolaRodríguez León	Compras	5 altas que serían 5*120= 600 minutos y 1 media que serían 1 x 70= 70 minutos. 1 x	5 altas que serían 5*100= 500 minutos y 2 medias que serían 1 x 70= 70 minutos.	5 altas que serían 5*120= 600 minutos y 2 medias que serían 1 x 90= 90 minutos, 1.5 horas.	1950 minutos (32.5)

90= 90
minutos.

TOTAL, Minutos (Horas). 6510 minutos (108.5 Horas)

Nota. La tabla muestra los tiempos establecidos individualmente para cada integrante del proyecto. Estos tiempos son importantes para la planificación y ejecución adecuada del proyecto.

Fuente. Elaboración propia del grupo de trabajo.

Tabla 8.

Cronograma

Actividades	Duración	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Análisis de la aplicación (Pruebas de humo)	13 días	6/Feb/2023	19/Feb/2023
Planeación (Elaboración del plan de pruebas desoftware)	27 días	20/Feb/2023	19/Mar/2023
Diseño (Diseño de casos de prueba)	11 días	20/Mar/2023	31/Mar/2023
Ejecución (Ejecución de casos de prueba)	17 días	1/Abr/2023	18/Abr/2023
Documentación (Documentación de defectos encontrados)	12 días	19/Abr/2023	1/May/2023
Análisis de resultados (Construcción de métricas e informes finales)	12 días	2/May/2023	14/May/2023

Nota. La tabla muestra los tiempos establecidos para cada fase del proyecto, los cuales son de vital importancia para una planificación y ejecución adecuadas del mismo. *Fuente.* Elaboración propia del grupo de trabajo.

Recursos

Para llevar a cabo el proyecto de ejecución de pruebas de software aplicado a la página web Listonic, se hace necesario contar con ciertos recursos técnicos.

Requerimientos de Hardware

Se recomienda utilizar una computadora de escritorio o portátil con un procesador Intel Core i3 o superior de al menos 1,8 GHz y al menos 4 GB de RAM para asegurar un rendimiento adecuado durante las pruebas.

Para garantizar una visualización óptima del contenido del sitio web durante las pruebas, se recomienda contar con una tarjeta gráfica que tenga una resolución de al menos 1280 x 720. Esta tarjeta gráfica puede ser interna del procesador o externa, según las características del equipo de pruebas disponible.

Es fundamental contar con suficiente espacio de almacenamiento para guardar los resultados de las pruebas y otros archivos relevantes. Se recomienda tener al menos 5 GB de almacenamiento libre en el disco para garantizar que se puedan guardar y procesar los resultados de las pruebas de forma eficiente.

Para llevar a cabo pruebas de integración y carga de manera efectiva, es esencial contar con una tarjeta de red Gigabit Ethernet. Esta tarjeta garantizará una conexión de alta velocidad y estabilidad durante las pruebas, lo que permitirá detectar posibles problemas de rendimiento en el sitio web de manera precisa.

Requerimientos de Software

Sistema operativo Windows 10 o superior para los equipos de pruebas.

Herramientas de desarrollo como Visual Studio 2019.

Para realizar pruebas de software de forma efectiva, es fundamental contar con un

navegador web actualizado y compatible con el sitio web que se está probando.

Algunos de los navegadores más utilizados por los usuarios incluyen GoogleChrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, entre otros.

Herramientas de Pruebas Requeridas

Herramienta de gestión de pruebas de software como Test Raíl o Prácti Test para planificar, diseñar, ejecutar y reportar las pruebas.

Herramientas de automatización de pruebas como Selenium o Appium para la automatización de pruebas funcionales y de integración.

Herramientas de seguimiento de errores como JIRA o Bugzilla para la gestión de errores.

Personal

Un equipo de 5 personas, que incluya un líder de pruebas, especialistas en pruebas, desarrollador y un ingeniero de sistemas.

Es importante que el equipo de trabajo esté capacitado en el uso de las herramientas que se utilizarán durante el proceso de pruebas de software. (Watkins, J., & Mills, S. 2011, p. 30)

Diseño y Ejecución de Casos de Prueba

El diseño de pruebas de software es un proceso esencial en el ciclo de vida del desarrollo de software. Este proceso se enfoca en crear casos de prueba para verificar la funcionalidad del software y garantizar que se cumplan los requisitos definidos en el proyecto. De esta manera, se asegura que el software funcione correctamente en diversos escenarios de uso del sitio web. Este proceso implica evaluar el comportamiento y la funcionalidad del software en diversas situaciones de uso.

Por esto según William E. Perry en su libro “Effective methods for software testing (2006)”. Es crucial identificar las características y comportamientos del software que deben ser probados, así como crear casos de prueba para evaluarlos, con el fin de lograr el éxito en un proyecto de software.

Diseño de Pruebas

Con el propósito de llevar a cabo el desarrollo de este proyecto de manera organizada, hemos presentado el proceso detallado en las siguientes tablas. Estas tablas contienen todos los datos relevantes de las pruebas que han sido ejecutadas para cada componente involucrado en el proyecto.

Tabla 9

Diseño de Pruebas de Software No. 1.

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso	USU_CP01_Crear usuario_Normal
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
Casos De Prueba	

condiciones De La Prueba	<p>El acceso al sitio web requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.</p> <p>El usuario debe tener instalado en su dispositivo un navegador actualizado de su preferencia.</p>
--------------------------	---

Paso a Paso de la prueba:

Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder registrarnos como usuario nuevo.

Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda, encontraremos un cuadro llamado "Sign Up" que debemos seleccionar haciendo clic izquierdo para proceder con el registro de usuario.

Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual se encontrará un formulario que debemos rellenar. En este formulario, se nos pedirá que ingresemos un correo electrónico y una contraseña, además de aceptar los términos y condiciones marcando una casilla hasta que aparezca una marca de verificación. Una vez completado esto, podemos finalizar el registro haciendo clic izquierdo en el cuadro de "Sign Up". De esta manera, habremos completado el registro convencional en Listonic.

Postcondiciones De La Prueba:	<p>Una vez completado exitosamente el registro, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.</p>
-------------------------------	--

Criterios De Aceptación	<p>El sitio web debe redirigir al usuario al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists", después de completar exitosamente el registro.</p> <p>El ícono con la primera letra del correo electrónico del usuario debe aparecer en la esquina superior derecha de la pantalla después de completar exitosamente el registro.</p>
-------------------------	--

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número uno, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 10*Diseño de Pruebas de Software No. 2.*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	USU_CP02_Crear_usuario_Facebook
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	<p>El acceso al sitio web requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.</p> <p>El usuario debe tener instalado en su dispositivo un navegador actualizado de su preferencia.</p> <p>El usuario debe contar con una cuenta de Facebook.</p>
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder registrarnos como usuario nuevo.</p> <p>Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda, encontraremos un cuadro llamado "Sign Up" que debemos seleccionar haciendo clic izquierdo para proceder con el registro de usuario.</p> <p>Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual encontraremos un botón denominado "Continue with Facebook...". Podemos seleccionarlo haciendo clic izquierdo y proceder a verificar nuestras credenciales de Facebook.</p> <p>De esta forma, habremos completado el registro en Listonic mediante Facebook.</p>	
Postcondiciones De La Prueba:	<p>Una vez completado exitosamente el registro, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.</p>

	El sitio web debe redirigir al usuario al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists", después de completar exitosamente el registro.
Criterios DeAceptación	El ícono con la primera letra del correo electrónico del usuariodebe aparecer en la esquina superior derecha de la pantalla después de completar exitosamente el registro.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número dos, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 11*Diseño de Pruebas de Software No. 3.*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	USU_CP03_Crear_usuario_Google
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
Casos De Prueba	
	El acceso al sitio web requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.
Precondiciones DeLa Prueba	El usuario debe tener instalado en su dispositivo un navegador actualizado de su preferencia. El usuario debe contar con una cuenta de Google.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder registrarnos como usuario nuevo.</p> <p>Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda, encontraremos un cuadro llamado "Sign Up" que debemos seleccionar haciendo clic izquierdo para proceder con el registro de usuario.</p> <p>Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual encontraremos un botón denominado "Sign up with Google". Podemos seleccionarlo</p> <p>Haciendo clic izquierdo y proceder a verificar nuestras credenciales de Google.</p> <p>De esta forma, habremos completado el registro en Listonic mediante Google.</p>	
Postcondiciones DeLa Prueba:	Una vez completado exitosamente el registro, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.
Criterios DeAceptación	El sitio web debe redirigir al usuario al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists", después de completar exitosamente el registro.

El ícono con la primera letra del correo electrónico del usuario debe aparecer en la esquina superior derecha de la pantalla después de completar exitosamente el registro.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número tres, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 12*Diseño de Pruebas de Software No. 4*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	USU_CP04_Ingresar
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
Casos De Prueba	
Precondiciones De La Prueba	Es necesario tener una cuenta creada exitosamente en el sitio webde Listonic para poder acceder.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamosla dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder ingresar. Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda o superior derecha de la pantalla, encontraremosun cuadro llamado "Sign In". Podemos seleccionar cualquiera de los dos haciendo clic izquierdo para proceder con el inicio de sesión. Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cualencontraremos los cuadros para iniciar sesión. El primer cuadro corresponderá al nombre de usuario o correo electrónico, mientras que el segundo será para la contraseña. Al ingresar nuestras credenciales, podemos continuar haciendo clicizquierdo en el botón "SIGN IN".</p>	
Postcondiciones dela prueba:	Una vez completado exitosamente el inicio de sesión, el sitio webnos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.
Criterios deaceptación	El sitio web debe redirigir al usuario al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists", después de completar exitosamente el registro. El ícono con la primera letra del correo electrónico del usuariodebe aparecer en la esquina superior derecha de la pantalla después de completar exitosamente el registro.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número cuatro, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 13*Diseño de Pruebas de Software No. 5.*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	USU_CP05_Salir
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones De La Prueba	Para poder utilizar la función de cerrar sesión o salir, el usuario debe haber iniciado sesión previamente en el sitio web de Listonic.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior derecha de la pantalla, donde encontraremos un icono con la letra inicial de nuestro correo electrónico. Para acceder a él, debemos hacer clic izquierdo en dicho icono.</p> <p>Al hacer clic izquierdo en el icono, se desplegará un cuadro que muestra el nombre del correo electrónico de nuestro usuario. Debajo de este se encontrará el cuadro denominado "SIGN OUT", que debemos seleccionar con clic izquierdo para cerrar la sesión.</p> <p>De esta manera, habremos completado el cierre de sesión en Listonic.</p>	
Postcondiciones De La Prueba:	Una vez que hayamos completado exitosamente el cierre de sesión, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, que es "https://app.listonic.com/lists". Ahí, verificaremos que ahora aparecen los cuadros de "Sign up" y "Sign in".
Criterios De Aceptación	Después de hacer clic en el botón "SIGN OUT", el sitio web debe cerrar la sesión del usuario de manera inmediata y redirigirlo al menú de inicio. Después de cerrar sesión, los botones de "Sign up" y "Sign in" deben aparecer visibles en la pantalla de inicio.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número cinco, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 14*Diseño de Pruebas de Software No. 6*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	USU_CP06_Cambiar_Correo
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
<i>Casos De Prueba</i>	
Condiciones De La	Para poder cambiar el correo electrónico, el usuario debe haber iniciado sesión previamente en el sitio web de Listonic.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. Debemos situarnos en el apartado denominado "Settings" y proceder a seleccionarlo con un clic izquierdo.</p> <p>De esta forma, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.</p> <p>De esta forma seremos redirigidos a la configuración de nuestra cuenta, donde tendremos acceso a diferentes opciones, como cambiar el nombre, el correo electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Debemos situarnos en "CHANGEEMAIL" con un clic izquierdo.</p> <p>Aparecerá un cuadro en el que se nos solicitará que introduzcamos nuestro nuevo correo electrónico y verifiquemos con nuestra contraseña actual. Para finalizar el cambio, haremos clic en el botón denominado "Change Email".</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Una vez que hayamos completado el cambio de correo electrónico, al cerrar la sesión y volver a ingresar al sitio, podremos acceder con nuestro nuevo correo electrónico establecido.
Criterios de aceptación	<p>El usuario debe poder cerrar sesión y volver a ingresar al sitio web de Listonic utilizando su nuevo correo electrónico.</p> <p>El correo electrónico anterior del usuario no debe seguir siendo válido o asociado a su cuenta.</p>

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número seis, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 15*Diseño de Pruebas de Software No. 7*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	USU_CP07_Cambiar_Contraseña
Responsable:	Santiago Montoya Libberos
Módulo:	Usuario
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones	Para poder cambiar la contraseña, el usuario debe haber iniciado sesión previamente en el sitio web de Listonic.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. Debemos situarnos en el apartado denominado "Settings" y proceder a seleccionarlo con un clic izquierdo.</p> <p>De esta forma, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.</p> <p>De esta forma seremos redirigidos a la configuración de nuestra cuenta, donde tendremos acceso a diferentes opciones, como cambiar el nombre, el correo electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Debemos situarnos en "CHANGEPASSWORD" con un clic izquierdo.</p> <p>Al seleccionar "Cambiar contraseña", aparecerá un cuadro con tres casillas. La primera casilla debe contener nuestra contraseña actual, la segunda casilla debe contener la nueva contraseña y la tercera casilla es la que verifica que coincida con la segunda casilla. Una vez que hayamos ingresado los datos correspondientes, haremos clic izquierdo en el botón "Change Password".</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Una vez que hayamos completado el cambio de contraseña, al cerrar la sesión y volver a ingresar al sitio, podremos acceder con nuestra nueva contraseña establecida.
Criterios de aceptación	<p>El usuario debe poder cerrar sesión y volver a ingresar al sitio web de Listonic utilizando su nueva contraseña.</p> <p>La contraseña anterior del usuario no debe seguir siendo válida o asociada a su cuenta.</p>

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número siete, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 16.*Diseño de Pruebas de Software No. 16*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	USU_CP08_Eliminar_Cuenta
Responsable:	Santiago Montoya Libreros
Módulo:	Usuario
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones	Para poder eliminar la cuenta, el usuario debe haber iniciado sesión previamente en el sitio web de Listonic.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. Debemos situarnos en el apartado denominado "Settings" y proceder a seleccionarlo con un clic izquierdo.</p> <p>De esta forma, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.</p> <p>De esta forma seremos redirigidos a la configuración de nuestra cuenta, donde tendremos acceso a diferentes opciones, como cambiar el nombre, el correo electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Debemos situarnos en "DELETE MYACCOUNT" con un clic izquierdo. Al seleccionar "Eliminar cuenta", se nos desplegará un cuadro informativo en el que se nos preguntará si estamos seguros de realizar esta acción. Si estamos seguros, procederemos a seleccionar el botón "Delete" con un clic izquierdo.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Una vez que hayamos completado la eliminación de la cuenta, se nos redirigirá al menú de Listonic donde podremos apreciar los botones de "Sign In" y "Sign Up".
Criterios de aceptación	<p>Después de completar la eliminación de la cuenta, el usuario debe ser redirigido al menú principal de Listonic.</p> <p>En el menú principal, los botones de "Sign In" y "Sign Up" deben estar visibles para el usuario.</p>

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número ocho, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 17.*Diseño de Pruebas de Software No. 9*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	LCO_CP09_CrearLista
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones	Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet. Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.
Paso a Paso de la prueba:	
Nos ubicamos al lado superior izquierdo y hacemos clic en el menú desplegable. Elegimos la opción Shopping List En la parte superior derecha aparece un botón con el signo más (+), hacemos clic. Ponemos nombre a la lista Clic en crear.	
Postcondiciones de la prueba:	Al completar el proceso de guardar de la nueva lista, se renderiza en la pantalla las listas que tienes disponibles.
Criterios de aceptación	Después de completar el proceso deben aparecer las listas guardadas con anterioridad para realizar el proceso de eliminar o editar según sea la necesidad del cliente.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número nueve, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 18.*Diseño de Pruebas de Software No. 10*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	LCO_CP10_AgregarItems
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones De La prueba	<p>Para acceder al sitio web se requiere que el usuariodisponga de una conexión a internet.</p> <p>Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.</p> <p>Tener una lista de compras guardada.</p>
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>Ubicarse sobre la lista de compras que desea agregar los ítems.</p> <p>después de creada la lista en pantalla se renderiza el nombre de la lista creada junto con un botón + Add Ítem</p> <p>clic en add Ítem y se despliega una lista de artículos que puede agregar a la lista</p> <p>Clic en guardar la lista.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Al completar el proceso de guardar de la nueva lista, se renderizaen la pantalla las listas que tienes disponibles.
Criterios deaceptación	Después de completar el proceso deben aparecer las listas guardadas con anterioridad para realizar el proceso de eliminar oeditar según sea la necesidad del cliente.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número diez, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 19*Diseño de Pruebas de Software No. 11*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	LCO_CP11_CopiarLista
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
	Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.
Precondiciones	Tener lista de compras guardadas.
Paso a Paso de la prueba:	
En la pantalla donde aparecen todas las listas de compras, ubicas la lista que deseas copiar. en la parte superior derecha aparecen tres puntos verticales, hacemos clic. Se desplegará una lista Delete Share Clear Purchased Items Print List Copy list Elegimos la opción Copy List. Al hacer clic Copy List podemos elegir la lista a copiar. Elegimos la opción Copiar lista completa. Damos clic en el botón copiar.	
Postcondiciones	Al completar el proceso aparecerá la nueva lista con el nombre de la lista copiada es decir si copiamos la lista prueba, la nueva lista se llamará prueba Copia.
Criterios de aceptación	Después de completar el proceso deben aparecer las listas guardadas con anterioridad para realizar el proceso de eliminar o editar según sea la necesidad del cliente

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número once, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 20*Diseño de Pruebas de Software No. 12.*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	LCO_CP12_CambiarCategorialItems
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
Precondiciones De La prueba	Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet. Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña. Tener lista de compras guardadas.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Ubíquese en la pantalla donde aparecen todas las listas de compras. Elegimos la lista de compras a la cual vamos a realizar el cambio. hacemos clic en la lista y desplegamos los ítems guardados. En frente de cada ítem aparece un logo de intercambio como el siguiente hacemos clic sobre el logo.Se desplegará una lista de categorías en la cual podrá escoger a cuál categoría quiere reasignar el ítem. Elija una categoría y haga clic.</p>	
Postcondiciones de laprueba:	Al completar el proceso aparecerá la imagen de la categoría a lacual acaba de cambiar el ítem. Después de completar el proceso deben aparecer las listas guardadas con sus ítems, y con la reasignación de categoría.
Criterios de aceptación	Al verificar el Item después del cambio debe aparecer la nueva categoría a la cual fue asignada.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número doce, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 21*Diseño de Pruebas de Software No. 13*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	LCO_CP13_OrdenarItems
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones	<p>Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.</p> <p>Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña</p> <p>Tener lista de compras guardadas.</p>
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>Ubíquese en la pantalla donde aparecen todas las listas de compras.</p> <p>Elegimos una lista de compras.</p> <p>Después de elegir la lista de compras en la parte superior derecha aparecerá un icono hacemos clic.</p> <p>Al hacer clic se desplegarán las opciones</p> <p>Sortings, Settings, Hints while typing, Show prices.</p> <p>Elegimos Sortings.</p> <p>Hacemos clic en la flecha y se desplegaran las opciones de ordenar por categorías, Alphabetically, Custom</p> <p>Elegir la opción con la cual queremos organizar los ítems.</p> <p>En este caso elegiremos ordenar alphabetically.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Al completar el proceso debe aparecer el listado de Items ordenados de acuerdo con la elección del cliente.
Criterios de aceptación	Después de completar el proceso deben aparecer las listasguardadas con sus ítems organizados alfabéticamente, por categorías y/o Custom.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número trece, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 22*Diseño de Pruebas de Software No. 14*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	LCO_CP14_BorrarItems
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
Precondiciones dela Prueba	Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet. Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña. lista de compras guardadas.
Paso a Paso de la prueba:	
Ubíquese en la pantalla donde aparecen todas las listas de compras. Elegimos una lista de compras. hacemos clic en la lista y desplegamos los ítems guardados. Nos ubicamos sobre el ítem que queremos borrar. Al lado derecho aparece un logo con una caneca de basura Hacemos clic sobre el logo. El ítem desaparecerá de la lista de compras.	
Postcondiciones dela prueba:	Al completar el proceso aparecerá la lista de compras sin el ítem que acabamos de eliminar.
Criterios de aceptación	Después de completar el proceso debe aparecer la lista guardada con todos los demás ítems guardados a excepción del que acabamos de eliminar

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número catorce, describiendosu proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 23*Diseño de Pruebas de Software No. 15*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	LCO_CP15_ImprimirLista
Responsable:	Jenny Vargas Naranjo
Módulo:	Compras
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones de la Prueba	Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña. Tener lista de compras guardadas.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>En la pantalla donde aparecen todas las listas de compras, ubicas la lista que deseascopiar.</p> <p>En la parte superior derecha aparecen tres puntos verticales, hacemos click.</p> <p>Se desplegará una lista</p> <p>Delete</p> <p>Share</p> <p>Clear Purchased Items</p> <p>Print List</p> <p>Copy list 4.</p> <p>Elegimos la opción Print List.</p> <p>Al hacer clic Print List mostrará un preview de cómo nos quedaría la factura, incluyendo la lista de artículos comprados.</p> <p>En la parte inferior podemos elegir la opción de cancelar la impresión y/o imprimir.</p> <p>Hacemos clic en Print. Podemos elegir entre guardar pdf o imprimir, Clic Imprimir</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Al completar el proceso se podrá imprimir la lista de compras en impresora según su preferencia o también podrás elegir guardarla en tu ordenador en formato pdf.
Criterios de aceptación	Después de completar el proceso el sistema genera un documento PDF con la lista de compras.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número quince, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 24*Diseño de Pruebas de Software No. 16*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	COM_CP16_Editar_lista
Responsable:	Jenny Paola Rodríguez León
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario dispone de un equipo con conexión internet El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.
Paso a Paso de la prueba:	
El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta.	
El sistema despliega toda la listaEl usuario edita la lista dando clic sobre la opción Add ítems donde puede agregar unproducto y borrar algún producto dando clic sobre la caneca de basura al final del producto.	
El sistema toma los cambios.	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema muestra la lista editada.
Criterios de aceptación	El usuario puede editar la lista seleccionada

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número dieciséis, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 25*Diseño de Pruebas de Software No. 17*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	COM_CP17_Editar_nombre_de_lista
Responsable:	Jenny Paola Rodríguez León
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
Precondiciones de laPrueba	El usuario dispone de un equipo con conexióna internet El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.
Paso a Paso de la prueba:	
El usuario ubica la lista que va a modificar y en los tres puntos al final del nombre dela lista da clic y selecciona la opción rename.	
El sistema abre una ventana en la parte inferior con el nombre de la lista.	
El usuario edita el nombre de la lista y da clic en la opción rename.	
El sistema guarda los cambios.	
Postcondiciones dela prueba:	El sistema muestra la lista editada.
Criterios de aceptación	El usuario puede editar la lista seleccionada

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número diecisiete, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 26*Diseño de Pruebas de Software No. 18*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre De Caso De	COM_CP18_Editar_items_de_compras
Responsable:	Jenny Paola Rodríguez León
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
	El usuario dispone de un equipo con conexión internet
Precondiciones De La Prueba	El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta.</p> <p>El sistema despliega toda la lista.</p> <p>El usuario edita los ítems seleccionando el lápiz al frente del producto, donde puede agregar cantidades, precio, descripción, borrar y guardar.</p> <p>El sistema guarda los cambios.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema muestra los ítems de la lista con los cambios hechos.
Criterios de aceptación	El usuario puede editar los ítems de compras en la lista seleccionada.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número dieciocho, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 27.*Diseño de Pruebas de Software No. 19*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	COM_CP19_Mostrar_precio_de_items
Responsable:	Jenny Paola Rodríguez León
Módulo:	Compras
<i>Casos De Prueba</i>	
Precondiciones de la Prueba	El usuario dispone de un equipo con conexióna internet El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta.</p> <p>El sistema despliega toda la lista.</p> <p>El usuario selecciona los ítems en el lápiz al frente del producto, donde puede verificar cantidades, descripción, y el precio que es lo que se requiere en esta prueba y guardar cambios si es el caso.</p> <p>El usuario activa la opción show prices dando clic en configuraciones en la tuerca que se encuentra en la parte superior derecha de la lista desplegada.</p> <p>El sistema guarda los cambios.</p>	
Postcondiciones dela prueba:	El sistema muestra el precio de los ítems de la lista.
Criterios de aceptación	El usuario puede mostrar el precio de los ítems de compras en la lista seleccionada

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número diecinueve, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 28*Diseño de Pruebas de Software No. 20*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	COM_CP20_Esconder_precio_de_items
Responsable:	Jenny Paola Rodríguez León
Módulo:	Compras
<i>Casos De Prueba</i>	
Condiciones de la Prueba	El usuario dispone de un equipo con conexión internet El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.
<i>Paso a Paso de la prueba:</i>	
<p>El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta.</p> <p>El sistema despliega toda la lista.</p> <p>El usuario selecciona los ítems en el lápiz al frente del producto, donde puede verificar cantidades, descripción, y el precio que es lo que se requiere en esta prueba y guardar cambios si es el caso.</p> <p>El usuario desactiva la opción show prices dando clic en configuraciones en la tuerca que se encuentra en la parte superior derecha de la lista desplegada.</p> <p>El sistema guarda los cambios.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema esconde el precio de los ítems de la lista.
Criterios de aceptación	El usuario puede ocultar el precio de los ítems de compras en la lista seleccionada.

Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número veinte, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Tabla 29*Diseño de Pruebas de Software No. 21.*

<i>Datos De La Prueba</i>	
Nombre de Caso de	COM_CP21_Compartir_lista_de_compra
Responsable:	Jenny Paola Rodríguez León
Módulo:	Compras
Casos De Prueba	
Condiciones de la Prueba	El usuario dispone de un equipo con conexión a internet El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.
Paso a Paso de la prueba:	
El usuario ubica la lista que va a compartir y en los tres puntos al final del nombre de la lista da clic en la opción share.	
El sistema abre una ventana con las opciones para generar un enlace.	
El usuario selecciona la opción generar enlace de la lista.	
El sistema muestra y permite copiar el enlace.	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema muestra la opción compartir la lista de compra
Criterios de aceptación	El usuario puede compartir la lista seleccionada por medio de un enlace.



Nota. La siguiente tabla detalla la información del caso de uso número veintiuno, describiendo su proceso y funcionamiento. *Fuente.* Listonic

Ejecución de Casos de Prueba

Por cada caso de prueba diseñado en el numeral anterior, incluir las imágenes que evidencien que se ejecutó. Para la ejecución de cada caso de prueba, diligenciar el siguiente formato:

Tabla 30

Ejecución de Pruebas de Software No. 1

Nombre del caso de prueba: Crear_Usuario_normal		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Liberos		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder registrarnos como usuario nuevo.	Primero, se indica que se debe ingresar la dirección del sitio en la barra de búsqueda del navegador. Luego, se debe buscar y hacer clic izquierdo en el botón "Log in/Sign up" ubicado en la parte superior derecha de la página para iniciar el proceso de registro.	<p>Figura 2. <i>Página Inicio Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda, encontraremos un cuadro llamado "Sign Up" que debemos seleccionar haciendo clic izquierdo para proceder con el registro de usuario.	El usuario será redireccionado a la dirección "https://app.listonic.com/lists". En esta página, se encuentra un cuadro llamado "Sign Up" en la esquina superior izquierda que debe ser seleccionado haciendo clic izquierdo para iniciar el proceso de registro de usuario.	<p>Figura 3. <i>Página Signup Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual se encontrará un formulario que debemos rellenar. En este formulario, se nos pedirá que ingresemos un correo electrónico y una contraseña, además de aceptar los términos y condiciones marcando una casilla hasta que aparezca una marca de verificación. Una vez completado esto, podemos finalizar el registro haciendo clic izquierdo en el cuadro de "Sign Up".

Al seleccionar "Sign Up", se abrirá una nueva ventana titulada "The Smart Shopping List" que contiene un formulario para llenar. En este formulario, se debe ingresar un correo electrónico y una contraseña, además de aceptar los términos y condiciones marcando una casilla. Finalmente, se puede completar el proceso de registro haciendo clic izquierdo en el cuadro "Sign Up".

Figura 4.
Formulario Shopping List



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el registro, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.

Figura 5.
Login Exitoso






Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o noacorde a la ejecución de la prueba.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado
	Exitoso <u>X</u>
	Fallido Detenido <u>_</u>
	Pendiente de ejecución <u>_</u>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número uno, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 31*Ejecución de Pruebas de Software No. 2*

Nombre del caso de prueba: Crear_Usuario_Facebook		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder registrarnos como usuario nuevo.	Describe los pasos para acceder al sitio web de Listonic y registrarse como nuevo usuario. Primero, se debe ingresar la dirección del sitio en la barra de búsqueda del navegador. Luego, se debe buscar y hacer clic izquierdo en el botón "Log in/Sign up" ubicado en la parte superior derecha de la página para iniciar el proceso de registro.	<p>Figura 2 <i>Página Inicio Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda, encontraremos un cuadro llamado "Sign Up" que debemos seleccionar haciendo clic izquierdo para proceder con el registro de usuario.	Indica que seremos redirigidos a la dirección "https://app.listonic.com/lists" y una vez allí, debemos seleccionar el cuadro "Sign Up" en la esquina superior izquierda para registrarnos como usuario.	<p>Figura 3. <i>Página Signup Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual encontraremos un botón denominado "Continue with Facebook.". Podemos seleccionarlo haciendo clic izquierdo y proceder a verificar nuestras credenciales de	Describe que al hacer clic en el botón "Continue with Facebook" en la ventana titulada "The Smart Shopping List", se verifica la identidad del usuario mediante las credenciales de Facebook.	<p>Figura 6. <i>The Smart Shopping List</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

Facebook.

Figura 7.
Verificación Identidad Usuario



Fuente: Listonic

+Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el registro, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, “https://app.listonic.com/lists”. En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.

Figura 5
Login Exitoso





Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o no acorde a la ejecución de la prueba.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido <u> </u> Detenido <u> </u> Pendiente de ejecución <u> </u> (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número, detallando el procesopaso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 32*Ejecución de Pruebas de Software No. 3.*

Nombre del caso de prueba: Crear_Usuario_Google		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
<p>Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder registrarnos como usuario nuevo.</p>	<p>Indica que para acceder al sitio web de Listonic, debemos ingresar la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda del navegador. Luego, se debe ubicar el botón "Log in/Sign up" en la parte superior derecha del sitio y hacer clic izquierdo sobre él para registrarse como nuevo usuario.</p>	<p>Figura 2. <i>Pagina Inicio Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
<p>Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda, encontraremos un cuadro llamado "Sign Up" que debemos seleccionar haciendo clic izquierdo para proceder con el registro de usuario.</p>	<p>Indica que debemos dirigirnos a la dirección "https://app.listonic.com/lists" y seleccionar el cuadro "Sign Up" en la esquina superior izquierda para registrarnos como usuario.</p>	<p>Figura 6. <i>Pagina Sign Up Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual encontraremos un botón denominado "Sign up with Google". Podemos seleccionarlo haciendo clic izquierdo y proceder a verificar nuestras credenciales de Google.

Describe que al hacer clic en el botón "Sign up with Google" en la ventana titulada "The Smart Shopping List", se verifica la identidad del usuario mediante las credenciales de Google.

Figura 8.

Ingreso con Google



Fuente: Listonic

Figura 9.

Verificar Credenciales Google



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el registro, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.

Figura 10.

Menú Inicio Listonic



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación



Exitoso (S/N)

Se escriben los criterios definidos en
diseño y si el criterio fue exitoso o no S
acorde a la ejecución de la prueba.

Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido Detenido <u> </u> Pendiente de ejecución <u> </u> (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).
---------------------------	--

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número tres, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 33*Ejecución de Pruebas de Software No. 4*

Nombre del caso de prueba: Ingresar		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
<p>Para acceder al sitio web de Listonic, abrimos nuestro navegador de preferencia e ingresamos la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, localizamos en la parte superior derecha el botón "Log in/Sign up" y hacemos clic izquierdo sobre él para poder ingresar.</p>	<p>Indica que para acceder al sitio web de Listonic, debemos ingresar la dirección "https://listonic.com/es/" en la barra de búsqueda del navegador. Luego, se debe ubicar el botón "Log in/Sign up" en la parte superior derecha del sitio y hacer clic izquierdo sobre él para poder ingresar.</p>	<p>Figura 2. <i>Pagina Inicio Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
<p>Seremos redirigidos a la siguiente dirección, "https://app.listonic.com/lists". Una vez allí, en la esquina superior izquierda o superior derecha de la pantalla, encontraremos un cuadro llamado "Sign In". Podemos seleccionar cualquiera de los dos haciendo clic izquierdo para proceder con el inicio de sesión.</p>	<p>Indica que al dirigimos a la dirección "https://app.listonic.com/lists", encontraremos un cuadro llamado "Sign In" en la esquina superior izquierda o superior derecha de la pantalla. Podemos seleccionar cualquiera de los dos haciendo clic izquierdo para proceder con el inicio de sesión.</p>	<p>Figura 3. <i>Pagina Sign Up Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

Aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List", debajo del cual encontraremos los cuadros para iniciar sesión. El primer cuadro corresponderá al nombre de usuario o correo electrónico, mientras que el segundo será para la contraseña. Al ingresar nuestras credenciales, podemos continuar haciendo clic izquierdo en el botón "SIGN IN".

Describe que al hacer clic en el botón "Sign In", aparecerá una nueva ventana con el título "The Smart Shopping List" donde encontraremos los cuadros para ingresar nuestras credenciales. El primer cuadro es para el nombre de usuario o correo electrónico y el segundo para la contraseña. Luego de ingresar nuestras credenciales, podemos continuar haciendo clic izquierdo en el botón "SIGN IN".

Figura 11.

Ingreso usuario con validación Google



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el inicio de sesión, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, es decir, "https://app.listonic.com/lists". En la parte superior derecha de la pantalla, veremos un ícono con la primera letra de nuestro correo electrónico.

Figura 5.

Login Exitoso



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o no acorde a la ejecución de la prueba.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido Detenido <u>_</u> Pendiente de ejecución <u>__</u>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número cuatro, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 34*Ejecución de Pruebas de Software No. 5*

Nombre del caso de prueba: Ingresar		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso	Resultado	Soporte
En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior derecha de la pantalla, donde encontraremos un icono con la letra inicial de nuestro correo electrónico. Para acceder a él, debemos hacer clic izquierdo en dicho icono.	Indica que en el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior derecha de la pantalla, donde encontraremos un icono con la letra inicial de nuestro correo electrónico. Para acceder a él, se debe hacer clic izquierdo en dicho icono.	Figura 12. <i>Pantalla inicio Usuario</i> 
Al hacer clic izquierdo en el icono, se desplegará un cuadro que muestra el nombre del correo electrónico de nuestro usuario. Debajo de este se encontrará el cuadro denominado "SIGN OUT", que debemos seleccionar con clic izquierdo para cerrar la sesión.	Indica que, al hacer clic izquierdo en el icono de usuario en la esquina superior derecha de la pantalla, se desplegará un cuadro que muestra el nombre del correo electrónico de nuestro usuario. Debajo de este, se encontrará el cuadro denominado "SIGN OUT", que debemos seleccionar con clic izquierdo para cerrar la sesión.	Figura 13. <i>Pantalla cerrar sesión usuario</i> 
Postcondiciones de la prueba:		
Una vez que hayamos completado exitosamente el cierre de sesión, el sitio web nos redirigirá al menú de inicio, que es "https://app.listonic.com/lists". Ahí, verificaremos que ahora aparecen los cuadros de "Sign up" y "Sign in".		

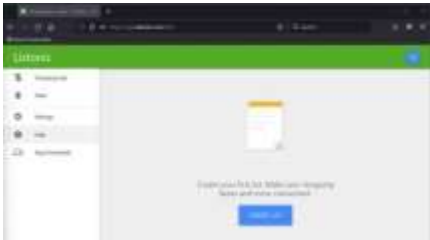

Figura 14.*Prueba cierre sesión exitosa*

Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o no acorde a la ejecución de la prueba.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido Detenido <u> </u> Pendiente de ejecución <u> </u> (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número cinco, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 35*Ejecución de Pruebas de Software No. 6*

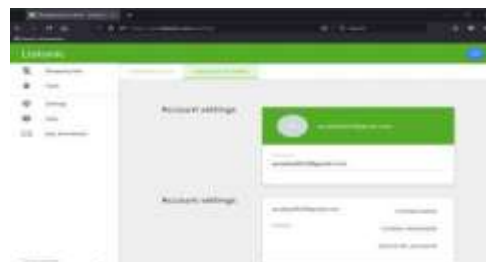
Nombre del caso de prueba: Cambiar_Correo		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
<p>En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. Debemos situarnos en el apartado denominado "Settings" y proceder a seleccionarlo con un clic izquierdo.</p>	<p>Describe que en el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. En este caso, se debe situarse en el apartado denominado "Settings" y seleccionarlo con un clic izquierdo.</p>	<p>Figura 15. <i>Ventana configuraciones cuenta</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
<p>De esta forma, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.</p>	<p>Indica que al seleccionar el apartado "Settings" del menú de usuario de Listonic, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Para acceder a este último, debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.</p>	<p>Figura 16. <i>Pantalla configuraciones de cuenta</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

De esta forma seremos redirigidos a la configuración de nuestra cuenta, donde tendremos acceso a diferentes opciones, como cambiar el nombre, el correo electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Debemos situarnos en "CHANGE EMAIL" con un clic izquierdo.

Indica que al acceder al submenú "Account Settings" desde el menú de usuario de Listonic, tendremos acceso a diferentes opciones de configuración de la cuenta, como cambiar el nombre, el correo electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Para cambiar el correo electrónico, debemos situarnos en "CHANGE EMAIL" con un clic izquierdo.

Figura 17.

Cambiar Email



Fuente: Listonic

Aparecerá un cuadro en el que se nos solicitará que introduzcamos nuestro nuevo correo electrónico y verifiquemos con nuestra contraseña actual. Para finalizar el cambio, haremos clic en el botón denominado "Change Email".

Se debe introducir el nuevo correo electrónico y verificar con la contraseña actual. Luego, hacer clic en el botón "Change Email" para finalizar el cambio.

Figura 18.

Pantalla actualizar email registrado



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez que hayamos completado el cambio de correo electrónico, al cerrar la sesión y volver a ingresar al sitio, podremos acceder con nuestro nuevo correo electrónico establecido.

Figura 19.

Prueba inicio sesión postcambio email



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación


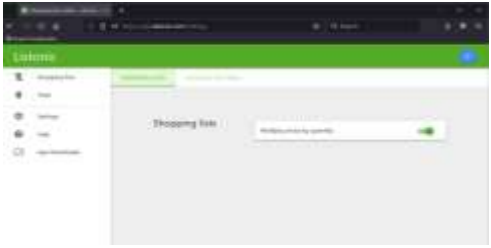
Exitoso (S/N)

Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o no acorde a la ejecución de la prueba.	S
---	---

Estado del caso de prueba	Ejecutado
	Exitoso <u>X</u>
	Fallido Detenido
	Pendiente de ejecución
	(Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número seis, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic.

Tabla 36*Ejecución de Pruebas de Software No. 7*

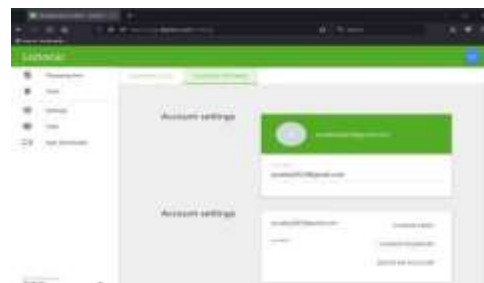
Nombre del caso de prueba: Cambiar Contraseña		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
<p>En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. Debemos situarnos en el apartado denominado "Settings" y proceder a seleccionarlo con un clic izquierdo.</p>	<p>Los usuarios de Listonic deben dirigirse a la sección de "Settings" en el menú de usuario. Para hacerlo, deben dirigirse a la esquina superior izquierda de la pantalla y seleccionar esta opción haciendo clic izquierdo.</p>	<p>Figura 20. <i>Account settings</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
<p>De esta forma, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.</p>	<p>Al seleccionar "Settings" en el menú de usuario de Listonic, se mostrará una ventana con dos submenús: "Shopping List" y "Account Settings". Para acceder a este último, debemos hacer clic izquierdo en él.</p>	<p>Figura 21. <i>Menú configuración</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

De esta forma seremos redirigidos a la configuración de nuestra cuenta, donde tendremos acceso a diferentes opciones, como cambiar el nombre, el correo electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Debemos situarnos en "CHANGE PASSWORD" con un clic izquierdo.

Al seleccionar "Account Settings" en Listonic, los usuarios podrán acceder a la configuración de su cuenta. Aquí podrán cambiar su nombre, correo electrónico, contraseña y eliminar la cuenta.

Para cambiar la contraseña, deben hacer clic izquierdo en "CHANGE PASSWORD".

Figura 22.
Cambio Información Login



Fuente: Listonic

Al seleccionar "Cambiar contraseña", aparecerá un cuadro con tres casillas.

La primera casilla debe contener nuestra contraseña actual, la segunda casilla debe contener la nueva

contraseña y la tercera casilla es la que verifica que coincida con la segunda casilla. Una vez que hayamos ingresado los datos correspondientes, haremos clic izquierdo en el botón "Change Password".

explica los pasos para cambiar la contraseña en Listonic: seleccionar "Cambiar contraseña", ingresar la contraseña actual y la nueva contraseña en dos casillas, verificar la nueva contraseña en una tercera casilla y hacer clic en "Change Password".

Figura 23.
Confirmación contraseña



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez que hayamos completado el cambio de contraseña, al cerrar la sesión y volver a ingresar al sitio, podremos acceder con nuestra nueva contraseña establecida.

Figura 24.

Pantalla cambio de contraseña exitoso

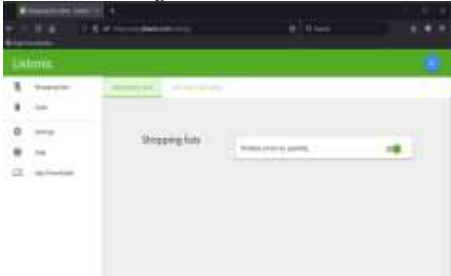


Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o no acorde a la ejecución de la prueba.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso _X_ Fallido Detenido Pendiente (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número siete, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 37*Ejecución de Pruebas de Software No. 8*

Nombre del caso de prueba: Eliminar_Cuenta		
Módulo: Usuario		
Responsable: Santiago Montoya Libreros		
Precondiciones de la prueba: Escribir las precondiciones e incluir imágenes donde se evidencie que se validaron dichas precondiciones		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
En el menú de usuario de Listonic, debemos dirigirnos a la esquina superior izquierda de la pantalla, donde encontraremos diferentes subsecciones. Debemos situarnos en el apartado denominado "Settings" y proceder a seleccionarlo con un clic izquierdo.	Los usuarios de Listonic deben dirigirse a la sección de "Settings" en el menú de usuario. Para hacerlo, deben dirigirse a la esquina superior izquierda de la pantalla y seleccionar esta opción haciendo clic izquierdo.	<p>Figura 10. <i>Menú Inicio Listonic</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
De esta forma, seremos redirigidos a una nueva ventana donde podremos ver dos submenús denominados como "Shopping List" y "Account Settings". Debemos situarnos en "Account Settings" con un clic izquierdo.	Al seleccionar "Settings" en el menú de usuario de Listonic, se mostrará una ventana con dos submenús: "Shopping List" y "Account Settings". Para acceder a "Account Settings", debemos hacer clic izquierdo en él.	<p>Figura 20. <i>Account settings</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
De esta forma seremos redirigidos a la configuración de nuestra cuenta, donde tendremos acceso a diferentes opciones, como cambiar el nombre, el correo	En "Account Settings" de Listonic, los usuarios pueden configurar su cuenta, incluyendo cambiar su nombre, correo electrónico,	<p>Figura 25. <i>Borrar cuenta</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>

electrónico, la contraseña y eliminar la cuenta. Debemos situarnos en "DELETE MY ACCOUNT" con un clic izquierdo. contraseña y eliminar la cuenta. Para eliminar la cuenta, se debe hacer clic en "DELETE MY ACCOUNT".

Al seleccionar "Eliminar cuenta", se nos desplegará un cuadro informativo en el que se nos preguntará si estamos seguros de realizar esta acción. Si estamos seguros

Cuando los usuarios de Listonic hacen clic en "DELETE MY ACCOUNT", aparecerá un cuadro de diálogo para confirmar si realmente desean eliminar su cuenta. Si están seguros de hacerlo, deben continuar con la acción.

Figura 26.
Ventana emergente confirmación borrar cuenta



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez que hayamos completado la eliminación de la cuenta, se nos redirigirá al menú de Listonic donde podremos apreciar los botones de "Sign In" y "Sign Up".

Figura 27.

Borrado de cuenta exitoso



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Se escriben los criterios definidos en diseño y si el criterio fue exitoso o no acorde a la ejecución de la prueba.	S

	Ejecutado
	Exitoso <u>X</u>
Estado del caso de prueba	Fallido
	Detenido _
	Pendiente de ejecución __
	(Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número ocho, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic


Tabla 38*Ejecución de Pruebas de Software No. 9*

Nombre del caso de prueba: Crear Lista Compras
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Vargas Naranjo
Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet. Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.

Figura 28.*Pantalla usuario logueado*

Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Abrimos en el navegador de preferencia la dirección "https://listonic.com/es" en la barra de búsqueda. Una vez dentro del sitio, previamente logueados. Al lado superior izquierdo nos dirigimos al menú desplegable y elegimos la opción Shopping Lists.	Muestra la lista de compras del usuario conectado o si en su defecto el usuario no tiene listas guardadas con anterioridad solo aparecerá la pantalla con el signo (+) en la parte superior derecha.	Figura 29. <i>Shopping list</i> 
Permanecemos en la dirección https://app.listonic.com/lists. Procedemos a dar clic en la parte superior derecha al signo (+) para crear la nueva lista.	Muestra una pantalla donde podremos poner el nombre a la nueva lista	Figura 30. <i>Crear nueva lista compras</i> 

Fuente: Listonic

Fuente: Listonic

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists>. Ponemos nombre a lista y le damos clic en el botón de crear.

Aparecerá en la pantalla la nueva lista creada.

Figura 31.

Vista lista compras



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el proceso de creación de la nueva lista nos redireccionará <https://app.listonic.com/lists/163081433> donde nos aparecerá en la pantalla la nueva lista guardada, para posterior agregar los ítems.

Crterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Para que el proceso sea exitoso debe renderizar en https://app.listonic.com/lists la lista que ha sido creada en esta prueba.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido Detenido <u>_</u> Pendiente de ejecución <u>__</u>



Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número nueve, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 39*Ejecución de Pruebas de Software No. 10*

Nombre del caso de prueba: Agregar Ítems Lista Compras
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Vargas Naranjo
Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet. Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.

Figura 28.*Pantalla usuario logueado*

Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
Nos dirigimos a https://app.listonic.com/lists donde el usuario debe tener guardada la lista de compras a la cual desea agregar los ítems.	Muestra la lista de compras del usuario conectado.	Figura 32. <i>Vista lista compras creadas</i>  Fuente: Listonic
Nos posicionamos sobre la lista de compras a la cual deseamos agregar los ítems https://app.listonic.com/lists/163081433	Muestra una pantalla con la lista de compras a la cual vamos a realizar la operación de agregar los ítems.	Figura 33. <i>Agregar Ítems a la lista</i>  Fuente: Listonic

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists/163081433>. hacemos clic sobre el label de (+) agregar ítem.

Mostrará una lista desplegable con los ítems disponibles para agregar a su lista de compras.

Figura 34.

Pantalla lista compras con ítems agregados



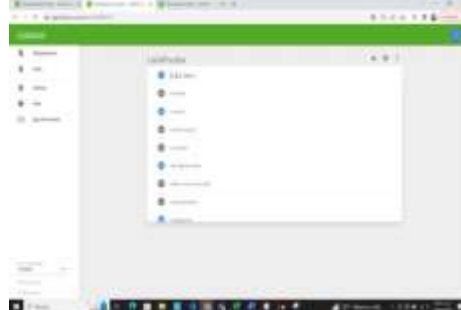
Fuente: Listonic

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists/163081433> y hacemos clic sobre cada uno de los ítems que deseamos agregar a la lista

Mostrará una lista desplegable con los ítems disponibles para agregar a su lista de compras, resaltando cada uno de los ítems que vamos agregando

Figura 35.

Escoger ítems para agregar a lista compras



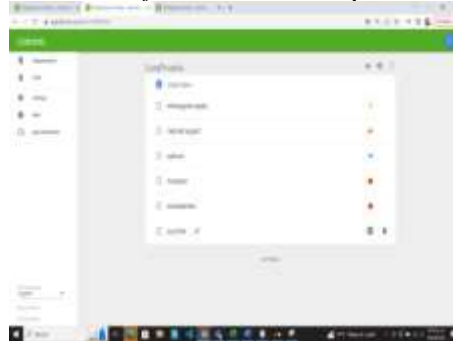
Fuente: Listonic

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists/163081433> y hacemos clic sobre los tres puntos que aparecen en la parte superior derecha.

Aparecerá un listado con todos los ítems que escogimos en el punto anterior, con un cuadrado en el cual podremos confirmar que los vamos a agregar a la lista.

Figura 36.

Pantalla confirmación lista compras



Fuente: Listonic

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists/163081433> y hacemos clic en cada cuadrado de los ítems que vamos a agregar a la lista.

A medida que vamos eligiendo un cuadrado de cada ítem, aparecerá al final de la lista con un signo de agregado exitoso.

Figura 37.

Vista ítems agregados exitoso

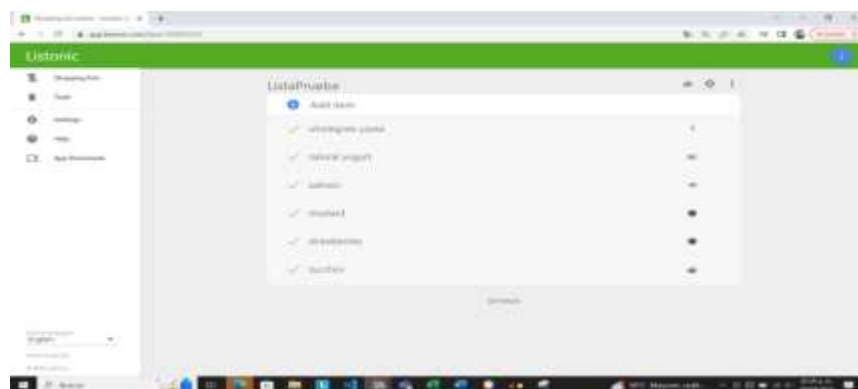


Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el proceso de creación de la nueva lista nos redireccionará <https://app.listonic.com/lists/163081433> Aparecerá la lista guardada con todos los ítems que acabamos de agregar.

Figura 38.

Pantalla lista compras completa



Fuente: Listonic

Crterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Para que el proceso sea exitoso debe renderizar en https://app.listonic.com/lists/163081433 la lista que ha sido creada con todos los ítems agregados en esta prueba.	SI
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <input checked="" type="checkbox"/> Fallido <input type="checkbox"/> Detenido <input type="checkbox"/> Pendiente de ejecución <input type="checkbox"/>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número diez, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 40*Ejecución de Pruebas de Software No. 11*

Nombre del caso de prueba: Copiar Lista Compras

Módulo: Compras

Responsable: Jenny Vargas Naranjo

Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.

Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.

Figura 28.*Pantalla usuario logueado*

Fuente: Listonic

Paso	Paso a Paso de la prueba Resultado	Soporte
Nos dirigimos a https://app.listonic.com/lists donde el usuario debe tener guardada la lista de compras a la cual se quiere hacer una copia.	Muestra la lista de compras del usuario conectado.	<p>Figura 39. <i>Pantalla lista compra guardadas en usuario</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>
Nos posicionamos sobre la lista de compras sobre la cual realizaremos una copia. Al lado derecho aparecen tres puntos horizontales, sobre los cuales haremos click.	Muestra una pantalla con la lista de compras y un submenú que se despliegan al oprimir los tres puntos horizontales	<p>Figura 40. <i>Ventana escoger opción para copiar lista</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>
Permanecemos en la dirección https://app.listonic.com/lists . Elegimos la opción Copy hacemos clic.	Mostrará en pantalla un menú desplegable donde podrá escoger qué lista desea copiar, y si desea copiarla en su totalidad o solo algunos ítems.	<p>Figura 41. <i>Ventana elegir lista a copiar</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el proceso, mostrará en pantalla la lista de compras guardadas junto con la nueva que acabamos de copiar. Esta aparecerá con el nombre de la lista inicial y Copy al final que identifica la nueva lista copiada.

Figura 42.

Pantalla de lista copiada exitosa







Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Para que el proceso sea exitoso debe renderizar en https://app.listonic.com/lists/ Copia de la lista que acabamos de duplicar.	SI
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido <u> </u> Detenido <u> </u> Pendiente de ejecución <u> </u>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número once, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 41*Ejecución de Pruebas de Software No. 12*

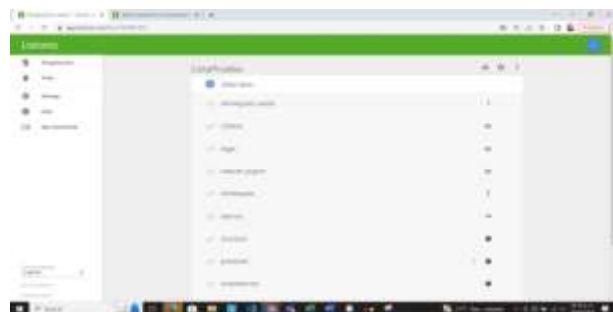
Nombre del caso de prueba: Cambiar Categoría ítems

Módulo: Compras		
Responsable: Jenny Vargas Naranjo		
Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.		
Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.		
Figura 28.		
<i>Pantalla usuario logueado</i>		
		
Fuente: Listonic		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
Nos dirigimos a https://app.listonic.com/lists . Nos ubicamos sobre la lista a la cual modificaremos la categoría de uno (s) de los ítems.	Muestra la lista de compras del usuario conectado.	Figura 39. <i>Pantalla lista compra guardadas en usuario</i> 
Nos posicionamos https://app.listonic.com/lists/163081433 nos ubicamos sobre el ítem al cual realizaremos el cambio de categoría.	Muestra una pantalla la lista de los ítems de la lista.	Figura 43. <i>Ventana ítems agregados a la lista</i> 
Permanecemos en la dirección https://app.listonic.com/lists/163081433 . En frente de cada ítem aparece un signo sobre el cual haremos clic	Mostrará en pantalla un menú desplegable donde podrá escoger la categoría a la cual desea asignar el ítem.	Figura 44. <i>Ventana cambio de categoría ítems</i> 
Fuente: Listonic		

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el proceso, Mostrará la lista de ítems de la lista con el cambio de la nueva categoría

Figura 45.

Pantalla cambio de categoría exitoso






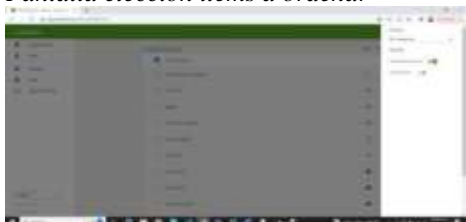
Fuente: Listonic

Crterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Para que el proceso sea exitoso debe renderizar en https://app.listonic.com/lists/16308 143 todos los ítems de la lista, mostrando la nueva categoría de ítem al cual realizamos cambio.	SI
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <input checked="" type="checkbox"/> Fallido <input type="checkbox"/> Detenido <input type="checkbox"/> Pendiente de ejecución <input type="checkbox"/>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número doce, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 42*Ejecución de Pruebas de Software No. 13*

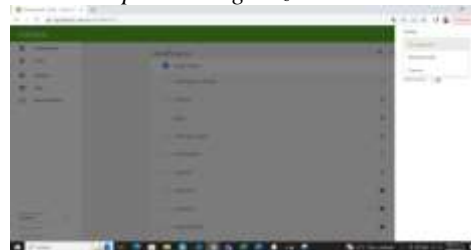
Nombre del caso de prueba: Ordenar_ítems

Módulo: Compras			
Responsable: Jenny Vargas Naranjo			
Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.			
Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.			
Figura 28.			
<i>Pantalla usuario logueado</i>			
			
Fuente: Listonic			
Paso a Paso de la prueba			
Paso	Resultado	Soporte	
Nos dirigimos a https://app.listonic.com/lists . Nos ubicamos sobre la lista a la cual queremos organizar ya sea alfabéticamente y/o por categoría de productos.	Muestra la lista de compras del usuario conectado.	Figura 39. <i>Pantalla lista compra guardadas en usuario</i> 	
Elegimos la lista que deseamos ordenar, en este caso la lista Prueba ubicado en el https://app.listonic.com/lists/163081433 hacemos clic sobre la lista para desplegar la lista de ítem	Muestra en una pantalla la lista de los ítems de la lista.	Figura 43. <i>Ventana ítems agregados a la lista</i> 	
Permanecemos en la dirección https://app.listonic.com/lists/163081433 hacemos clic en la parte superior derecha donde encontramos un botón con una rueda de settings.	Mostrará en pantalla un menú desplegable donde podrá escogerla forma como se quiere ordenar los ítems.	Figura 46. <i>Pantalla elección ítems a ordenar</i> 	
Fuente: Listonic			

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists/163081433> en el menú de ordenar elegimos la forma como queremos organizar los ítems ya sea por categorías o alfabéticamente.

En pantalla aparecerá un menú desplegable para elegir la forma como queremos organizar la lista.

Figura 47.
Pantalla opción a organizar



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el proceso, Mostrará la lista de ítems organizados según la se haya elegido, en este caso elegimos ordenarlo alfabéticamente.

Figura 48.
Pantalla ítems organizados exitoso



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Para que el proceso sea exitoso debe renderizar en https://app.listonic.com/lists/16308143 todos los ítems de la lista, ordenados alfabéticamente	SI
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <input checked="" type="checkbox"/> Fallido <input type="checkbox"/> Detenido <input type="checkbox"/> Pendiente de ejecución <input type="checkbox"/>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número trece, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 43*Ejecución de Pruebas de Software No. 14*

Nombre del caso de prueba: Borrar Items

Módulo: Compras

Responsable: Jenny Vargas Naranjo



Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet.

Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.

Figura 28.*Pantalla usuario logueado*

Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
dirigimos a https://app.listonic.com/lists . Nos amossobre la lista a la cual borraremos uno más s.	Muestra la listade compras delusuario conectado.	Figura 39. <i>pantalla lista compra guardadas en usuario</i> 
En la página https://app.listonic.com/lists/163081433 nos ubicamos sobre el ítem al cual realizaremos el cambio de categoría.	Muestra en unapantalla la lista de los ítems dela lista.	Figura 43. <i>ventana ítems agregados a la lista</i> 

Fuente: Listonic

Fuente: Listonic

Fuente: Listonic


Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists/163081433> . En frente de cada ítem aparece un signo  , sobre el cual haremos clic

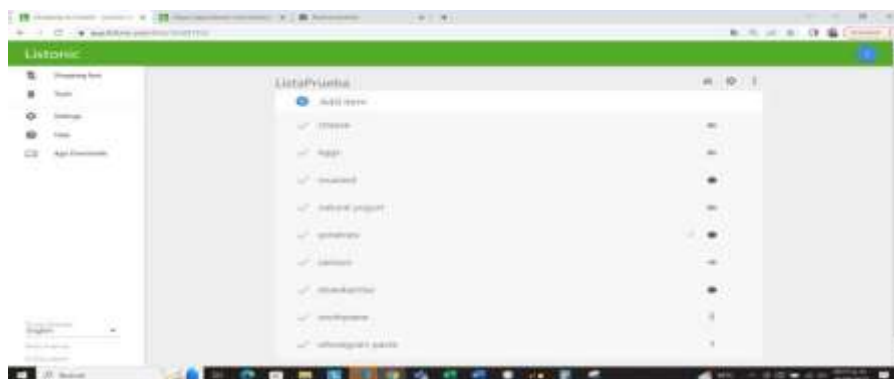
Figura 49.
Pantalla ítems eliminados



Fuente: Listonic

a vez completado exitosamente el proceso, Mostrará los ítems que contiene la lista, a excepción del ítem que acabamos de eliminar.

Figura 50.
Pantalla prueba eliminar ítems exitosa



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
-------------------------	---------------

Para que el proceso sea exitoso debe renderizar en <https://app.listonic.com/lists/163081433> todos los ítems de la lista, ya no mostrará el ítem al cual le realizamos la prueba de borrado.

Estado del caso de prueba	Ejecutado
	Exitoso <input checked="" type="checkbox"/>
	Fallido <input type="checkbox"/>
	Detenido <input type="checkbox"/>
	Pendiente de ejecución <input type="checkbox"/>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número catorce, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 44

Ejecución de Pruebas de Software No. 15

Nombre del caso de prueba: Imprimir Lista Compras
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Vargas Naranjo
Precondiciones de la prueba: Para acceder al sitio web se requiere que el usuario disponga de una conexión a internet. Estar registrado en la página e ingresar con usuario y contraseña.

Figura 28.

Pantalla usuario logueado



Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte

Nos dirigimos a <https://app.listonic.com/lists> donde el usuario debe tener guardada la lista de compras a la cual se quiere hacer una copia.

Muestra la lista de compras del usuario conectado.

Figura 51.

Pantalla elección opciones lista compras



Fuente: Listonic

Nos posicionamos <https://app.listonic.com/lists> sobre la lista de compras sobre la cual queremos imprimir. Al lado derecho aparecen tres puntos horizontales, sobre los cuales haremos clic.

Muestra una pantalla con la lista de compras y un submenú que se despliegan al oprimir los tres puntos horizontales

Figura 47.

Pantalla elección opciones lista compras



Fuente: Listonic

Permanecemos en la dirección <https://app.listonic.com/lists> . Elegimos la opción Print list y hacemos clic.

Mostrará en pantalla la lista que imprimimos, podemos elegir entre opciones como imprimir solo los ítems o también los precios.

Figura 52.
Pantalla impresión lista



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: Una vez completado exitosamente el proceso, el sistema os dará la opción de la forma como queremos imprimir ya sea pdf para guardar en nuestro ordenador y/o imprimir en impresora.

Figura 53.

Ventana prueba impresion exitosa



Fuente: Listonic

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Para que el proceso sea exitoso debe generar documento pdf con la lista impresa.	SI
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido <u> </u> Detenido <u> </u> Pendiente de ejecución <u> </u>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número quince, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 45**Ejecución de Pruebas de Software No. 16**

Nombre del caso de prueba: COM_CP16_Editar_lista

Módulo: Compras

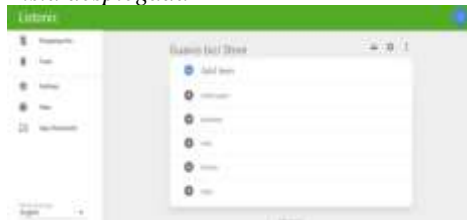

Responsable: Jenny Paola Rodríguez León

Precondiciones de la prueba: El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.

Figura 28.*Pantalla usuario logueado*

Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta	El sistema despliega toda la lista	Figura 54. <i>Lista desplegada</i> 
El usuario edita la lista dando clic sobre la opción Add ítem donde puede agregar un producto y borrar algún producto dando clic sobre la caneca de basura al final del producto.	El sistema toma los cambios y nos muestra cómo queda la lista.	Figura 55. <i>Pantalla edición lista compras</i> 
Postcondiciones de la prueba: El sistema muestra la lista editada		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
El usuario puede editar la lista seleccionada	S	
Estado del caso de prueba	Ejecutado	
	Exitoso _X_	

Fuente: Listonic

Fuente: Listonic

Fallido __

Detenido __

Pendiente de ejecución __

(Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número dieciséis, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 46

Ejecución de Pruebas de Software No. 17

Nombre del caso de prueba: COM_CP17_Editar_nombre_de_lista
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Paola Rodríguez León
Precondiciones de la prueba: El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.

Figura 28.

Pantalla usuario logueado



Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
<p>El usuario ubica la lista que modificara y en los tres puntos al final del nombre de la lista da clic y selecciona la opción rename</p>	<p>El sistema abre una ventana en la parte inferior con el nombre de la lista</p>	<p>Figura 39. <i>Pantalla despliegue lista compras guardadas por el usuario</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>
<p>El usuario edita el nombre de la lista y da clic en la opción rename</p>	<p>El sistema habilita la opción para borrar o agregar caracteres al nombre de la lista.</p>	<p>Figura 56. <i>Pantalla renombrar lista compras</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>
<p>Postcondiciones de la prueba: El sistema muestra el nombre de la lista editada</p>		
<p>Crterios de aceptación</p>	<p>Exitoso (S/N)</p>	

El usuario puede editar el nombre de la lista seleccionada	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido Detenido _ Pendiente de ejecución __ (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número diecisiete, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic



Tabla 47*Ejecución de Pruebas de Software No. 18*

Nombre del caso de prueba: COM_CP18_Editar_items_de_compras
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Paola Rodríguez León
Precondiciones de la prueba: El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.

Figura 28.*Pantalla usuario logueado*

Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta	El sistema despliega toda la lista	<p>Figura 57.</p> <p><i>Selección lista compras</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
El usuario edita los ítems seleccionando el lápiz al frente del producto, donde puede agregar cantidades, precio, descripción, borrar y guardar.	El sistema guarda los cambios luego de permitir salvar o cancelar la edición.	<p>Figura 58.</p> <p><i>Pantalla edición componentes lista compras</i></p>  <p>Fuente: Listonic</p>
Postcondiciones de la prueba: El sistema muestra los ítems de la lista con los cambios hechos.		

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
El usuario puede editar los ítems de compras en la lista seleccionada.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <input checked="" type="checkbox"/> Fallido <input type="checkbox"/> Detenido <input type="checkbox"/> Pendiente de ejecución <input type="checkbox"/> (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número dieciocho, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 48

Ejecución de Pruebas de Software No. 19.

Nombre del caso de prueba: COM_CP19_Mostrar_precio_de_items
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Paola Rodríguez León
Precondiciones de la prueba: El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.

Figura 28.

Pantalla usuario logeado



Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte

El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta.

El sistema despliega toda la lista

Figura 39

Pantalla despliegue lista compras guardadas por el usuario



Fuente: Listonic

El usuario selecciona los ítems en el lápiz al frente del producto, donde puede verificar cantidades, descripción, y el precio que es lo que se requiere en esta prueba y guardar cambios si es el caso.

El sistema permite ver las características del producto o ítem.

Figura 59.

Ventana Inspección lista compras



Fuente: Listonic

Figura 60.

Ventana guardado exitoso post cambios

El usuario activa la opción show prices dando clic en configuraciones en la tuerca que se encuentra en la parte superior derecha de la lista desplegada.

El sistema guarda los cambios luego de permitir la configuración



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba: El sistema muestra el precio de los ítems de la lista.

Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

El usuario puede mostrar el precio de los ítems de compras en la lista seleccionada.

S

Estado del caso de prueba

Ejecutado

Exitoso XFallido Detenido Pendiente de ejecución

(Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número diecinueve, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 49

Ejecución de Pruebas de Software No. 20.

Nombre del caso de prueba: COM_CP20_Esconder_precio_de_items

Módulo: Compras

Responsable: Jenny Paola Rodríguez León

Precondiciones de la prueba: El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.

Figura 28.

Pantalla usuario logueado



Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
------	-----------	---------

El usuario selecciona la lista dando clic sobre el nombre de esta

El sistema despliega toda la lista

Figura 39

Pantalla despliegue lista compras guardadas por el usuario



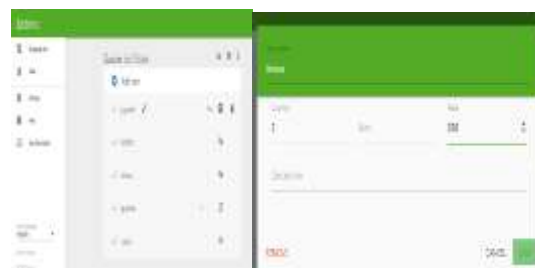
Fuente: Listonic

El usuario selecciona los ítems en el lápiz al frente del producto, donde puede verificar cantidades, descripción, y el precio que es lo que se requiere en esta prueba y guardar cambios si es el caso.

El sistema permite ver las características del producto o ítem

Figura 59

ventana Inspección lista compras



Fuente: Listonic

Figura 61.*Ventana desactivar precios lista compras*

El usuario desactiva la opción show prices dando clic en configuraciones en la tuerca que se encuentra en la parte superior derecha de la lista desplegada.

El sistema guarda los cambios luego de permitir la configuración



Fuente: Listonic

Postcondiciones de la prueba:	El sistema esconde el precio de los ítems de la lista
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
El usuario puede ocultar el precio de los ítems de compras en la lista seleccionada.	S
Estado del caso de prueba	<p>Ejecutado</p> <p>Exitoso <u>X</u></p> <p>Fallido <u> </u></p> <p>Detenido <u> </u></p> <p>Pendiente de ejecución <u> </u></p> <p>(Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).</p>

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número veinte, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Tabla 50

Ejecución de Pruebas de Software No. 21

Nombre del caso de prueba: COM_CP21_Compartir_lista_de_compra
Módulo: Compras
Responsable: Jenny Paola Rodríguez León
Precondiciones de la prueba: El usuario ha iniciado sesión en el sitio web de Listonic.

Figura 28

Pantalla usuario logueado



Fuente: Listonic

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
El usuario ubica la lista que va a compartir y en los tres puntos al final del nombre de la lista da clic en la opción share.	El sistema abre una ventana con las opciones para generar un enlace	<p>Figura 39</p> <p><i>Pantalla despliegue lista compras guardadas por el usuario</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>
El usuario selecciona la opción generar enlace de la lista.	El sistema muestra y permite copiar el enlace	<p>Figura 62.</p> <p><i>Pantalla compartir lista compras</i></p> <p>Fuente: Listonic</p>

Postcondiciones de la prueba: El sistema muestra la opción compartir la lista de compra.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
El usuario puede compartir la lista seleccionada por medio de un enlace.	S
Estado del caso de prueba	Ejecutado Exitoso <u>X</u> Fallido __ Detenido __ Pendiente de ejecución __ (Colocar un X dependiendo el estado de la prueba).

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución del caso de uso número veintiuno, detallando el proceso paso a paso de su ejecución. *Fuente.* Listonic

Automatización de las Pruebas de Software

La automatización de pruebas atiende la necesidad de tener resultados más precisos de procesos que no pueden simularse manualmente. Si no hay automatización es muy complejo detectar los fallos de tipo no funcional dentro de una aplicación, es probable entonces, que esos fallos sean detectados en producción (Echeverri, 2013, p. 68).

De los casos de prueba diseñados, seleccionar uno por estudiante para automatizar mediante la herramienta Selenium, incluir evidencias de imágenes de la automatización. Para automatizar el caso de prueba, puede apoyarse en el siguiente OVI:

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/49142>

Tabla 51.

Automatización de Pruebas de Software No.4

Nombre del caso de prueba: USU_CP04_Ingresar

Responsable: Santiago Montoya Libreros

Ingresamos al IDE de Selenium y creamos un nuevo proyecto. Le damos el nombre "Ingreso Automático" y añadimos la URL de la página <https://app.listonic.com/lists>. Luego, llevamos a cabo los pasos necesarios para la automatización, guardamos los cambios y finalmente ejecutamos la prueba para observar los resultados de la automatización.

Figura 63.

Automatización prueba USU_CP04_Ingresar



Fuente: Selenium

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución automatizada del proceso de un caso de prueba 4 utilizando Selenium como herramienta. *Fuente.* Listonic

Tabla 52*Automatización de Pruebas de Software No.10*

Nombre del caso de prueba: LCO_CP10_AgregarItems

Responsable: Jenny Vargas Naranjo

Paso a paso de la automatización de la prueba:

Ingresamos al IDE Selenium, incluimos la url de la página <https://app.listonic.com/>, agregamos el nombre del proyecto, especificamos cómo queremos que se llame el test, en este caso agregamos una Agregar Items, la renombramos y la guardamos con nuestro usuario. corremos el test y El resultado de la automatización es

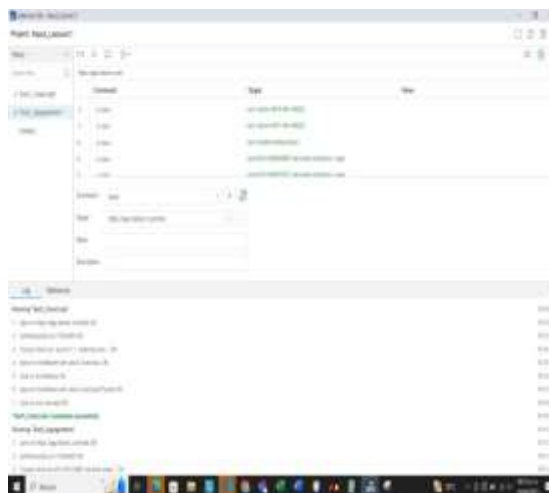
```

Running 'Test2_AgregarItems'
1. open on https://app.listonic.com/lists OK
2. setWindowSize on 1562x1040 OK
3. Trying to find css=#f3113889 .list-item-name... OK
4. Trying to find css=.add-item-empty... OK
Warning: Element found with secondary locator 'xpath //*span[@type='search']' To use it by default.
5. click on css=ng-tre-c80-1 nth-child(2) OK
6. click on css=ng-tre-c80-4 nth-child(2) OK
7. click on css=ng-tre-c80-7 nth-child(2) OK
8. click on css=ng-tre-c80-9 nth-child(2) OK
9. click on css=ng-tre-c80-1 nth-child(2) OK
10. click on css=modal-overlay-shown OK
11. click on css=#f32 0198836969 .item-entry-checkbox > span OK
12. click on css=#f32 0198837007 .item-entry-checkbox > span OK
13. click on css=#f32 0198836980 .item-entry-checkbox > span OK
14. click on css=#f32 0198836990 .item-entry-checkbox > span OK
15. click on linkText=Shopping lists OK
'Test2_AgregarItems' completed successfully

```

Figura 64.

*Automatización prueba
LCO_CP10_AgregarItems*



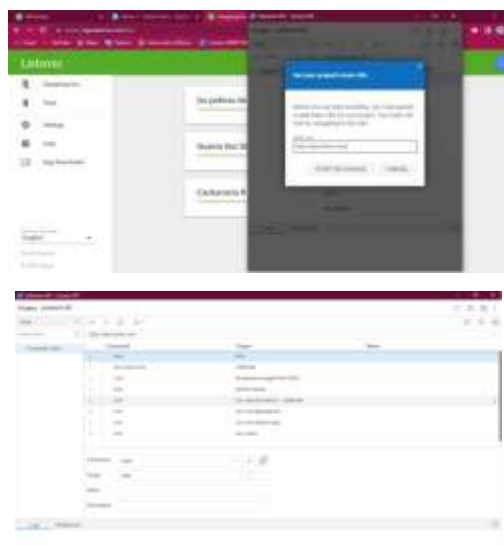
Fuente: Selenium

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución automatizada del proceso de un caso de prueba utilizando Selenium como herramienta. *Fuente.* Listonic

Tabla 53.*Automatización de Pruebas de Software No.21*

Nombre del caso de prueba: COM_CP21_Compartir_lista_de_compra
Responsable: Jenny Paola Rodríguez León

Paso a paso de la automatización de la prueba:
 Ingresamos al IDE de Selenium e incluimos la URL de la página <https://app.listonic.com/>. Luego, agregamos el nombre del proyecto y especificamos el nombre deseado para el test. Para esta prueba se llama "Compartir lista". Por último, ejecutamos el test y podemos observar el resultado de la automatización.

Figura 65.*Automatización prueba**COM_CP21_Compartir_lista_de_compra*

Fuente: Selenium

Nota. La siguiente tabla describe la ejecución automatizada del proceso de un caso de prueba utilizando Selenium como herramienta. *Fuente.* Listonic

Gestión de Defectos

Durante la fase de ejecución de las pruebas, se procede a documentar los hallazgos de defectos identificados, cuyo registro se canaliza a través de la entidad "Gestión de incidencias" alojada en la tabla 4 de nuestro sistema. A fin de establecer un orden y criterio en la categorización de los defectos, se han delineado rigurosas directrices para su clasificación, lo cual es fundamental para garantizar una evaluación precisa y eficiente de la calidad del software bajo prueba.

Conforme a las pautas establecidas, la totalidad de los defectos, ya sean incidencias o fallos, están sujetos a ser capturados en la tabla 54, el repositorio central para la catalogación de estas anomalías. El proceso de clasificación se desenvuelve en línea con el contenido estructurado en las tablas designadas con anterioridad, lo cual implica asignar a cada defecto un contexto específico según su naturaleza y gravedad.

En consecuencia, se apela a la minuciosa observancia de los protocolos establecidos para llevar a cabo la correcta asignación de un defecto a la categoría pertinente dentro de la tabla 54. Dicha categorización permitirá una mayor visibilidad y análisis de los patrones emergentes de fallos e incidencias, coadyuvando a la mejora continua de la calidad del software a lo largo de su ciclo de vida

Tabla 54*Gestión de incidencias*

#	Fecha Detección	Responsable	Módulo	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Incidencia	Severidad	Prioridad
1	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP01_Crear_usuario_Normal	Al ingresar al sitio web de Listonic, si hacemos clic en "Make a shopping list", accedemos al menú de gestión de compras, donde podemos interactuar con la gestión de listas de compras. Sin embargo, si deseamos ingresar o registrarnos, debemos volver a los cuadros que están en los laterales de la pantalla. Esta no es una forma muy interactiva para el usuario. En su lugar, al ingresar al sitio web de Listonic, si hacemos clic en "Make a shopping list" deberíamos ser redirigidos a la siguiente pantalla, donde solo se visualice el cuadro de ingreso o registro que son representado con dos pestañas que son: "Sign IN" o "Sign UP"	Funcionalidad	Sugerencia	Bajo	Bajo
2	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP02_Crear_usuario_Facebook	Esta descripción de caso de uso está relacionada con el caso de uso anterior, que es el USU_CP01_Crear_usuario_Normal.	Funcionalidad	Sugerencia	Bajo	Bajo

3	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP03_ Crear_usuario _Google	Esta descripción de caso de uso está relacionada con el caso de uso anterior, que es el USU_CP01_Crear_usuario_Normal.	Funcionalidad	Sugerencia	Bajo	Bajo
4	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP04_I ngresar	Esta descripción de caso de uso está relacionada con el caso de uso anterior, que es el USU_CP01_Crear_usuario_Normal.	Funcionalidad	Sugerencia	Bajo	Bajo
5	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP06_ Cambiar_Corre o	El cuadro de nuevo email se presenta como "Enter email" y muestra el correo electrónico actual por defecto., lo que puede generar confusiones con el usuario final	Datos	Defecto	Bajo	Bajo
6	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP06_ Cambiar_Corre o	1.No se muestra ninguna alerta cuando se intenta actualizar el correo electrónico con la misma dirección que ya está registrada en el sistema. 2.No se muestra ninguna alerta cuando se ingresa un correo electrónico no válido. 3.No se muestra ninguna alerta que informe al usuario si el cambio de correo fue exitoso o fallido.	Funcionalidad	Defecto	Medio	Normal
7	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP06_ Cambiar_Corre o	El sistema permite actualizar el correo sin incluir el dominio, como .com o .net. esto puede provocar problemas de autenticación de usuario, ya que el correo no es válido sin el dominio	Funcionalidad	Defecto	Medio	Alta

8	03/4/2023	Santiago Montoya Libreros	Usuario	USU_CP07_ Cambiar_Con traseña	No presenta una notificación que informe al usuario si el cambio de contraseña fue exitoso o fallido.	Funcionalidad	Defecto	Medio	Normal
9	11/04/2023	Jenny Vargas Naranjo	Compras	LCO_CP10_ AgregarItems	No muestra al momento de finalizar de agregar todos los ítems a la lista de compras un botón para guardar y visualizar la lista, para poder observar los cambios debes devolver en el navegador y/o dar clic sobre el menú desplegable donde aparecen todas listas de compras y buscar la que acabas de modificar para verificar los cambios.	Funcionalidad	Sugerencia	Medio	Baja

Nota. La tabla muestra los riesgos encontrados en los casos de pruebas durante el desarrollo del proyecto. Esto nos permite identificar las posibles debilidades donde pueden ser resueltas en las siguientes versiones del software. *Fuente.* Listonic

Tabla 55*Clasificación de defectos acorde a la naturaleza*

Clasificación	Descripción
Ambiente	Se manifiesta en el momento que el ambiente de pruebas esté funcionando incorrectamente, o el sistema está mal configurado o parametrizado.
Datos	Se manifiesta cuando los datos existentes no están de acuerdo con la estructura definida para el buen funcionamiento del software.
Documentación	Se manifiesta cuando la documentación está mal definida o existe ambigüedad.
Funcionalidad	Se manifiesta cuando el funcionamiento del software no está de acuerdo con las especificaciones y requisitos de este.
Hardware	Se manifiesta cuando existe algún problema en la parte del hardware del sistema, fallas en los periféricos o herramientas utilizadas para la ejecución de pruebas
Ortografía	Se manifiesta cuando existe una palabra u oración mal escrita de acuerdo con el idioma en que se está probando.
Presentación	Se manifiesta cuando el software no cumple con los requisitos mínimos de lineamientos gráficos.
Rendimiento	Se manifiesta cuando el desempeño del sistema es muy bajo, de acuerdo con los requisitos no funcionales.
Seguridad	Se manifiesta por la gestión de la seguridad de la funcionalidad, no está controlada ni alineada con los requisitos del negocio o establecidas en la documentación
Software	Se manifiesta cuando existe algún problema en la parte del software como la convivencia con otros programas.

Nota. La tabla describe la siguiente clasificación de errores que pueden ser asociados de acuerdo con el tipo de naturaleza. *Fuente.* ISQTB

Tabla 56

Clasificación de defectos acorde al tipo de incidencia

Clasificación	Descripción
Defecto	Corresponde a una falla detectada en el software
Consideración	Corresponde a una duda que se pueda presentar sobre un posible comportamiento anormal.
Sugerencia	Es una propuesta para mejorar alguna funcionalidad o parte del producto de software por parte del Probador.
Cambio/Mejora	Es una propuesta para mejorar alguna funcionalidad o parte del producto de software por parte del Usuario.

Nota. La tabla describe la siguiente clasificación de errores que pueden ser asociados de acuerdo con el tipo de incidencia. *Fuente.* ISQTB

Tabla 57

Clasificación de defectos acorde a su severidad

Categoría	Descripción general
Alto	Funcionalidad inoperante, sin alternativa que permita su operación.
Medio	Funcionalidad opera parcialmente, hay alternativa para continuar con la operación
Bajo	Incidencia menor, permite la operación de la funcionalidad (cosmético).

Nota. La tabla describe la siguiente clasificación de errores que pueden ser asociados de acuerdo con el tipo de severidad. *Fuente.* ISQTB

Tabla 58*Clasificación de defectos acorde a su prioridad*

Categoría	Descripción general
Baja	El defecto es superficial o cosmético y se puede proyectar su solución para más adelante incluyendo una próxima versión.
Normal	El defecto puede esperar para la solución del problema
Alta	El defecto requiere una respuesta en el menor tiempo posible

Nota. La tabla describe la siguiente clasificación de errores que pueden ser asociados de acuerdo con el tipo de prioridad. *Fuente.* ISQTB

Métricas y Reporte de Pruebas

Las métricas en las pruebas de software se refieren a ciertas medidas de diferentes elementos que se evalúan con el objetivo específico de medir la calidad y eficacia de los procesos de prueba en el software, lo que permite identificar oportunidades de mejora y optimización en el proceso de desarrollo del proyecto (Singh Y, 2011, p. 420).

Por esto, según Pressman R. S. en su libro “Ingeniería del software: un enfoque práctico (2014)”. Detalla la importancia del uso de las métricas, ya que los estándares de medida nos permiten cuantificar o desglosar alguna propiedad del software que se esté evaluando en el proceso.

De esta manera, a través de la información previamente expuesta, tenemos la capacidad de descifrar y analizar el rendimiento de cada módulo en distintas secciones del software. Este análisis nos proporciona una visión integral del comportamiento individual de cada componente, lo que a su vez nos capacita para evaluar la estabilidad intrínseca y detectar áreas que demandan mejoras con el propósito de asegurar la coherencia y los niveles deseados de calidad en el software. Este enfoque metódico y cuantitativo nos brinda la capacidad de tomar decisiones informadas y ejecutar acciones correctivas precisas en el momento oportuno para de esta manera realizar la corrección en el momento oportuno.

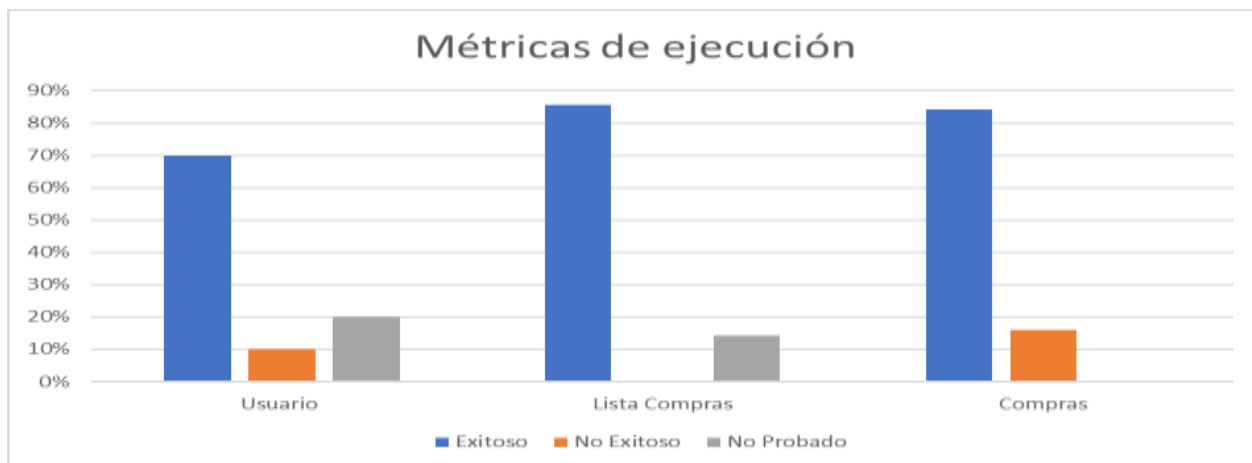
Métricas de Ejecución

La tabla siguiente presenta la extracción del porcentaje de casos de pruebas que han culminado exitosamente y aquellos que han arrojado resultados no exitosos, divididos por cada uno de los módulos contemplados en el sistema para un mejor entendimiento se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 59*Métricas de ejecución*

Responsable	Modulo	Casos de prueba Exitosos		Casos de prueba No Exitoso		Casos de pruebas que no se ejecutaron		CP Total
		#	%	#	%	#	%	
		Santiago Montoya						
Libreros	Usuario	7	70%	1	10%	2	20%	10
Jenny Patricia Vargas	Lista Compras	6	85.7%	0	0	1	14.3%	7
Jenny Paola Rodriguez	Compras	5	84%	1	16%	0	0	6

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con la ejecución, presentando los valores que representan el estado o funcionalidad del software. *Fuente.* Listonic

Figura 66.*Métricas de ejecución*

Fuente. Elaboración propia del grupo de trabajo.

Módulo - Usuario

Se planificaron 8 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de ejecución. De estos, siete resultaron exitosos, uno no fue exitoso y dos no fueron ejecutados. Por lo tanto, el porcentaje de casos de prueba que fueron exitosos fue del 70%, mientras que el de casos no exitosos fue del 10%. Además, el 20% de los casos de prueba no se llegaron a ejecutar.

Módulo - Lista Compras

Se planificaron un total de 7 casos de prueba como parte del proyecto para evaluar el rendimiento y la funcionalidad del módulo Lista de Compras. Durante la ejecución de las pruebas, se lograron llevar a cabo exitosamente 6 de los casos, lo que representa un destacado índice de éxito del 85.7%. Sin embargo, debido a limitaciones de tiempo o recursos, uno de los casos de prueba no pudo ser ejecutado. Es importante mencionar que este caso no ejecutado no se considera ni exitoso ni no exitoso, ya que no se pudo llevar a cabo la evaluación correspondiente.

Este módulo se destaca por su eficiencia y por el alto porcentaje de casos de prueba exitosos, lo cual demuestra el buen desempeño del sistema en la mayoría de los escenarios previstos. Aunque no se pudo ejecutar uno de los casos, el resto de las pruebas exitosas brindan una sólida base de confianza en la funcionalidad y rendimiento del sistema evaluado.

Módulo - Compras

Se planificaron seis casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de ejecución. De estos, cinco resultaron exitosos, uno no fue exitoso, todos los casos fueron ejecutados. Por lo tanto, se deriva un porcentaje del 84% de los casos de prueba exitosos, mientras que el de casos no exitosos fue del 16%. La gráfica permite interpretar la probabilidad de éxito en la funcionalidad del módulo.

En general, podemos concluir que la mayoría de los casos de prueba se ejecutaron con éxito. Sin embargo, algunos casos no tuvieron éxito o no se ejecutaron debido a diferentes factores, que pueden ser como la falta de tiempo o la priorización de otras funciones críticas en los diferentes módulos. Teniendo en cuenta estos factores, se realizarán los ajustes necesarios en las próximas versiones para mejorar la calidad de cada módulo del proyecto.

Métricas Acordes a Severidad

Las métricas de severidad se utilizan para identificar los errores en el uso del software; Esto implica categorizar los defectos según su impacto en el sistema, desde problemas menores de carácter visual hasta errores críticos que pueden hacer que el software falle de forma frecuente o completa. Teniendo en cuenta estos factores, el equipo encargado del desarrollo puede enfocarse en corregir los problemas en futuras revisiones del software.

Tabla 60

Métricas acordes a severidad

Responsable	Modulo	#	Alta		Media		Baja		Total
			#	%	#	#	#	%	
Santiago Montoya	Usuario	0	0%	5	62.5%	3	37.5%	8	
Libreros Jenny	Lista	3	50%	3	50%	0	0	6	
Patricia Vargas	Compra								
Jenny Paola Rodríguez León	Compras	0	0%	1	16%	5	84%	6	

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con la severidad, presentando los valores que representan el estado o funcionalidad del software. *Fuente.* Listonic

Figura 67.*Métricas de Severidad*

Fuente. Elaboración propia del grupo de trabajo.

Módulo - Usuario

Se planificaron 8 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de severidad. De estos, cinco resultaron tener una severidad media y tres de severidad baja. Por lo tanto, el porcentaje de casos de severidad media fue del 62.5%, mientras que el porcentaje de casos de severidad baja fue del 37.5%.

Módulo - Lista Compras

Se planificaron 6 casos de prueba para evaluar las métricas relacionadas con la severidad en el módulo de la lista de compras. De estos casos, 3 resultaron tener una severidad alta y 3 una severidad media. Por lo tanto, el porcentaje de casos de severidad alta fue del 50%, mientras que el porcentaje de casos de severidad media también fue del 50%. No se registraron casos de severidad baja en esta evaluación. Este resultado muestra que se han identificado y abordado adecuadamente los casos con una severidad alta y media en el módulo de la lista de compras. La atención dedicada a estos casos prioritarios garantiza la calidad y el correcto funcionamiento del sistema en situaciones críticas y de importancia significativa.

Módulo - Compras

Se planificaron seis casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de severidad. De estos, 0 casos de prueba con severidad alta, 1 fue con severidad media y 5 con severidad baja, todos los casos fueron ejecutados. Por lo tanto, se deriva un porcentaje del 84% de los casos de prueba en baja, mientras que en media fue del 16%. La gráfica permite interpretar la probabilidad de éxito en la funcionalidad del módulo con base a la severidad.

Métricas Acordes a Tipo de Incidencia

Las métricas de incidencia se utilizan para identificar la cantidad de errores en el software. Esto implica determinar la frecuencia y el impacto de los distintos tipos de incidencias que se presentan durante las pruebas. Al tener en cuenta estos factores, el equipo encargado del desarrollo puede enfocarse en corregir los problemas en futuras revisiones del software.

Tabla 61

Métricas acordes al tipo de Incidencia

	Modulo	Defecto		Consideración		Sugerencia		Cambio		Total
		#	%	#	%	#	%	#	%	
Persona encargada										
Santiago Montoya Libreros	usuario	4	50%	0	0%	4	50%	0	0%	8
Jenny Patricia Vargas	Lista Compras	0	0%	0	0%	1	16.67%	0	0%	6
Jenny Paola Rodríguez	compras	1	16%	0		1	16%	0	0%	2

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con la incidencia, presentando los valores que representan el estado o funcionalidad del software. *Fuente.* Listonic

Figura 68.*Métricas por tipo de Incidencia*

Fuente. Elaboración propia del grupo de trabajo.

Módulo - Usuario

Se planificaron 8 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de incidencia. De estos, cuatro resultaron tener una sugerencia y otros cuatro resultaron tener un defecto. Por lo tanto, el porcentaje de casos por sugerencia fue del 50%, mientras que el porcentaje de casos por defecto también fue del 50%.

Módulo - Lista compras

Para el módulo de lista de compras, se llevó a cabo una serie de pruebas que consistieron en la ejecución de 6 casos de prueba iniciales. Dentro de este conjunto de pruebas, se determinó que 5 de ellos no presentaron ningún tipo de defecto, lo cual indica que estos casos pasaron satisfactoriamente todos los criterios de validación establecidos. No obstante, uno de los casos de prueba reveló la presencia de defectos asociados a una sugerencia específica.

A partir de estos resultados, se puede calcular la métrica de incidencia por sugerencia, que se sitúa en un valor del 16.67%. Esto significa que, de los casos restantes de prueba, un único

caso mostró la presencia de defectos en concordancia con la sugerencia realizada. Por consiguiente, se puede inferir que el 83.33% de los casos de prueba restantes superaron exitosamente todos los filtros y criterios establecidos sin presentar defectos.

Módulo - Compras

Se planificaron 2 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de incidencia. De estos, 1 caso de prueba con defecto y 1 para sugerencia. Por lo tanto, se deriva un porcentaje del 16% de los casos de prueba con defecto y un 16% en los casos para sugerencia. La gráfica permite interpretar la probabilidad de éxito en la funcionalidad del módulo con base a la incidencia.

Métricas Acordes a su Prioridad

Las métricas de prioridad se utilizan para identificar la cantidad de casos que son vitales en el uso del software. Esto implica determinar el nivel y el impacto que puede repercutir en el sistema. Al tener en cuenta estos factores, el equipo encargado del desarrollo puede enfocarse en corregir los problemas en futuras revisiones del software.

Tabla 62

Métricas acordes a su prioridad

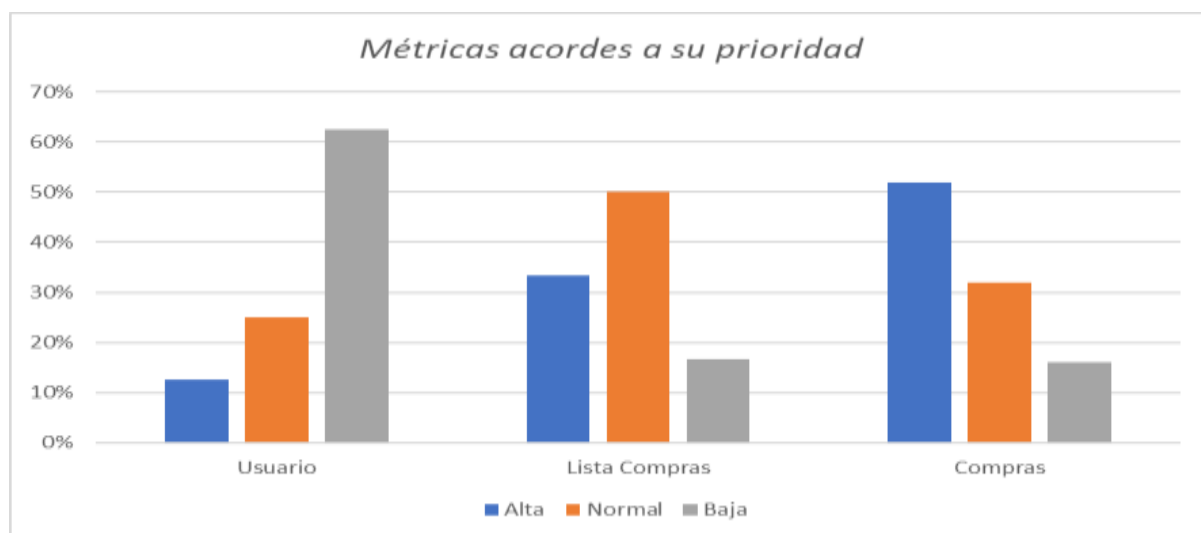
Responsable	Modulo	Alta		Normal		Baja		CP
		#	%	#	#	#	%	Totales
Santiago Libreros	Usuario	1	12.5%	2	25%	5	62.5%	8
Jenny Patricia Vargas	Lista Compras	2	33.33%	3	50%	1	16.67%	6
Jenny Paola Rodríguez León	Compras	3	52%	2	32%	1	16%	6

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con la prioridad, presentando los

valores que representan el estado o funcionalidad del software. *Fuente.* Listonic

Figura 69.

Métricas acordes a su prioridad



Fuente. Elaboración propia del grupo de trabajo.

Módulo - Usuario

Se planificaron 8 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de prioridad. De estos, uno resultó ser de alta prioridad, tres fueron de prioridad normal y cuatro fueron de baja prioridad. Por lo tanto, el porcentaje de casos de prueba que fueron de alta prioridad fue del 12.5%, mientras que el porcentaje de casos de prueba que fueron de prioridad normal fue del 37.5%. Además, el 50% de los casos de prueba fueron de baja prioridad.

Módulo - Lista compras

Para el módulo de lista de compras de la página Listonic, se planificaron un total de 6 casos de prueba. Estos casos se clasificaron en diferentes niveles de prioridad, de acuerdo con las métricas establecidas. Específicamente, se determinó que 2 casos de prueba tienen prioridad alta, 3 casos de prueba tienen prioridad media y 1 caso de prueba tiene prioridad baja.

Se presentan los porcentajes correspondientes a cada nivel de prioridad en relación con el total de casos de prueba: Prioridad alta: 33.33% (2 casos de prueba de un total de 6), Prioridad media: 50% (3 casos de prueba de un total de 6), prioridad baja: 16.67% (1 caso de prueba de un total de 6).

Estas métricas de prioridad permiten establecer la importancia relativa de cada caso de prueba en función de su nivel de prioridad y son útiles para organizar y gestionar el proceso de pruebas de manera efectiva.

Módulo - compras

Se planificaron 6 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de prioridad. De estos, 3 en caso de prueba con prioridad alta, 2 en caso de prueba con prioridad normal y 1 en caso de prueba con prioridad baja. Por lo tanto, se deriva un porcentaje del 52% de los casos de prueba con alta prioridad, un 32% en los casos con prioridad normal y 16% con prioridad baja. La gráfica permite interpretar la probabilidad de éxito en la funcionalidad del módulo con base a la prioridad.

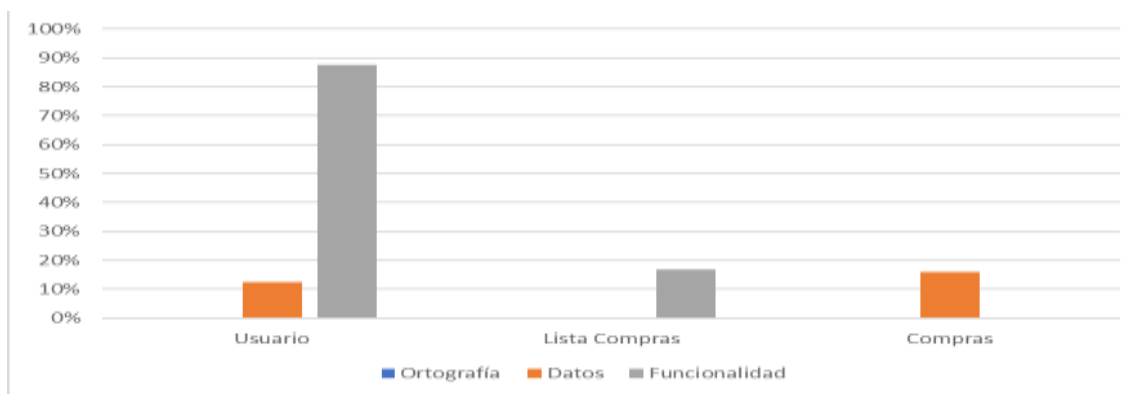
Métricas por Naturaleza

En la siguiente tabla se muestran los incidentes encontrados clasificados acordes a su naturaleza, dependiendo de los diferentes tipos de naturaleza que identifiquen, agregue las columnas correspondientes, teniendo en cuenta lo evaluado en la fase 3 se establecieron los siguientes resultados.

Tabla 63*Métricas acordes a su naturaleza*

Responsable	Módulo	Ortografía		Datos		Funcionalidad		CP Totales
		#	%	#	%	#	%	
Santiago	Usuario	0	0%	1	12.5%	7	87.5%	8
Montoya	Libreros							
Jenny Patricia	Lista	0	0%	0	0%	1	16.67%	6
Vargas	Compras							
Jenny Paola	Compras	0	0%	1	16%	0	0%	6
Rodríguez	Compras							

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con la naturaleza, presentando los valores que representan el estado o funcionalidad del software. *Fuente.* Listonic

Figura 70.*Métricas acordes a su naturaleza*

Fuente. Elaboración propia del grupo de trabajo.

Módulo - Usuario

Se planificaron 8 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo de naturaleza. De estos, un caso presentó problemas relacionados con los datos y siete casos

presentaron problemas de funcionalidad. Por lo tanto, el porcentaje de casos de prueba por problemas de datos fue del 12.5%, mientras que el porcentaje de casos de prueba por problemas de funcionalidad fue del 87.5%.

Módulo - Lista de compras

En el módulo de lista de compras, se establecieron 6 casos de prueba y se clasificaron según su naturaleza. De acuerdo con esta clasificación, se identificó que:

Un caso de prueba, correspondiente al 16.67% del total, presentó un defecto en cuanto a la funcionalidad.

Los otros 5 casos de prueba, representando el 83.33% restante, no evidenciaron ningún defecto en su funcionamiento.

Estas métricas de incidencia se basan en la naturaleza de los casos de prueba y permiten analizar y evaluar el comportamiento del módulo de lista de compras en relación con los aspectos funcionales. Es importante tener en cuenta el caso identificado con defecto para realizar las correcciones necesarias y asegurar la calidad del módulo.

Módulo - compras

Se planificaron 6 casos de prueba para evaluar las métricas correspondientes al tipo por naturaleza. De estos, 0 en caso de prueba en ortografía, 1 en caso de prueba en datos y en caso de prueba con funcionalidad. Por lo tanto, se deriva un porcentaje del 16% en incidencia por naturaleza de datos y 0% en ortografía y funcionalidad. La gráfica permite interpretar la probabilidad de éxito en la funcionalidad del módulo con base en la naturaleza.

Evaluación del Producto y Proveedor

Acorde al total de defectos encontrados, se calcula el indicador de calidad del sitio y su clasificación de calidad por cada módulo así:

Tabla 64

Evaluación del producto y el proveedor

Módulo	Casos de prueba ejecutados	# casos severidadalta	# casos severidad media	# casos severidadbaja	Indicador de calidad del proveedor	Clasificación de calidad
Usuario	8	0	3	1	50%	Baja Calidad
Lista Compras	6	0	1	0	16.67%	Alta calidad
Compras	6	0	1	4	83,3%	baja calidad

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con el producto y proveedor, presentando los valores que representan el estado o funcionalidad del software. *Fuente.* Listonic

Informe de Pruebas

Los informes de pruebas de software son sumamente importantes en el desarrollo de cualquier proyecto, ya que contienen la documentación de los procesos realizados en el software y son indicadores del estado del sistema.

Por esto, según Pressman R. S. en su libro “Ingeniería del software: un enfoque práctico”. Detalla que los informes de pruebas sirven para ayudar a evaluar el progreso o estado de un proyecto, con el fin de tomar las decisiones necesarias en futuras revisiones y garantizar la entrega de un producto de calidad.

De esta forma, con lo mencionado anteriormente, podemos resaltar la importancia de un informe, ya que indica el estado de un software y permite al equipo de desarrollo tomar las acciones pertinentes para garantizar su funcionalidad de manera efectiva y eficiente.

Información Básica

Fecha de inicio del proceso de pruebas: 28/2/2023

Fecha de fin del proceso de pruebas:

14/5/2023

Responsables:

Santiago Montoya Libreros

Jenny Patricia Vargas Naranjo

Jenny Paola Rodríguez León

Características que fueron probadas (módulos)

Usuario

Compras

Lista Compras

Características que no fueron probadas

Hasta el momento, las características mencionadas en el documento no han sido probadas en los distintos sistemas operativos disponibles en la plataforma, como Android, iOS y Smartwatch. Esto se debe a que hasta ahora las pruebas solamente se han realizado en el sitio web.

Se excluyen de la verificación los módulos de Funciones, Descarga, Listas, App Download yHelm.

Del módulo de usuarios no se probaron dos características que son: Change Full name y Forgot Password

Métricas de Ejecución del Proyecto

Tabla 65.

Métricas de ejecución del proyecto

Módulo	Fase	Fecha inicial	Fecha Final	Tiempo estimado en horas	% avance	Fecha real inicial	Fecha real final	Tiempo en horas real	avance real
Todos	Análisis	6/2/23	19/2/23	38.5	35%	6/2/23	19/2/23	38.5	35%
			3						
Todos	Diseño	20/3/23	31/3/23	31.5	65%	20/3/23	31/3/23	31.5	65%
		3	3						
Todos	Ejecución	1/4/23	18/4/23	38.5	100%	1/4/23	18/4/23	38.5	100%
			3						

Nota. La siguiente tabla describe las métricas relacionadas con la ejecución del proyecto, presentando los valores que representan el estado de las pruebas del proyecto. *Fuente.* Listonic

Análisis

El proyecto se estructuró en tres fases fundamentales: Análisis, Diseño y Ejecución. Durante la gestión y planificación, se nos brindó la flexibilidad necesaria para adaptarnos a los recursos y plazos requeridos en cada etapa, logrando cumplir de manera efectiva con los estimados previamente definidos. Esta adecuada planificación y ejecución eficiente subrayan la importancia de una sólida gestión de proyectos para alcanzar el éxito de este mismo.

Tendencia de Pruebas de Software Sugerida

La selección de la metodología de pruebas en futuros proyectos se inclina hacia las pruebas ágiles, una tendencia que se ha consolidado debido a sus múltiples ventajas. Las pruebas ágiles se centran en la realización constante de pruebas que involucran a todos los miembros del

proyecto de forma continua durante el proceso de desarrollo de software (Sivaji,A., Razak, R., Mohamad, N., & Sazali, N. 2020, p. 7-12).

La adopción de la metodología de pruebas ágiles, conocida como Agile Testing, proporciona diversos beneficios, que incluyen:

Identificación temprana de errores: Al realizar pruebas de forma constante durante el proceso de desarrollo, se pueden detectar y solucionar problemas de manera temprana, lo que ayuda a reducir costos y tiempos en la corrección de errores.

Fomento de la comunicación y la colaboración: Agile Testing promueve una mayor comunicación y colaboración entre los miembros del equipo de desarrollo. Esto facilita la resolución conjunta de problemas, mejora la comprensión de los requisitos y asegura que las pruebas se ejecuten de manera efectiva.

Realización de pruebas adecuadas y consistentes: La metodología de pruebas ágiles se centra en efectuar pruebas que sean relevantes y proporcionan valor al cliente. Además, al integrar las pruebas en el proceso de desarrollo, se garantiza que se ejecuten de manera consistente y se obtengan resultados confiables.

Para implementar con éxito la metodología de pruebas ágiles, es necesario contar con los siguientes recursos:

Equipos de hardware adecuados: Es importante disponer de equipos que cumplan con los requisitos mínimos del software para llevar a cabo las pruebas de manera eficiente. Esto garantiza un entorno de pruebas confiable y eficaz.

Herramientas de automatización: El uso de herramientas de automatización, como Selenium o Appium, puede agilizar el proceso de pruebas y aumentar la eficiencia. Estas

herramientas permiten automatizar tareas repetitivas y realizar pruebas exhaustivas en menos tiempo.

Capacitación en Agile Testing: Es fundamental brindar capacitación a los miembros del proyecto en la metodología de pruebas ágiles y la utilización de las herramientas de software necesarias. Esto garantiza que el equipo esté familiarizado con las prácticas y pueda aplicarlas de manera efectiva.

Para asegurar una implementación exitosa de estas prácticas, es recomendable proporcionar una guía clara que detalle los lineamientos a seguir. Esto ayudará a los miembros del equipo a aplicar las prácticas de pruebas ágiles de manera efectiva y consistente, maximizando así los beneficios obtenidos.

Lecciones Aprendidas

Sobre las lecciones aprendidas en el transcurso del proyecto, lo más importante que hemos aprendido es la necesidad de una buena comunicación dentro del grupo. Mantener líneas abiertas de comunicación entre los miembros del equipo de pruebas ha facilitado la detección temprana de problemas y ha permitido una resolución rápida y eficiente. La comunicación efectiva ha sido clave para mantener a todos los involucrados informados sobre el progreso, los desafíos y los resultados de las pruebas. Además, ha fomentado la colaboración y la cohesión dentro del equipo, mejorando así la eficiencia global del proceso de pruebas.

Conclusiones

Durante este proceso, hemos aprendido valiosas lecciones que nos han permitido fortalecer nuestra estrategia de pruebas y mejorar nuestro enfoque en el desarrollo. Una de las primeras lecciones que hemos aprendido es la importancia de la planificación. Al definir y establecer un plan de pruebas sólido, hemos logrado abordar de manera más eficiente los diferentes aspectos de la página. Esto nos ha ayudado a optimizar los recursos y a mantener un flujo de trabajo coherente y estructurado.

En resumen, este proyecto de grado ha sido fundamental para comprender la importancia de las pruebas de software. Al planificar los procesos, asignar al personal adecuado, definir el tiempo necesario y los elementos a utilizar en la evaluación futura del software, estamos invirtiendo en la mejora de la calidad de los productos que desarrollaremos en el futuro. En definitiva, este ejercicio ha sido una inversión valiosa en nuestra formación profesional en el ámbito del desarrollo de software.

Referencias Bibliográficas

Amórtegui, M. (2022). *automatización de Pruebas con Selenium. [OVI]. Bogotá D.C, Colombia.*

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/49142>

App Store. (2023). <https://apps.apple.com/us/app/listonic-grocery-shopping-list/id331302745>.

<https://apps.apple.com/us/app/listonic-grocery-shopping-list/id331302745>

Black R, C. G. (2017). *Fundamentos de pruebas ágiles: una guía de pruebas ágiles de nivel básico de ISTQB. BCS, The Chartered Institute for IT, 2-11.*

<http://search.ebscohost.com/bibliotecavirtual.unad.edu.co/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=1497465&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Blanco, F. (18 de enero de 2017). *Diseño de procesos claves para el mejoramiento de la calidad en proyectos de software. La Habana, CU: D - Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. CUJAE, 2010. ProQuest ebrary. Web. Páginas 59 - 65.*

<https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/reader/unad/85824>

C.Jorgensen, P. (2013). *Software Testing A Craftsman's Approach* (4th edition ed.). Boca Raton, Florida, Estados Unidos: CRC Press.

Echeverri, J. (2013). *Reflexiones sobre Ingeniería de Requisitos y Pruebas de Software. Páginas 65 a 74.*

<https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/68913>

Google Play. (2023). *Lista de la compra - Listonic.*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.l&hl=es>

ISTQB®, I. (2018). *Programa de estudio de nivel básico ISTQB. Colombia. Páginas 18 – 35.*

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/26560>

ISTQB®, I. (2018). *Programa de estudio de nivel básico ISTQB. Colombia. Páginas 41–56, 58–68 y 79-94.*

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/26560>

ISTQB®, I. (2018). *Programa de estudio de nivel básico ISTQB. Colombia. Páginas 70-78.*

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/26560>

ISTQB®, I. (2018). *Programa de estudio de nivel básico ISTQB. Colombia. Páginas 89.*

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/26560>

ISTQB®, I. (2018). *Programa de estudio de nivel básico ISTQB. Colombia. Páginas 90-102.*

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/26560>

Listonic. (2006). *La lista de compras inteligente*. Obtenido de <https://listonic.com/es/>

Listonic WearOS. (2023). *Listonic para Wear OS by Google*. <https://listonic.com/es/wear-os/>

Perry, W. E. (2006). *Effective methods for software testing*. John Wiley & Sons. (Wiley ; 3.^a edición (1 demayo de 2006) ed.). Crosspoint Boulevard. Indianapolis.: Wiley Publishing, Inc.

Pressman, R. S. (2014). *Ingeniería del software: un enfoque práctico (7ma ed.)*. Mexico D.F: McGraw-Hill.

Sierra, M. (2020). *Gestión de Riesgos en Proyectos de Software [OVI]*. Bogotá. de

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/34680>

Singh, Y. (2011). *Software Testing*. Cambridge University Press. *Página 233-245, 335-341 y 368-372.*

https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=465756&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_368

Singh, Y. (2011). *Software Testing*. Cambridge University Press. *Página 420-429. 453-475.*

Obtenido de

[https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct](https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=465756&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_420)

[=true&db=nlebk&AN=465756&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_420](https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=465756&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_420)

Sivaji , A., Razak , R., Mohamad, N., & Sazali , N. (2020). *Software testing automation*, 7–12.

<https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.1109/ICOS50156.2020.9293650>

Watkins, J., & Mills, S. (2011). *Testing IT : An Off-the-Shelf Software Testing Process: Vol. 2nd ed.*

Cambridge University Press. Páginas 30-46 y 53-64.

[https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct](https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=357377&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_53)

[=true&db=nlebk&AN=357377&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_53](https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=357377&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_53)