

Pruebas de Software

Presentado por:

Ronaldo Herrera Hernandez

Juan Dimas Riascos Cano

Jhon Jairo Luna

Carlos Armando Castro

Grupo:

204047_9

Presentado A:

Maria Patricia Amortegui Vargas

Diplomado De Profundización En Pruebas De Software

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería

Tecnología en desarrollo de software

Diciembre 2022

Contenido

Plan de Pruebas de Software	11
Ferricentro.....	12
Información general de la aplicación de software a probar	13
Información general de la aplicación	14
Alcance de las Pruebas	17
Objetivo de la prueba	18
Elementos de pruebas	19
Resumen de los casos de prueba identificados	26
Módulo Inicio.....	26
Módulo Tienda Y Compras.....	26
Módulo Categorías	27
Módulo Contáctenos	28
Características que no serán probadas	28
Matriz de Dependencias	30
Metodología de pruebas	31
Criterios de aceptación	33

Gestión de riesgos.....	34
Riesgos	37
Estimación de tiempos.....	39
Asignación de pesos por fases.....	40
Cronograma.....	42
Recursos.....	43
Diseño de Pruebas de Software	44
Diseño de Pruebas de Software Jhon Jairo Luna	45
Diseño de Pruebas de Software No. 1.	45
Diseño de Pruebas de Software No. 2.	46
Diseño de Pruebas de Software No. 3.	47
Diseño de Pruebas de Software No. 4.	48
Diseño de Pruebas de Software No. 5.	49
Diseño de Pruebas de Software Ronaldo Herrera Hernández.....	50
Diseño de Pruebas de Software No. 1 Ronaldo.....	50
Diseño de Pruebas de Software No. 2 Ronaldo.....	51
Diseño de Pruebas de Software No. 3 Ronaldo.....	51
Diseño de Pruebas de Software No. 4 Ronaldo.....	52
Diseño de Pruebas de Software No. 5 Ronaldo.....	53
Diseño de Pruebas de Software Juan Dimas Riascos Cano	54

Diseño de Pruebas de Software No. 1.	54
Diseño de Pruebas de Software No. 2.	55
Diseño de Pruebas de Software No. 3.	55
Diseño de Pruebas de Software No. 4.	56
Diseño de Pruebas de Software No. 5.	57
Diseño de Pruebas de Software Carlos Armando Castro Caro	58
Diseño de Pruebas de Software No. 1.	58
Diseño de Pruebas de Software No. 2.	59
Diseño de Pruebas de Software No. 3.	60
Diseño de Pruebas de Software No. 4.	61
Diseño de Pruebas de Software No. 5.	61
Ejecución de casos de prueba.....	63
Ejecución de casos de prueba Jhon Jairo Luna	63
Ejecución de Pruebas de Software No. 1.	63
Ejecución de Pruebas de Software No. 2.	64
Ejecución de Pruebas de Software No. 3.	67
Ejecución de Pruebas de Software No. 4.	69
Ejecución de Pruebas de Software No. 5.	71
Ejecución de casos de prueba Ronaldo Herrera Hernández.....	73
Ejecución de Pruebas de Software No.1	73
Ejecución de casos de prueba Juan Dimas Riascos Cano	79

Ejecución de casos de prueba Carlos Armando Castro Caro	86
Automatización de Pruebas de Software.....	95
Automatización de Pruebas de Software Jhon Jairo Luna	95
Automatización de Pruebas de Software Ronaldo Herrera Hernandez	96
Automatización de Pruebas de Software Juan Dimas Riascos Cano	96
Automatización de Pruebas de Software Carlos Armando Castro Caro.....	97
Gestión de defectos.....	99
Gestión de incidencias	99
Métricas	101
Métricas de Ejecución	101
Métricas acordes a Severidad.....	102
Métricas Acordes a Tipo de Incidencia.....	103
Métricas Acordes a su Prioridad	105
Métricas por Naturaleza	107
Evaluación del Producto y Proveedor	109
Informe de Pruebas	109
Información Básica.....	111
Alcance	111
Características que fueron probadas (módulos)	111
Características que no fueron probadas	111

Metricas De Ejecución Del Proyecto	112
Análisis.....	112
Tendencia de Pruebas de Software Sugerida	114
Lecciones Aprendidas.....	115
Conclusiones.....	116
Bibliografía.....	117

Indice De Tablas

Tabla 1. Información general de la aplicación	14
Tabla 2. Elementos de pruebas	19
Tabla 3. Resumen de los casos de prueba.....	28
Tabla 4. Matriz de dependencias	31
Tabla 5. Matriz de riesgos	34
Tabla 6. Clasificación de riesgos.....	37
Tabla 7. Estimación de tiempos	40
Tabla 8. Total, de la estimación	41
Tabla 9. Diagrama de Gantt.....	42
Tabla 10. Diseño de Pruebas de Software No. 1	45
Tabla 11. Diseño de Pruebas de Software No. 2	46
Tabla 12. Diseño de Pruebas de Software No. 3	47
Tabla 13. Diseño de Pruebas de Software No. 4	48
Tabla 14. Diseño de Pruebas de Software No. 5	49
Tabla 15. Diseño de Pruebas de Software No. 1 Ronaldo	50
Tabla 16. Diseño de Pruebas de Software No. 2	51
Tabla 17. Diseño de Pruebas de Software No. 3 Ronaldo.....	51

Tabla 18. Diseño de Pruebas de Software No. 4 Ronaldo	52
Tabla 19. Diseño de Pruebas de Software No. 5 Ronaldo	53
Tabla 20. Diseño de Pruebas de Software No. 1	54
Tabla 21. Diseño de Pruebas de Software No. 2	55
Tabla 22. Diseño de Pruebas de Software No. 3	55
Tabla 23. Diseño de Pruebas de Software No. 4	56
Tabla 24. Diseño de Pruebas de Software No. 5	57
Tabla 25. Diseño de Pruebas de Software No. 1	58
Tabla 26. Diseño de Pruebas de Software No. 2	59
Tabla 27. Diseño de Pruebas de Software No. 3	60
Tabla28. Diseño de Pruebas de Software No. 4	61
Tabla 29. Diseño de Pruebas de Software No. 5	61
Tabla 30. Ejecución de Pruebas de Software No. 1.....	63
Tabla 31. Ejecución de Pruebas de Software No. 2.....	64
Tabla 32. Ejecución de Pruebas de Software No. 3.....	67
Tabla 33. Ejecución de Pruebas de Software No. 4.....	69
Tabla 34. Ejecución de Pruebas de Software No. 4.....	71
Tabla 35. Ejecución de Pruebas de Software.....	73
Tabla 36. Ejecución de Pruebas de Software.....	79

Tabla 37. Ejecución de Pruebas de Software No. 1.....	86
Tabla 38. Ejecución de Pruebas de Software No. 2.....	88
Tabla 39. Ejecución de Pruebas de Software No. 3.....	90
Tabla 40. Ejecución de Pruebas de Software No. 4.....	91
Tabla 41. Ejecución de Pruebas de Software No. 5.....	93
Tabla 42. Automatización de Pruebas de Software No. 1	95
Tabla 43. Automatización de Pruebas de Software No. 2	96
Tabla 44. Automatización de Pruebas de Software No. 5	96
Tabla 45. Automatización de Pruebas de Software No. 4.....	97
Tabla 46. Gestión de incidencias	99
Tabla 47. Métricas de ejecución.....	101
Tabla 48. Métricas acordes a severidad	102
Tabla 49. Métricas acordes al tipo de Incidencia	104
Tabla 50. Métrica de acuerdo a su prioridad	105
Tabla 51. Métricas acordes a su naturaleza	107
Tabla 52. Evaluación del producto y el proveedor	109
Tabla 53. Métricas de ejecución del proyecto	112

Indice de Graficas

Grafica 1. <i>Métricas de ejecución</i>	102
Grafica 2. <i>Métricas de severidad</i>	103
Grafica 3. <i>Métricas por tipo de Incidencia</i>	105
Grafica 4. <i>Métricas acordes a su prioridad</i>	106
Grafica 5. <i>Métricas por naturaleza</i>	108
Grafica 6. <i>Cronograma</i>	113

Plan de Pruebas de Software

Un plan de prueba describe las actividades de prueba para proyectos de desarrollo y mantenimiento. La planificación depende de la política y la estrategia de prueba de la organización, el ciclo de vida de desarrollo y los métodos utilizados, el alcance de la prueba, los objetivos, los riesgos, las restricciones, la criticidad, la capacidad de ser probado, y la disponibilidad de los recursos.

Su funcionalidad principal es validar, verificar y comprobar que los objetivos de calidad en el desarrollo sistemático del software se cumplan, componiéndose de los tipos de pruebas seleccionados, las funcionalidades se requieren verificar, sus recursos estén completos, entornos, escenarios de pruebas, enfocado a las necesidades del equipo de trabajo para su cumplimiento y orientado a planificar el desarrollo del alcance definido para el proyecto.

Ferricentro

Ferricentro S.A., conocido tradicionalmente como Ferretaría Vergara, abrió sus puertas a comienzos del siglo pasado en la Plaza de Bolívar de Bogotá. Durante más de 100 años de presencia en el mercado se ha dedicado a la comercialización y distribución de diferentes marcas en herramientas profesionales y artículos de ferretería en Colombia. Actualmente Ferricentro S.A., cuenta con dos puntos de venta ubicados en Bogotá: Ferricentro Centro, sobre la Av. Jiménez entre 9a. y 10a. y Ferricentro Norte, ubicado en la Av. Caracas con 74.

Abre sus puertas en la plaza de Bolívar de Bogotá como ferretería Vergara en 1909, en 1945 se trasladan a la avenida Jiménez , en 1999 se establecen en el edificio icónico en la calle 74 , en 1996 cambió su nombre a ferricentro y refrescan su marca en 2019 , en el 2020 se reestructura en un nuevo canal digital con la renovación de un sitio web, cuenta con un menú muy completo, muchas secciones bien organizadas por pisos, marcas y categorías que hacen que el cliente se sienta cómodo navegando en ella, además cuenta con una descripción detallada de los productos que ayudan al cliente al momento de escoger un producto para su compra, cuenta con un carro de compras bien estructurado con un formulario para la facturación y pago sencillo.

Información general de la aplicación de software a probar

La página no solo se limita a vender productos, por el contrario está diseñada para satisfacer las expectativas del cliente permitiendo ingresar a otras secciones para interactuar de forma intuitiva con la misma, ofrecer asesoría y blog con artículos de temas de interés para ellos.

Una de las grandes virtudes de la página, es la interfaz gráfica que permite que el cliente pueda visitar la tienda a través de un emulador de visualización de 360° siendo a tal detalle que se puede hacer un recorrido piso por piso de la tienda, sección por sección, por categorías y marcas.

Para facilitar una experiencia de interacción amigable para el cliente, lo expuesto en el desarrollo del sitio, requiere explorar la detección de posibles errores en su contenido, navegación, compatibilidad, seguridad, y un rendimiento confiable que permita una experiencia agradable en la usabilidad de la Web.

Información general de la aplicación

Tabla 1.

Información general de la aplicación.

Nombre de la aplicación a evaluar:	Sitio WEB https://ferricentro.com/
Grupo de trabajo: <i>Jhon Jairo Luna, Ronaldo Herrera Hernandez,Juan Dimas Riascos</i>	Líder: Nombre del Líder: Jhon Jairo Luna Funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar o revisar una política de prueba y una estrategia de prueba para la organización. • Planificar las actividades de la prueba • Redactar y actualizar el/los plan(es) de prueba. • Coordinar el/los plan(es) de prueba con los jefes de proyecto, los propietarios de producto y otros. • Compartir las perspectivas con respecto a las pruebas con otras actividades del proyecto, como la planificación de la integración. • Iniciar el análisis, diseño, implementación y ejecución de pruebas, • Preparar y entregar informes de avance de la prueba e informes de resumen de prueba basados en la información recopilada. • Adaptar la planificación en función de los resultados y avance de la prueba. • Apoyar la implantación del sistema de gestión de defectos y una gestión de la configuración adecuada para los productos de prueba.

-
- Introducir métricas adecuadas para medir el avance de la prueba y evaluar la calidad de la prueba y del producto.
 - Apoyar la selección e implementación de herramientas para dar soporte al proceso de prueba
 - Decidir sobre la implementación de los entornos de prueba (uno o más de uno).
 - Promover y defender a los probadores, al equipo de prueba y a la profesión de prueba dentro de la organización.
 - Desarrollar las competencias y las carreras profesionales de los probadores

Probadores:

Nombre de probador 1: Ronaldo Herrera Hernandez

Nombre de probador 2: Juan Dimas Riascos Cano

Nombre de probador 3: Carlos Armando Castro

Funciones:

Revisar y contribuir a los planes de prueba.

Analizar, revisar y evaluar los requisitos, historias de usuario y criterios de aceptación,

Especificaciones y modelos en lo que respecta a la capacidad de ser probado (es decir, la base de prueba).

Identificar y documentar las condiciones de prueba, y capturar la trazabilidad entre los casos de prueba, las condiciones de prueba y la base de prueba.

Diseñar, preparar y verificar los entornos de prueba

Diseñar e implementar casos de prueba y procedimientos de prueba.

Preparar y obtener datos de prueba.

Crear el calendario de ejecución de prueba detallado.

Ejecutar pruebas, evaluar los resultados y documentar las desviaciones de los resultados esperados.

Utilizar herramientas apropiadas para facilitar el proceso de prueba.

Automatizar las pruebas según sea necesario (puede contar con el apoyo de un desarrollador o de un experto en automatización de pruebas).

Evaluar características no funcionales tales como eficiencia de desempeño, fiabilidad, usabilidad, seguridad, compatibilidad y portabilidad.

Revisar pruebas desarrolladas por otros.

Verificar que el sitio Web contenga los navegadores requeridos y se puedan ver fácilmente en cualquier dispositivo PC o móvil.

Identificar que los enlaces internos y externos abran fácilmente y de forma ágil.

Asegurar que los formatos utilizados sean coherentes y de forma segura sin señales extrañas para los clientes.

Monitorear que las imágenes del sitio web tenga un comprimido adecuado para que optimice el tiempo de carga en su visualización.

Corroborar que los metadatos tengan la gramática y la ortografía de forma adecuada y correcta

Fecha de inicio de pruebas: 08/09/2022

Fecha fin de pruebas: 27/11/2022

Alcance de las Pruebas

En este proyecto de prueba se analizarán los requisitos funcionales de la aplicación y la correcta ejecución desde el punto de vista del usuario.

Los factores de calidad no funcionales como el rendimiento, la seguridad informática y la usabilidad no se probaran en este proyecto.

Objetivo de la prueba

El objetivo principal de este proceso de prueba es el de analizar y conocer las diferentes secciones y hacer una evaluación inicial, con el fin de determinar la calidad del producto de software y las acciones de mejora.

Lo anterior enfocado en mejorar la experiencia de los usuarios que utilizaran la página web para comercializar los productos ofrecidos, la prueba tiene su objetivo, en detectar problemas y fallas en su exploración y navegación.

Elementos de pruebas

Se realizará pruebas a los siguientes elementos de la página web:

- Página inicio
- Tienda y compras
- Contactos
- Categorías

Tabla 2.

Elementos de pruebas

Ítem	Módulo	Nombre del caso de prueba	Descripción	Prioridad (alta, media, baja)	responsable
1	Inicio	MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion	Probar la funcionalidad del menú principal de navegación	Alta	Jhon Jairo Luna
2	Inicio	CAT_CP02_Revisar_barra_categorias	Prueba la funcionalidad del menú lateral categorías	Alta	Jhon Jairo Luna

3	Inicio	SIG_CP03_Revisar_aside_siguenos	Prueba la redirección a los enlaces de las plataformas correspondientes	Alta	Jhon Jairo Luna
4	Inicio	RES_CP04_Verificar_responsive	Verificar que el modulo sea capaz de visualizarse en diferentes tamaños de dispositivos	Alta	Jhon Jairo Luna
5	Inicio	SEC_CP05_Verificar_secciones	Verificar las secciones presentadas en este modulo	Alta	Jhon Jairo Luna
6	Tienda	TIE_CP02_Visualizar_productos_y_paginado	Verificar que los productos enlistados se vean adecuadamente, tanto la imagen de muestra, como su	Alta	Ronaldo Herrera Hernández

			valor de compra		
7	Tienda	BUS_CP02.1_Buscar_producto	Realizar la búsqueda sobre algún producto de tu interés	Media	Ronaldo Herrera Hernandez
8	Tienda	VIS_CP02.2_Vista_rapida_de_Producto	Validar rápidamente el producto logrando su precio y fecha aproximada de entrega	Baja	Ronaldo Herrera Hernandez
9	Tienda	ING_CP02.3_Ingresar_a_producto	Seleccionar un producto al cual ingresar para poder realizar su respectiva compra	Alta	Ronaldo Herrera Hernandez
10	Tienda	VER_CP02.4_Ver_valores_asociados	Visualizar adecuadamente el valor del producto sin ingresar al apartado de compras	Media	Ronaldo Herrera Hernandez

11	Categorías	CTG_1_visualizar_los_módulos_especificos.	La página web debe contar con dos módulos uno para ventas de productos y otro para servicios.	Alta	Juan Riascos
12	Categorías	CTG_2_Identificar_clasificación_de_productos_por_categoria	Mapear cada productos y clasificarlos según su origen o clasificación	Media	Juan Riascos
13	Categorías	CTG_3_Administracion_Productos_Stock_Disponible	La Web deberá estar diseñada para administrar todos los productos, nombre, cuántas unidades hay, y generar un listado de precios,	Alta	Juan Riascos

			stock, clase y tipo de producto.		
14	Categorías	CTG_4_especificación_tecnica por_producto	Validar la ficha técnica del producto seleccionado o en la categoría, nombre adecuado con base a su funcionalidad y fácil búsqueda para el cliente	Media	Juan Riascos
15	Categorías	CTG_5_Listar_Categorias	El despliegue visual de cada una de las categorías requiere fácil manejo y acceso, mostrando en una lista con imágenes el	Alta	Juan Riascos

			producto ofrecido		
16	Contáct anos	CONT_1_ValidarDespliegue_MenuPr incipal	Validar el direccionam iento a la opción de contactos desde la página principal	Alta	Carlos Castro
17	Contáct anos	CONT_2_ValidarDatos_de_Contacto_ Ferricentro	Validar que la información de contacto se correcta	Alta	Carlos Castro
18	Contáct anos	CONT_3_ValidarDireccionamiento_E nlace	Validar que la opción de contacto whatsapp direccione correctamen te a la aplicaión web	Alta	Carlos Castro
19	Contáct anos	CONT_4_ValidarFormulario_contacto	Validar que el formulario de contacto reciba la información del cliente de forma adecuada	Alta	Carlos Castro

			con condicional es dependiend o del dato		
20	Contáct anos	CONT_5_ValidarMensaje_Envio	Validar mensaje de confirmació n de envío de solicitud	Alta	Carlos Castro

Resumen de los casos de prueba identificados:

Módulo Inicio

MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion:

Probar la funcionalidad del menú principal de navegación y el correcto redireccionamiento a la opción escogida.

CAT_CP02_Revisar_barra_categorias:

Prueba la funcionalidad del menú lateral categorías y el correcto redireccionamiento a la opción escogida.

SIG_CP03_Revisar_aside_sigueros:

Prueba la redirección a los enlaces de las plataformas correspondientes verificando que los enlaces no estén rotos y vigentes.

RES_CP04_Verificar_responsive:

Verificar que el módulo sea capaz de visualizarse en diferentes tamaños de dispositivos.

SEC_CP05_Verificar_secciones:

Verificar el contenido de las secciones presentadas en este módulo.

Módulo Tienda Y Compras

TIE_CP02_Visualizar_productos_y_paginado:

Verificar que los productos enlistados se vean adecuadamente, tanto la imagen de muestra como si valor de compra

BUS_CP02.1_Buscar_Producto:

Realizar la correcta búsqueda sobre algún producto de tu interés

VIS_CP02.2_Vista_rapida_de_producto:

Validar rápidamente el producto visualizando su precio y fecha aproximada de entrega.

ING_CP02.3_Ingresar_a_producto:

Seleccionar un producto al cual ingresar para poder realizar la respectiva compra de el.

VER_CP02.4_Ver_valores_asociados:

Visualizar adecuadamente el valor del producto sin ingresar al apartado de compras.

Módulo Categorías***CTG_1_visualizar_los_módulos_especificos:***

La página web debe contar con dos módulos uno para ventas de productos y otro para servicios.

CTG_2_Identificar_clasificación_de_productos_por_categoria:

Mapear cada productos y clasificarlos según su origen o clasificación.

CTG_3_Administracion_Productos_Stock_Disponible:

La Web deberá estar diseñada para administrar todos los productos, nombre, cuántas unidades hay, y generar un listado de precios, stock, clase y tipo de producto.

CTG_4_especificación_tecnica_por_producto:

Validar la ficha técnica del producto seleccionado en la categoría, nombre adecuado con base a su funcionalidad y fácil búsqueda para el cliente.

CTG_5_Listar_Categorias:

El despliegue visual de cada una de las categorías requiere fácil manejo y acceso, mostrando en una lista con imágenes el producto ofrecido.

Módulo Contáctenos

CONT_5_ValidarMensaje_Envio:

Validar mensaje de confirmación de envío de solicitud.

CONT_1_ValidarDespliegue_MenuPrincipal:

Validar el direccionamiento a la opción de contactos desde la página principal.

CONT_2_ValidarDatos_de_Contacto_Ferricentro:

validar que la información de contacto de ferricentro sea correcta.

CONT_3_ValidarDireccionamiento_Enlace:

validar que la opción de contacto whatsapp dirija correctamente a la aplicación web.

CONT_4_ValidarFormulario_contacto:

validar que el formulario de contacto reciba la información del cliente de forma adecuada con condicionales dependiendo del dato.

Tabla 3.

Resumen de los casos de prueba.

1.Total CP prioridad Alta:	15
2. Total CP Prioridad Media:	4
3.Total CP Baja:	1
4.Total CP de pruebas:	20

Características que no serán probadas

- Nosotros
- Ferrindustria
- Ayuda en compra
- Blog
- Carrito de compras

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. Ej, 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 afecta 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.

Especificando la matriz de dependencias externas proporcionan una relación de las actividades conectadas a la prueba del sitio web, identificando cuáles están fuera del control del grupo de recursos que no se probaran.

A diferencia de las internas, estas están relacionadas en las actividades que requieren pruebas y dependen del control del grupo seleccionado para que la comprobación del proyecto sea funcional.

Se ha estructurado la matriz de la tabla 4:

Tabla 4.*Matriz de dependencias.*

1.Responsable de la Prueba	2.Código de Caso de Prueba	CP01	CP02	CP03	CP04	CP5
Jhon Jairo Luna	CP01		X	X	X	X
Ronaldo Herrera H	CP02 Tienda*	X				
Juan Dimas Riascos Cano	CP03 Categorías*	X	X	X	X	X
Carlos Armando Castro	CP04 Contactanos*	X				

Metodología de pruebas:

La ejecución del proyecto que cubre el presente Plan de Pruebas se realiza en las etapas descritas en la ilustración 1:



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.

Criterios de aceptación

El proceso de pruebas funcionales se da por terminado una vez que:

Se han ejecutado el 95% de los casos de prueba diseñados para este proyecto y su resultado ha sido exitoso.

Se puede dar por terminado el proceso de prueba cuando según criterio del grupo de trabajo en los diferentes módulos que tiene la página web se confirme que los enlaces de redireccionamiento nos dirijan a la página o sección solicitada.

Cuando en el módulo de tienda se confirma que la vista de los productos son como lo ha solicitado el cliente .

Cuando en el módulo categorías nos deja ingresar a las secciones indicadas.

Cuando se confirma que se pueden realizar compras sin ningún problema.

Las condiciones gráficas y de información sobre los productos en los diversos módulos a probar, requieren que satisfagan las necesidades del usuario final.

Especificar en los módulos los tiempos máximos que se deben expresar a la hora de consultar o realizar una compra por parte del cliente.

Para el equipo de trabajo, se debe determinar el alcance que proveerá tangiblemente cada una de las funcionalidades que clasificara los beneficios de aceptación de los módulos.

Gestión de riesgos

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

Tabla 5.

Matriz de riesgos.

Matriz de Riesgos											
2.Proyecto		Pruebas de software del sitio Ferricentro.com									
3.Fecha inicio:		08 de Septiembre de 2022									
4.Fecha fin:											
4.Id. de Riesgo	5.Tipo de riesgo	6.Riesgo		7.Seriedad	8.Impacto	9.Probabilidad	10.Evaluación		11.Respuesta	12.Autor	
		Ori	Res				Nivel	Valor			
		gen	ulta		(Ma/A/M/B/M)	d ad (Ma/A/M/B/M)	(Ma/A/M/B/M)	(1 al 5)			
01	Técnico	Enlaces de redireccionamiento	no se pueden ingresar a un	no se puede ingresar a un	A	MA	MA	4	Avisar al equipo de desarrollo o para que revise el	Jhon Luna	

Escalas		
Impacto	Probabilidad	Riesgo
MA: muy alto	MA: prácticamente seguro	MA: crítico
A: alto	A: probable	A: importante
M: medio	M: posible	M: apreciable
B: bajo	B: poco probable	B: bajo
MB: muy bajo	MB: muy raro	MB: despreciable

riesgo		probabilidad				
		MB	B	M	A	MA
impacto	MA	A	MA	MA	MA	MA
	A	M	A	A	MA	MA
	M	B	M	M	A	A
	B	MB	B	B	M	M
	MB	MB	MB	MB	B	B

Evaluación de los riesgos

De acuerdo a los riesgos identificados y la clasificación dada a la valoración y probabilidad, en el siguiente cuadro se ingresa la cantidad de riesgos por probabilidad e impacto.



Según el impacto y la probabilidad del riesgo identificado se clasifican en una escala que va así:

Tabla 6.

Clasificación de riesgos.

Sigla	Descripción	Valor Numérico
MA	Crítico	5
A	Importante	4
M	Apreciable	3
B	Bajo	2
MB	Despreciable	1

Riesgos:

01: De tipo técnico donde se puedan encontrar enlaces de redireccionamiento malos donde sea probable que no se pueda ingresar a verificar un elemento desde el módulo de destino.

la probabilidad de que esto ocurra es probable y con un impacto de riesgo muy alto y crítico para el desarrollo de la página web.

La acción que se tomará será avisar al equipo de desarrollo para que revise el código y verifique los enlaces.

02: Se especifica como riesgo de cronograma, la incertidumbre y calidad de los módulos que puede especificar el cliente, adicionando los nuevos costos que acarrea el incumplimiento.

El riesgo es alto, si no se determinan las acciones de cómo reducir el impacto negativo que ocasiona los bajos niveles de aceptación del usuario final.

Para mitigar el impacto se requieren determinar las actividades que permitan revisar el diseño y mejorar los estándares de desarrollo.

03: Se trató como riesgo de práctica donde es posible que el sitio elegido (ferricentro.com) tenga alguna anomalía con la visualización del sitio o directamente con el ingreso al web site por factores de la empresa.

El riesgo es alto ya que si no solucionan este ingreso al sitio la prueba y parte teórica no tendrá validez.

Las 2 acciones posibles serían, esperar a que el sitio se normalice o realizar un mensaje de soporte a la empresa indicándoles que tienen alguna anomalía para que puedan solucionarla

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.

Asignación de pesos por fases:

- Por cada caso de prueba existen tres fases:
- Diseño: Fase en la cual se diseñan los casos de prueba
- Ejecución: Fase en la cual se ejecutan los casos de prueba previamente diseñados
- Documentación: Fase en la cual se construyen los reportes resultados del proceso de pruebas.

Tabla 7.

Estimación de tiempos.

1.Etapa	2.Diseño			3.Ejecución			4.Documentación		
5.Impact o	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja
6.Peso en Minutos	120	90	60	100	70	50	120	90	60
7. No. De Casos De Prueba	15	4	1	15	4	1	15	4	1
8.Sub- Total	1800	360	60	1500	280	50	1800	360	60
9.Total	2220			1830			2220		

De la tabla 7 analizamos que para la etapa de diseño utilizamos 120 minutos para diseñar los 15 casos de prueba de impacto alto, 360 minutos los 4 de impacto medio y 60 los de impacto bajo. Para un total de 2220 minutos para esta etapa.

Para la etapa de ejecución utilizamos 1500 minutos para ejecutar los 15 casos de prueba previamente diseñados de impacto alto, 280 minutos los 4 de impacto medio y 50 los de impacto bajo. Para un total de 1830 minutos para esta etapa.

Para la etapa de documentación utilizamos 1800 minutos para construir los reportes del proceso de prueba de los 15 casos de prueba de impacto alto, 360 minutos los 4 de impacto medio y 60 los de impacto bajo. Para un total de 2220 minutos para esta etapa.

Para concluir que los probadores invertirán al diseñar, ejecutar y documentar los resultados de los casos de prueba un total de 6270 minutos.

En la tabla 8, se detalla la estimación de tiempos por cada módulo para estimar el esfuerzo de cada integrante del equipo de pruebas. Para ello tenga en cuenta los datos de las anteriores tablas y diligencia la siguiente:

Tabla 8.

Total, de la estimación.

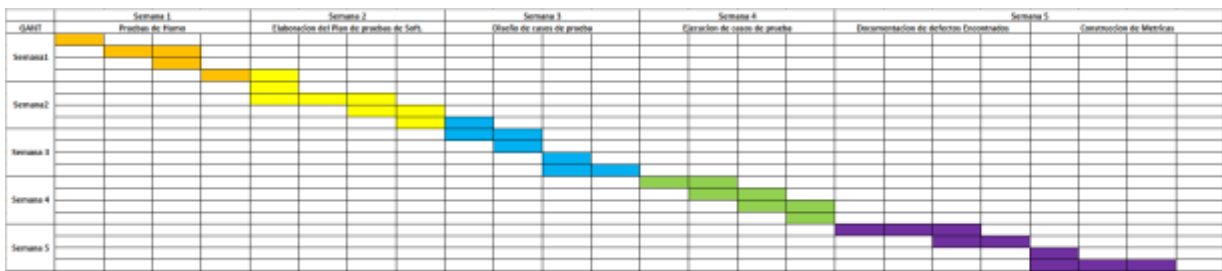
1.Responsables	2. Módulos	3. Diseño	4.Ejecución	5.Documentación
Jhon Jairo Luna	Inicio	600(Minutos)	500(Minutos)	600(Minutos)
Ronaldo Herrera	Tienda	480	390	480
H				
Juan Dimas	Categorías	540	440	540
Riascos Cano				

Carlos Armando Castro	Contactanos	600	500	600
TOTAL, (Horas).		104.5(Horas)		

Cronograma

Tabla 9.

Diagrama de Gantt.



Recursos

- Se deben listar los recursos que proyecta necesita para el proyecto de pruebas de software.
- Requerimientos de Hardware
- SO Windows 7/8/10 / 11
- Procesador 2.0GHz o mejor
- Memoria 1GB de Ram
- Almacenamiento 250MB de espacio disponible
- Requerimientos de Software
- Office 2013 o superior
- Navegador Chrome o Similar
- Herramientas de pruebas requeridas
- Sitio web al cual realizar la prueba de Humo
- Personal
- Contar con un equipo y tiempo para realizarlas

Diseño de Pruebas de Software

Una vez elaborado y aprobado el plan de pruebas, el equipo de trabajo debe iniciar el análisis de toda la documentación existente con respecto al sistema, con el objeto de iniciar el diseño de los casos de prueba. Los entregables claves para iniciar este diseño pueden ser: casos de uso, historias de usuario, arquitectura del sistema, diseños, manuales de usuario (si existen), manuales técnicos (si existen). El diseño de los casos, debe considerar la elaboración de casos positivos y negativos. Los casos de prueba negativos permiten validar cómo se comporta el sistema ante situaciones atípicas y permite verificar la robustez del sistema, atributo que constituye uno de los requerimientos no funcionales indispensable para cualquier software, por último, es necesario definir cuáles son los datos de prueba necesarios para la ejecución de los casos de prueba diseñados.

La ejecución de pruebas debe iniciar con la creación de los datos de prueba necesarios para ejecutar los casos de prueba diseñados. La ejecución de estos casos, puede realizarse de manera manual o automatizada; en cualquiera de los casos, cuando se detecte un fallo en el sistema, este debe ser documentado y registrado en una herramienta que permita gestionar los defectos (Bug Tracker). Una vez el defecto ha sido corregido por la firma desarrolladora en su respectivo proceso de depuración, es necesario realizar un re-test que permita confirmar que el defecto fue solucionado de manera exitosa. por último, es indispensable ejecutar un ciclo de regresión que nos permita garantizar, que los defectos corregidos en el proceso de depuración de la firma, no hayan desencadenado otros tipos de defectos en el sistema.

Diseño de Pruebas de Software Jhon Jairo Luna

Diseño de Pruebas de Software No. 1.

Tabla 10.

Diseño De Pruebas De Software No. 1.

Datos De La Prueba	
Nombre de Caso de	MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion
Responsable:	Jhon Jairo Luna
Módulo:	Inicio
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá ala pagina de inicio
Paso a Paso de la prueba:	
<p>El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la pagina de inicio podrá desplazarse por el menú horizontal que contiene las siguientes Secciones: (Inicio , Tienda, Nosotros Ferrindustria, Ayuda En Tu Compra, Blog, Contáctanos)</p> <p>El usuario ubica el puntero de mouse y elige la opción deseada.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema enviara al usuario a la sección escogida
Criterios de aceptación	Probar la funcionalidad del menú principal de navegación y el correcto redireccionamiento a la opción escogida.

Diseño de Pruebas de Software No. 2.

Tabla 11.

Diseño de Pruebas de Software No. 2.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CAT_CP02_Revisar_Barra_Categorias
Responsable:	Jhon Jairo Luna
Módulo:	Inicio
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá ala pagina de inicio
Paso a Paso de la prueba:	
El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la pagina de inicio podrá escoger la pestaña desplegable vertical correspondiente a las secciones de herramientas con las que cuenta la tienda, El usuario ubica el puntero de mouse y elige la opción deseada.	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema enviara al usuario a la sección escogida
Criterios de aceptación	Se comprueba la funcionalidad del menú lateral categorías y el correcto redireccionamiento a la opción escogida.

Diseño de Pruebas de Software No. 3.

Tabla 12.

Diseño de Pruebas de Software No. 3.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	SIG_CP03_Revisar_Aside_Siguenos
Responsable:	Jhon Jairo Luna
Módulo:	Inicio
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá ala pagina de inicio
Paso a Paso de la prueba:	
<p>El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la página de inicio podrá desplazarse por el pie de página y escoger entre las siguientes opciones de redes sociales :</p> <p>(Facebook, Instagram, YouTube y LikedIn)</p> <p>El usuario ubica el puntero del mouse y elige la opción deseada.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema enviará al usuario a la sección escogida
Criterios de aceptación	Prueba la redirección a los enlaces de las plataformas correspondientes verificando que los enlaces no estén rotos y vigentes.

Diseño de Pruebas de Software No. 4.**Tabla 13.***Diseño de Pruebas de Software No. 4.*

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	RES_CP04_Verificar_Responsive
Responsable:	Jhon Jairo Luna
Módulo:	Inicio
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Para verificar si la página cumple con la característica design response podemos abrirla desde diferentes dispositivos o :</p> <p>Ingresar al menú de configuración del navegador en la parte superior derecha .</p> <p>Ingresar en la sección Herramientas>herramientas de desarrollador y desde allí mirar si cumple con la visualización para diferentes resoluciones y tamaños de pantalla</p>	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema permitirá la adaptabilidad de las páginas web a todo tipo de medios, pantallas y dispositivos
Criterios de aceptación	Verificar que el módulo sea capaz de visualizarse en diferentes tamaños de dispositivos.

Diseño de Pruebas de Software No. 5.**Tabla 14.***Diseño de Pruebas de Software No. 5.*

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	SEC_CP05_Verificar_Secciones
Responsable:	Jhon Jairo Luna
Módulo:	Inicio
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio
Paso a Paso de la prueba:	
<p>El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la página de inicio podrá desplazarse por el cuerpo de la página que contiene las siguientes Secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Productos Recomendados • Lo Más Destacado • Especial De Ferreteria Y Pintura • Centro De Aprendizaje • Nuestro Blog <p>El usuario ubica el puntero del mouse y elige la opción deseada.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	El sistema enviará al usuario a la sección escogida
Criterios de aceptación	Verificar el contenido de las secciones presentadas en este módulo.

Diseño de Pruebas de Software Ronaldo Herrera Hernández

Diseño de Pruebas de Software No. 1 Ronaldo

Tabla 15.

Diseño de Pruebas de Software No. 1 Ronaldo.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De Uso	TIE_CP02_Visualizar_Productos_Y_Paginado
Responsable:	Ronaldo Herrera Hernández
Módulo:	Tienda
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido
Tienda	
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Una vez hayas ingresado al área indicada, debes validar que todos los productos que se oferten se vean adecuadamente, asi mismo el paginado debe funcionar de manera adecuada</p> <p>Validar que el paginado funcione correctamente</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Confirmar que todo los productos estén organizados en tema de cuadrícula, a su vez el paginado debe funcionar
Criterios de aceptación	Verificar que todo esté adecuadamente ajustado y que no contenga fallas en su presentación

Diseño de Pruebas de Software No. 2 Ronaldo

Tabla 16.

Diseño de Pruebas de Software No. 2

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De Uso	BUS_CP02.1_Buscar_Producto
Responsable:	Ronaldo Herrera Hernández
Módulo:	Tienda
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda”
Tienda	dentro del sitio establecido
Paso a Paso de la prueba:	
<p>una vez hayas ingresado al Sitio y área indicado debes dirigirte a la parte superior en el menú de búsqueda y buscar el producto que desees</p> <p>Ingresar al producto buscado</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Confirmar que no moleste el menú de búsqueda cuando realizas la búsqueda de algún producto
Criterios de aceptación	Verificar que la búsqueda se pueda realizar de una manera óptima y sin errores

Diseño de Pruebas de Software No. 3 Ronaldo

Tabla 17.

Diseño de Pruebas de Software No. 3 Ronaldo

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De Uso	VIS_CP02.2_Vista_Rapida_De_Producto
Responsable:	Ronaldo Herrera Hernández
Módulo:	Tienda
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido
Tienda	
Paso a Paso de la prueba:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a un producto y presionar en el ítem de “vista rápida” 2. Ingresar a la vista rápida del producto 	
Postcondiciones de la prueba:	Confirmar que todos los productos estén organizados en tema de cuadrícula, a su vez el paginado debe funcionar
Criterios de aceptación	Confirmar y validar que la vista rápida del producto funcione adecuadamente

Diseño de Pruebas de Software No. 4 Ronaldo

Tabla 18.

Diseño de Pruebas de Software No. 4 Ronaldo

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De Uso	ING_CP02.3_Ingresar_A_Producto
Responsable:	Ronaldo Herrera Hernández
Módulo:	Tienda
Casos De Prueba	

Precondiciones de la Prueba Tienda	Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido
Paso a Paso de la prueba:	
Dirígete a algún producto y presiona Clic sobre el Ingresar al producto	
Postcondiciones de la prueba:	Confirmar que el ingreso del producto sea adecuado así mismo el retroceso al inicio del módulo de tienda
Criterios de aceptación	Verificar que la búsqueda se pueda realizar de una manera óptima y sin errores

Diseño de Pruebas de Software No. 5 Ronaldo

Tabla 19.

Diseño de Pruebas de Software No. 5 Ronaldo.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De Uso	VER_CP02.4_Ver_Valores_Asociados
Responsable:	Ronaldo Herrera Hernández
Módulo:	Tienda
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba Tienda	Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido
Paso a Paso de la prueba:	
Validar que en todos los productos se especifique el valor de cada uno	
Postcondiciones de la prueba:	Confirmar que los valores estén adecuadamente posicionados con su respectivo valor en cada producto

Criterios de aceptación	Los valores dentro de los recuadros del producto deben visualizarse adecuadamente con el fin de que el usuario los identifique
-------------------------	--

Diseño de Pruebas de Software Juan Dimas Riascos Cano

Diseño de Pruebas de Software No. 1.

Tabla 20.

Diseño de Pruebas de Software No. 1.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CTG_1_Visualizar_Los_Módulos_Especificos
Responsable:	Juan Dimas Riascos Cano
Módulo:	Categorías
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ingresar al modulo de categorías.
Paso a Paso de la prueba:	
Verificar que el módulo contenga las categorías de productos. Especificando los tipos o clases de subproductos.	
Postcondiciones de la prueba:	Al identificar los tipos y clases de cada categoría se debe poder especificar y visualizar los productos.
Criterios de aceptación	Validar visualmente que las categorías desplieguen los productos.

Diseño de Pruebas de Software No. 2.

Tabla 21.

Diseño de Pruebas de Software No. 2.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CTG_2_Identificar_Clasificaciòn_De_Productos_Por_Categoria
Responsable:	Juan Dimas Riascos Cano
Módulo:	Inicio
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), verificar cada categoría que contenga la información de acuerdo a su criterios, nombre, origen y clasificación.
Paso a Paso de la prueba:	
Desplegar la opción de categorías.	
Mapear cada grupo de producto, verificando gráficamente los productos.	
Postcondiciones de la prueba:	Entrar al módulo de categorías.
Criterios de aceptación	El módulo presenta gráficamente cada producto según su clasificación.

Diseño de Pruebas de Software No. 3.

Tabla 22.

Diseño de Pruebas de Software No. 3.

Datos De La Peba	
Nombre De Caso De	CTG_3_Administracion_Productos_Stock_Disponible
Responsable:	Juan Dimas Riascos Cano
Módulo:	Categorías.
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), seleccionar categorías y verificar que cada producto contenga número de unidades, disponibles con su respectivo costo.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Identificar cada producto mostrando las unidades disponibles. Cada producto debe contener su precio.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	Cada categoría desplegará un número de unidades con sus respectivos valores.
Criterios de aceptación	Identificar y confirmar que cada categoría presente número de unidades con los precios por producto.

Diseño de Pruebas de Software No. 4.

Tabla 23.

Diseño de Pruebas de Software No. 4.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CTG_4_Especificación_Tecnica Por_Producto
Responsable:	Juan Dimas Riascos Cano.
Módulo:	Categorías.
Casos De Prueba	

Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), identificar modulo de categorías, validar si los productos se pueden identificar fácilmente de acuerdo a la necesidad y ficha técnica.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>Cada categoría debe contener unas subcategorías.</p> <p>Cada producto debe tener visualmente su fotografía.</p> <p>Cada producto debe contener sus especificaciones técnicas de funcionamiento.</p>	
Postcondiciones de la prueba:	La WEB será amigable mostrando lo solicitado en la ejecución de la prueba, productos, ficha técnica, precios.
Criterios de aceptación	El módulo mostrará productos, ficha técnica, precios.

Diseño de Pruebas de Software No. 5.

Tabla 24.

Diseño de Pruebas de Software No. 5.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CTG_5_Listar_Categorias
Responsable:	Juan Dimas Riascos Cano
Módulo:	Categorías
Casos De Prueba	

Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ubicarse en el módulo de categorías, y visualizar gráficamente cada producto.
Paso a Paso de la prueba:	
Seleccionar cada una de las categorías verificar la representación gráfica de cada producto.	
Postcondiciones de la prueba:	Categorías desplegadas con la representación gráfica.
Criterios de aceptación	Cada uno de los productos clasificados, visualizar todos los productos por grupos.

Diseño de Pruebas de Software Carlos Armando Castro Caro

Diseño de Pruebas de Software No. 1.

Tabla 25.

Diseño de Pruebas de Software No. 1.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CONT_1_Validardespliegue_Menuprincipal
Responsable:	Carlos Armando Castro Caro
Módulo:	Contáctanos
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ingresar al módulo de Contáctanos.
Paso a Paso de la prueba:	

Validar que la página principal contenga botón de direccionamiento al módulo contáctanos.

Validar el direccionamiento al módulo de contáctanos desde el botón de la página principal.

Postcondiciones de la prueba:	Al seleccionar el botón se debe direccionar al módulo que contenga formulario de datos para contactar con la empresa.
-------------------------------	---

Criterios de aceptación	Validar visualmente que el formulario contenga criterios mínimos para contactar con la empresa.
-------------------------	---

Diseño de Pruebas de Software No. 2.

Tabla 26.

Diseño de Pruebas de Software No. 2.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CONT_2_Validardatos_De_Contacto_Ferricentro
Responsable:	Carlos Armando Castro Caro
Módulo:	Contáctanos
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ingresar al módulo de Contáctanos.
Paso a Paso de la prueba:	
Validar la información de contacto teléfono, whatsapp, dirección, correo electrónico de la empresa sea correcta.	
Postcondiciones de la prueba:	La informa de contacto debe observarse de forma clara y corresponder con la información real para contactar a la empresa.

Criterios de aceptación	Validar visualmente que el formulario contenga criterios mínimos para contactar con la empresa.
-------------------------	---

Diseño de Pruebas de Software No. 3.

Tabla 27.

Diseño de Pruebas de Software No. 3.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CONT_3_Validardireccionamiento_Enlace
Responsable:	Carlos Armando Castro Caro
Módulo:	Contáctanos
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ingresar al módulo de Contáctanos.
Paso a Paso de la prueba:	
Validar que de contáctanos contenga botón de direccionamiento al módulo contáctanos. Validar el direccionamiento a aplicación de whatsapp desde el botón del módulo de contáctanos.	
Postcondiciones de la prueba:	Al seleccionar el botón se debe direccionar a aplicación de whatsapp
Criterios de aceptación	Direccionamiento a aplicación web de whatsapp para iniciar sesión.

Diseño de Pruebas de Software No. 4.

Tabla28.

Diseño de Pruebas de Software No. 4.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CONT_4_Validarformulario_Contacto
Responsable:	Carlos Armando Castro Caro
Módulo:	Contáctanos
Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ingresar al módulo de Contáctanos.
Paso a Paso de la prueba:	
Validar que el formulario de contacto permita ingresar la información del usuario para contactar a la empresa	
Postcondiciones de la prueba:	La información del usuario es alojada en el formulario de contacto
Criterios de aceptación	La información ingresada en el formulario es alojada correctamente y enviada a la empresa

Diseño de Pruebas de Software No. 5.

Tabla 29.

Diseño de Pruebas de Software No. 5.

Datos De La Prueba	
Nombre De Caso De	CONT_5_Validarmensaje_Envio
Responsable:	Carlos Armando Castro Caro
Módulo:	Contáctanos

Casos De Prueba	
Precondiciones de la Prueba	El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), ingresar al menú de Contáctanos.
Paso a Paso de la prueba:	
Ingresar información del formulario.	
Seleccionar botón de enviar información	
Postcondiciones de la prueba:	Recepción de información de la información del usuario en el formulario Permitir selección botón de enviar
Criterios de aceptación	Mensaje de confirmación que se envió la información


Ejecución de casos de prueba

Ejecución de casos de prueba Jhon Jairo Luna

Ejecución de Pruebas de Software No. 1.

Tabla 30.

Ejecución de Pruebas de Software No. 1.

Nombre del caso de prueba: MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion		
Módulo: Inicio		
Responsable: Jhon Jairo Luna		
Precondiciones de la prueba: El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
1. El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la página de inicio podrá desplazarse por el menú horizontal que contiene las siguientes Secciones: (Inicio , Tienda, Nosotros Ferrindustria, Ayuda En Tu Compra, Blog, Contáctanos)	Exitoso	

El usuario ubica el puntero del mouse y elige la opción deseada.

Exitoso



Postcondiciones de la prueba: El sistema enviará al usuario a la sección escogida



Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

Se prueba la funcionalidad del menú principal de navegación y el correcto redireccionamiento a la opción escogida.

SI

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido

Detenido

Pendiente de ejecución

Ejecución de Pruebas de Software No. 2.

Tabla 31.

Ejecución de Pruebas de Software No. 2.

Nombre del caso de prueba: CAT_CP02_Revisar_barra_categorias

Módulo: Inicio

Responsable: Jhon Jairo Luna

Precondiciones de la prueba: El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio

(<https://ferricentro.com/>), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio

Paso a Paso de la prueba

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

El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la pagina de inicio podrá escoger la pestaña desplegable vertical correspondiente a las secciones de herramientas con las que cuenta la tienda,

Exitoso



2.El usuario ubica el puntero de mouse y elige la opción deseada.



Postcondiciones de la prueba: El sistema enviara al usuario a la sección escogida



Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

Se comprueba la funcionalidad del menú lateral categorías y el correcto redireccionamiento a la opción escogida.

SI

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso _X_

- Fallido ___


Detenido ___

Pendiente de ejecución ___

Ejecución de Pruebas de Software No. 3.

Tabla 32.

Ejecución de Pruebas de Software No. 3.

Nombre del caso de prueba: SIG_CP03_Revisar_aside_siguenos		
Módulo: Inicio		
Responsable: Jhon Jairo Luna		
Precondiciones de la prueba: El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la pagina de inicio podrá desplazarse por el pie de pagina y escoger entre las siguientes opciones de redes sociales :	Exitoso	
<p>(Facebook, Instagram, YouTube y LikedIn)</p> <hr/>		

El usuario ubica el puntero del mouse y elige la opción deseada.

Exitoso



Postcondiciones de la prueba: el sistema enviará al usuario a la sección escogida



Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

Prueba la redirección a SI

los enlaces de las plataformas

correspondientes

verificando que los

enlaces no estén rotos y

vigentes.

Estado del caso de Ejecutado

prueba - Exitoso __X

- Fallido__


Detenido __

Pendiente de ejecución ____

Ejecución de Pruebas de Software No. 4.

Tabla 33.

Ejecución de Pruebas de Software No. 4.

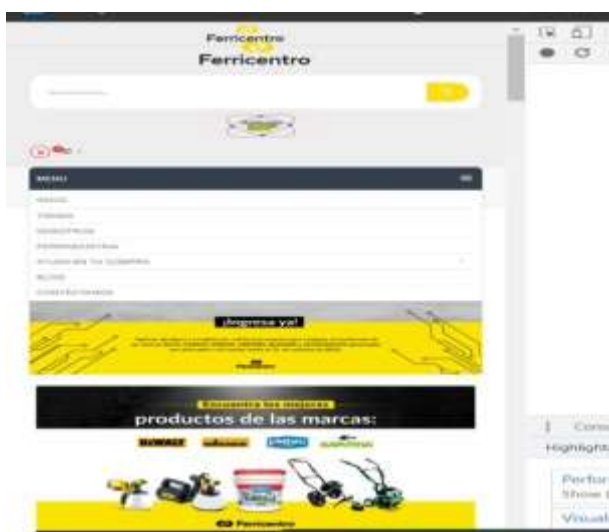
Nombre del caso de prueba: RES_CP04_Verificar_responsive		
Módulo: inicio		
Responsable: Jhon Jairo Luna		
Precondiciones de la prueba: El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultad	Soporte
	o	
Ingresar al menú de configuración del navegador en la parte superior derecha .	Exitoso	

Ingresar en la sección Herramientas>herramientas de desarrollador y desde allí mirar si cumple con la visualización para diferentes resoluciones y tamaños de pantalla

Exitoso



Postcondiciones de la prueba: El sistema permitirá la adaptabilidad de las páginas web a todo tipo de medios, pantallas y dispositivos



Criterios de aceptación

Exitoso (S/N)

Verificar que el modulo sea capaz de visualizarse en diferentes tamaños de dispositivos.

SI

Estado del caso de prueba

Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido


Detenido

Pendiente de ejecución

Ejecución de Pruebas de Software No. 5.

Tabla 34.

Ejecución de Pruebas de Software No. 5.

Nombre del caso de prueba: SEC_CP05_Verificar_secciones		
Módulo: Inicio		
Responsable: Jhon Jairo Luna		
Precondiciones de la prueba: El usuario debe haber iniciado sesión en el sitio (https://ferricentro.com/), el cual automáticamente lo dirigirá a la página de inicio		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte
El usuario una vez ha ingresado al sistema y dirigido automáticamente a la pagina de inicio podrá desplazarse por el cuerpo de la pagina que contiene las siguientes Secciones: Productos Recomendados Lo Más Destacado Especial De Ferreteria Y Pintura Centro De Aprendizaje Nuestro Blog	Exitoso	

El usuario ubica el puntero de mouse y elige la opción deseada.

Exitoso



Postcondiciones de la prueba: El sistema enviara al usuario a la sección escogida



Criterios de aceptación

Exitoso (S/N)

Verificar el contenido de las secciones presentadas en este módulo.

SI

Estado del caso de prueba

Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido

Detenido

Pendiente de ejecución

Ejecución de casos de prueba Ronaldo Herrera Hernández

Ejecución de Pruebas de Software No.1

Tabla 35.

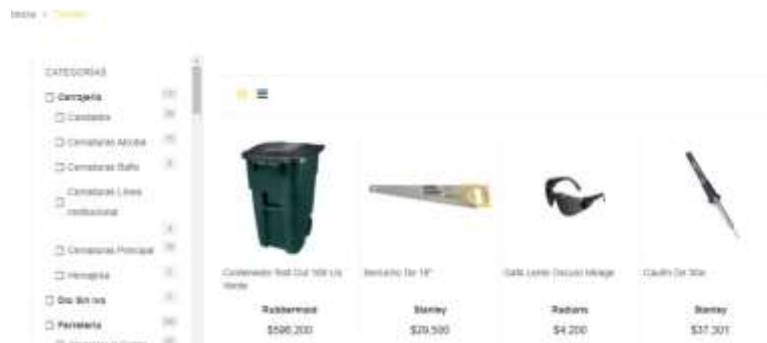
Ejecución de Pruebas de Software

Nombre del caso de prueba: TIE_CP02_Visualizar_productos_y_paginado

Módulo: Tienda

Responsable: Ronaldo Herrera Hernandez

Precondiciones de la prueba: Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido



Paso a Paso de la prueba

Paso

Resultado

Soporte

1. Una vez hayas ingresado al área indicada, debes validar que todos los productos que se ofrecen se vean adecuadamente, así mismo el paginado debe funcionar de manera adecuada

Exitoso



2. Validar que el paginado Exitoso



funcione correctamente

Postcondiciones de la prueba: Confirmar que todo los productos estén organizados en tema de cuadrícula, a su vez el paginado debe funcionar

Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

El ingreso, visualización e Si

interacción con este módulo

se realizó de una manera

correcta permitiendo

realizar la búsqueda

adecuada

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido

Detenido

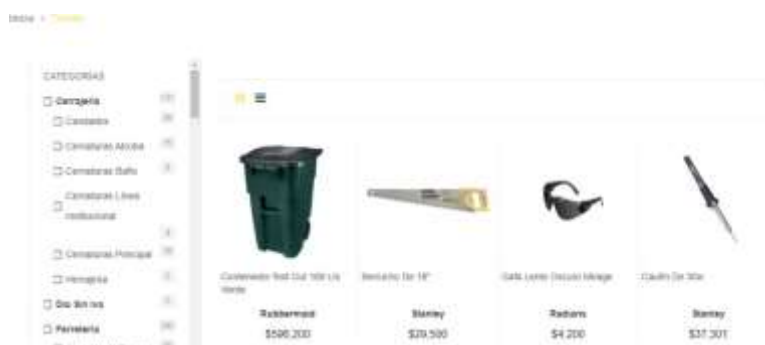
Pendiente de ejecución

Nombre del caso de prueba: BUS_CP02.1_Buscar_producto

Módulo: Tienda

Responsable: Ronaldo Herrera Hernández

Precondiciones de la prueba: Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido



Paso a Paso de la prueba

Paso

Resultado

Soporte

1. una vez hayas ingresado al Sitio y área indicado debes dirigirte a la parte superior en el menú de búsqueda y buscar el producto que desees



2. Ingresar al producto buscado



Postcondiciones de la prueba: Confirmar que no moleste el menú de búsqueda cuando realizas la búsqueda de algún producto

Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

El ingreso, visualización e interacción con este módulo se realizó de una manera correcta permitiendo realizar la búsqueda adecuada

Si

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido ___

Detenido ___

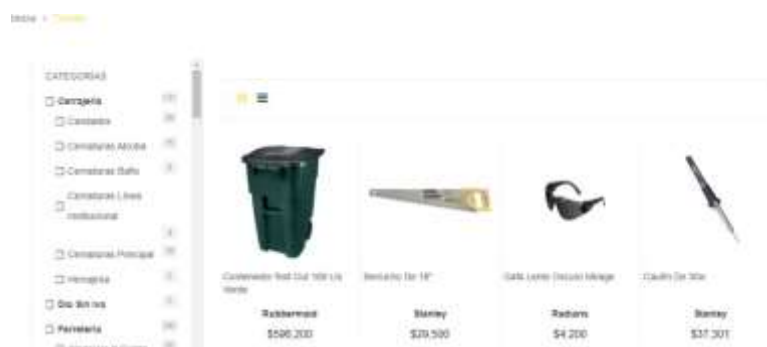
Pendiente de ejecución ___

Nombre del caso de prueba: VIS_CP02.2_Vista_rapida_de_Producto

Módulo: Tienda

Responsable: Ronaldo Herrera Hernandez

Precondiciones de la prueba: Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
1. Dirigirte a un producto y presionar en el ítem de “vista rápida”	Exitoso	
2. Ingresar a la vista rápida del producto	Falla	

Postcondiciones de la prueba: Confirmar que todos los productos estén organizados en tema de cuadrícula, a su vez el paginado debe funcionar

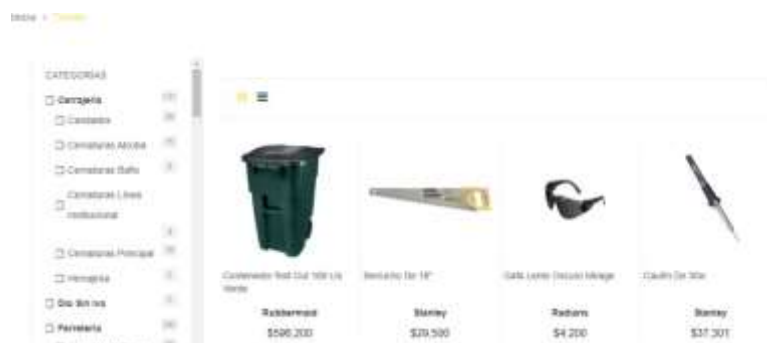
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
El ingreso, visualización e interacción con este módulo se realizó de una manera correcta permitiendo realizar la búsqueda adecuada	Pendiente***
Estado del caso de prueba	Ejecutado
	- Exitoso ___
	- Fallido___
	Detenido _x_
	Pendiente de ejecución ___

Nombre del caso de prueba: ING_CP02.3_Ingresar_a_producto

Módulo: Tienda

Responsable: Ronaldo Herrera Hernandez

Precondiciones de la prueba: Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
2. Dirígete a algún producto y presiona Clic sobre el	Exitoso	
3. Ingresar al producto	Exitoso	
Postcondiciones de la prueba: Confirmar que el ingreso del producto sea adecuado así mismo el retroceso al inicio del módulo de tienda		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
El ingreso, visualización e interacción con este módulo se realizó de una manera correcta permitiendo	Si	

realizar la búsqueda
adecuada

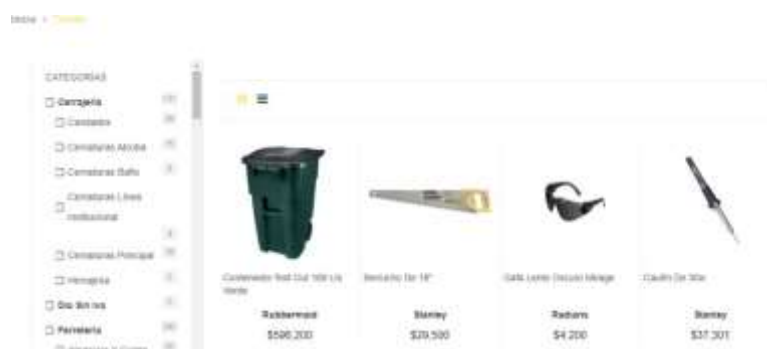
Estado del caso de prueba Ejecutado
- Exitoso _X_
- Fallido ___
Detenido ___
Pendiente de ejecución ___

Nombre del caso de prueba: VER_CP02.4_Ver_valores_asociados

Módulo: Tienda

Responsable: Ronaldo Herrera Hernandez

Precondiciones de la prueba: Haber ingresado correctamente al apartado de “tienda” dentro del sitio establecido



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
1. Validar que en todos los productos se especifique el valor de cada uno	Exitoso	 Destornilladores Estrella-Fala 1/4" X 4" Juego 2pzs Stanley \$19,600

Postcondiciones de la prueba: Confirmar que los valores estén adecuadamente posicionados con su respectivo valor en cada producto

Criterios de aceptación Exitoso (S/N)

El ingreso, visualización e interacción con este módulo se realizó de una manera correcta permitiendo realizar la búsqueda adecuada

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso X
- Fallido
- Detenido
- Pendiente de ejecución

Ejecución de casos de prueba Juan Dimas Riascos Cano

Tabla 36.

Ejecución de Pruebas de Software

Nombre del caso de prueba: CTG_1_visualizar_los_módulos_especificos

Módulo: Categorías

Responsable: Juan Dimas Riascos Cano

Precondiciones de la prueba: La página web debe contar con dos módulos uno para ventas de productos y otro para servicios.

Productos:

Servicios:



1. Clasificación de productos por categorías
2. Variedad de precios misma clase de productos

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Ingresar al módulo de categorías.	Exitoso	
Despliega en cada opción la variedad de productos.	Exitoso	

Postcondiciones de la prueba: Requiere mostrar todas las clasificaciones de producto y visualizar los productos al seleccionar una categoría.

Criterios de aceptación

Exitoso (S/N)

Se muestran cada categoría disponible, si se selecciona una categoría se puede ver la variedad de productos.

Si

Estado del caso de prueba

Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido

Detenido

Pendiente de ejecución

Nombre del caso de prueba: CTG_2_Identificar_clasificación_de_productos_por_categoria

Módulo: Categoría

Responsable: Juan Dimas Riascos Cano

Precondiciones de la prueba: Mapear cada producto y clasificarlos según su origen o clasificación.

Paso a Paso de la prueba

Paso

Resultado

Soporte

Todas las categorías tienen productos disponibles.

Exitoso

Inicio > [Tornillería](#)

Inicio > [Cerrajería](#)





Sika Waterstop Cinta De PVC Flexible (1.5m x 1.5m)

Sika
\$1,011,400

CATEGORÍAS

- Abrasivos Y Cortes
- Conducción De Fluidos
- Construcción
- De Carga
- Eléctricos
- Hogar
- Iluminación
- Químicos Y Adhesivos

Postcondiciones de la prueba: Cada módulo muestra stock de productos, presenta su respectiva descripción, precio de venta al público

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

Al entrar a cada categoría se contempla cada productos clasificados con base al grupo que pertenece, se puede identificar el valor del producto.

Si

Estado del caso de prueba

Ejecutado
- Exitoso X
- Fallido
Detenido
Pendiente de ejecución

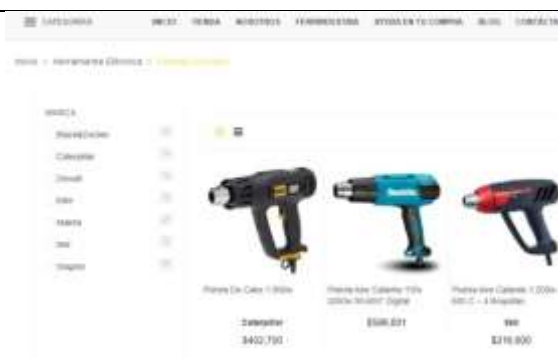

Nombre del caso de prueba: CTG_3_Administracion_Productos_Stock_Disponible

Módulo: Categorías

Responsable: Juan Dimas Riascos Cano

Precondiciones de la prueba: La Web deberá estar diseñada para administrar todos los productos, nombre, cuántas unidades hay, y generar un listado de precios, stock, clase y tipo de producto.

Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Se muestran los productos por categoría	Exitoso	
Se pueden ver las unidades disponibles, clase y tipo de producto	Exitoso	
<p>Postcondiciones de la prueba: El módulo está diseñado para mostrar gráficamente el producto y se puede identificar el número de las unidades disponibles.</p>		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Las condiciones mostradas en la Web a nivel de visualización de productos y unidades disponibles, pueden satisfacer lo requerido por el cliente.	Si	

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso X_
- Fallido ___
- Detenido ___
- Pendiente de ejecución ___

Nombre del caso de prueba: CTG_4_especificación_tecnica_por_producto

Módulo: Categorías

Responsable: Juan Dimas Riascos Cano

Precondiciones de la prueba: Validar la ficha técnica del producto seleccionado en la categoría, nombre adecuado con base a su funcionalidad y fácil búsqueda para el cliente.



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Se pueden identificar correctamente las especificaciones de cada producto.	Exitoso	 LLAVE COPA PARA BUJÍA CUADRANTE DE 1/2" X 21MM
El producto presenta claridad en su capacidad de uso.	Exitoso	 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS 2HP 3 220V \$5,042,500

Postcondiciones de la prueba: En esta prueba se puede identificar que los productos ofrecidos presentan sus especificaciones numero de unidades existentes y su uso o utilidad.

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

Estado del caso de prueba Ejecutado

- Exitoso X

- Fallido

Detenido

Pendiente de ejecución

Nombre del caso de prueba: CTG_5_Listar_Categorias

Módulo: Categoría

Responsable: Juan Dimas Riascos Cano

Precondiciones de la prueba: El despliegue visual de cada una de las categorías requiere fácil manejo y acceso, mostrando en una lista con imágenes el producto ofrecido.

Paso a Paso de la prueba

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

Al seleccionar un producto de Exitoso

las categorías se puede

identificar una sub

clasificación con base al tipo

de producto, proporcionando

al cliente diversidad a la hora

de seleccionar.



Exitoso

Cuando se filtra la categoría,

se despliegan las imágenes de

cada sub categoría

proporcionando varias clase

de soluciones al momento de la compra.



Postcondiciones de la prueba:

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
El despliegue visual de cada una de las clases y tipos de productos en el módulo de categorías, presentan el contenido visual con el cual gráficamente se puede identificar la necesidad que requiere el cliente.	Si
Estado del caso de prueba	Ejecutado - Exitoso <u>X</u> - Fallido <u> </u> Detenido <u> </u> Pendiente de ejecución <u> </u>

Ejecución de casos de prueba Carlos Armando Castro Caro

Tabla 37.

Ejecución de Pruebas de Software No. 1.

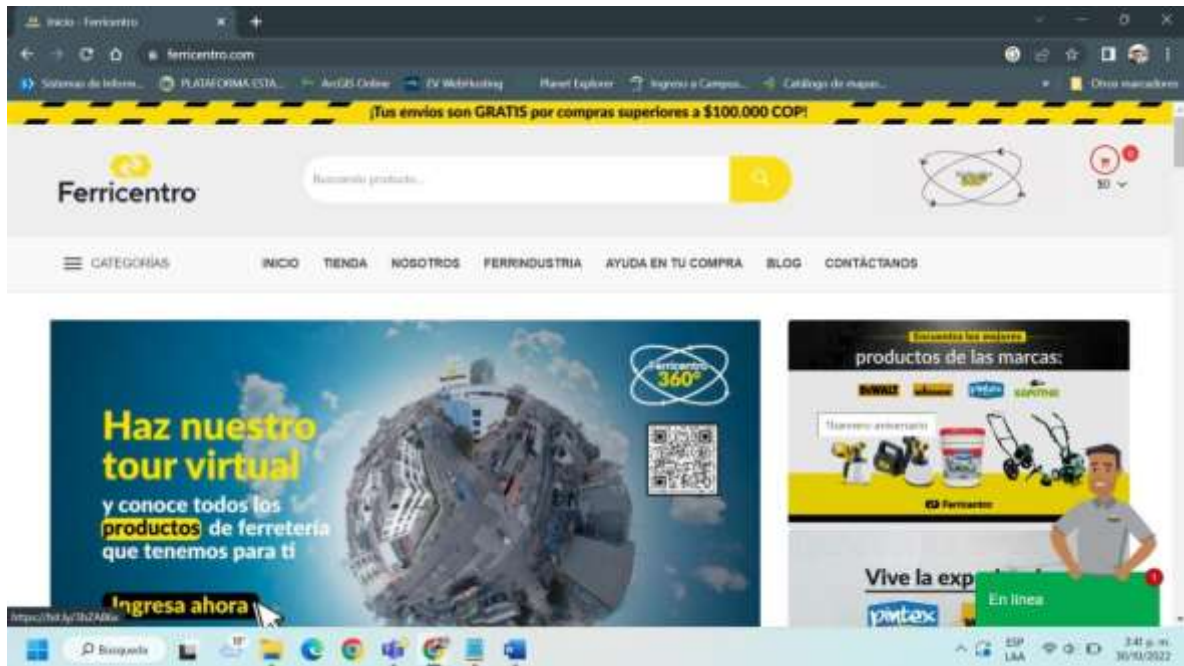
Nombre del caso de prueba: CONT_1_ValidarDespliegue_MenuPrincipal

Módulo: Contáctanos

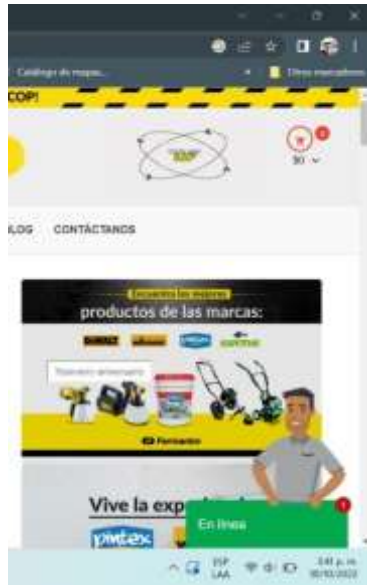
Responsable: Carlos Armando Castro Caro

Precondiciones de la prueba: La página web (<https://ferricentro.com/>) debe contar con el módulo de Contáctanos.

Contáctanos:



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Validar que la página principal contenga botón de direccionamiento al módulo contáctanos.	Exitoso	
Validar el direccionamiento al módulo de contáctanos desde	Exitoso	

el botón de la página principal.



Postcondiciones de la prueba: Al seleccionar el botón se debe direccionar al módulo que contenga formulario de datos para contactar con la empresa.

Criterios de aceptación

Exitoso (S/N)

Validar visualmente que el formulario contenga criterios mínimos para contactar con la empresa.

Si

Estado del caso de prueba

Ejecutado

- Exitoso _X_

- Fallido ___

Detenido ___

Pendiente de ejecución ___

Tabla 38.

Ejecución de Pruebas de Software No. 2.

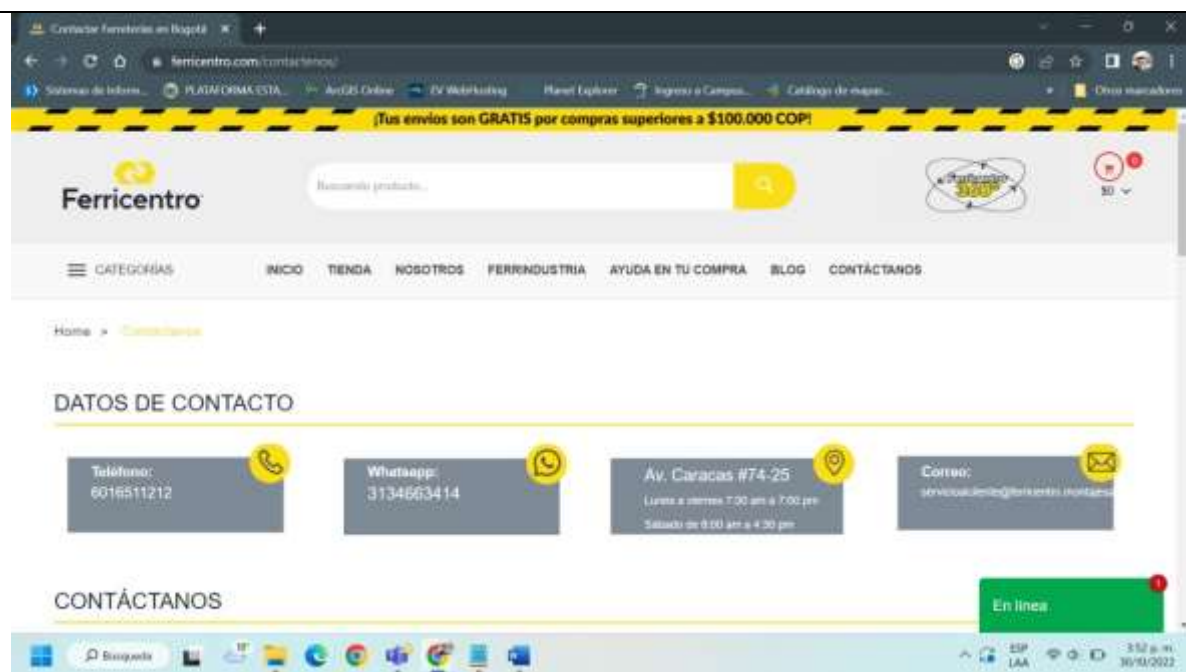
Nombre del caso de prueba: CONT_2_ValidarDatos_de_Contacto_Ferricentro

Módulo: Contáctanos


Responsable: Carlos Armando Castro Caro

Precondiciones de la prueba: La página web (<https://ferricentro.com/>) debe contar con el módulo de Contáctanos.

Contáctanos:



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Validar la información de contacto teléfono, whatsapp, dirección, correo electrónico de la empresa sea correcta.	Exitoso	
Postcondiciones de la prueba: La informa de contacto debe observarse de forma clara y corresponder con la información real para contactar a la empresa.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Validar visualmente que el formulario contenga criterios mínimos para contactar con la empresa.	Si	
Estado del caso de prueba	Ejecutado - Exitoso _X_	

- Fallido ___
 Detenido ___
 Pendiente de ejecución ___

Tabla 39.

Ejecución de Pruebas de Software No. 3.

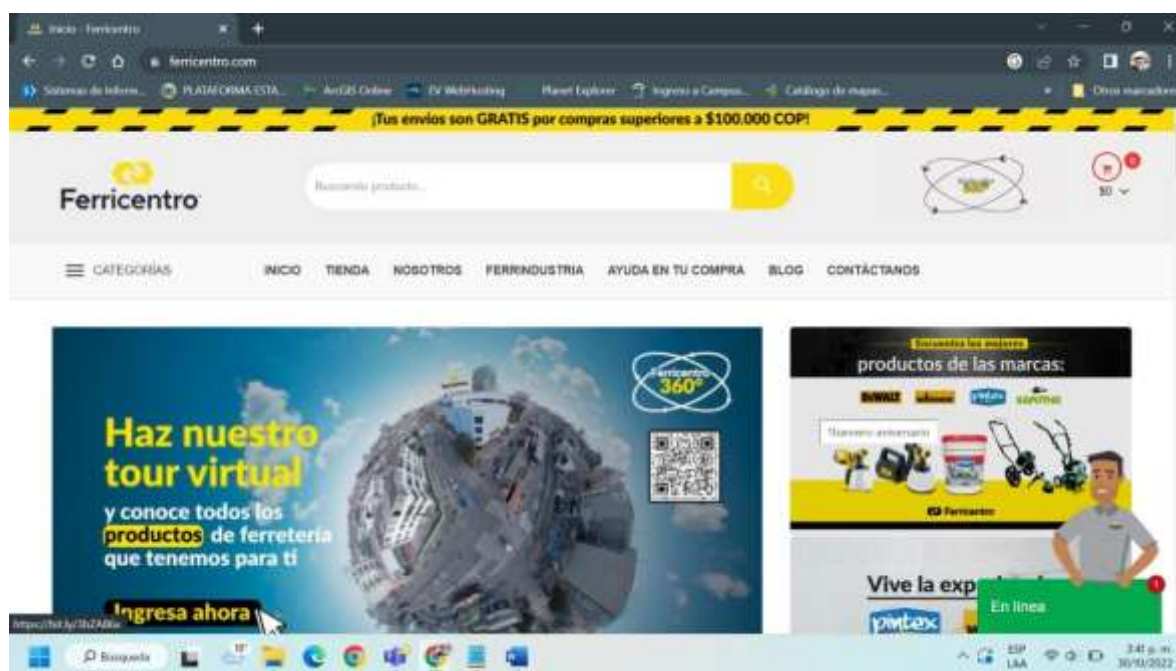
Nombre del caso de prueba: CONT_3_ValidarDireccionamiento_Enlace

Módulo: Contáctanos

Responsable: Carlos Armando Castro Caro

Precondiciones de la prueba: La página web (<https://ferricentro.com/>) debe contar con el módulo de Contáctanos.

Contáctanos:



Paso a Paso de la prueba

Paso	Resultado	Soporte
Validar que el módulo de contáctanos contenga botón	Exitoso	

de direccionamiento a
aplicación web whatsapp.



Exitoso

Validar el direccionamiento a
aplicación de whatsapp desde
el botón del módulo de
contáctanos



Postcondiciones de la prueba: Al seleccionar el botón se debe direccionar a aplicación de whatsapp.

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Direccionamiento a aplicación web de whatsapp para iniciar sesión	Si
Estado del caso de prueba	Ejecutado - Exitoso <u>_X_</u> - Fallido <u>___</u> Detenido <u>___</u> Pendiente de ejecución <u>___</u>

Tabla 40.

Ejecución de Pruebas de Software No. 4.

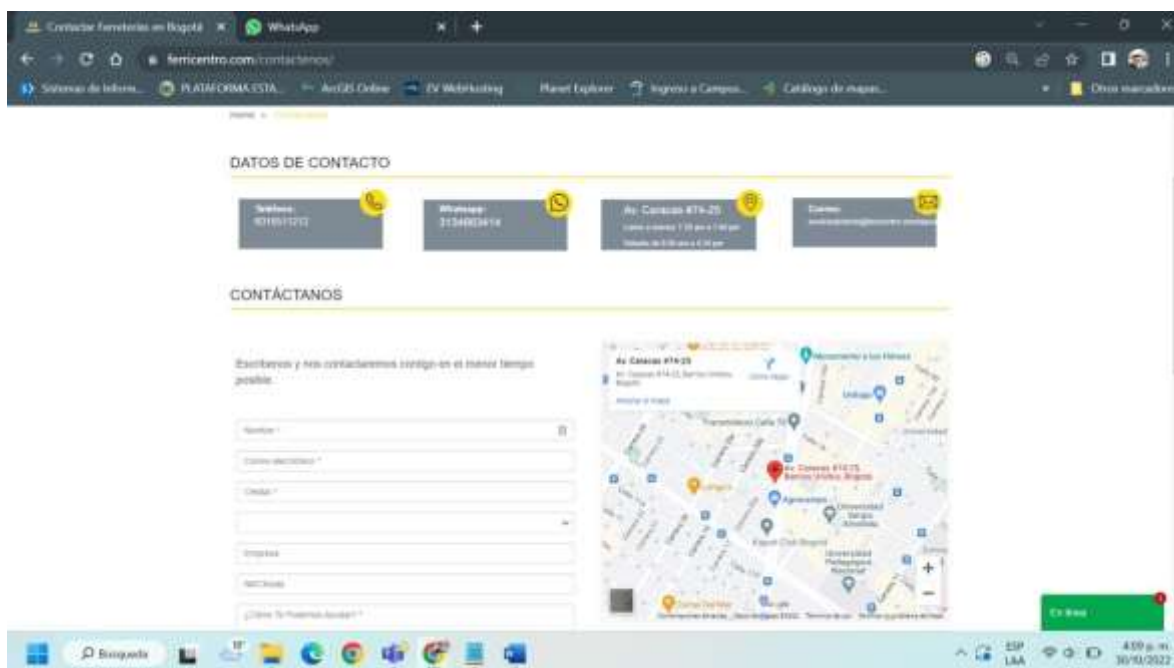
Nombre del caso de prueba: CONT_4_ValidarFormulario_contacto

Módulo: Contáctanos

Responsable: Carlos Armando Castro Caro

Precondiciones de la prueba: La página web (<https://ferricentro.com/>) debe contar con el módulo de Contáctanos.

Contáctanos:



Paso a Paso de la prueba

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

Validar que el formulario de contacto permita ingresar la información del usuario para contactar a la empresa	Exitoso	
---	---------	--



Postcondiciones de la prueba: La información del usuario es alojada en el formulario de contacto.

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

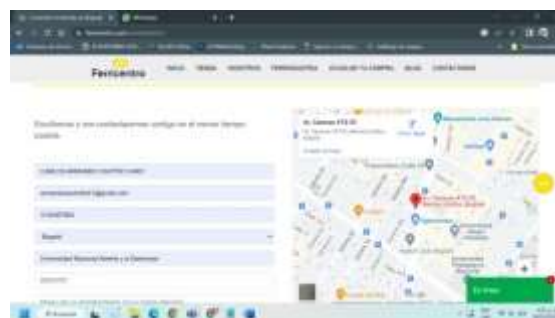
La información ingresada en el formulario es alojada correctamente y enviada a la empresa	Si
Estado del caso de prueba	Ejecutado
	- Exitoso <u>X</u>
	- Fallido <u> </u>
	Detenido <u> </u>
	Pendiente de ejecución <u> </u>

Tabla 41.

Ejecución de Pruebas de Software No. 5.

Nombre del caso de prueba: CONT_5_ValidarMensaje_Envio		
Módulo: Contáctanos		
Responsable: Carlos Armando Castro Caro		
Precondiciones de la prueba: La página web (https://ferricentro.com/) debe contar con el módulo de Contáctanos.		
Contáctanos:		
		
Paso a Paso de la prueba		
Paso	Resultado	Soporte

Ingresar información del formulario	Exitoso
-------------------------------------	---------



Seleccionar botón de enviar información	Exitoso
---	---------



Postcondiciones de la prueba:

Recepción de información de la información del usuario en el formulario
 Permitir selección botón de enviar

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

Mensaje de confirmación que se envió la información	Si
---	----

Estado del caso de prueba	Ejecutado
	- Exitoso <u>X</u>
	- Fallido <u> </u>
	Detenido <u> </u>
	Pendiente de ejecución <u> </u>

Automatización de Pruebas de Software

Automatización de Pruebas de Software Jhon Jairo Luna

Tabla 42.

Automatización de Pruebas de Software No. 1.

Nombre del caso de prueba: MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion

Responsable: Jhon Jairo Luna

Paso a paso de la automatización de la prueba:

Log	Reference
Running 'MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion'	20:04:28
1. open on https://ferricentro.com/ OK	20:04:28
2. setWindowSize on 1552x832 OK	20:04:28
3. Trying to find css= s\$Hover > a... OK	20:04:28
Warning Element found with secondary locator xpath= (//a[contains(text), 'Tienda'])[[2]] To use it by default, update the test step to use it as the primary locator	20:05:02
4. click on linkText= NOSOTROS OK	20:05:02
5. click on linkText= FERRINDUSTRIA OK	20:05:13
6. Trying to find css= s\$Hover > a... OK	20:05:14
Warning Element found with secondary locator xpath= (//a[contains(text), 'Blog'])[[2]] To use it by default, update the test step to use it as the primary locator	20:05:48
7. Trying to find css= s\$Hover > a... OK	20:05:48
Warning Element found with secondary locator xpath= (//a[contains(text), 'Contactanos'])[[2]] To use it by default, update the test step to use it as the primary locator	20:06:22
8. click on css= catemenu-toggler > .ion-android-menu OK	20:06:22
9. click on css= catemenu-toggler > .ion-android-menu OK	20:06:24
10. click on linkText= INICIO OK	20:06:24
11. close OK	20:06:24
'MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion' completed successfully	20:06:24


Captura de imágenes que soporte la automatización de la prueba.

Test	Command	Target	Value
✓ MEN_CP01_Revisar_menu_navegacion	1. ✓ open	https://ferricentro.com/	
	2. ✓ set window size	1552x832	
	3. ✓ click	css= s\$Hover > a	
	4. ✓ click	linkText= NOSOTROS	
	5. ✓ click	linkText= FERRINDUSTRIA	
	6. ✓ click	css= s\$Hover > a	
	7. ✓ click	css= s\$Hover > a	
	8. ✓ click	css= catemenu-toggler > .ion-android-menu	
	9. ✓ click	css= catemenu-toggler > .ion-android-menu	
	10. ✓ click	linkText= INICIO	

Automatización de Pruebas de Software Ronaldo Herrera Hernandez

Tabla 43.

Automatización de Pruebas de Software No. 2

Nombre del caso de prueba: VIS_CP02.2_Vista_rapida_de_Producto	
Responsable: Ronaldo Herrera Hernandez	
Paso a paso de la automatización de la prueba:	

Automatización de Pruebas de Software Juan Dimas Riascos Cano

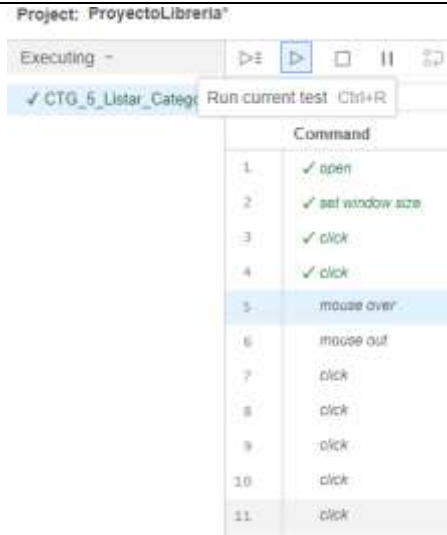
Tabla 44.

Automatización de Pruebas de Software No. 5.

Nombre del caso de prueba: CTG_5_Listar_Categorias
Responsable: Juan Dimas Riascos Cano

Paso a paso de la automatización de la prueba:

Log	Reference
1. open on / OK	
2. setWindowSize on 1600x860 OK	
3. click on css=.catemenu-toggler OK	
4. click on css=#menu-item-92687 > a OK	
5. Trying to find css=#menu-item-92687 > a... Failed: Implicit Wait timed out after 30000ms	
'CTG_5_Listar_Categorias' ended with 1 error(s)	



Automatización de Pruebas de Software Carlos Armando Castro Caro

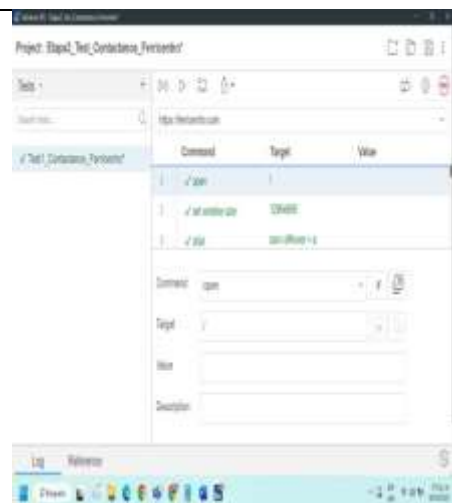
Tabla 45.

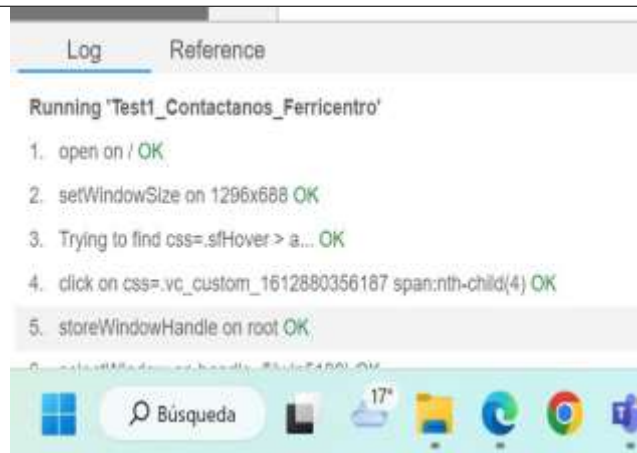
Automatización de Pruebas de Software No. 4.

Nombre del caso de prueba: CONT_1_ValidarDespliegue_MenuPrincipal

Responsable: Carlos Armando Castro Caro

Paso a paso de la automatización de la prueba:





Gestión de defectos

Gestión de incidencias

Tabla 46.

Gestión de incidencias.

Consecutivo	Fecha Detección	Responsable	Modulo / Funcionalidad	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Incidencia	Severidad	Prioridad
# 1	27 de Octubre de 2022	Ronaldo Herrera	Tienda	VIS_CP02.2_Vista_rapida_de_Producto	Al momento de querer visualizar el producto haciendo clic sobre la vista rápida de el la prueba falla y no permite continuar el proceso	Ambiente	Defecto	Alto	Medio
# 1	27 de Octubre de 2022	Juan Riasco	Categoría	CTG_5_Listar_Categorías	Se realizarla prueba de visualización de categorías se detecta una falla	Funcionalidad	Consideración	Bajo	Normal

de
rendimi
ento,
dejando
lenta la
selecció
n de
product
os

Métricas

Una métrica es una medida cuantitativa del grado en que un sistema, componente del sistema o proceso posee un atributo determinado.

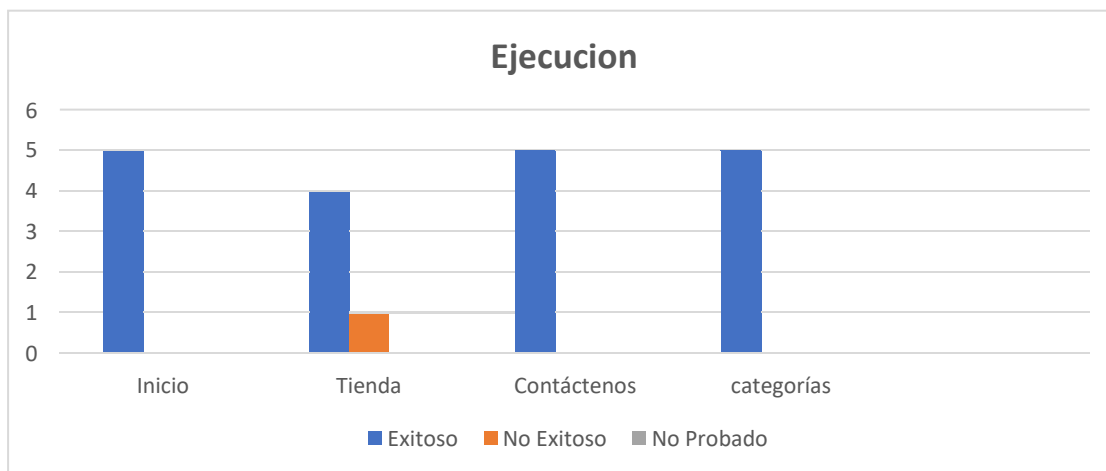
Métricas de Ejecución

En la siguiente tabla se muestra el porcentaje de casos de pruebas exitosos y no exitosos por cada módulo:

Tabla 47.

Métricas de ejecución.

RESPONSA BLE	MODULO	Casos de prueba Exitosos		Casos de prueba No Exitoso		Casos de pruebas que no se ejecutaron		CP Totales
		#	%	#	#	#	%	
Jhon Jairo Luna	Inicio	5	100	0	0	0	0	5
Ronaldo Herrera Hernandez	Tienda	4	80	1	20	0	0	5
Carlos Armando Castro	Contáctenos	5	100	0	0	0	0	5
Juan Dimas Riascos	categorías	5	100	0	0	0	0	5

Grafica 1. Métricas de ejecución**Métricas acordes a Severidad**

En la siguiente tabla se muestran los incidentes encontrados clasificados acorde a su severidad:

Este tipo de métricas valoran y encuentran los fallos dentro de los casos de pruebas realizados

Tabla 48.

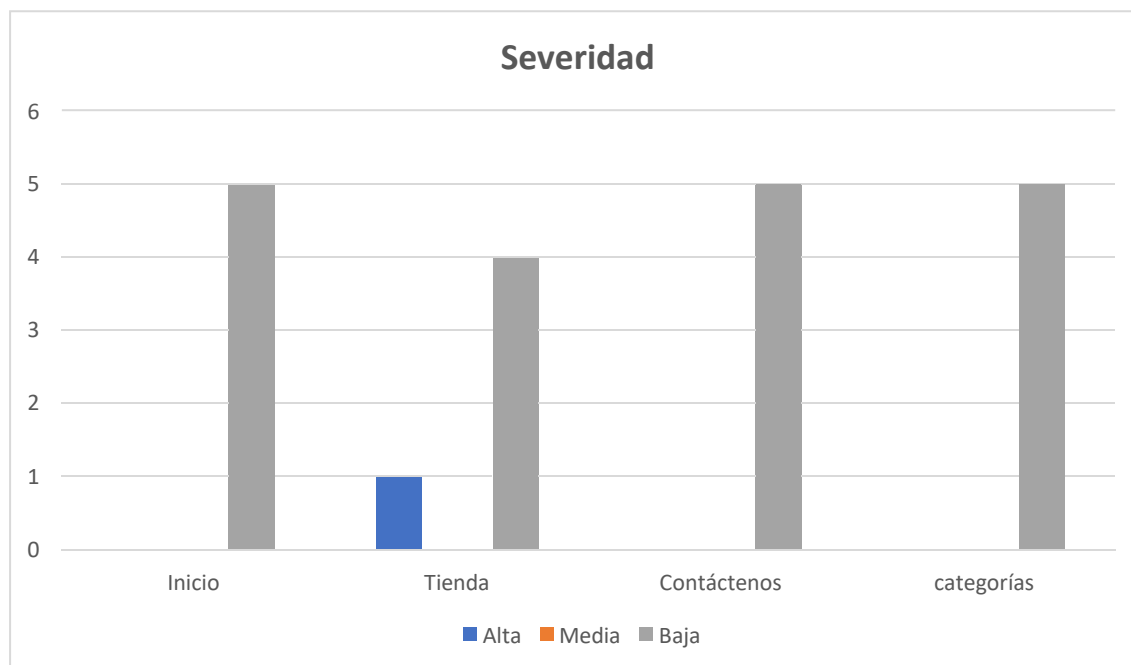
Métricas acordes a severidad

RESPONSA BLE	MODULO	Alta		Media		Baja		CP Totales
		#	%	#	#	#	%	
Jhon Jairo Luna	Inicio	0	0	0	0	5	100	5
Ronaldo Herrera Hernandez	Tienda	1	20	0	0	4	80	5
Carlos Armando Castro	Contáctenos	0	0	0	0	5	100	5

Juan Dimas *categorias* 0 0 0 0 5 100 5

Riscos

Grafica 2. Métricas de severidad



Métricas Acordes a Tipo de Incidencia

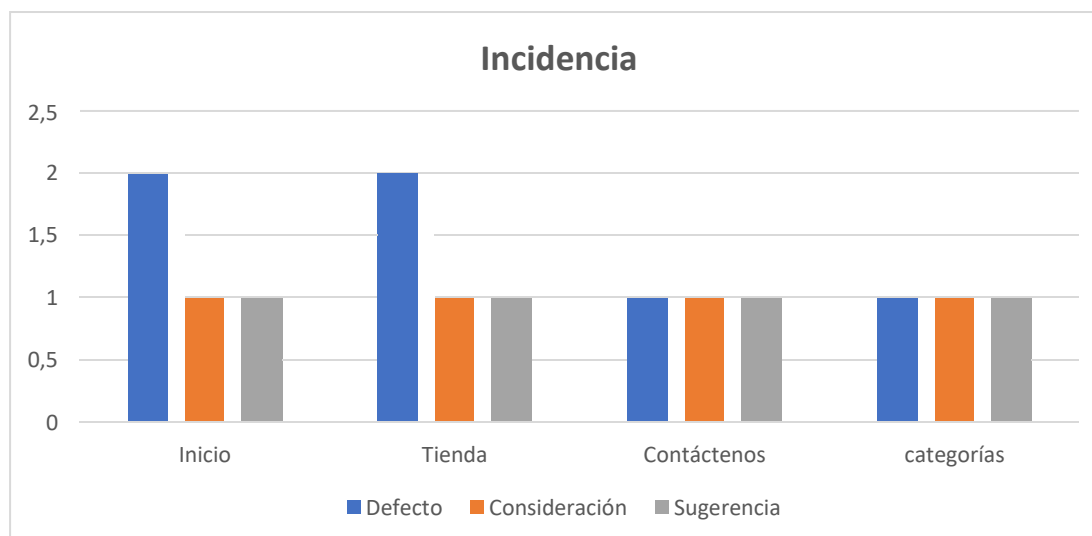
En la siguiente tabla se muestran los incidentes encontrados clasificados acorde al tipo de Incidencia

Los niveles de servicio identificados dentro de la evolución de las pruebas que impactan en el tiempo de respuesta permiten realizar seguimiento y cuantificar los resultados alineados a los objetivos

Tabla 49.*Métricas acordes al tipo de Incidencia*

RESP ONSA BLE	MOD ULO	Defecto		Consideraci ón		Sugerenci a		Cambio		CP Total es
		#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Jhon Jairo Luna</i>	Inicio	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>
<i>Ronald o Herrer a Hernan dez</i>	Tiend a	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>
<i>Carlos Arman do Castro</i>	Contá ctenos	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>100</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>
<i>Juan Dimas Riascos</i>	categ orías	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>100</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>

Grafica 3. Métricas por tipo de Incidencia



Métricas Acordes a su Prioridad

El desempeño y disponibilidad de las transacciones se encuentran en un estándar mínimo, generando confiabilidad en las consultas realizadas por los usuarios.

En la siguiente tabla se muestran los incidentes encontrados clasificados acorde a su prioridad:

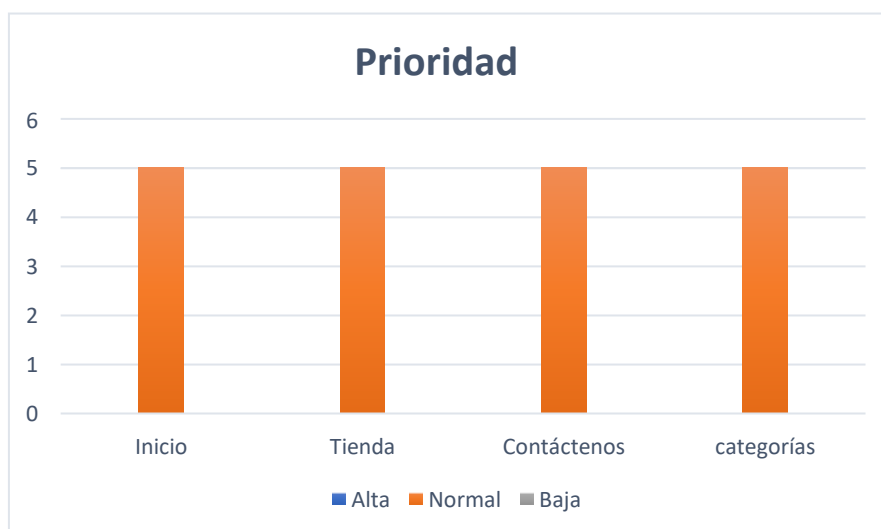
Tabla 50.

Metrica de acuerdo a su prioridad.

RESPONSA BLE	MODULO	Alta		Normal		Baja		CP Totales
		#	%	#	%	#	%	
Jhon Jairo Luna	Inicio	0	0	5	100	0	0	5

Ronaldo Herrera Hernandez	Tienda	0	0	5	100	0	0	5
Carlos Armando Castro	Contáctenos	0	0	5	100	0	0	5
Juan Dimas Riascos	categorías	0	0	5	100	0	0	5

Grafica 4. Métricas acordes a su prioridad



En esta gráfica se observa la métrica establecida acorde al nivel de prioridad de los casos de prueba realizados, que para este módulo corresponde a normal.

Métricas por Naturaleza

En esta métrica mide y analiza las posibles mejoras que puede tener el módulo de categorías, su objetivo primario es mejorar su desempeño.

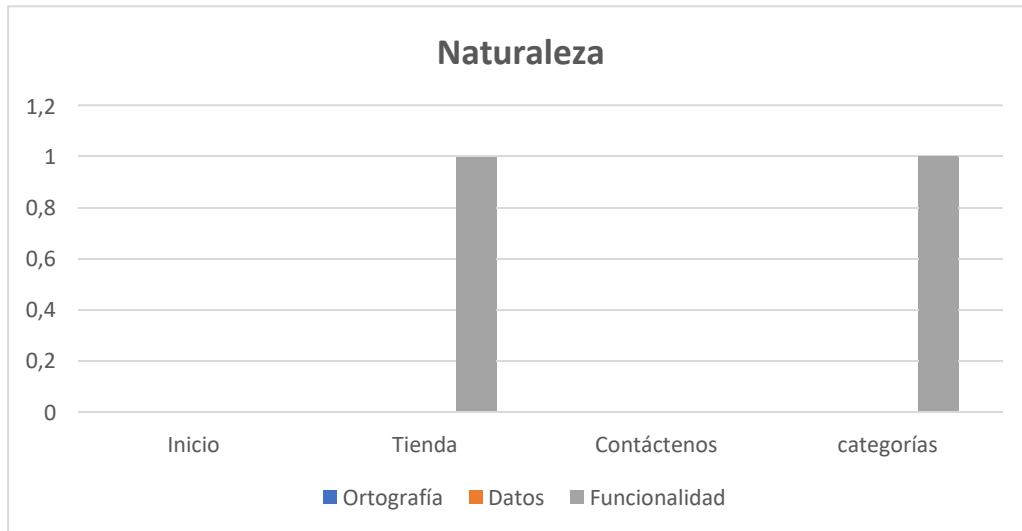
En la siguiente tabla se muestran los incidentes encontrados clasificados acorde a su naturaleza, dependiendo de los diferentes tipos de naturaleza que identifiquen, agregue las columnas correspondientes (tenga en cuenta la tabla 5 del anexo 1 de la **etapa 3**):

Tabla 51.

Métricas acordes a su naturaleza

RESPONSA BLE	MODU LO	Ortografía		Datos		Funcionalidad		CP Total es
		#	%	#	#	#	%	
<i>Jhon Jairo Luna</i>	<i>Inicio</i>	0	0	0	0	0	0	5
<i>Ronaldo Herrera Hernandez</i>	<i>Tienda</i>	0	0	0	0	1	20	5
<i>Carlos Armando Castro</i>	<i>Contácte nos</i>	0	0	0	0	0	0	5
<i>Juan Dimas Riascos</i>	<i>categóri as</i>	0	0	0	0	1	20	5

Grafica 5. Métricas por naturaleza.



El desempeño del módulo de contáctenos cumple los estándares necesarios para ofrecer un buen servicio, dado a que los datos, ortografía y funcionalidad están enfocados a la atención del usuario.

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 52.

Evaluación del producto y el proveedor

Módulo	Casos de prueba ejecutados	# casos severidad alta	# casos severidad media	# casos severidad baja	Indicador de calidad del proveedor	Clasificación de calidad
Inicio	5	0	0	5	100	Baja calidad
Tienda	5	1	0	4	80.2	Baja calidad
Contáctenos	5	0	0	5	100	Baja calidad
categorías	5	0	0	5	100	Baja calidad

Informe de Pruebas

El propósito del informe de prueba es resumir y comunicar la información de la actividad de prueba, tanto durante como al final de una actividad de prueba (por ejemplo, un nivel de prueba). El informe de prueba elaborado durante una actividad de prueba puede denominarse informe de avance de la prueba, mientras que un informe de prueba preparado al final de una actividad de prueba puede denominarse informe resumen de la prueba.

Durante la monitorización y el control de la prueba, el jefe de la prueba emite periódicamente informes de avance de la prueba para los implicados. Además del contenido

común de los informes de avance de la prueba y de los informes de resumen de la prueba, los informes de avance de la prueba típicos también pueden incluir:

- El estado de las actividades de prueba y el avance con respecto al plan de prueba.
- Factores que impiden el avance.
- Pruebas previstas para el próximo período objeto de informe.
- La calidad del objeto de prueba.

Información Básica

Fecha de inicio del proceso de pruebas: 08/09/2022

Fecha fin del proceso de pruebas: 30 de Octubre de 2022

Responsables: Ronaldo Herrera Hernandez - Jhon Jairo Luna - Juan Dimas Riascos - Carlos Armando Castro

Alcance

Características que fueron probadas (módulos)

- Inicio
- Tienda
- Categorías
- Contactenos

Características que no fueron probadas

- Nosotros
- Ferrindustria
- Ayuda en tu compra
- Blog
- Vista 360°

Métricas De Ejecución Del Proyecto.

Tabla 53.

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	% Avance real
	Análisis								
	Diseño								
	Ejecución								

Análisis:

De acuerdo al cronograma previsto para el desarrollo de pruebas a cada módulo seleccionado a la página Ferricentro; cada una de las etapas (planear, realizar, controlar) se ha ejecutado dentro de los tiempos dando cumplimiento a través de los informes presentados en las mismas fechas.

Grafica 6. Cronograma



Tendencia de Pruebas de Software Sugerida

El proceso de aprendizaje en cada una de las etapas de aprendizaje de este diplomado ha mostrado las virtudes de las diferentes tendencias para el desarrollo de pruebas de software, y su aplicabilidad de acuerdo a la experticia del probador; las tendencias y avances en el mundo tecnológico busca la optimización de recursos tanto humano, como de costes y la proyección a futuro, lo que conlleva a que el proceso de testeo sea ágil y confiable, en ese entendido los procesos de automatización son los más apropiados ya que permiten ajustarse al software a testear el uso de múltiples datos para ejecución de pruebas y la optimización tanto de recurso humano como del tiempo siendo este último lo más valioso, para lo cual dentro del equipo de trabajo se hace necesario la creación de un proyecto para el desarrollo de programas de testeo, la adquisición o destinación de hardware dedicado para la implementación de estos programas y sin duda alguna la especialización en pruebas automáticas de software del recurso humano destinado para este proyecto.

Lecciones Aprendidas

Las pruebas realizadas a cada módulos seleccionado a la página Ferricentro nos deja como enseñanza que:

El proceso de pruebas de humo permiten realizar un testeo a los requerimiento estrictamente de funcionalidad, que para el ejercicio práctico, cumplio con las expectativas ya abordó la calidad de la página.

Para dar un parte de calidad tanto funcional como no funcional, es necesario el acceso al código y poder realizar pruebas de mayor minucia.

Las automatizacion de las pruebas sin duda alguna optimizan los recursos tanto humano como de costos, y dan parte de tranquilidad en cuanto a los productos de una compañía de software.

Conclusiones

La etapa inicial, permitió conocer los diferentes procesos en el testeado que se abordan dentro de esta etapa, identificando estimación de tiempos en cada proceso lo que concluyo con un total de 6.270 minutos(104.5 Horas) dentro del tiempos establacidos en el cronograma.

La etapa intermedia o ejecución de pruebas, se logró verificar que los casos de prueba estipulados en el plan de pruebas propuesto en la fase anterior, se están cumpliendo, dejando como evidencia un informe detallado de los módulos testeados lo que permite tener un parte de tranquilidad de la funcionalidad de la aplicación Ferricentro.com.

Esta etapa final o de medición de pruebas, en el proceso de testeado de la pagina web de ferricentro.com, permitio tener una claridad objetiva frente a las pruebas realizadas, toda vez que entrega valores medibles de los casos de prueba seleccionados y de esta forma entregar informes tanto al equipo de desarrollo como al cliente, dando estándares de calidad y confiabilidad a cada uno de los actores frente a los requerimientos de funcionalidad de la aplicacion Ferricentro.com

Bibliografía

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

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

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>

ISTQB®, I. (2018). Programa de estudio de nivel básico ISTQB.

Colombia. Páginas 90-102.

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

ISTQB®, I. (2018). Programa de estudio de nivel básico ISTQB.

Colombia. Páginas 41 – 56.

<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>

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

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

Rex, B. (2018). Mobile Testing: An ASTQB-BCS Foundation Guide. BCS, The

Chartered Institute for IT. Página 12 -25 .

Serna M., E. (2021). Métodos Formales, Ingeniería de Requisitos y Pruebas

del Software. Página 360-372, 392-404 <https://doi->

[org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.5281/zenodo.453435](https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.5281/zenodo.453435)

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

https://repository.unad.edu.co/handle/10596/34680_

53