

Pruebas de software del portal

www.computrabajo.com

Ricardo Díaz Bernal

Ricardo Enrique Simancas

Diego Mauricio Suaza Muñoz

Bogotá

CEAD José Acevedo y Gómez

Tutora:

María Patricia Amórtegui Vargas

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería ECBTI

Diplomado en profundización en pruebas de software

Tecnología en Desarrollo de Software

15/12/2020

Tabla de contenido

Lista de tablas	4
Lista de figuras	6
Introducción e información General	7
1.1. Objetivos	8
1.2. Aplicación a evaluar	8
1.3. Responsables	8
1.4. Alcances y limitaciones	8
1.5. Matriz de ejecución	10
1.6. Pruebas de humo	10
1.6.1. Lista de Chequeo para realizar una prueba de humo	11
1.6.2. Ejecución de la prueba de humo	11
1.6.3. Sugerencias y hallazgos:	18
1.7. Gestión de la configuración	22
Diseño de alto nivel y riesgos detectados	27
2.1. Diseño de alto Nivel	27
2.1.1. Objetivo de la prueba	28
2.2.2. Casos de prueba identificados	28
2.2. Riesgos identificados	33
Plan de trabajo de pruebas de software	36
3.1. Objetivo de la prueba	36
3.2. Alcance de la prueba	36
3.3. Grupo de trabajo y responsabilidades	37
3.4. Metodología	37
3.5. Criterios	38
3.6. Cronograma de pruebas	39
3.7. Gestión de defectos	39
Revisión estática, trazabilidad y estimación de tiempos	41
4.1. Revisión estática informal	41
4.1.1. Evidencias del proceso	42
4.2. Matriz de trazabilidad	44
4.3. Estimación de tiempos	45
Propuesta de pruebas	45
5.1. Alcance de la Prueba	46
5.2. Planeación del proyecto	48
5.3. Criterios generales para Certificar el Aplicativo	51

Diseño de casos de prueba	51
6.1.1. Diseño casos de prueba, módulo Mis Alertas	52
6.1.2. Diseño casos de prueba, módulo Login.....	60
6.1.3. Diseño casos de prueba, módulo Búsqueda de ofertas	67
Análisis del resultado del plan de pruebas	74
7.1. Métricas de ejecución.....	74
7.2. Matriz de incidencias: Métricas de Ejecución de Defectos Proveedor	76
7.3. Severidad.....	78
7.4. Naturaleza.....	79
7.5. Estado	80
7.6. Evaluación del producto y del proveedor	81
Resultados y discusión	82
8.1. Análisis del proceso realizado.....	82
8.2. Análisis de las gráficas	82
8.3. Lecciones aprendidas	83
8.4. Dificultades	83
8.5. Aspectos para resaltar.....	83
Anexo 1. Ejecución casos de prueba	86
Ejecución casos de prueba, modulo Mis Alertas	86
Ejecución casos de prueba, modulo Login	109
Ejecución casos de prueba, modulo Búsqueda de ofertas.....	119
Anexo 2. Informe de Seguimiento	131
Anexo 3. Informe final	135

Lista de tablas

Tabla 1 Métricas de ejecución del proyecto	10
Tabla 2 Lista de chequeo, pruebas de humo	11
Tabla 3 Datos grupo de trabajo	28
Tabla 4 Casos de prueba identificados	29
Tabla 5 Riesgos identificados	33
Tabla 6 Matriz de ejecución de defectos de proveedor	39
Tabla 7 Parámetros, métricas de ejecución defectos proveedor	41
Tabla 8 Criterios de evaluación.....	42
Tabla 9 Tabla Matriz de trazabilidad	44
Tabla 10 Estimación de tiempos	46
Tabla 11 Diseño de casos de prueba, Crear Alertas	52
Tabla 12 Diseño de casos de prueba, Editar Alertas	53
Tabla 13 Diseño de casos de prueba, Borrar Alertas.....	55
Tabla 14 Diseño de casos de prueba, Validar Guardado.....	56
Tabla 15 Diseño de casos de prueba, Validar Cancelación.....	57
Tabla 16 Diseño de casos de prueba, Visualizar Alerta	59
Tabla 17 Diseño de casos de prueba, Registro de Usuarios	60
Tabla 18 Diseño de casos de prueba, Validación de Usuarios	61
Tabla 19 Diseño de casos de prueba, Ingreso Sistema	62
Tabla 20 Diseño de casos de prueba, Almacenar Datos.....	64
Tabla 21 Diseño de casos de prueba, Subida Foto Perfil	65
Tabla 22 Diseño de casos de prueba, Casilla Ingreso Texto	67
Tabla 23 Diseño de casos de prueba, Botón Búsqueda	68
Tabla 24 Diseño de casos de prueba, Buscar Ciudad	69
Tabla 25 Diseño de casos de prueba, Búsqueda Ofertas Laborales	70
Tabla 26 Diseño de casos de prueba, Relevancia Fechas.....	71
Tabla 27 Diseño de casos de prueba, Buscar Categorías	72
Tabla 28 Métricas de ejecución casos de prueba	74
Tabla 29 Métricas de ejecución de defectos proveedor.....	76
Tabla 30 Parámetros, métricas de ejecución defectos proveedor	77
Tabla 31 Defectos según severidad	78
Tabla 32 Defectos según naturaleza	79
Tabla 33 Defectos de acuerdo con el estado	80
Tabla 34 Evaluación del producto y proveedor.....	81
Tabla 35 Diseño de casos de prueba, Crear Alertas	86
Tabla 36 Observaciones resultados ejecución, Crear Alertas	88
Tabla 37 Ejecución de casos de prueba, Editar Alertas.....	90
Tabla 38 Observaciones resultados ejecución, Editar Alertas.....	92
Tabla 39 Ejecución de casos de prueba, Borrar Alertas	94
Tabla 40 Observaciones resultados ejecución, Borrar Alertas	95
Tabla 41 Ejecución de casos de prueba, Validar Guardado	97
Tabla 42 Observaciones resultados ejecución, Validar Guardado	99
Tabla 43 Ejecución de casos de prueba, Validar Cancelación	101
Tabla 44 Observaciones resultados ejecución, Validar Cancelación	103
Tabla 45 Ejecución de casos de prueba, Visualizar Alerta	105

Tabla 46 Ejecución de casos de prueba, Visualizar Alerta	107
Tabla 47 Ejecución de casos de prueba, Registro de Usuarios	109
Tabla 48 Ejecución de casos de prueba, Validación de Usuarios	110
Tabla 49 Ejecución de casos de prueba, Ingreso Sistema	111
Tabla 50 Ejecución de casos de prueba, Almacenar Datos	113
Tabla 51 Ejecución de casos de prueba, Subida Foto Perfil.....	115
Tabla 52 Script de prueba, Registro de Usuarios	116
Tabla 53 Evidencia ingreso al sistema, Validación de Usuarios.....	117
Tabla 54 Script de prueba, Ingreso Sistema	117
Tabla 55 Script de prueba, Almacenar Datos	118
Tabla 56 Script de prueba, Subida Foto Perfil	118
Tabla 57 Foto de perfil, Evidencia Subida Foto Perfil.....	119
Tabla 58 Ejecución de casos de prueba, Casilla Ingreso Texto	119
Tabla 59 Observaciones resultados ejecución, Casilla Ingreso Texto	120
Tabla 60 Ejecución de casos de prueba, Botón Búsqueda	121
Tabla 61 Observaciones resultados ejecución, Botón Búsqueda	122
Tabla 62 Ejecución de casos de prueba, Buscar Ciudad	123
Tabla 63 Observaciones resultados ejecución, Buscar Ciudad	124
Tabla 64 Ejecución de casos de prueba, Búsqueda Ofertas Laborales.....	125
Tabla 65 Observaciones resultados ejecución, Búsqueda Ofertas Laborales.....	126
Tabla 66 Ejecución de casos de prueba, Relevancia Fechas	127
Tabla 67 Observaciones resultados ejecución, Relevancia Fechas	128
Tabla 68 Ejecución de casos de prueba, Buscar Categorías.....	129
Tabla 69 Observaciones resultados ejecución, Buscar Categorías.....	130
Tabla 70 Planificación de la prueba, Mis alertas.....	131
Tabla 71 Planificación de la prueba, Login.....	132
Tabla 72 Planificación de la prueba, Búsqueda de Ofertas	132
Tabla 73 Casos de prueba totales	133
Tabla 74 Métricas de ejecución del proyecto	136

Lista de figuras

Ilustración 1 Creación de cuenta nueva.....	12
Ilustración 2 Acceso al área principal	12
Ilustración 3 Diligenciado de datos en hoja de vida.....	13
Ilustración 4 Solicitud verificación de cuenta	14
Ilustración 5 Validación del e-mail	14
Ilustración 6 Confirmación de email registrado	15
Ilustración 7 Vista de las secciones, módulo Personas.....	15
Ilustración 8 Activando cuenta Premium de 3 meses.....	16
Ilustración 9 Pagina PayU medios de pago	16
Ilustración 10 Medio de pago seleccionado Baloto.....	17
Ilustración 11 Filtro aplicado palabra clave Sistemas	17
Ilustración 12 Hallazgo inclusión de teléfono celular	18
Ilustración 13 Sugerencia botón Editar no es clara la función	18
Ilustración 14 Sugerencia con encabezado con secciones completas.....	19
Ilustración 15 Sugerencia, menú incompleto	19
Ilustración 16 Hallazgo Modulo Blog desaparece usuario autenticado	20
Ilustración 17 Hallazgo solicitud autenticación no funciona	20
Ilustración 18 Hallazgo filtro vacantes Bogotá	21
Ilustración 19 Hallazgo funcionalidad avanzar retroceder entre vacantes	21
Ilustración 20 Hallazgo vacante Valle del Cauca que no hace parte del filtro.....	22
Ilustración 21 Artefacto, carpeta Proyecto CompuTrabajo	22
Ilustración 22 Artefacto, carpeta Análisis	23
Ilustración 23 Artefacto, carpeta Diseño	23
Ilustración 24 Artefacto, carpeta Ejecución	24
Ilustración 25 Artefacto, carpeta Ciclo 1/ Ejecución.....	24
Ilustración 26 Artefacto, carpeta Exitosos/ Ciclo 1	25
Ilustración 27 Artefacto, carpeta Fallidos/ Ciclo 1.....	25
Ilustración 28 Artefacto, carpeta No probados/ Ciclo 1	26
Ilustración 29 Artefacto, carpeta Gestión.....	26
Ilustración 30 Artefacto, carpeta Cierre	27
Ilustración 31 Preguntas frecuentes de candidato	43
Ilustración 32 Preguntas frecuentes de empresas	43
Ilustración 33 Pie de página vínculos preguntas frecuentes	44
Ilustración 34 Diagrama de Gantt con fechas propuestas y tiempos definido.....	50
Ilustración 35 Métricas de ejecución de los casos de prueba	75
Ilustración 36 Defectos según severidad	78
Ilustración 37 Defectos según naturaleza	79
Ilustración 38 Defectos según estado	80

Introducción e información General

“Los medios quieren éxitos de la noche a la mañana. Ignóralos. Ignora también a los inversionistas que quieren tácticas probadas y resultados instantáneos y previsibles. Escucha en cambio a tus clientes, a tu propia visión y haz algo que dure mucho tiempo” - Seth Godin, gurú del marketing.

El proceso de pruebas requiere que el analista posea habilidades como: atención al detalle, asertividad, capacidad para escuchar y aprender, de modo que participe en la entrega de un producto certificado que ha pasado por un proceso de calidad, al cual se le puede hacer seguimiento, utilización de métricas para ajustar tiempos de respuesta adecuados y mejora continua durante el proceso de desarrollo de la solución de software.

Es motivante tener la oportunidad de ayudar a mejorar el funcionamiento de una aplicación como CompuTrabajo, mientras se evalúan sus características y se emplean las técnicas aprendidas durante el diplomado para reconocer con certeza los aspectos que se deben evaluar en un software, ya que en el mundo del desarrollo de software existe la tendencia a desplegar todas las técnicas, herramientas y lenguajes de programación posibles sin tener en cuenta procesos de calidad que se deben incluir y no desarrollar una solución rápida de bajo costo, que a corto o mediano plazo puede traer consecuencias negativas a la imagen de la empresa y perjudicar al usuario final.

El diseño y ejecución de los casos de prueba sobresalen en este proyecto porque permiten ver los resultados esperados mediante una secuencia de pasos y aquellos inesperados que el desarrollador no identifica fácilmente durante las pruebas unitarias que realiza en cada entrega, dependiendo de la metodología que se utilice durante el proyecto.

Igualmente, el impacto que tienen las métricas para la ejecución del proyecto en los tiempos estipulados que, en ocasiones sus estimaciones coinciden con la ejecución, a menos que existan contratiempos que generen retrasos en las entregas como: ambiente de pruebas mal configurado, fallas de infraestructura, inaccesibilidad a la aplicación y detección de Bugs entre otros.

(Entreprenur, 2020)

1.1. Objetivos

Evidenciar el funcionamiento de la aplicación CompuTrabajo mediante las fases de análisis, diseño y ejecución a los módulos: Mis alertas, búsqueda de ofertas y login, para determinar su comportamiento a través de la ejecución y documentación de pruebas entre los meses de agosto y noviembre del presente año.

1.2. Aplicación a evaluar

Se ha seleccionado la aplicación CompuTrabajo, debido a que todos los integrantes del grupo de trabajo tenemos acceso a ella y está compuesta por módulos que permiten realizar pruebas de ingreso, consulta, modificación de información.

1.3. Responsables

Los siguientes son los integrantes del equipo de pruebas con los roles respectivos:

Ricardo Diaz - Probador

Ricardo Simancas - Probador

Diego Mauricio Suaza - Líder

El proceso de pruebas se realizó en las siguientes fechas:

Fecha inicio: 26 de agosto de 2020

Fecha fin: 02 de noviembre de 2020

1.4. Alcances y limitaciones

El alcance consiste en realizar pruebas funcionales a los siguientes módulos: Mis Alertas, Búsqueda de Ofertas y Login junto con cada una de las funcionalidades que se identificaron y eligieron para probar:

Mis alertas: Crear alerta, editar alerta, borrar alerta, guardado de cambios, cancelación de cambios realizados y visualización de alertas creadas,

Búsqueda de ofertas: Ingreso exitoso, búsqueda general, búsqueda de ciudad, búsqueda de oferta, relevancia de fechas, búsqueda de categorías.

Login: Registro de usuario, validación de usuario, ingreso al sistema, Diligenciamiento de formulario y subida de foto del perfil.

Características que no serán probadas:

Las siguientes áreas funcionales se excluyen del alcance inicial:

- Interacción entre módulos
- Diseño de interfaces
- Tiempo de respuesta de botones

Pruebas de interfaz con otros sistemas:

No se ejecutarán pruebas de interfaz con otros sistemas, ya que las búsquedas, autenticaciones y alertas solamente interactúan dentro de la aplicación CompuTrabajo; en el caso del módulo de activación de suscripciones premium, la aplicación se comunica con plataformas de pagos en línea, pero esta no hace parte de los alcances.

1.5. Matriz de ejecución

En la siguiente matriz se detallan los diferentes módulos que hicieron parte del proceso de pruebas y los tiempos estimados:

En la tabla 1 se evidencia la comparación entre las fechas estimadas y las fechas reales del proyecto.

Tabla 1 Métricas de ejecución del proyecto

Funcionalidad	Fase	Fechas Estimadas		Tiempo Estimado Horas	% Avance Esperado	Fechas Reales		Tiempo Real Horas	% Avance Real
		Inicial	Final			Inicial	Final		
Computación	Análisis	26/08/2020	08/09/2020	88h	45%	26/08/2020	02/09/2020	40h	220%
	Diseño	09/09/2020	02/10/2020	144h	39%	03/09/2020	15/09/2020	56h	257%
	Ejecución	05/10/2020	02/11/2020	168h	24%	16/09/2020	23/09/2020	40h	420%
	Totales	-	-	400h	108%	-	-	136h	897%

Fuente: Los autores

1.6. Pruebas de humo

Es el subconjunto de todos los casos de prueba definidos/planificados, que cubren la funcionalidad principal de un componente o sistema, con el objeto de asegurar que las funciones cruciales de un programa se ejecutan, sin tener que preocuparse por los detalles. Se constituye como mejor práctica en la industria su construcción diaria. Este término fue originado en la industria del hardware, debido a la práctica utilizada cuando se media el paso de una prueba si no salía humo, luego de realizar modificaciones a un componente de hardware.

(TestingColombia, 2020)

1.6.1. Lista de Chequeo para realizar una prueba de humo

En la prueba de humo del portal www.computrabajo.com se verifica la lista de chequeo que se muestra en la tabla X.

Según la tabla 2, se observa el listado de requisitos que la aplicación cumple para iniciar pruebas.

Tabla 2 Lista de chequeo, pruebas de humo

Descripción	Cumple	No cumple
1. El usuario puede acceder a la aplicación.	X	
2. La funcionalidad de la aplicación está disponible y accesible.	X	
3. El usuario puede hacer la navegación elemental sin que la aplicación se bloquee.	X	
4. El usuario puede navegar desde la aplicación.	X	
5. La funcionalidad requerida está disponible y su contenido es suficiente.	X	
6. El sistema es suficientemente estable y tiene suficiente funcionalidad para pasar a la fase de pruebas.	X	

Fuente: Los Autores

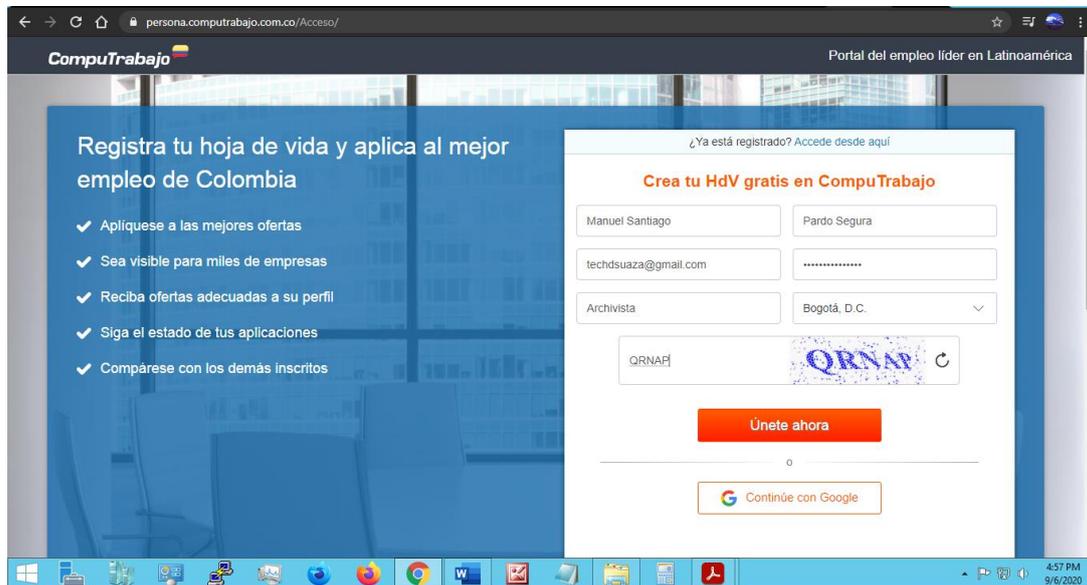
1.6.2. Ejecución de la prueba de humo

En la prueba de humo se realiza una exploración general de la página, verificando que las funcionalidades de cada módulo se encuentran operativas y si se presentan hallazgos, realizar su respectiva documentación.

- Registro de hojas de vida
- Autenticación de candidatos
- Mi área
- Aplicaciones
- Buscar ofertas
- Hoja de vida
- Mis alertas
- Configuración
- Login

La primera acción que se realiza en la prueba de humo es la que se muestra en la figura 1, que consiste en la creación de una nueva cuenta:

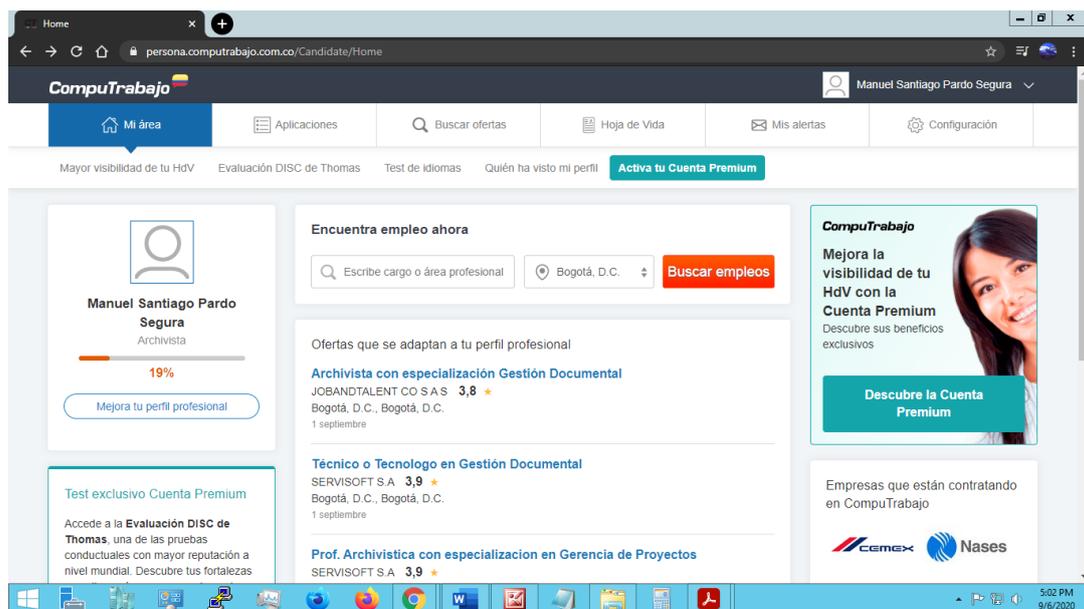
Ilustración 1 Creación de cuenta nueva



Fuente: Portal CompuTrabajo

Posteriormente se verifica el acceso al área principal del portal como se muestra en la figura 2:

Ilustración 2 Acceso al área principal



Fuente: Portal CompuTrabajo

A continuación, se diligencian los datos de la hoja de vida como se puede ver en la figura 3:

Ilustración 3 Diligenciado de datos en hoja de vida

The image shows a web browser window displaying a registration form for a resume. The browser's address bar shows the URL: `persona.computrabajo.com.co/Cv/Register/Step2?trc=0`. The form includes the following fields and options:

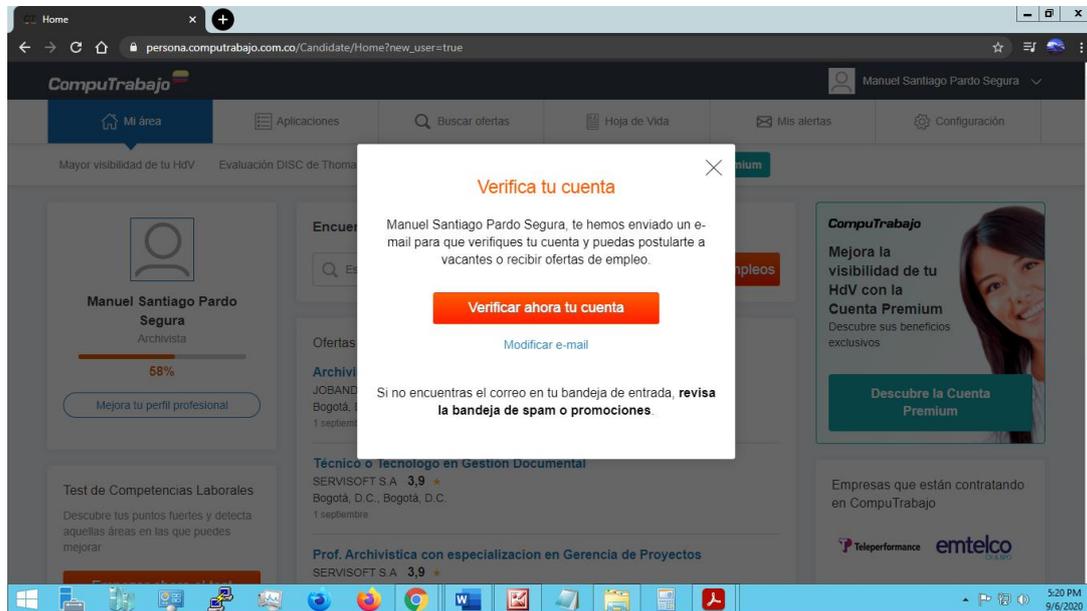
- Género***: Radio buttons for Hombre and Mujer.
- Cargo o título breve de su Hoja de Vida***: Text input field containing "Archivista".
- Descripción breve de tu perfil profesional***: Text area containing "Estudiante de archivista". A yellow tooltip on the right indicates: "Descripción breve de su perfil profesional, máximo 500 caracteres".
- Salario mínimo aceptado***: Text input field containing "1000000".
- Disponibilidad para viajar***: Radio buttons for Si and No.
- Disponibilidad para cambio de residencia***: Radio buttons for Si and No.
- Idiomas**: A section with two dropdown menus: "Selecciona idioma*" (set to "Idiomas") and "Nivel" (set to "Nivel"). A blue tag below shows "Español - Nativo" with a close button.

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 5:14 PM on 9/6/2020.

Fuente: Portal CompuTrabajo

En la figura 4, la aplicación solicita verificación de la cuenta mediante correo electrónico.

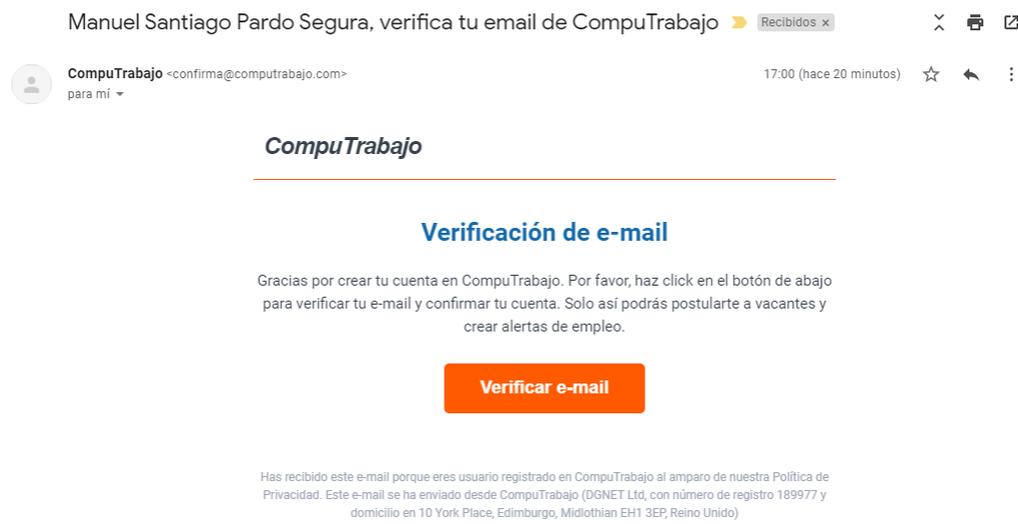
Ilustración 4 Solicitud verificación de cuenta



Fuente: Portal CompuTrabajo

Al correo electrónico llega un mensaje solicitando verificación de la cuenta, según la figura 5.

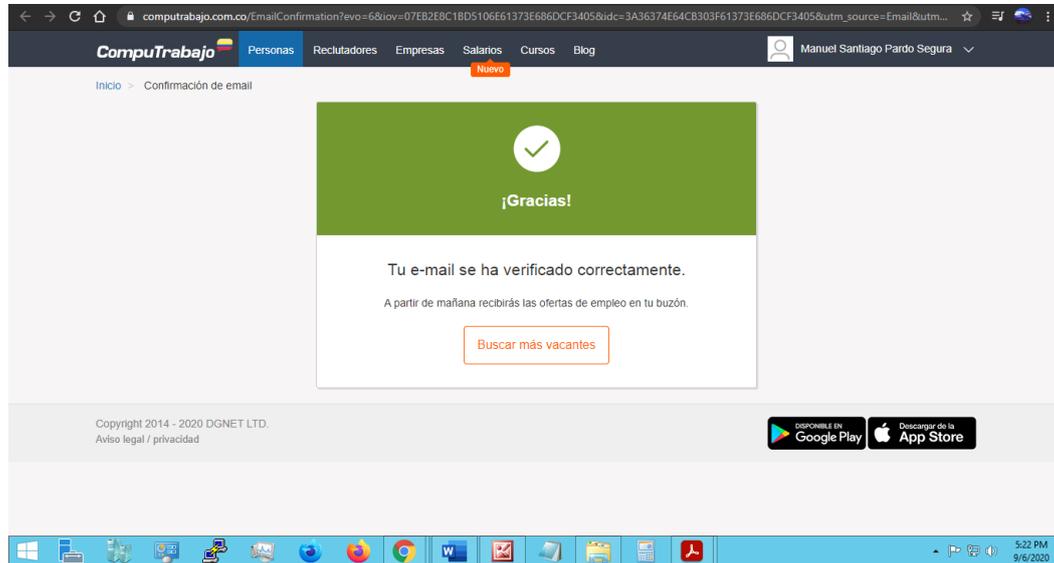
Ilustración 5 Validación del e-mail



Fuente: Portal CompuTrabajo

Al dar clic en el vínculo de verificar cuenta, la aplicación muestra por pantalla que el email ha sido verificado, según la figura 6.

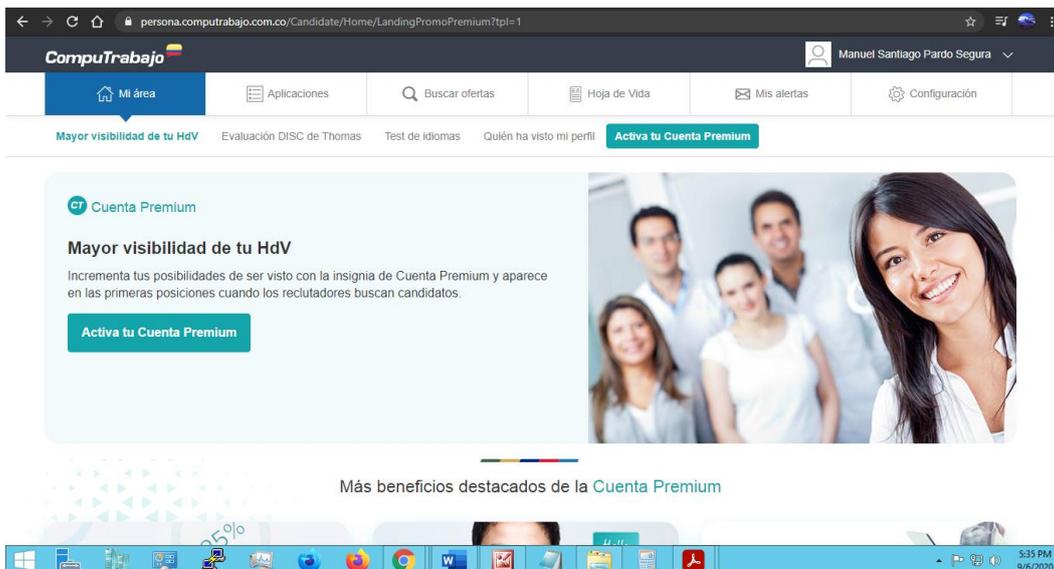
Ilustración 6 Confirmación de email registrado



Fuente: Portal CompuTrabajo

Se muestran las secciones de la aplicación, antes de diligenciar formularios, según la figura 7.

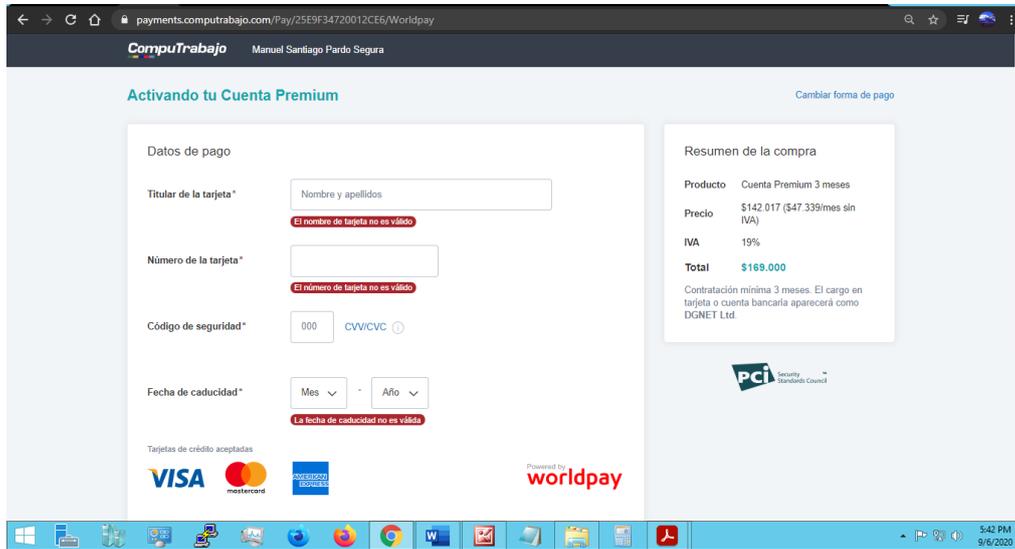
Ilustración 7 Vista de las secciones, módulo Personas



Fuente: Portal CompuTrabajo

Se observa el formulario de activación para cuentas Premium, según la figura 8.

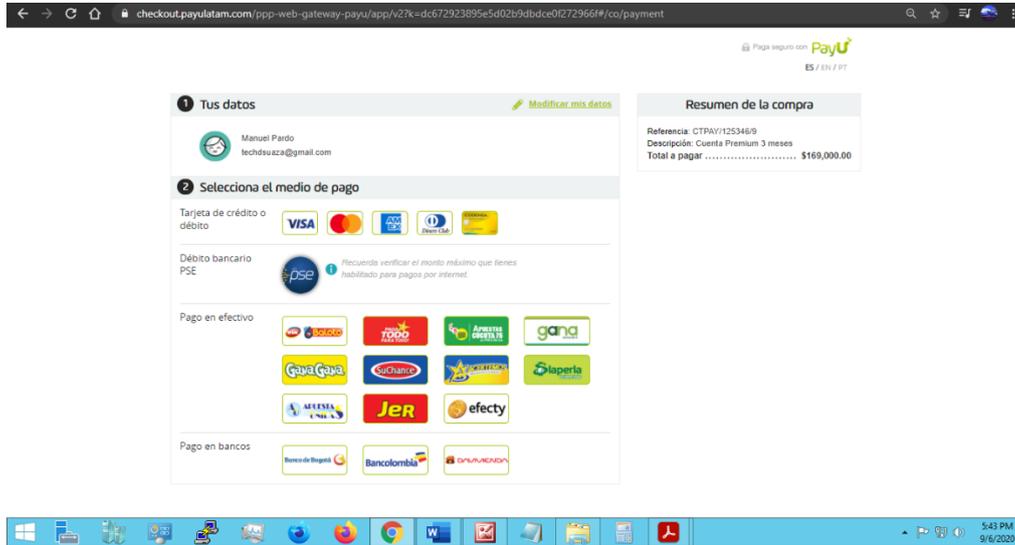
Ilustración 8 Activando cuenta Premium de 3 meses



Fuente: Portal CompuTrabajo

En la figura 9 se muestra la forma de pago con PayU para cuentas Premium.

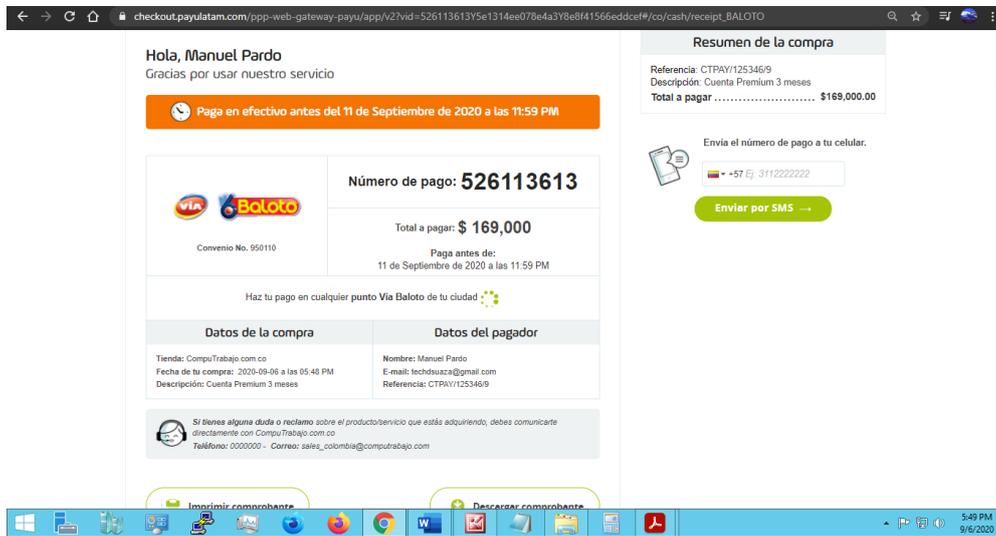
Ilustración 9 Pagina PayU medios de pago



Fuente: Portal CompuTrabajo

En la figura 10 se muestra la forma de pago con Baloto, para cuentas Premium.

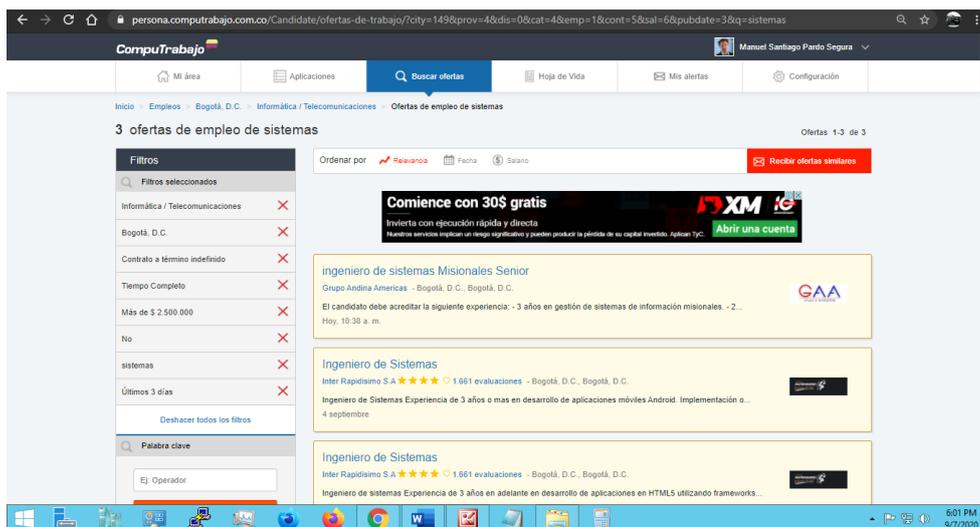
Ilustración 10 Medio de pago seleccionado Baloto



Fuente: Portal CompuTrabajo

Durante la prueba exploratoria se observa en la figura 11 algunas funcionalidades del módulo Búsqueda de ofertas.

Ilustración 11 Filtro aplicado palabra clave Sistemas



Fuente: Portal CompuTrabajo

1.6.3. Sugerencias y hallazgos:

Sugerencia

Al llenar el formulario de datos básicos del candidato, el campo de teléfono no permite introducir un celular como se puede ver en la figura 12. Se sugiere que el celular sea el principal teléfono de contacto durante el registro de datos básicos.

Ilustración 12 Hallazgo inclusión de teléfono celular

Alta de Hoja de Vida - CompuTr...
persona.computrabajo.com.co/Cv/Register/Step2?trc=0

Datos personales

Fecha de nacimiento* 21 Julio 2000

Tipo de identificación* Cédula de ciudadanía 1000220242

Estado civil* Soltero(a)

Teléfono* CO (+57) 5164974
El número mínimo de caracteres es de 9

Skype

Fuente: Portal CompuTrabajo

Sugerencia

El vínculo Editar que permite el cambio de contraseña y demás, no permite identificar con claridad las funciones de esta sección como se puede ver en la figura 13. Podría tener un menú desplegable que indique lo que se puede hacer.

Ilustración 13 Sugerencia botón Editar no es clara la función

CompuTrabajo Manuel Santiago Pardo Segura

Mi área Aplicaciones Buscar ofertas Hoja de Vida Mis alertas Configuración

Modificar e-mail y clave Editar

Estás registrado con el e-mail techdsuaza@gmail.com. A esta dirección te enviaremos las notificaciones sobre nuevas ofertas y tus aplicaciones.

Fuente: Portal CompuTrabajo

Sugerencia

Al navegar entre los módulos de la aplicación, el encabezado debería mostrar en todo momento los botones en la misma posición: Personas, Reclutadores, Empresas, Salarios, Cursos y Blog, ya que, al presionarlos, algunos desaparecen, como se puede ver en la figura 14.

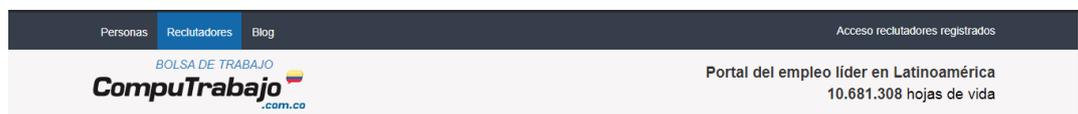
Ilustración 14 Sugerencia con encabezado con secciones completas



Fuente: Portal CompuTrabajo

En la figura 5 se observa que el menú aparece incompleto y debería visualizarse todos los botones cuando se navega por la aplicación.

Ilustración 15 Sugerencia, menú incompleto



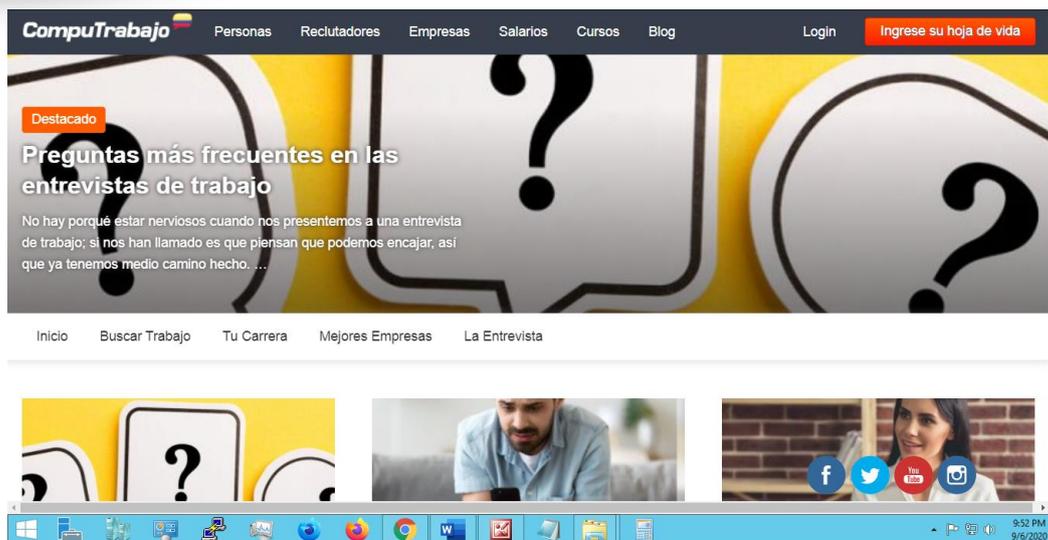
Fuente: Portal CompuTrabajo

Hallazgo

Dentro del módulo Blog deja de aparecer el nombre y foto del candidato, se presiona el botón Login, solicita digitar Email y Contraseña, pero los campos aparecen bloqueados y el botón Entrar no funciona, como se puede ver en la figura 16.

En el Frame superior desaparece el módulo Blog cuando el candidato se ha autenticado en la aplicación.

Ilustración 15 Hallazgo Modulo Blog desaparece usuario autenticado



Fuente: Portal CompuTrabajo

En la figura 17 se muestra que el campo email no funciona e impide autenticarse.

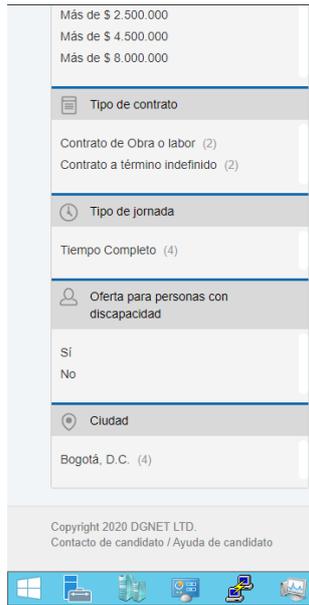
Ilustración 17 Hallazgo solicitud autenticación no funciona



Fuente: Portal CompuTrabajo

Hallazgo

Se realizó el filtro para ubicar vacantes solamente en Bogotá, se utilizó la funcionalidad de navegar entre ofertas hacia adelante y hacia atrás, pero sigue mostrando ofertas de otras ciudades diferentes, en este caso una oferta de Valle del Cauca, como se ve en la figura 18.



Más de \$ 2.500.000
Más de \$ 4.500.000
Más de \$ 8.000.000

Tipo de contrato

Contrato de Obra o labor (2)
Contrato a término indefinido (2)

Tipo de jornada

Tiempo Completo (4)

Oferta para personas con discapacidad

Sí
No

Ciudad

Bogotá, D.C. (4)

Copyright 2020 DGNET LTD.
Contacto de candidato / Ayuda de candidato

Fuente: Portal CompuTrabajo

Al avanzar entre vacantes, se observa que no permite avanzar entre vacantes que aparecen en los resultados, según figura 19.

Ilustración 19 Hallazgo funcionalidad avanzar retroceder entre vacantes



Manuel Santiago Pardo Segura

alertas Configuración

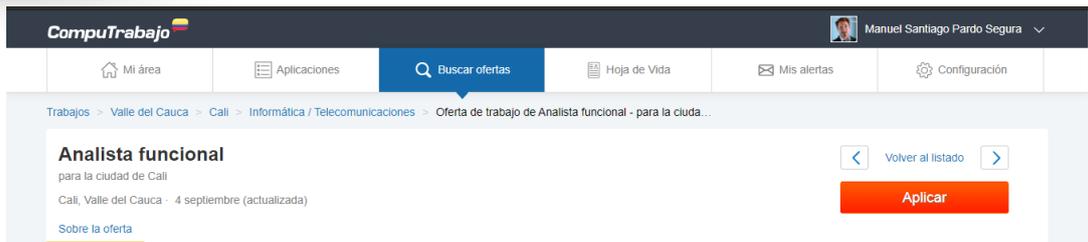
Volver al listado

Aplicar

Fuente: Portal CompuTrabajo

Al avanzar entre vacantes, muestra una ubicación que no se relaciona con el filtro aplicado.

Ilustración 20 Hallazgo vacante Valle del Cauca que no hace parte del filtro



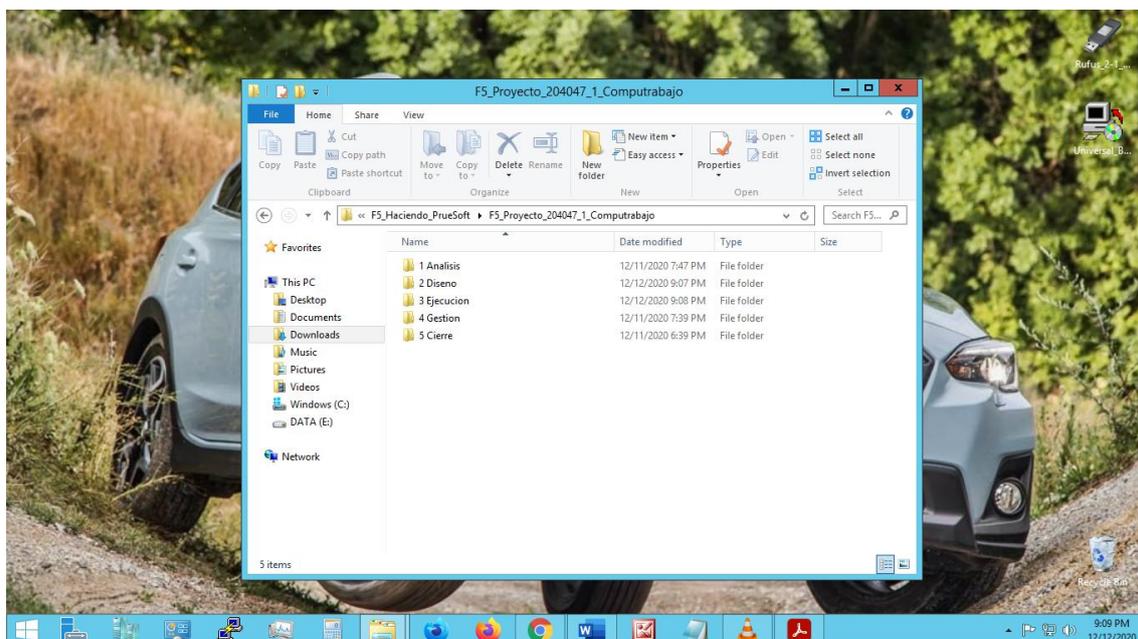
Fuente: Portal CompuTrabajo

1.7. Gestión de la configuración

La gestión de la configuración permite organizar, almacenar, generar una estructura de carpetas para almacenar los artefactos de manera que permita su identificación en cada una de las etapas del proceso de pruebas. Se anexan las evidencias del nombramiento de cada carpeta y artefacto.

Se observa en la figura 21 el contenido de las carpetas que conforman la documentación del proyecto.

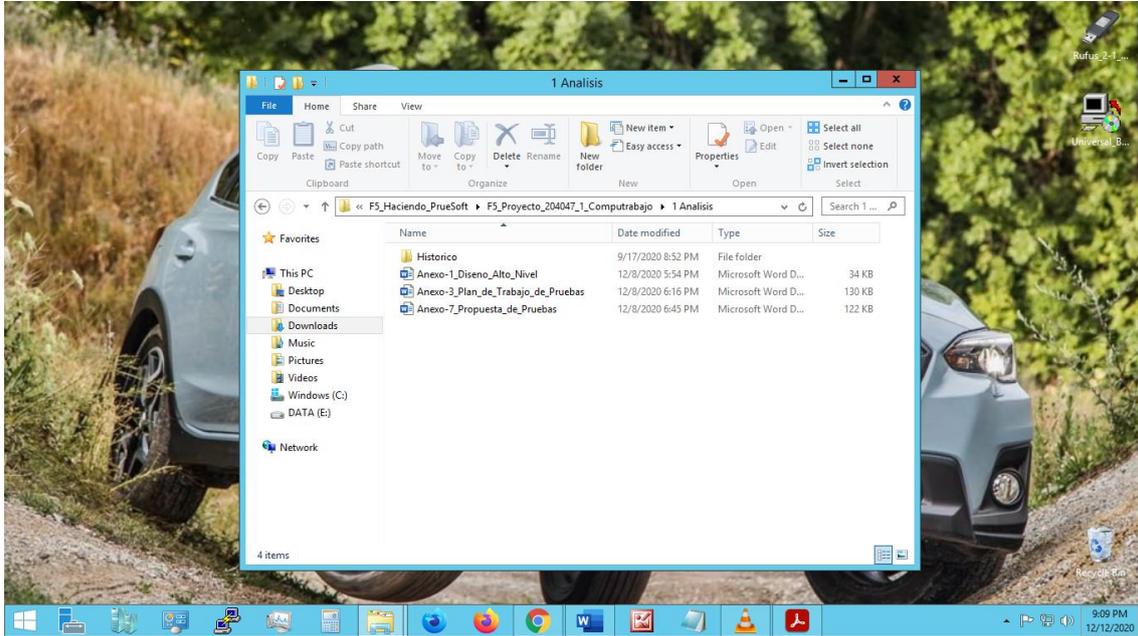
Ilustración 21 Artefacto, carpeta Proyecto CompuTrabajo



Fuente: Los autores

La carpeta *Análisis* contiene los anexos correspondientes según la figura 22.

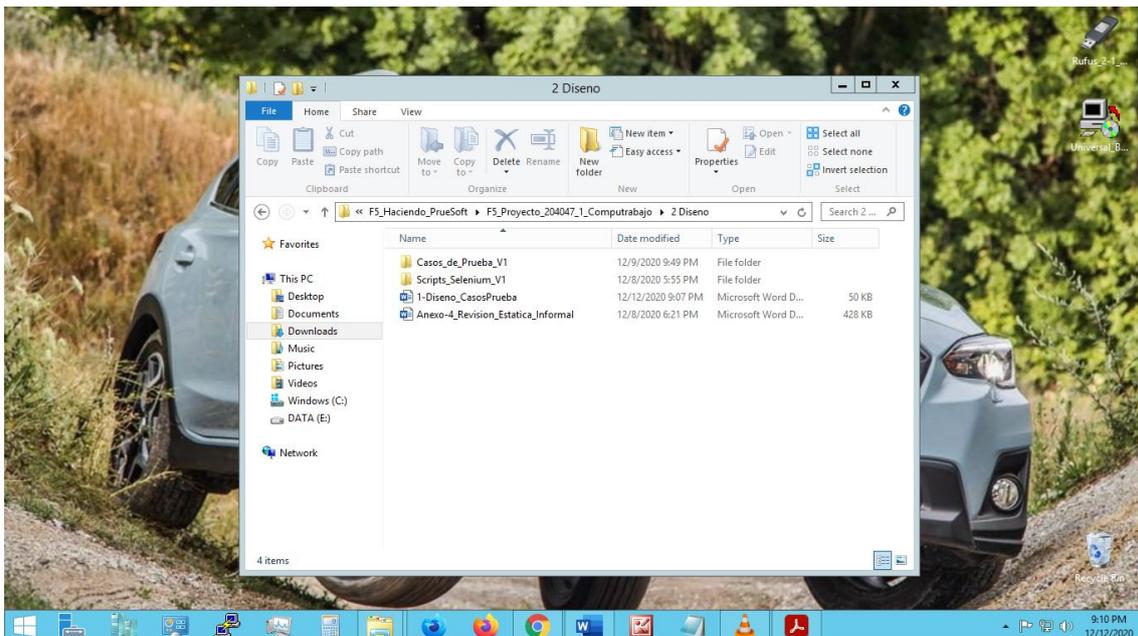
Ilustración 22 Artefacto, carpeta *Análisis*



Fuente: Los autores

La carpeta *Diseño* contiene los anexos correspondientes según la figura 23.

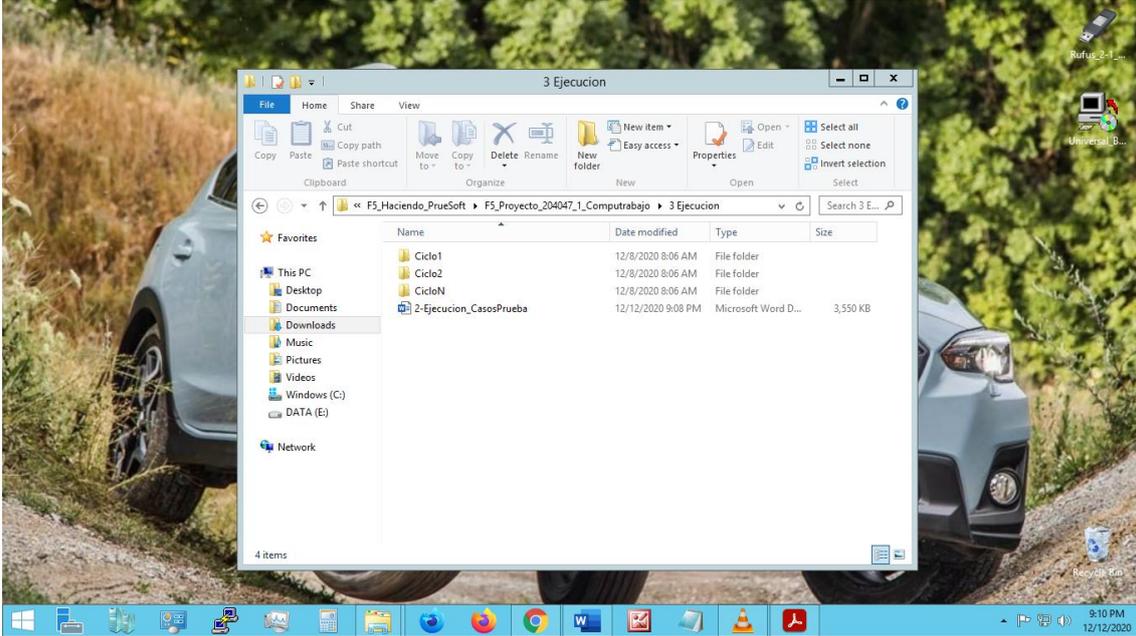
Ilustración 23 Artefacto, carpeta *Diseño*



Fuente: Los autores

La carpeta Ejecución contiene los anexos correspondientes según la figura 24.

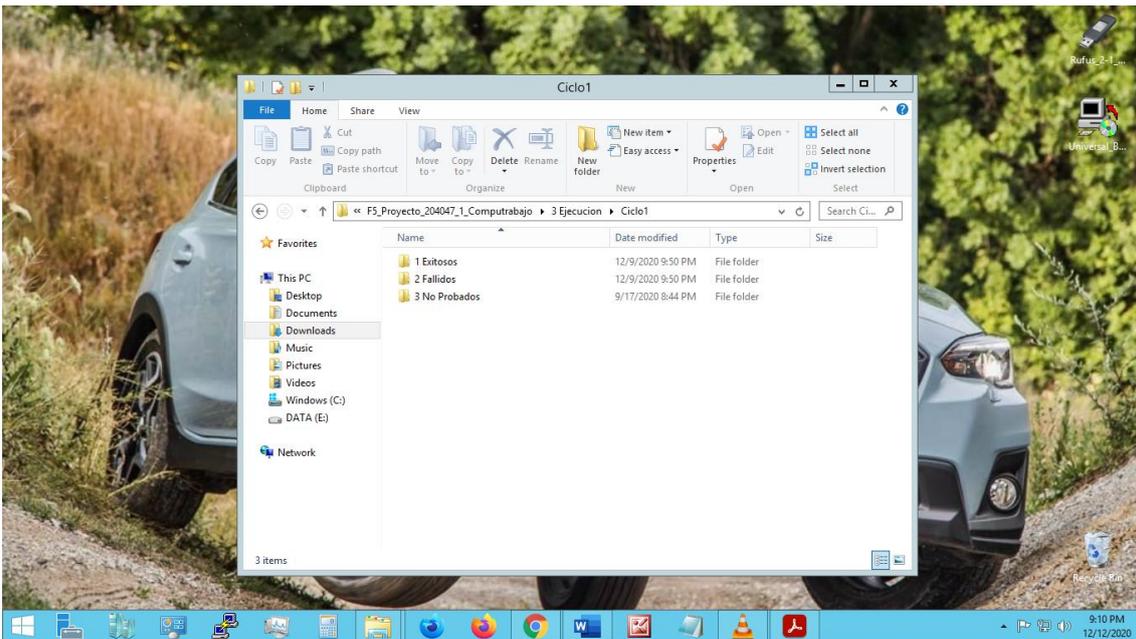
Ilustración 24 Artefacto, carpeta Ejecución



Fuente: Los autores

La carpeta Ciclo 1 contiene los anexos correspondientes según la figura 25.

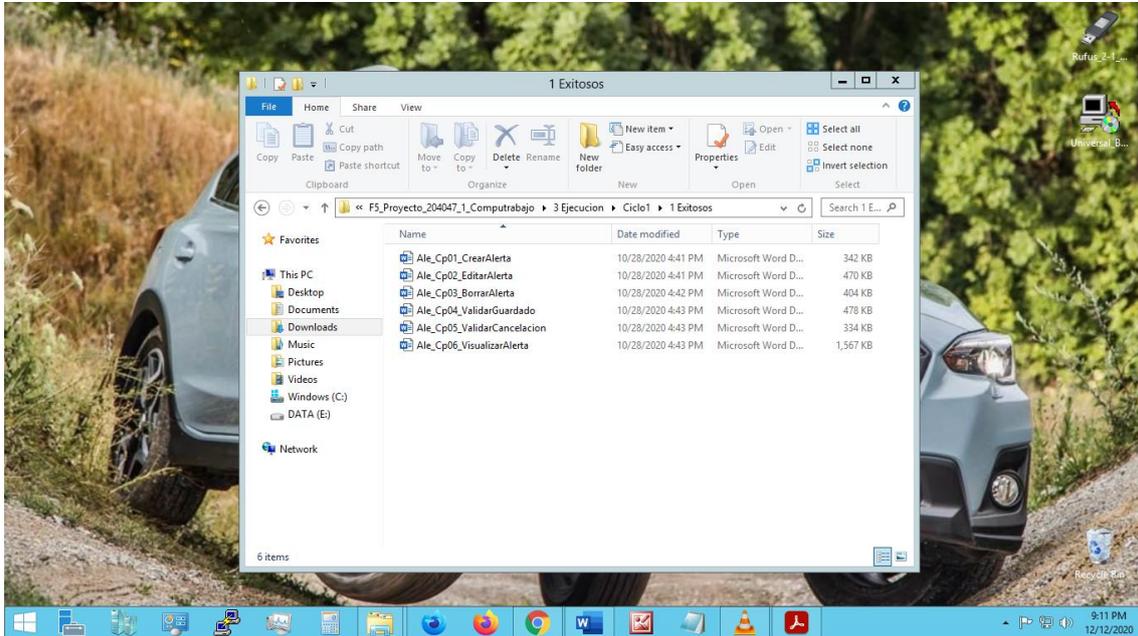
Ilustración 25 Artefacto, carpeta Ciclo 1/ Ejecución



Fuente: Los autores

La carpeta Exitosos contiene los casos de prueba correspondientes según la figura 26.

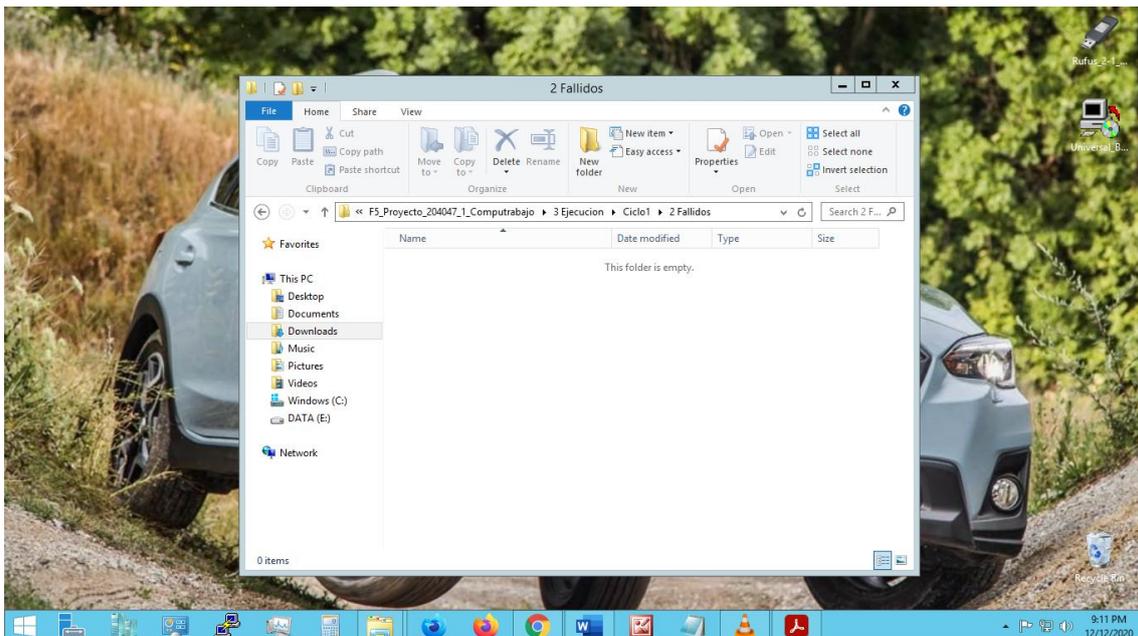
Ilustración 26 Artefacto, carpeta Exitosos/ Ciclo 1



Fuente: Los autores

La carpeta contiene los casos de prueba fallidos del ciclo 1, según la figura 27.

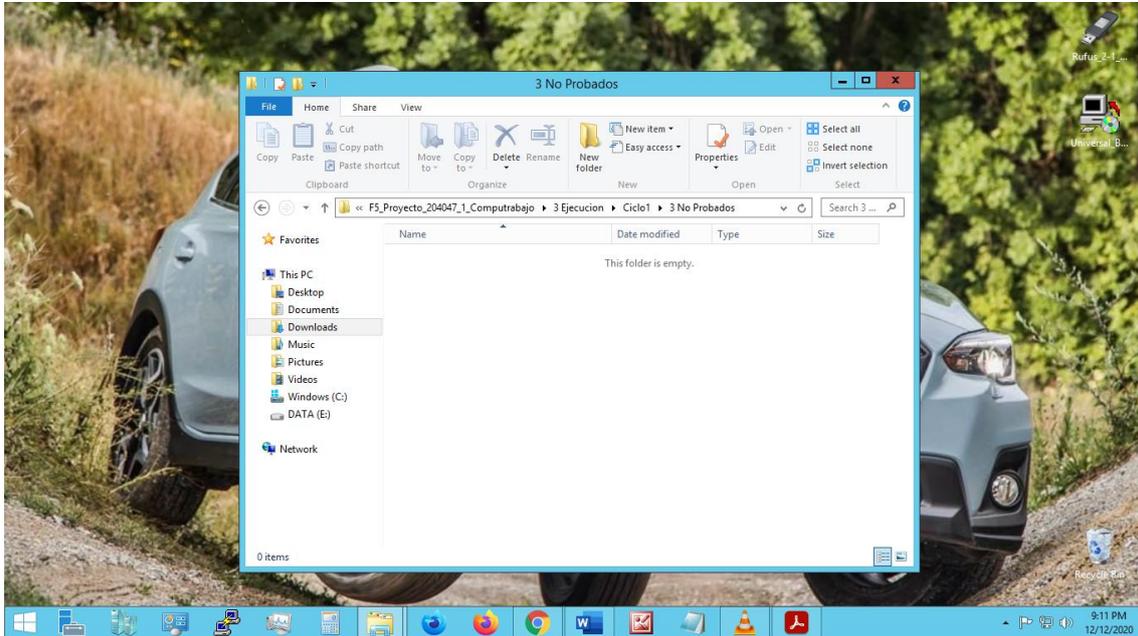
Ilustración 27 Artefacto, carpeta Fallidos/ Ciclo 1



Fuente: Los autores

La carpeta contiene los casos de prueba no probados del ciclo 1, según la figura 28.

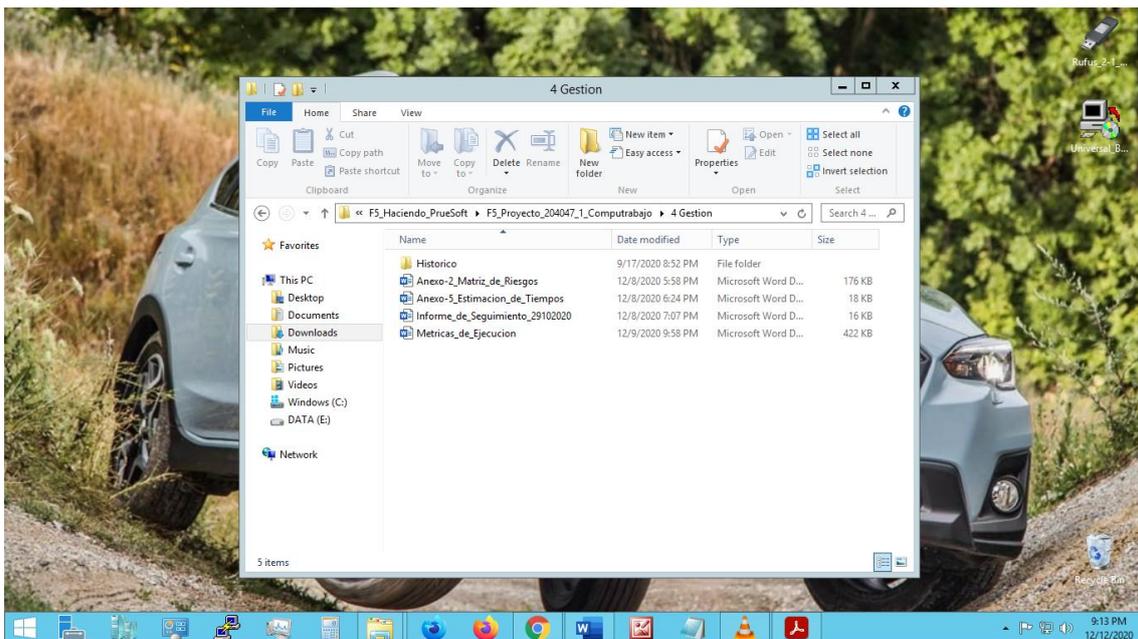
Ilustración 28 Artefacto, carpeta No probados/ Ciclo 1



Fuente: Los autores

La carpeta Gestión contiene los anexos correspondientes, según la figura 29.

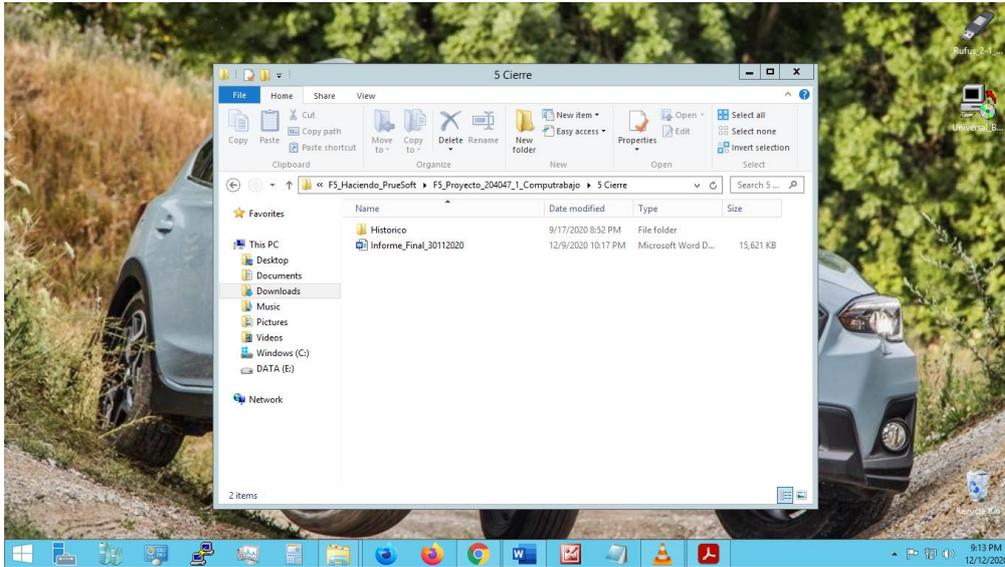
Ilustración 29 Artefacto, carpeta Gestión



Fuente: Los autores

La carpeta Cierre contiene los anexos correspondientes, según la figura 30.

Ilustración 30 Artefacto, carpeta Cierre



Fuente: Los autores

Diseño de alto nivel y riesgos detectados

El Diseño de alto nivel permite establecer los objetivos de la prueba. La detección de riesgos permite identificar posibles amenazas que lleven a la falta de uso de las funcionalidades y su posterior desactivación.

2.1. Diseño de alto Nivel

Para el portal seleccionado se presenta a continuación el diseño de alto nivel. En primer lugar, en la tabla 3 se puede ver la descripción general de la aplicación.

La tabla 3 contiene los datos de los integrantes del grupo y el nombre de la aplicación a probar.

Tabla 3 Datos grupo de trabajo

Nombre de la aplicación para evaluar:	CompuTrabajo
Grupo de trabajo	
Líder:	Diego Mauricio Suaza Muñoz
Probadores:	Ricardo Diaz
	Ricardo Simancas

Fuente: Los autores del documento

2.1.1. Objetivo de la prueba

Validar que las funcionalidades de los módulos: Crear alertas, búsqueda de ofertas y login de la aplicación **CompuTrabajo** son identificados de acuerdo con el nombre del responsable, modulo que pertenece, nombre del caso de prueba, prioridad y una breve descripción de la funcionalidad.

2.2.2. Casos de prueba identificados

En la tabla 4 se pueden ver los casos de prueba que el equipo identificó en las pruebas del portal www.computrabajo.com:

Tabla 4 Casos de prueba identificados

Ítem	Responsable	Modulo	Id Caso de prueba	Nombre del caso de prueba	Descripción	Prioridad
1	Diego Suaza	Mis Alertas	Ale_Cp01	Ale_Cp01_CrearAlerta	Validar que al dar clic sobre el vínculo “Crear alerta”, aparezca en el mismo Frame de la página, los campos para seleccionar criterios de: Categoría, Departamento y el campo Cargo permita digitar texto.	Alta
2	Diego Suaza	Mis Alertas	Ale_Cp02	Ale_Cp02_EditarAlerta	Validar que al dar clic sobre el botón Editar de una alerta, muestre los campos para seleccionar: Categoría, Departamento que se eligieron anteriormente y el texto digitado en el campo Cargo aparezca.	Media
3	Diego Suaza	Mis Alertas	Ale_Cp03	Ale_Cp03_BorrarAlerta	Validar que al presionar el botón Borrar, solicite confirmar o cancelar la acción.	Media
4	Diego Suaza	Mis Alertas	Ale_Cp04	Ale_Cp04_ValidarGuardado	Validar que el Botón Guardar salva los cambios realizados luego de ejecutar acciones como: Crear Alerta, Borrar Alerta, Editar Alerta.	Alta
5	Diego Suaza	Mis Alertas	Ale_Cp05	Ale_Cp05_ValidarCancelacion	Validar que el Botón Cancelar no guarda las acciones realizadas al Crear, Editar o Borrar alertas.	Media

6	Diego Suaza	Mis Alertas	Ale_Cp06	Ale_Cp06_VisualizarAlerta	Validar que las alertas creadas aparecen, las alertas editadas muestran los cambios y las alertas eliminadas ya no se visualizan.	Alta
7	Ricardo Díaz	Login	LOG_Cp1	LOG_Cp1_RegistroUsuario	Registrar un usuario en CompuTrabajo con Gmail	Media
8	Ricardo Díaz	Login	LOG_Cp2	LOG_Cp2_ValidacionUsuario	Validar la existencia del usuario	Alta
9	Ricardo Díaz	Login	LOG_Cp3	LOG_Cp3_IngresoSistema	Ingresar al sistema	Alta
10	Ricardo Díaz	Login	LOG_Cp4	LOG_Cp4_DiligenciamientoFormulario	Diligenciar el formulario de datos personales	Alta
11	Ricardo Díaz	Login	LOG_Cp5	LOG_Cp5_SubidaFotoPerfil	Subir una foto al perfil de usuario	Media

12	Ricardo Simancas	Búsqueda y filtrado de búsqueda	BUS_Cp01	LOG_Cp01_cuadroTexto	La prueba a continuación es la de que la página nos permita ingresar a su pantalla de inicio y nos permita la navegabilidad de su página entre estas la utilización de la herramienta de búsqueda	Bajo
13	Ricardo Simancas	Búsqueda y filtrado de búsqueda	BUS_Cp02	LOG_Cp02_botonBúsqueda_	La prueba a continuación es la de poder utilizar a la herramienta de búsqueda y filtrar resultados	Medio
14	Ricardo Simancas	Búsqueda y filtrado de búsqueda	BUS_Cp03	LOG_Cp03_BusquedaCiudad	La prueba a continuación es la de poder utilizar la herramienta de búsqueda y filtra resultados para ciudades	Alta
15	Ricardo Simancas	Búsqueda y filtrado de búsqueda	BUS_Cp04	BUS_Cp04_BusquedaCargo	Esta prueba nos permite verificar la filtración de resultados para cargos en específico	Alta
16	Ricardo Simancas	Búsqueda y filtrado de búsqueda	BUS_Cp05	Bus_Cp05_BusquedaFecha	Esta prueba nos permite verificar la utilización de la fecha para verificar las publicaciones más recientes	Media

17	Ricardo Simancas	Búsqueda y filtrado de búsqueda	BUS_Cp06	BUS_CP06_BusquedaCategoria	Esta prueba nos permite utilizar la posibilidad de buscar ofertas por categorías	Media
Total, CP prioridad Alta:			8			
Total, CP prioridad Media:			8			
Total, CP Baja:			1			
Total, CP de pruebas:			17			

Fuente: Los autores

2.2. Riesgos identificados

Para el proyecto se identifican los siguientes riesgos, descritos en la tabla 5:

Tabla 5 Riesgos identificados

Id de Riesgo	Tipo de Riesgo	Riesgo		Señal	Impacto (Ma/A/M/ B/Mb)	Probabilidad (Ma/A/M/ B/Mb)	Evaluación		Respuesta	Autor
		Origen	Resultado				Valor (1 al 5)	Nivel (Ma/A/M/ B/Mb)		
1	Técnico	No llegan las alertas creadas al correo electrónico, el candidato deja de utilizar la funcionalidad.	Dejar de utilizar las alertas da como resultado la desactivación de la funcionalidad. Impide a las empresas obtener visibilidad y posibilidades de encontrar	El candidato borra las alertas creadas o no las vuelve a utilizar en mucho tiempo.	A	A	4	A	Luego de aplicar una oferta laboral de interés, la aplicación sugiere crear una alerta de ofertas similares a la que se postula.	Diego Mauricio Suaza

			candidatos que aplican a las vacantes.							
2	Técnico	Si el sistema no reconoce al usuario al momento de ingresar	Entonces el usuario no podrá ingresar a la plataforma y revisar sus ofertas laborales	En el momento de ingresar a la plataforma, el sistema manifiesta no reconocer las credenciales del usuario	M	B	3	M	Validar que el usuario se encuentra registrado en el sistema y puede acceder sin problema a la plataforma	Ricardo Díaz
3	Usabilidad	Equivocación debido a escritura del usuario	Puede arrojar resultados no precisos	Es posible que los resultados de búsqueda no puedan corresponder a la búsqueda deseada	Medio	Medio	4	M	Es preciso considerar el hacer uso de la herramienta de búsqueda de manera que las palabras sean precisas, dado a que toma el	Ricardo Simancas

										riesgo de no encontrar resultados o puede arrojar búsquedas imprecisas	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fuente: Los autores

Plan de trabajo de pruebas de software

El plan de pruebas permite, especificar la secuencia de pasos a seguir de acuerdo con la cantidad y distribución de módulos que contiene la aplicación. A continuación, se muestra el plan de pruebas de software para las pruebas realizadas en el portal www.computrabajo.com:

Nombre del proyecto: Pruebas de aceptación

Preparado por: Ricardo Diaz
Ricardo Simancas
Diego Mauricio Suaza

3.1. Objetivo de la prueba

El plan de pruebas pretende mostrar que las funcionalidades de cada módulo, de manera que se logre determinar que ejecutan las acciones cuyo objetivo deben cumplir: Permitir la autenticación del usuario, generar alertas y realizar búsquedas de vacantes de empleo.

3.2. Alcance de la prueba

Realizar pruebas funcionales a los siguientes módulos: Mis Alertas, Búsqueda de Ofertas y Login junto con cada una de las funcionalidades que se identificaron y eligieron para probar:

Mis alertas: Crear alerta, editar alerta, borrar alerta, guardado de cambios, cancelación de cambios realizados y visualización de alertas creadas.

Búsqueda de ofertas: Ingreso exitoso, búsqueda general, búsqueda de ciudad, búsqueda de oferta, relevancia de fechas, búsqueda de categorías.

Login: Registro de usuario, validación de usuario, ingreso al sistema, Diligenciamiento de formulario y subida de foto del perfil.

3.3. Grupo de trabajo y responsabilidades

Líder de la prueba: Diego Mauricio Suaza Muñoz

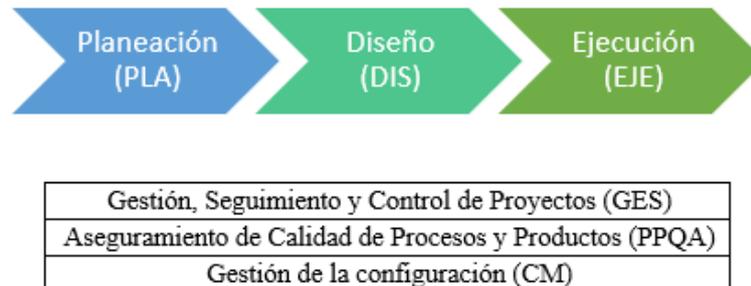
Probadores: Ricardo Díaz

Ricardo Simancas

3.4. Metodología

En la gráfica 32 se muestra la metodología usada en el proceso de pruebas, la cual se compone de las etapas de planeación, diseño y ejecución:

Figura 32. Metodología y responsabilidades



Fuente: Los autores

Planeación

Durante la planeación se realiza una prueba exploratoria de la aplicación para visualizar las funcionalidades que contiene cada módulo y si existen fallas que pueden ser reportadas.

Diseño

Se utiliza un formato para registrar el nombre de la prueba, las precondiciones, acciones y resultados esperados y las postcondiciones.

Ejecución

De acuerdo con el formato establecido se procede a ejecutar la prueba de cada funcionalidad que compone el módulo seleccionado y se registran los hallazgos.

3.5. Criterios

La aplicación CompuTrabajo fue evaluada y se ejecutaron el 100% de los casos de prueba planteados en cada uno de los módulos seleccionados. Se encontraron defectos y se realizaron sugerencias para la mejora en versiones posteriores, sin embargo, se espera que el cliente del visto bueno al validar las métricas que se entregan.

Criterios de aceptación

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

Se han ejecutado el 100% de los casos de prueba diseñados para este proyecto y su resultado ha sido exitoso.

El 100% de los defectos detectados en la ejecución de pruebas han sido solucionados y se ha validado dicha solución por parte de pruebas.

Cuando, a pesar de no cumplirse en su totalidad el punto anterior, el dueño del negocio, gerente manifieste que los defectos no son críticos para salir a producción (los defectos pasarían inmediatamente a un estado terminal de “Siguiete Versión”).

3.6. Cronograma de pruebas

Se encuentra en la propuesta de las pruebas para 4 meses, iniciando el 26 de agosto de 2020 y finalizando el 02 de septiembre de 2020 (Fechas reales).

Historia de cambios del registro

Fecha de creación: 03/10/2020

Autor: Diego Mauricio Suaza

Ricardo Diaz

Ricardo Simancas

3.7. Gestión de defectos

La gestión de defectos se realizó mediante su registro en la siguiente matriz, donde se detallan los hallazgos encontrados en el proceso de pruebas:

La tabla 6 muestra la matriz de ejecución de defectos de proveedor.

Tabla 6 Matriz de ejecución de defectos de proveedor

Consecutivo	Fecha Detección	Responsable	Modulo/Funcionalidad	Ciclo	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Bug	Severidad	Prioridad	Estado
001	22/11/2020	Diego Suaza	Crear Alerta	1	Ale_Cp01_CrearAlerta	Podría agregarse el campo Rango Salarial.	Funciionalidad	Sugerencia	Baja	Baja	Próxima versión
002	15/11/2020	Diego Suaza	Crear Alerta	1	Ale_Cp01_CrearAlerta	Podría agregarse la alerta semanal	Funciionalidad	Sugerencia	Baja	Baja	Próxima versión

							n a l i d a d	n c i a			
03	27/11/2020	Ricardo Diaz	Login	1	Ale_Cp01_Cre arAlerta SUB_Cp5_Su bidaFotoPerfil	El sistema no permite adjuntar imágenes que superen los 4 MB de tamaño, lo cual puede ocasionar que la foto de perfil sea de baja calidad	F u n c i o n a l i d a d	S u g e r e n c i a	B a j a	B a j a	Próxima versión
04	18/11/2020	Ricardo Simancas	BUS_Cp_02_C asillaIngresoTex to	1	BUS_Cp_02	Al cargar la página no aparece el cuadro de ingreso de texto	R e n d i m i e n t o	d e f e c t o	M e d i a	A l t a	Abierto
05	18/11/2020	Ricardo Simancas	BUS_Cp_05_R elevanciaFechas	1	BUS_Cp_05	No muestra con exactitud, la relevancia de fechas sino en cambio muestra fechas antiguas que tienen poca validez	P a r a m e t r i z a c i ó n	C o n s i d e r a c i ó n	B a j a	N o r m a l	Abierto
06	18/11/2020	Ricardo Simancas	BUS_Cp_08_B usquedaPalabra Clave	1	US_Cp_08	No muestra resultados y al buscar no ejecuta en algunos casos o no muestra las palabras mal escritas	R e n d i m i e n t o	D e f e c t o	A l t a	A l t a	Próxima versión

Fuente: Los autores

A continuación, se presentan los parámetros para tener en cuenta para registrar la anterior matriz, según la tabla 7.

Tabla 7 Parámetros, métricas de ejecución defectos proveedor

Naturaleza	Tipo Bug	Estado	Prioridad	Severidad
Ambiente	Cambio/Mejora	Abierto	Alta	Alta
Datos	Consideración	Reabierto	Baja	Baja
Documentación	Defecto	No es defecto	Normal	Media
Funcionalidad	Sugerencia	Cerrado	Urgente	Fatal
Hardware	Duplicado	Próxima versión		

Fuente: Los autores del documento

Revisión estática, trazabilidad y estimación de tiempos

La revisión estática, trazabilidad y estimación de tiempos permiten establecer la relación entre documentos de soporte y ayuda, dependencia entre módulos y funcionalidades y el calculo aproximado que se da a la ejecución del proyecto.

4.1. Revisión estática informal

El servicio de ayuda de CompuTrabajo se localiza al dar clic sobre uno de los vínculos ubicados en el pie de la página, va dirigido a Candidatos y Empresas. Los enlaces permiten abrir una página con títulos, explicaciones y vínculos directos a las secciones que se mencionan, sin necesidad de empelar imágenes o manuales para descargar.

El servicio de ayuda o manual del usuario de la aplicación CompuTrabajo funciona mediante los siguientes links que solucionan las dudas básicas de funcionamiento sin detalles o imágenes de apoyo. <https://persona.computrabajo.com.co/ayuda/>
<https://empresa.computrabajo.com.co/ayuda/>

En la tabla 8 se observan los criterios de evaluación del servicio de ayuda de la aplicación.

Tabla 8 Criterios de evaluación

Criterios de evaluación	Cumple	No cumple	No aplica
1. El servicio de ayuda o manual de usuario es claro, usable; el usuario interpreta como manejar la aplicación o como solucionar las dudas que tiene	X		
2. El servicio de ayuda o manual de usuario tiene buena ortografía y redacción.	X		
3. El servicio de ayuda o manual de usuario maneja imágenes para clarificar al usuario el proceso mencionado.		X	
4. (Solo sí el servicio de ayuda o manual maneja links). Los links que el servicio de ayuda o manual tiene asociado funcionan, es decir no están rotos.	X		
5. El servicio de ayuda o manual maneja links hacia algún tipo de encuesta de satisfacción.		X	

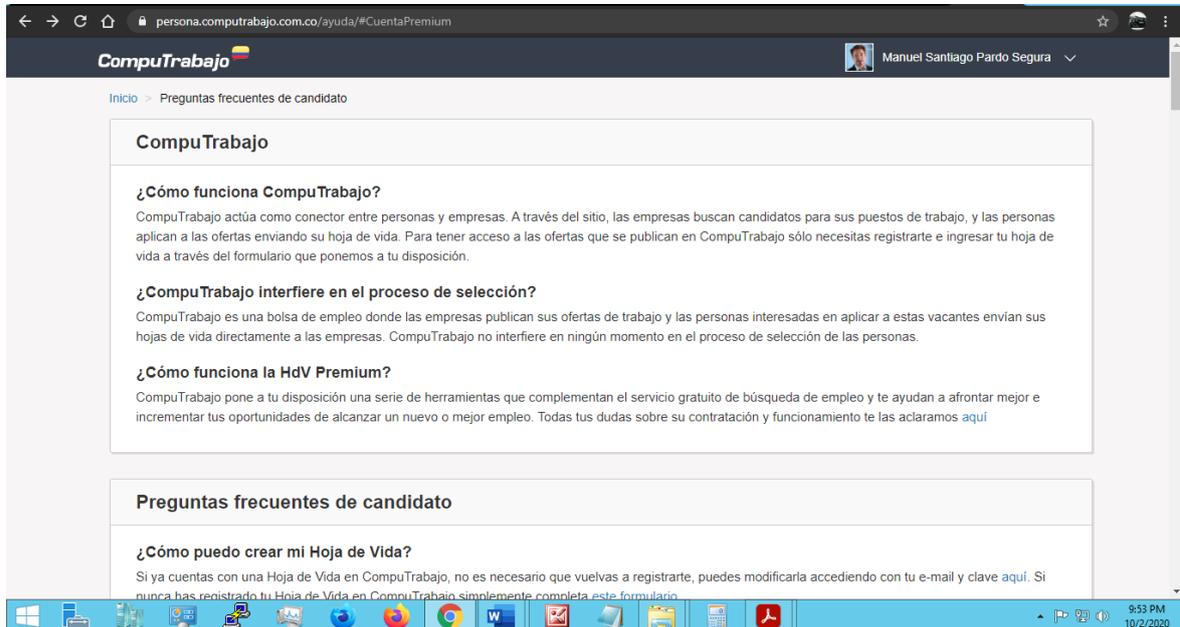
Fuente: Autores del documento

4.1.1. Evidencias del proceso

En las siguientes imágenes se puede ver el proceso realizado en la revisión estática. En la figura 33 se revisó la sección de ayuda que permite al candidato resolver las preguntas frecuentes sobre la aplicación.

La figura 31 muestra las preguntas frecuentes del candidato.

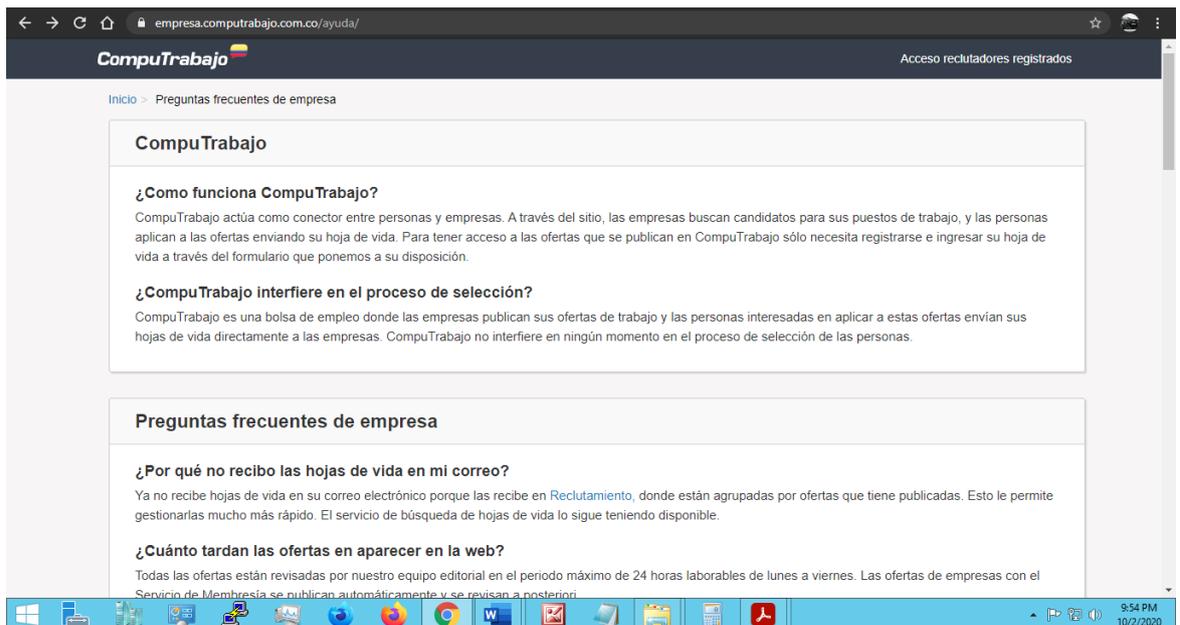
Ilustración 31 Preguntas frecuentes de candidato



Fuente: Los autores

La figura 32 muestra las preguntas frecuentes de la empresa.

Ilustración 32 Preguntas frecuentes de empresas



Fuente: Los autores

La figura 33 evidencia los vínculos sobre preguntas frecuentes.

Ilustración 33 Pie de página vínculos preguntas frecuentes



Fuente: Los autores

4.2. Matriz de trazabilidad

La matriz de trazabilidad permite identificar la dependencia entre cada funcionalidad.

Con una X se identifican los casos de prueba que afecta tanto el módulo seleccionado, como a los otros módulos del sistema en la tabla 9.

Tabla 9 Tabla Matriz de trazabilidad

Responsable	Sistema/ CompuTrabajo	Modulo/ Mi Alertas – Diego Suaza	Modulo/ Login – Ricardo Diaz	Modulo/ Búsqueda Ofertas – Ricardo Simancas
		Funcionalidad/ Consiste en enviar vacantes de acuerdo con el cargo, ciudad y experiencia	Funcionalidad/ Consiste en las credenciales que el usuario suministra para autenticarse en el sistema.	Funcionalidad/ Consiste en el listado de vacantes de empleo a las que se aplican filtros.
Diego Suaza	Ale_Cp01_CrearAlerta	X	X	
Diego Suaza	Ale_Cp02_EditarAlerta	X	X	
Diego Suaza	Ale_Cp03_BorrarAlerta	X	X	
Diego Suaza	Ale_Cp04_ValidarGuardado	X	X	
Diego Suaza	Ale_Cp05_ValidarCancelacion	X	X	
Diego Suaza	Ale_Cp06_VisualizarAlerta	X	X	
Ricardo Díaz	LOG_Cp1_RegistroUsuario	X	X	X
Ricardo Díaz	LOG_Cp2_ValidacionUsuario	X	X	X
Ricardo Díaz	LOG_Cp3_IngresoSistema	X	X	X
Ricardo Díaz	LOG_Cp4_AlmacenarDatos	X	X	X
Ricardo Díaz	LOG_Cp5_SubidaFotoPerfil		X	
Ricardo Simancas	BUS_Cp_01_RealizarBusqueda		X	
Ricardo Simancas	BUS_Cp_02_IngresarTexto		X	

Ricardo Simancas	BUS_Cp_03_BuscarCategorias		X	
Ricardo Simancas	BUS_Cp_04_BuscarCiudad		X	
Ricardo Simancas	BUS_Cp_05_DefinirRelevanciaFechas		X	
Ricardo Simancas	BUS_Cp_06_BuscarOfertasLaborales		X	

Fuente: Los autores

Responsable: Persona diseñadora del caso de prueba.

Nombre del Módulo: El nombre del módulo es el seleccionado y trabajado por cada estudiante durante el proyecto.

Funcionalidad: Se describe en una o dos palabras en que consiste.

Nombre del Caso de Prueba: Por cada recuadro se asigna un caso de prueba, el nombre es el definido en el diseño de alto nivel construido en la unidad 2.

4.3. Estimación de tiempos

La estimación de tiempos permite establecer fechas y cantidad de horas a emplear por cada tarea que se va a ejecutar durante el proyecto. Esta se detalla en la sección 5.1. de la propuesta de pruebas.

Propuesta de pruebas

La propuesta de pruebas permite estimar, detallar, y establecer los tiempos para la ejecución de tareas identificadas:

Nombre Proyecto: CompuTrabajo

Líder: Diego Mauricio Suaza

Probador: Ricardo Diaz

Probador: Ricardo Simancas

5.1. Alcance de la Prueba

Estimar los tiempos que se van a emplear para la ejecución de las tareas que dependen de las fases principales: Análisis, diseño y ejecución, de manera que sea posible plasmarlo en un diagrama de Gantt, el cual permite de forma gráfica ilustrar los avances del proyecto para dar cumplimiento con las tareas asignadas durante el ciclo 1.

Nota:

- El cálculo de horas del ciclo 2 es el 75% del tiempo total estimado en el ciclo 1.
- El cálculo de horas del ciclo 3 es el 85% del tiempo total estimado en el ciclo 1.

La tabla 10 muestra la estimación de tiempos de acuerdo con la fase del proyecto de manera discriminada.

Tabla 10 Estimación de tiempos

Actividad	Descripción	Tiempo Dedicación	Fecha	
Planeación del proyecto		Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin
Análisis	Análisis de la aplicación, navegación del sistema	40h	26/08/2020	01/09/2020
	Análisis de las pruebas a realizar	24h	02/09/2020	04/09/2020
	Diseño de alto nivel	24h	07/09/2020	09/09/2020
El Total de horas dedicadas a Análisis		88		
Diseño	Diseño de los casos de prueba	144	10/09/2020	02/10/2020
El Total de horas dedicadas a Análisis / Diseño		232		
Ejecución	Verificación ambiente de pruebas / Pruebas de humo	16	05/10/2020	06/10/2020
	Ejecución ciclo 1	48	07/10/2020	13/10/2020
	Documentación de evidencias	64	14/10/2020	23/10/2020

	Reunión con usuario para verificar evidencias	16	15/10/2020	16/10/2020
	Verificación ambiente de pruebas / prueba de humo	24	19/10/2020	21/10/2020
Total, horas ejecución		400		

Fuente: Los autores

5.2. Planeación del proyecto

Total, Análisis: 26/08/2020 - 09/09/2020, 11 días equivale 88 horas

Subdivisiones fase análisis

- **Análisis de la aplicación, navegación del sistema:**
26/08/2020 - 01/09/2020, 5 días equivale 40hrs
- **Análisis de las pruebas a realizar:**
02/09/2020 - 04/09/2020, 3 días equivale 24hrs
- **Diseño de alto nivel:**
07/09/2020-09/09/2020, 3 días equivale 24hrs

Total, Diseño, Diseño de los casos de prueba: 10/09/2020 - 02/10/2020, 18 días equivale 144 horas

Total, Ejecución: 05/10/2020 - 02/11/2020, 21 días equivale 168 horas

Subdivisiones fase ejecución:

- **Verificación ambiente de pruebas / Pruebas de humo:**
05/10/2020 - 06/10/2020, 2 días equivale 16 horas
- **Ejecución ciclo 1**
07/10/2020-13/10/2020, 6 días equivale 48horas
- **Documentación de evidencias**
14/10/2020 - 23/10/2020, 8 días equivale 64hr
- **Reunión con usuario para verificar evidencias**
15/10/2020 - 16/10/2020, 2días equivale 16hr
- **Verificación ambiente de pruebas / prueba de humo:**
19/10/2020 - 21/10/2020, 3días equivale 24horas

En la figura 34 se observa el Diagrama GANTT con base a las fechas propuestas y tiempos definidos.

Ilustración 34 Diagrama de Gantt con fechas propuestas y tiempos definido



Fuente: Los autores

5.3. Criterios generales para Certificar el Aplicativo

Los módulos que se probaron de la aplicación CompuTrabajo: Mis Alertas, Búsqueda de Ofertas y Login fueron evaluados y al validar la cantidad de defectos encontrados se puede certificar dado que su calidad se clasifica como Alta, ya que posee menos del 2% de defectos encontrados.

Se aclara que la situación de no certificación del aplicativo se da cuando el cliente no ha tenido que exigir la liberación del producto a pruebas sin ningún tipo de condicionamiento.

Diseño de casos de prueba

El diseño de casos de prueba permite establecer las precondiciones, postcondiciones y los pasos a seguir, de acuerdo con los criterios de aceptación sobre el módulo que se evalúa; para la aplicación seleccionada, se diseñaron 17 casos de prueba correspondientes a los módulos: Mis alertas, búsqueda de ofertas y login. En esta sección se detalla el diseño de casos de prueba, su ejecución se puede ver en el anexo 1.

6.1.1. Diseño casos de prueba, módulo Mis Alertas

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp01_CrearAlerta

Número de la prueba: Ale_Cp01

Módulo: Mis alertas

En la tabla 11 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Crear alertas.

Tabla 11 Diseño de casos de prueba, Crear Alertas

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la alerta queda creada luego de seleccionar los criterios de las secciones Cargo, Categoría y Departamento y guardar los cambios.	
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>No debe existir una alerta con el mismo nombre.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>	
Paso a paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en Mis Alertas 2. Dar clic en Crear nueva alerta 3. Escribir el nombre del cargo 4. Seleccionar una o más casillas en la sección Categoría 5. Seleccionar una o más casillas en la sección Departamento 6. Presionar el botón Guardar 	
Postcondiciones:	<p>Debe mostrar una notificación en pantalla que confirma la creación de la nueva alerta.</p> <p>Debe mostrar cada alerta creada en el mismo Frame en la sección Mis alertas con los datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cargo, que corresponde al Nombre de la alerta -Categoría, que corresponde al nombre de el/los ítems seleccionados -Departamento, que corresponde a uno o más departamentos seleccionados del país 	
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Al dar clic sobre vinculo Crear Alerta, debe mostrar el formulario en el mismo Frame con: Sección Cargo y un campo de texto en blanco, las secciones Categoría y Departamento con las casillas en blanco, los botones Guardar y Cancelar.	X	
Debe permitir la digitación de texto en el campo Cargo.	X	

Debe permitir la selección de una o más casillas de la sección Categoría.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas de la sección Departamento.	X	
Debe notificar confirmación de alerta creada al presionar botón Guardar.	X	
Debe mostrar en el mismo Frame de la sección Crear Alertas el listado de alertas con el nombre digitado en Cargos y los nombres de las casillas seleccionadas en las secciones: Categoría y Departamento.	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 26/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp02_EditarAlerta

Número de la prueba: Ale_Cp02

Módulo: Mis alertas

En la tabla 12 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Editar alertas.

Tabla 12 Diseño de casos de prueba, Editar Alertas

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite modificar los datos de una alerta existente y almacenarlos.
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>
Paso a paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar botón Editar 2. En el campo Cargos, borrar el texto actual y digitar texto diferente. 3. En la sección Categorías, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 4. En la sección Departamento, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida.

5. Presionar el botón Guardar.

Postcondiciones:

Debe mostrar una notificación en pantalla que confirma los cambios realizados en la alerta.
 Debe mostrar los nuevos datos de la alerta editada en el mismo Frame de la sección Mis alertas con los datos:

- Cargo, que corresponde al Nombre de la alerta
- Categoría, que corresponde al nombre de el/los nuevos ítems seleccionados
- Departamento, que corresponde a uno o más nuevos departamentos seleccionados del país

Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Al dar clic sobre vínculo Editar Alerta, debe mostrar el formulario en el mismo Frame con: Sección Cargo y un campo de texto en blanco, las secciones Categoría y Departamento con las casillas en blanco, los botones Guardar y Cancelar.	X	
Debe permitir borrar y digitación nuevo texto en el campo Cargo.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas diferentes y deseleccionar las casillas actuales de la sección Categoría.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas diferentes y deseleccionar las casillas actuales de la sección Departamento.	X	
Debe notificar confirmación de cambios realizados al presionar botón Guardar.	X	
Debe mostrar en el mismo Frame de la sección Crear Alertas el listado de alertas con el nuevo nombre digitado en Cargos y los nuevos nombres de las casillas seleccionadas en las secciones: Categoría y Departamento.	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 26/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale Cp03 BorrarAlerta

Número de la prueba: Ale Cp03

Módulo: Mis alertas

En la tabla 13 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Borrar alertas.

Tabla 13 Diseño de casos de prueba, Borrar Alertas

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite borrar por completo una alerta existente.	
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada.</p>	
Paso a paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar el botón Eliminar alerta. 2. Confirmar acción presionando botón Eliminar 	
Postcondiciones:	No debe mostrar la alerta eliminada en el Frame de la sección Mis alertas.	
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Debe permitir la eliminación total de la alerta al presionar botón Eliminar.	X	
No debe permitir deshacer la acción realizada.	X	
Puede impedir la ejecución de la acción al presionar el botón Cancelar.	X	
En la sección Mis alertas, la alerta eliminada no debe aparecer.	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 26/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale Cp04 ValidarGuardado

Número de la prueba: Ale Cp04

Módulo: Mis alertas

En la tabla 14 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Validar guardado.

Tabla 14 Diseño de casos de prueba, Validar Guardado

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite guardar cambios cuando se realizan acciones como: Crear, borrar y editar alertas.		
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada en el caso de borrar o editar.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>		
Paso a paso de la prueba Crear	Paso a paso de la prueba Editar	Paso a paso de la prueba Borrar	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en Mis Alertas 2. Dar clic en Crear nueva alerta 3. Escribir el nombre del cargo 4. Seleccionar una o más casillas en la sección Categoría 5. Seleccionar una o más casillas en la sección Departamento 6. Presionar el botón Guardar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar botón Editar 2. En el campo Cargos, borrar el texto actual y digitar texto diferente. 3. En la sección Categorías, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 4. En la sección Departamento, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 5. Presionar el botón Guardar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar el botón Eliminar alerta. 2. Confirmar acción presionando botón Eliminar. 	
Postcondiciones:			
Debe almacenar los cambios realizados cuando se crea una alerta.			
Debe almacenar los cambios realizados cuando se edita una alerta.			
No debe aparecer la alerta cuando se presiona el botón Eliminar al confirmar la acción realizada.			

Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Al presionar botón Guardar se almacenan los cambios realizados al Crear o Editar una alerta.	X	
Al presionar el botón Eliminar en la ventana de confirmación, se elimina por completo la alerta y no puede recuperarse.	X	
Al presionar el botón Guardar, la aplicación muestra una nueva ventana para confirmar la acción realizada al crear o editar una alerta.	X	
Al presionar botón Eliminar, la aplicación muestra una nueva ventana para confirmar la acción realizada de borrado de la alerta.	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 27/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp05_ValidarCancelacion

Número de la prueba: Ale_Cp05

Módulo: Mis alertas

En la tabla 15 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Validar cancelación.

Tabla 15 Diseño de casos de prueba, Validar Cancelación

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite cancelar los cambios realizados cuando se ejecutan acciones como: Crear, borrar y editar alertas.
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada en el caso de borrar o editar.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>

Paso a paso de la prueba		
Crear	Editar	Borrar
1. Dar clic en Mis Alertas 2. Dar clic en Crear nueva alerta 3. Escribir el nombre del cargo 4. Seleccionar una o más casillas en la sección Categoría 5. Seleccionar una o más casillas en la sección Departamento 6. Presionar el botón Cancelar	1. Presionar botón Editar 2. En el campo Cargos, borrar el texto actual y digitar texto diferente. 3. En la sección Categorías, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 4. En la sección Departamento, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 5. Presionar el botón Cancelar.	1. Presionar el botón Eliminar alerta. 2. Confirmar acción presionando botón Cancelar.
Postcondiciones: El botón Cancelar permite impedir que los cambios realizados al crear alertas o editar alertas sean almacenados. Cuando se presiona el botón Cancelar en lugar de confirmar la eliminación de la alerta, impide que la alerta se borre completamente.		
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
El botón Cancelar impide que los cambios realizados al crear o editar alertas sean efectuados.	X	
El botón cancelar puede utilizarse cuando el formulario está completamente vacío o lleno.	X	
El botón cancelar es la segunda opción durante la confirmación de acciones como: Editar, Guardar y Eliminar alerta, la cual impide que los cambios o una acción se ejecute.	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 27/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale Cp06 VisualizarAlerta

Número de la prueba: Ale Cp06

Módulo: Mis alertas

En la tabla 16 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Visualizar alertas.

Tabla 16 Diseño de casos de prueba, Visualizar Alerta

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es visualizar las alertas creadas que permanecen activas con el nombre de alerta denominada Cargo, criterios seleccionados en las secciones Categoría y Departamento, organizadas en un listado.	
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe seleccionar una o todas las casillas en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>	
Paso a paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en el vínculo Nombre del Candidato 2. Dar clic en el vínculo Mi Área 3. Dar clic Enel botón Mis Alertas 4. Visualizar alertas creadas 	
Postcondiciones:	<p>Las alertas que se visualizan en el Frame corresponden a las creadas y permanecen activas.</p> <p>Cada alerta creada tiene un nombre que corresponde al cargo, muestra el título de las categorías y ciudades seleccionadas.</p> <p>En el Frame se visualizan los botones para Crear, Editar y Eliminar alertas, con los cuales únicamente se pueden realizar cambios.</p>	
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Debe visualizarse el título de la alerta de acuerdo con el nombre digitado en Cargo.	X	
Cuando el campo Cargo quede vacío, puede tomar el nombre de una de las categorías seleccionadas.	X	
Debe visualizarse todos los nombres de las Categorías y Departamentos seleccionados.	X	
Debe visualizarse los botones para crear, editar o eliminar cada alerta.	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 27/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

6.1.2. Diseño casos de prueba, módulo Login

Nombre de caso de prueba: REG_Cp1_RegistroUsuario

Número de la prueba: REG_Cp1

Módulo: Login

En la tabla 17 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Registro usuario.

Tabla 17 Diseño de casos de prueba, Registro de Usuarios

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que se puede registrar un nuevo usuario en el sistema mediante la cuenta de Gmail que tenga el usuario
Precondiciones de la prueba	El usuario debe tener acceso al sistema El usuario debe dar clic en el botón Login El usuario debe tener una cuenta de Gmail
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la página CompuTrabajo 2. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 3. Al desplegarse el módulo de Login, dar clic en el botón 'Continúe con Google' 	

4. Iniciar sesión con la cuenta registrada en Gmail (Google)		
Postcondiciones		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite acceder al sistema	X	
Permite ingresar al módulo Login	X	
Permite iniciar sesión de Gmail	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

Nombre de caso de prueba: VAL_Cp2_ValidacionUsuario

Número de la prueba: VAL_Cp2

Módulo: Login

En la tabla 18 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Validar usuario.

Tabla 18 Diseño de casos de prueba, Validación de Usuarios

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar la existencia del usuario en el sistema
Precondiciones de la prueba	El usuario debe tener acceso al sistema El usuario debe dar clic en el botón Login El usuario debe tener un usuario creado en el sistema
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 2. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 3. Digitar los campos usuario y contraseña 	

Postcondiciones		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Bloquea el acceso al sistema en caso de encontrar algún error en los campos usuario y contraseña	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

Nombre de caso de prueba: ING_Cp3_IngresoSistema

Número de la prueba: ING_Cp3

Módulo: Login

En la tabla 19 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Ingreso sistema.

Tabla 19 Diseño de casos de prueba, Ingreso Sistema

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que el ingreso al sistema se puede realizar sin ningún inconveniente
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe tener acceso al sistema</p> <p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener un usuario creado en el sistema</p> <p>El sistema debe tener campos donde digitar un usuario y una contraseña</p>

	El caso de prueba 2 – validación usuario debe haberse ejecutado correctamente	
Paso a paso de la prueba		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 2. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 3. Digitar los campos usuario y contraseña 4. Si se posee una cuenta de Gmail, ingresar a través del botón ‘Continúe con Google’ 		
Postcondiciones		
El sistema accede al ingresar el usuario y la contraseña		
El sistema avisa al usuario si existe alguna inconsistencia en el nombre de usuario o la contraseña		
En caso de no haber inconsistencias, el sistema permite ingresar		
El usuario queda con vía libre para navegar por el sistema		
El sistema habilita los módulos de datos personales, en caso de que el usuario no los haya completado. En caso contrario, permite acceder al módulo principal de navegación		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Permite acceder al sistema por medio de la cuenta de Gmail	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro**Fecha:** 29/10/2020**Responsable:** Ricardo Díaz**Nombre de caso de prueba:** ALM_Cp4_AlmacenarDatos**Número de la prueba:** ALM_Cp4**Módulo:** Login

En la tabla 20 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Almacenar datos.

Tabla 20 Diseño de casos de prueba, Almacenar Datos

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que el sistema permite almacenar los datos personales del usuario con el fin de contar con un perfil más completo
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe tener acceso al sistema</p> <p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener un usuario creado en el sistema</p>
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 2. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 3. Digitar los campos usuario y contraseña 4. El sistema permite el acceso 5. El sistema le brinda al usuario unos campos donde el usuario almacena datos como lugar de residencia, cargo al que aspira, entre otros 	

6. Una vez almacenados los datos laborales, el sistema avanza hacia el módulo de datos personales como correo electrónico, teléfono, nacionalidad, perfil profesional, entre otros.

Postcondiciones		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Permite acceder al sistema por medio de la cuenta de Gmail	X	
Permite al usuario almacenar sus datos laborales	X	
Permite al usuario almacenar sus datos personales	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

Nombre de caso de prueba: SUB_Cp5_SubidaFotoPerfil

Número de la prueba: SUB_Cp5

Módulo: Login

En la tabla 21 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Subida foto perfil.

Tabla 21 Diseño de casos de prueba, Subida Foto Perfil

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que el usuario puede adjuntar una foto a su perfil
Precondiciones de la prueba	El usuario debe tener acceso al sistema

	<p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener un usuario creado en el sistema</p> <p>El usuario debe haber almacenado sus datos personales</p>
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 2. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 3. Digitar los campos usuario y contraseña 4. El sistema permite el acceso 5. El usuario da clic sobre el enlace 'Mi Área' 6. El usuario hace clic sobre el espacio destinado para insertar su foto de perfil 7. El sistema navega en la galería del computador del usuario para que éste escoja una foto para su perfil 8. El usuario adjunta la foto y realiza ajustes al tamaño de esta 9. El usuario da clic en el botón 'Guardar cambios' 10. El sistema coloca la foto en el espacio que anteriormente se encontraba en blanco 	
Postcondiciones	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)
Permite digitar un usuario y una contraseña	X
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X
Permite acceder al sistema por medio de la cuenta de Gmail	X
Permite adjuntar una foto en el perfil	X
Permite realizar ajustes al tamaño de la foto	X

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro**Fecha:** 29/10/2020**Responsable:** Ricardo Díaz**6.1.3. Diseño casos de prueba, módulo Búsqueda de ofertas****Nombre Proyecto:** <http://www.computrabajo.com>**Líder:** Diego Suaza**Probador:** Ricardo Simancas

En la tabla 22 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Casilla ingreso texto.

Tabla 22 Diseño de casos de prueba, Casilla Ingreso Texto

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_01_CasillaIngresoTexto
Número de la prueba:	BUS_Cp_01
Módulo:	Módulo ingreso texto
Descripción de la prueba:	Tener habilitado la sección ingresar texto para filtrado de contenidos
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se ingresa texto en el cuadro de búsqueda
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra en pantalla el cargo solicitado en el cuadro de búsqueda 2. el sistema muestra información del cargo y empresa solicitante

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Prueba de filtración de resultados	S	01

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 27/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 11 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Botón búsqueda.

Tabla 23 Diseño de casos de prueba, Botón Búsqueda

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_02_ BotonBusqueda
Número de la prueba:	BUS_Cp_02
Módulo:	Módulo botón de búsqueda
Descripción de la prueba:	Tener habilitado la sección para filtrar contenidos
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password

5. Se ingresa en el cuadro de búsqueda 6. Se filtra el contenido deseado		
Postcondiciones:		
1. El sistema muestra cargos similares según el cargo buscado		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Prueba de filtración de resultados	S	02

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 27/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 24 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Buscar ciudad.

Tabla 24 Diseño de casos de prueba, Buscar Ciudad

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_03_BuscarCiudad
Número de la prueba:	BUS_Cp_03
Módulo:	Módulo ingreso selección ciudad
Descripción de la prueba:	Tener habilitado modulo selección ciudades
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo

3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se selecciona cuadro de selección de ciudades		
Postcondiciones:		
1. El sistema muestra cuadro de búsqueda para selección de ciudades		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Prueba de filtración de resultados	S	03

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 27/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 25 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Búsqueda ofertas laborales.

Tabla 25 Diseño de casos de prueba, Búsqueda Ofertas Laborales

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_04_BusquedaOfertasLaborales
Número de la prueba:	BUS_Cp_04
Módulo:	Módulo ingreso búsqueda ofertas laborales
Descripción de la prueba:	Tener habilitado módulo de búsqueda para filtrado de contenidos para contenido de ofertas laborales según búsqueda
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet

2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo
3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com
4. Se ingresa por medio de Login y Password
5. Se ingresa en el cuadro de buscar ofertas
6. Ubicar cuadro texto ingresar palabra clave
7. Ingresar contenido para filtración de resultados

Postcondiciones:

1. El sistema muestra los cargos solicitados según el cuadro de búsqueda
2. El sistema muestra los cargos con fechas relevantes
3. El sistema muestra cargos similares

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Prueba de filtración de resultados	S	04

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 27/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 11 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Relevancia fechas.

Tabla 26 Diseño de casos de prueba, Relevancia Fechas

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_05_RelevanciaFechas
Número de la prueba:	BUS_Cp_05
Módulo:	Módulo ingreso relevancias fechas
Descripción de la prueba:	Tener habilitado módulo de búsqueda para filtrado de contenidos para fechas más relevantes

Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa por medio de Login y Password 5. Se ingresa en el cuadro de buscar ofertas 6. Ubicar botón relevancia y fechas 		
Postcondiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra los cargos buscado con la fecha más actual o relevante no mayor de 30 días 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Prueba de filtración de resultados	S	05

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 27/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 11 se aprecia el diseño de casos de prueba para la funcionalidad Buscar categorías.

Tabla 27 Diseño de casos de prueba, Buscar Categorías

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_06_BuscarCategorias
Número de la prueba:	BUS_Cp_06
Módulo:	Módulo ingreso texto categorías

Descripción de la prueba:	Tener habilitado la sección ingresar texto para filtrado de contenidos para categorías	
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se ingresa en el cuadro de búsqueda 6. Se ingresa filtrado por cargos y categorías según disposición del usuario 7. Se elige cargo, salario. 		
Postcondiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra cargos estipulados según la categoría que esté disponible 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Prueba de filtración de resultados	S	06

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 27/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Análisis del resultado del plan de pruebas

El análisis del resultado del plan de pruebas se realiza mediante las métricas que permiten medir la cantidad de casos exitosos, no exitosos, aquellos no ejecutados y la sumatoria por cada funcionalidad. En esta sección se presentan las métricas identificadas para el proyecto y los informes de seguimiento y final se encuentran en los anexos 2 y 3 respectivamente.

7.1. Métricas de ejecución

Matriz de ejecución: Métricas de Ejecución de los Casos de Prueba

En la tabla 28 se describe la cantidad de casos de prueba exitosos, fallidos y no ejecutados.

Tabla 28 Métricas de ejecución casos de prueba

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Exitosos		No Exitoso		No se ejecutó		CP Totales
			#	%	#	%	#	%	
Diego Suaza	Mis alertas	1	6	100%	0	0%	0	0%	6
Ricardo Diaz	Login	1	3	60%	1	20%	1	20%	5
Ricardo Simancas	Búsqueda de ofertas	1	4	66.6%	2	33.3%	0	0%	6

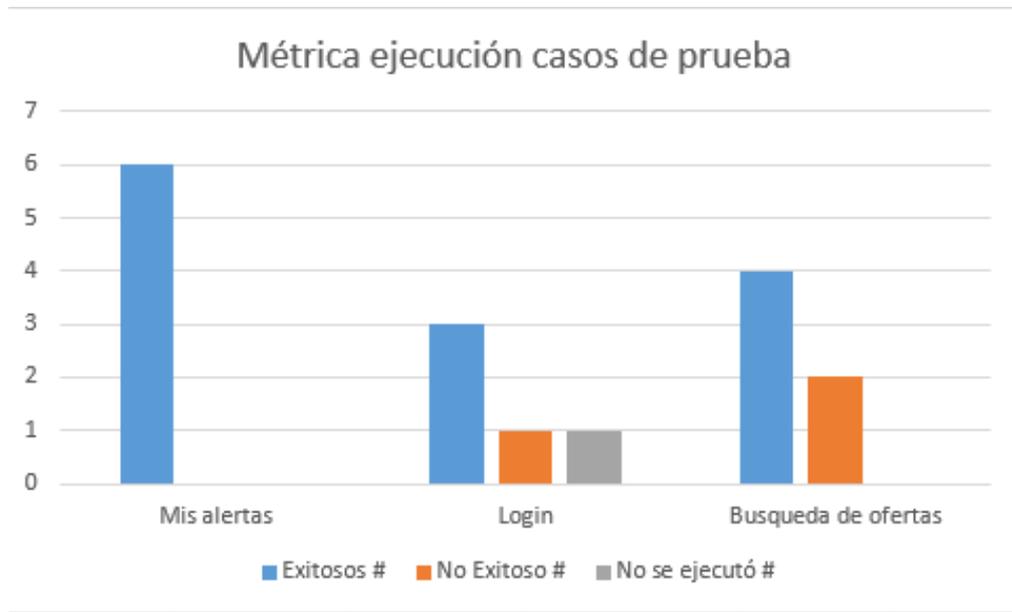
Fuente: Los autores

En la siguiente gráfica se puede observar las **métricas de ejecución de los casos de prueba**. Se introduce una gráfica con base a las métricas de ejecución de defectos.

La figura 37 muestra la cantidad de casos de prueba ejecutados por funcionalidad.

Ilustración 35 Métricas de ejecución de los casos de prueba

Figura 37. Métricas de ejecución de los casos de prueba



Fuente: Los autores

7.2. Matriz de incidencias: Métricas de Ejecución de Defectos Proveedor

En la tabla 29 se describen las métricas relacionadas con defectos por funcionalidad.

Tabla 29 Métricas de ejecución de defectos proveedor

Consecutivo	Fecha Detección	Responsable	Modulo/Funcionalidad	Ciclo	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Bug	Severidad	Prioridad	Estado
001	22/11/2020	Diego Suaza	Crear Alerta	1	Ale_Cp01_CrearAlerta	Podría agregarse el campo Rango Salarial.	Funciionalidad	Sugerencia	Alta	Baja	Próxima versión
002	15/11/2020	Diego Suaza	Crear Alerta	1	Ale_Cp01_CrearAlerta	Podría agregarse la alerta semanal	Funciionalidad	Sugerencia	Alta	Baja	Próxima versión
03	27/11/2020	Ricardo Diaz	Login	1	Ale_Cp01_CrearAlerta SUB_Cp5_SubidaFotoPerfil	El sistema no permite adjuntar imágenes que superen los 4 MB de tamaño, lo cual puede ocasionar que la foto de perfil sea de baja calidad	Funciionalidad	Sugerencia	Baja	Baja	Próxima versión
04	18/11/2020	Ricardo Simancas	BUS_Cp_02_CasillaIngresoTexto	1	BUS_Cp_02	Al cargar la página no aparece el cuadro de ingreso de texto	Renderimiento	Defecto	Mediana	Alta	Abierto
05	18/11/2020	Ricardo Simancas	BUS_Cp_05_RelevanciaFechas	1	BUS_Cp_05	No muestra con exactitud, la relevancia de fechas sino en	Parámetros	Consigna	Baja	No r m	Abierto

						cambio muestra fechas antiguas que tienen poca validez	m e t r i z a c i ó n	d e r a c i ó n	a l		
06	18/11/2020	Ricardo Simancas	BUS_Cp_08_BusquedaPalabraClave	1	US_Cp_08	No muestra resultados y al buscar no ejecuta en algunos casos o no muestra las palabras mal escritas	R e n d i m i e n t o	D e f e c t o	A l t a	A l t a	Próxima versión

Fuente: Los autores

Parámetros

A continuación, en la tabla 30 se presentan los parámetros para tener en cuenta para registrar la anterior matriz.

Tabla 30 Parámetros, métricas de ejecución defectos proveedor

Naturaleza	Tipo Bug	Estado	Prioridad	Severidad
Ambiente	Cambio/Mejora	Abierto	Alta	Alta
Datos	Consideración	Reabierto	Baja	Baja
Documentación	Defecto	No es defecto	Normal	Media
Funcionalidad	Sugerencia	Cerrado	Urgente	Fatal
Hardware	Duplicado	Próxima versión		
Ortografía				
Parametrización				
Presentación				
Rendimiento				
Seguridad				

Fuente: Autores del documento

7.3. Severidad

En la tabla 31 se relacionan los defectos de acuerdo con la severidad.

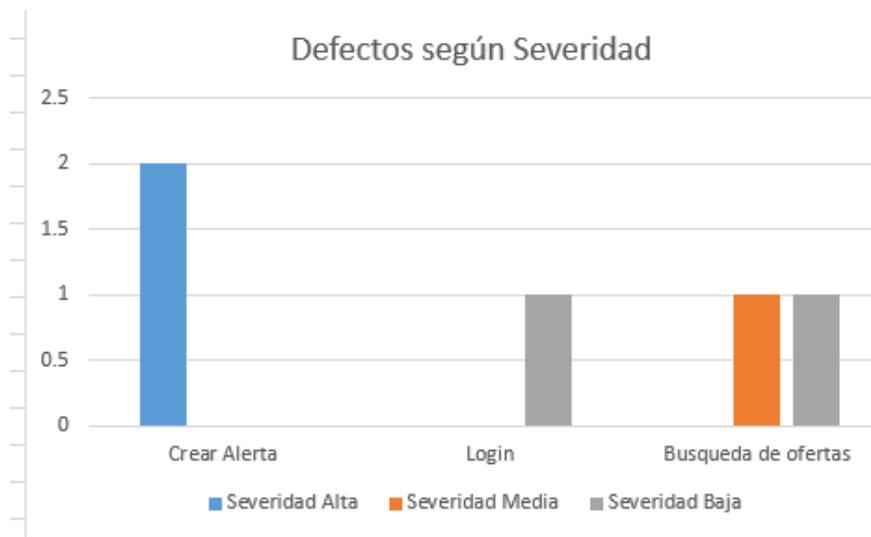
Tabla 31 Defectos según severidad

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Severidad		
			Alta	Media	Baja
Diego Suaza	Crear Alerta	1	2	0	0
Ricardo Díaz	Login	1	0	0	1
Ricardo Simancas	Búsqueda de ofertas	1	0	1	1

Fuente: Los autores

En la gráfica 36 se puede observar los defectos por severidad. Se introduce una gráfica con base a las métricas de ejecución de defectos.

Ilustración 36 Defectos según severidad



Fuente: Los autores

7.4. Naturaleza

En la tabla 32 se relacionan los defectos de acuerdo con la naturaleza.

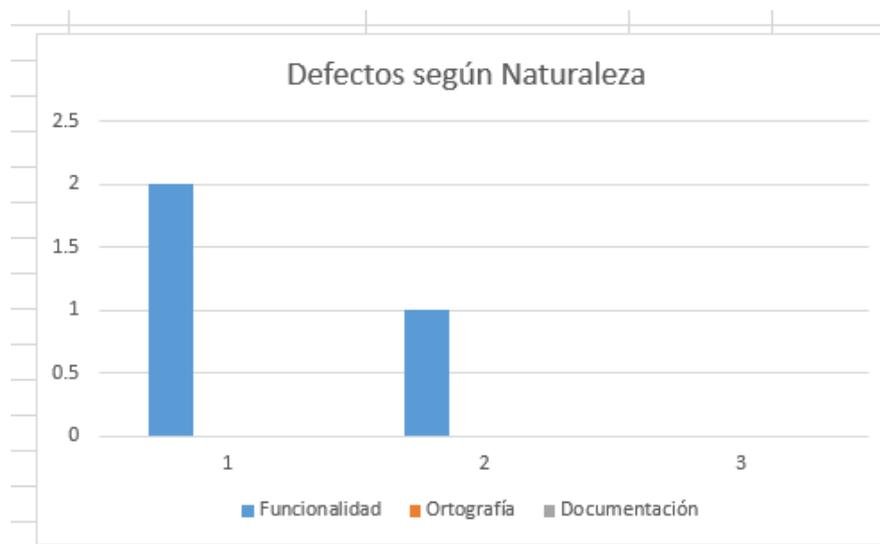
Tabla 32 Defectos según naturaleza

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Naturaleza		
			Funcionalidad	Ortografía	Documentación
Diego Suaza	Crear Alertas	1	2	0	0
Ricardo Diaz	Login	1	1	0	0
Ricardo Simancas	Búsqueda de ofertas	1	0	0	0

Fuente: Los autores

En la siguiente gráfica 37 se puede observar los defectos por naturaleza. Se introduce una gráfica con base a las métricas de ejecución de defectos.

Ilustración 37 Defectos según naturaleza



Fuente: Los autores

7.5. Estado

En la tabla 33 se relacionan los defectos de acuerdo con el estado.

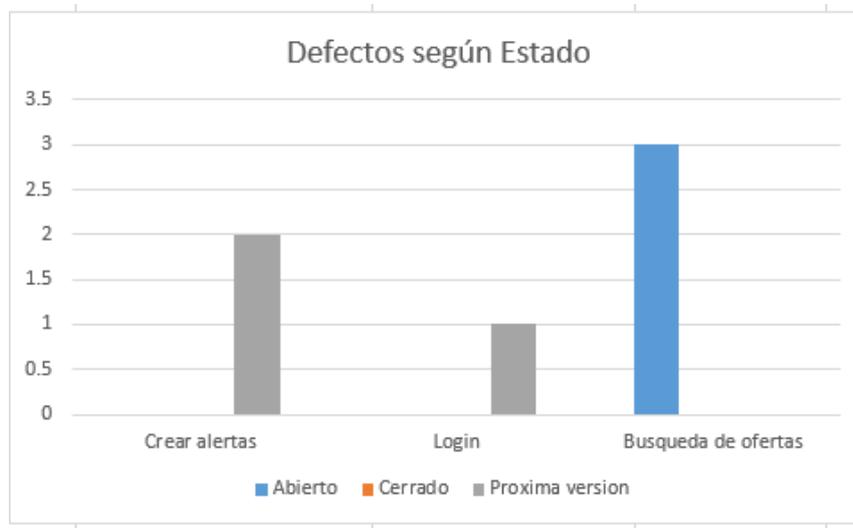
Tabla 33 Defectos de acuerdo con el estado

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Estado		
			Abierto	Cerrado	Próxima versión
Diego Suaza	Crear alertas	1	0	0	2
Ricardo Diaz	Login	1	0	0	1
Ricardo Simancas	Búsqueda de ofertas	1	3	0	0

Fuente: Los autores

En la gráfica 38 se puede observar los defectos por Estado. Se introduce una gráfica con base a las métricas de ejecución de defectos.

Ilustración 38 Defectos según estado



Fuente: Los autores

7.6. Evaluación del producto y del proveedor

La evaluación del producto y proveedor permite establecer la calidad de la aplicación, según los porcentajes que la ubican en rangos: Alta, media o baja calidad.

En la tabla 34 se visualiza la cantidad de defectos encontrados según el criterio para calificar la calidad de la aplicación.

Tabla 34 Evaluación del producto y proveedor

Funcionalidad	Casos de prueba ejecutados por ciclos	Numero de ciclo	Total, de defectos encontrados			Defectos reabiertos	Indicador Calidad Proveedor %
			Severidad alta	Severidad media	Severidad baja		
Crear alerta	1	1	2	0	0	0	2%
Editar alerta	1	2	0	0	0	0	0%
Borrar alerta	1	3	0	0	0	0	0%
Validar guardado	1	4	0	0	0	0	0%
Validar cancelación	1	5	0	0	0	0	0%
Visualizar alerta	1	6	0	0	0	0	0%
Registro usuario	1	1	0	0	0	0	0%
Validación usuario	1	1	0	0	0	0	0%
Ingreso sistema	1	1	0	0	0	0	0%
Almacenar datos	1	1	0	0	0	0	0%
Subida foto perfil	1	1	0	1	0	0	1%
Búsqueda de ofertas laborales	10	1	1	1	1	0	3%
Total	21	-	3	2	1	0	6%

Fuente: Los autores

Indicador Calidad Proveedor

Alta calidad ≤ 0.2

Media calidad > 0.2 y < 0.5

Baja calidad ≥ 0.5

Resultados y discusión

8.1. Análisis del proceso realizado

Luego de la ejecución de las pruebas de cada módulo, fue posible encontrar defectos y sugerencias.

Se determinó que la naturaleza de una de las sugerencias realizadas es de tipo: Funcionalidad, porque en el caso de las alertas, se propone agregar un rango salarial al igual que se configuren semanalmente.

Se estimó que la severidad es de alto impacto dado que, para su implementación se necesita: Ajustar la configuración en el envío de correos masivos y afectar el rendimiento del hardware mediante tareas adicionales. Sin embargo, la prioridad es baja, porque se tiene proyectado implementarla en el ambiente de pruebas para la próxima versión.

8.2. Análisis de las gráficas

En la gráfica: “Métrica ejecución de casos de prueba” se ejecutó un total de 17 casos de prueba distribuido así: 6 casos de prueba que pertenecen al módulo Mis Alertas, con el 100% de casos exitosos, 5 casos de prueba que pertenecen al módulo Login, con el 60% de casos exitosos y 6 casos de prueba que pertenecen al módulo Búsqueda de ofertas, con el 66% de casos exitosos.

En la gráfica: “Defectos según severidad” se observa que Crear Alertas es una funcionalidad con mayor impacto al clasificarse como severidad alta; sin embargo, se debe tener en cuenta que se trata de sugerencias para la próxima versión y no de errores detectados. Por el contrario, se tiene que Login y Búsqueda de ofertas se clasifican como severidad baja.

En la gráfica: “Defectos según naturaleza” se registra 3 sugerencias de tipo funcional para los módulos Mis Alertas y Login, mientras que Búsqueda de ofertas no reporta defectos respecto a funcionalidad. No se reportan defectos de ortografía o en la documentación.

En la gráfica: “Defectos según estado” se registra que las funcionalidades Crear alertas y Login presentan 3 sugerencias para la próxima versión, mientras que Búsqueda de ofertas reporta 3 defectos que quedan abiertos.

8.3. Lecciones aprendidas

Del proyecto CompuTrabajo se aprendió que es indispensable el trabajo en equipo, donde se requiere que todos los participantes tengan el conocimiento suficiente de las bases teóricas y esté dispuesto a realizar las pruebas pertinentes, utilizando las herramientas que se brindan representadas en metodologías y procesos que se deben llevar a cabo de manera sincronizada.

8.4. Dificultades

La ubicación de cada anexo no fue fácil, ya que no están organizados en secuencia según las fases que se van avanzando. Igualmente, la falta de manejo adecuado de herramientas ofimáticas como Excel para crear graficas de barras o diagramas como el de Gantt.

8.5. Aspectos para resaltar

Es destacable que la integración de cada uno de los anexos da una vista completa de la aplicación, al permitir evaluar los aspectos más relevantes junto con detalles que permiten encontrar fácilmente fallas.

(ISTQB, 2020)

Conclusiones

Luego del proceso de documentación se aprendió a utilizar los formatos sugeridos, de manera que se consignó la información solicitada por cada módulo de la aplicación CompuTrabajo.

En el proceso de pruebas fue posible seguir cada paso del diseño de pruebas para su respectiva ejecución que arrojó resultados medibles para genera informes consolidados que dan una vista global de la aplicación.

Las métricas permitieron aprender a estimar tiempos, que es una actividad del diario de un analista de pruebas que debe saber emplear el tiempo y cumplir con las tareas que se le asignan.

Referencias bibliográficas

- ElConspirador. (11 de Octubre de 2020). Modelos de desarrollo de software. Obtenido de <https://www.elconspirador.com/2013/08/19/modelos-de-desarrollo-de-software/>
- Entrepreneur. (16 de Diciembre de 2020). 50 frases para emprendedores. Obtenido de <https://www.entrepreneur.com/article/269095Entrepreneur>
- ISTQB. (02 de 10 de 2020). Performance Testing Materials for Download. Obtenido de <https://www.istqb.org/certification-path-root/performance-testing/performance-testing-materials-for-download.html>
- LaTecnologiaTop. (11 de Octubre de 2020). MODELOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE. Obtenido de <https://latecnologiastop.com/modelos-de-desarrollo-de-software/>
- ObsBusinessSchool. (11 de Octubre de 2020). Los 5 modelos de desarrollo de software que elegirás. Obtenido de <https://obsbusiness.school/es/blog-project-management/metodologias-agiles/los-5-modelos-de-desarrollo-de-software-que-elegiras>
- TestingColombia. (15 de Diciembre de 2020). Pruebas de Humo, su aplicación al flujo de un producto de software financiero. Obtenido de <https://www.testingcolombia.com/pruebas-de-humo-su-aplicacion-al-flujo-de-un-producto-financiero/>

Anexo 1. Ejecución casos de prueba

Ejecución casos de prueba, modulo Mis Alertas

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp01_CrearAlerta

Número de la prueba: Ale_Cp01

Módulo: Mis alertas

En la tabla 35 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Crear alerta.

Tabla 35 Diseño de casos de prueba, Crear Alertas

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la alerta queda creada luego de seleccionar los criterios de las secciones Cargo, Categoría y Departamento y guardar los cambios.
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>No debe existir una alerta con el mismo nombre.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>
Paso a paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en Mis Alertas 2. Dar clic en Crear nueva alerta 3. Escribir el nombre del cargo 4. Seleccionar una o más casillas en la sección Categoría 5. Seleccionar una o más casillas en la sección Departamento 6. Presionar el botón Guardar
Postcondiciones:	<p>Debe mostrar una notificación en pantalla que confirma la creación de la nueva alerta.</p> <p>Debe mostrar cada alerta creada en el mismo Frame en la sección Mis alertas con los datos:</p>

<ul style="list-style-type: none"> -Cargo, que corresponde al Nombre de la alerta -Categoría, que corresponde al nombre de el/los ítems seleccionados -Departamento, que corresponde a uno o más departamentos seleccionados del país 		
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Al dar clic sobre vinculo Crear Alerta, debe mostrar el formulario en el mismo Frame con: Sección Cargo y un campo de texto en blanco, las secciones Categoría y Departamento con las casillas en blanco, los botones Guardar y Cancelar.	X	
Debe permitir la digitación de texto en el campo Cargo.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas de la sección Categoría.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas de la sección Departamento.	X	
Debe notificar confirmación de alerta creada al presionar botón Guardar.	X	
Debe mostrar en el mismo Frame de la sección Crear Alertas el listado de alertas con el nombre digitado en Cargos y los nombres de las casillas seleccionadas en las secciones: Categoría y Departamento.	X	

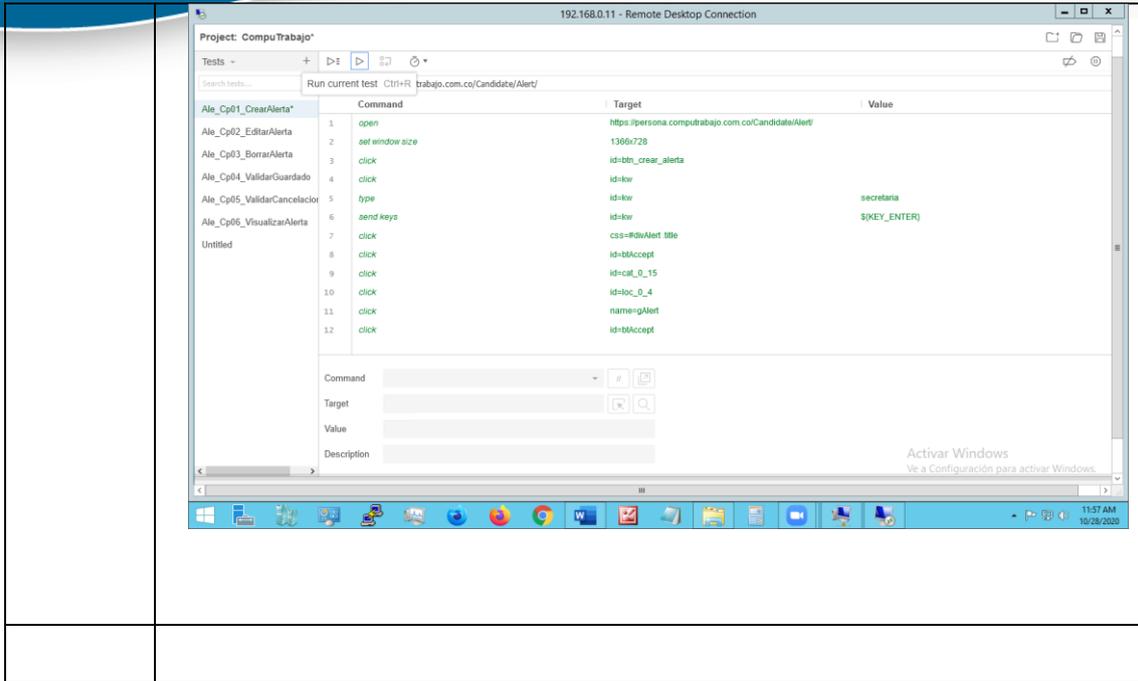
Fuente: Los autores

Observaciones resultado de la ejecución de los casos de prueba:

En la tabla 36 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Crear alerta.

Tabla 36 Observaciones resultados ejecución, Crear Alertas

<p>No Soporte Prueba</p>	<p>Descripción: Mediante Selenium IDE, se observa que el uso de la automatización presiona el botón Crear Alerta, llena el campo Cargo, selecciona la casilla en Categoría y en Departamento. Para finalizar, presiona el botón Guardar y se observa la alerta creada.</p>
<p>Ale_Cp01</p>	<p>The screenshot shows the 'Crear nueva alerta' form in the 'persona.computrabajo.com.co' application. The form includes the following fields and options:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cargo: secretaria Categoría: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Administración / Oficina <input type="checkbox"/> CallCenter / Telemarketing <input type="checkbox"/> Contabilidad / Finanzas <input type="checkbox"/> Docencia <input type="checkbox"/> Ingeniería <input type="checkbox"/> Mantenimiento y Reparaciones Téc... <input type="checkbox"/> Producción / Operarios / Manufactura <input type="checkbox"/> Ventas <input checked="" type="checkbox"/> Almacén / Logística / Transporte <input type="checkbox"/> Compras / Comercio Exterior <input type="checkbox"/> Dirección / Gerencia <input type="checkbox"/> Hostelería / Turismo <input type="checkbox"/> Investigación y Calidad <input type="checkbox"/> Medicina / Salud <input type="checkbox"/> Recursos Humanos <input type="checkbox"/> Atención a clientes <input type="checkbox"/> Construcción y obra <input type="checkbox"/> Diseño / Artes gráficas <input type="checkbox"/> Informática / Telecomunicaciones <input type="checkbox"/> Legal / Asesoría <input type="checkbox"/> Mercadotecnia / Publicidad / Comuni... <input type="checkbox"/> Servicios Generales, Aseo y Seguridad Departamento: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Bogotá, D.C. <input type="checkbox"/> Arauca <input type="checkbox"/> Bolívar <input type="checkbox"/> Caquetá <input type="checkbox"/> Amazonas <input type="checkbox"/> Archipiélago de San Andrés, Provide... <input type="checkbox"/> Boyacá <input type="checkbox"/> Casanare <input type="checkbox"/> Antioquia <input type="checkbox"/> Atlántico <input type="checkbox"/> Cauca <p>A Selenium IDE recording overlay is visible at the bottom right of the screenshot, indicating that the test is being recorded.</p>



Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 28/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp02_EditarAlerta

Número de la prueba: Ale_Cp02

Módulo: Mis alertas

En la tabla 37 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Editar alertas.

Tabla 37 Ejecución de casos de prueba, Editar Alertas

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite modificar los datos de una alerta existente y almacenarlos.
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>
Paso a paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar botón Editar 2. En el campo Cargos, borrar el texto actual y digitar texto diferente. 3. En la sección Categorías, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 4. En la sección Departamento, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 5. Presionar el botón Guardar.
Postcondiciones:	<p>Debe mostrar una notificación en pantalla que confirma los cambios realizados en la alerta.</p> <p>Debe mostrar los nuevos datos de la alerta editada en el mismo Frame de la sección Mis alertas con los datos:</p>

<ul style="list-style-type: none"> -Cargo, que corresponde al Nombre de la alerta -Categoría, que corresponde al nombre de el/los nuevos ítems seleccionados -Departamento, que corresponde a uno o más nuevos departamentos seleccionados del país 		
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Al dar clic sobre vinculo Editar Alerta, debe mostrar el formulario en el mismo Frame con: Sección Cargo y un campo de texto en blanco, las secciones Categoría y Departamento con las casillas en blanco, los botones Guardar y Cancelar.	X	
Debe permitir borrar y digitación nuevo texto en el campo Cargo.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas diferentes y deseleccionar las casillas actuales de la sección Categoría.	X	
Debe permitir la selección de una o más casillas diferentes y deseleccionar las casillas actuales de la sección Departamento.	X	
Debe notificar confirmación de cambios realizados al presionar botón Guardar.	X	
Debe mostrar en el mismo Frame de la sección Crear Alertas el listado de alertas con el nuevo nombre digitado en Cargos y los nuevos nombres de las casillas seleccionadas en las secciones: Categoría y Departamento.	X	

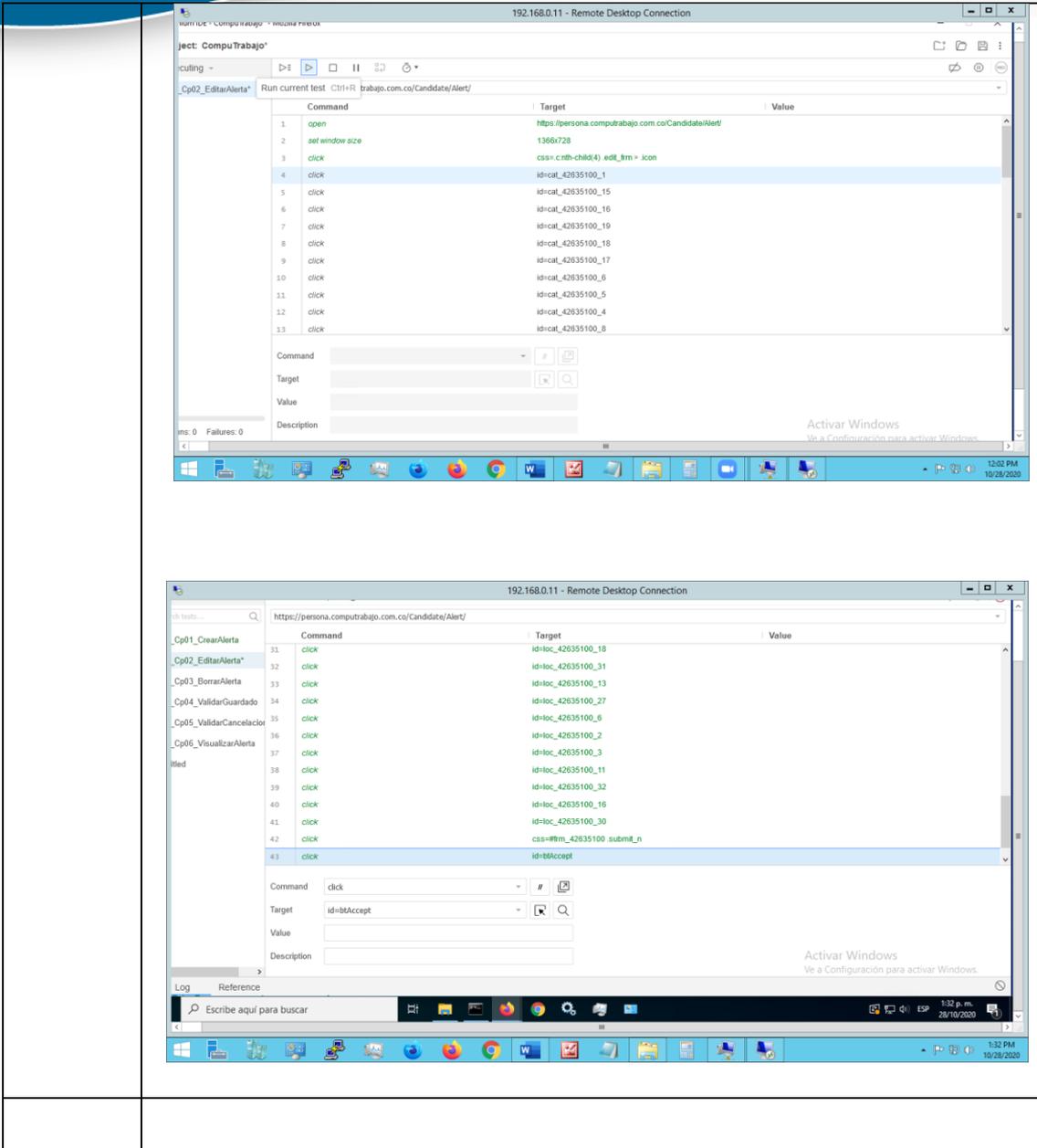
Fuente: Los autores

Observaciones resultado de la ejecución de los casos de prueba:

En la tabla 36 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Editar alerta.

Tabla 38 Observaciones resultados ejecución, Editar Alertas

<p>No Soporte Prueba</p>	<p>Descripción: Mediante Selenium IDE, se observa que el uso de la automatización presiona el botón editar, llena el campo Categoría, selecciona las casillas en Cargo y Departamento. Para finalizar, presiona el botón Guardar y se observa la alerta editada.</p>
<p>Ale_Cp02</p>	



Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 28/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp03_BorrarAlerta

Número de la prueba: Ale_Cp03

Módulo: Mis alertas

En la tabla 39 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Borrar alerta.

Tabla 39 Ejecución de casos de prueba, Borrar Alertas

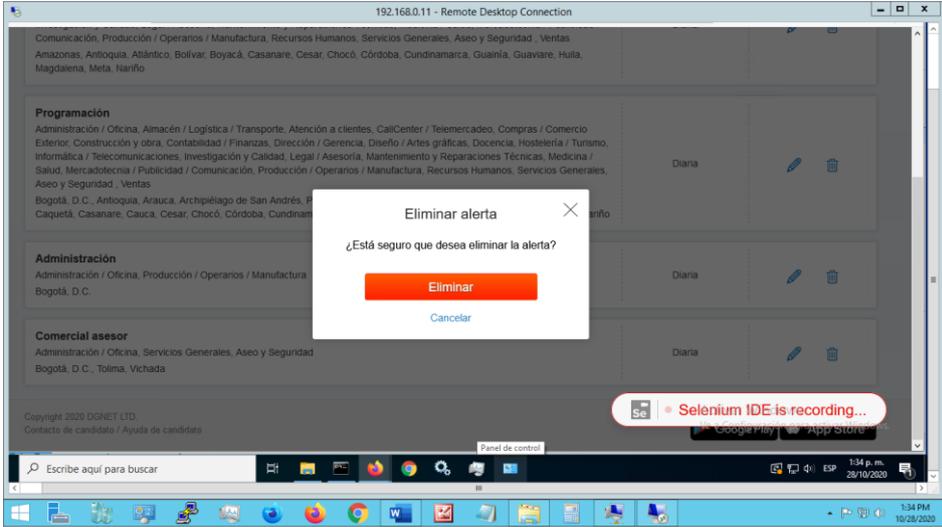
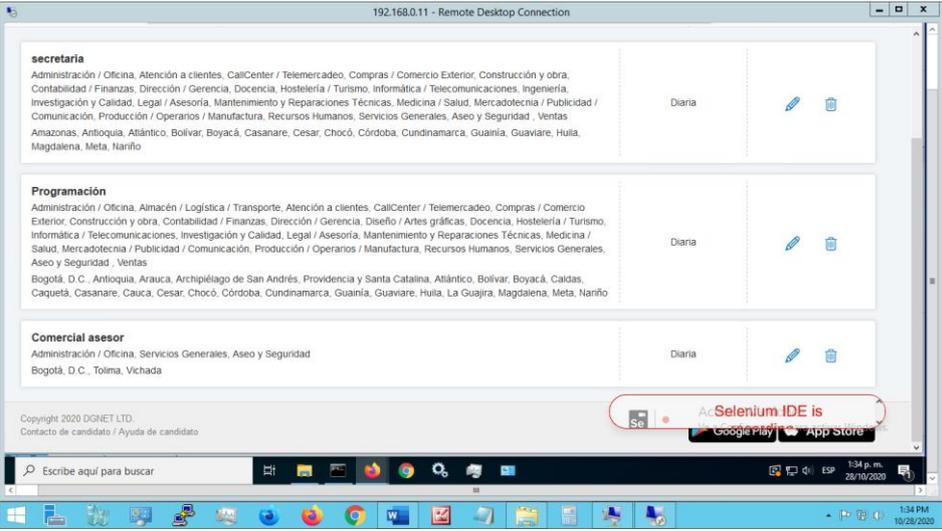
Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite borrar por completo una alerta existente.	
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada.</p>	
Paso a paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar el botón Eliminar alerta. 2. Confirmar acción presionando botón Eliminar 		
Postcondiciones:		
No debe mostrar la alerta eliminada en el Frame de la sección Mis alertas.		
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Debe permitir la eliminación total de la alerta al presionar botón Eliminar.	X	
No debe permitir deshacer la acción realizada.	X	
Puede impedir la ejecución de la acción al presionar el botón Cancelar.	X	
En la sección Mis alertas, la alerta eliminada no debe aparecer.	X	

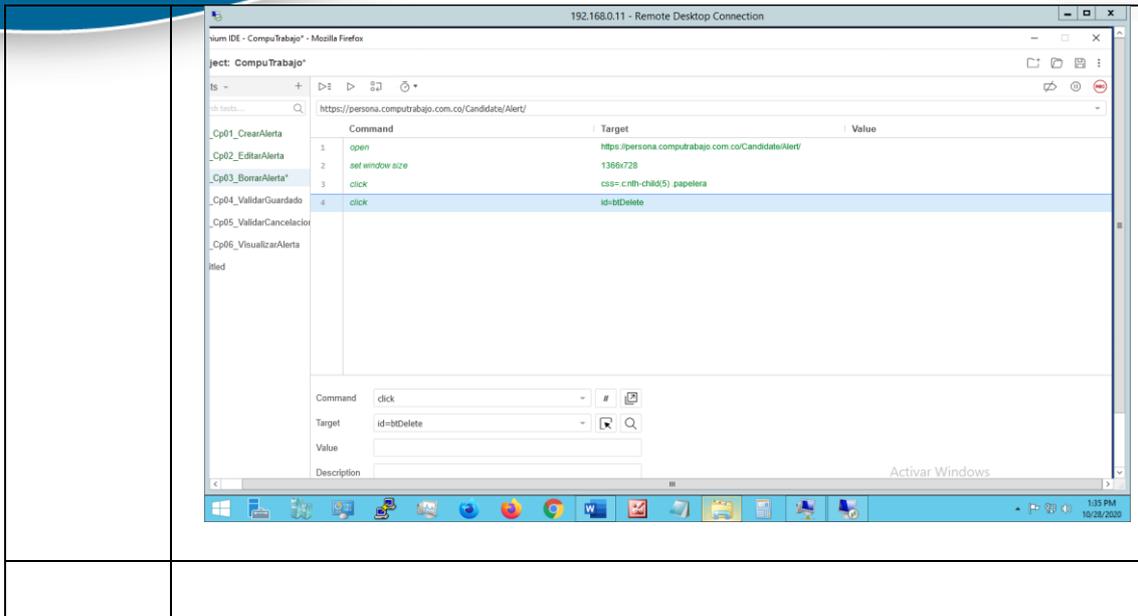
Fuente: Los autores

Observaciones resultado de la ejecución de los casos de prueba:

En la tabla 40 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Borrar alerta.

Tabla 40 Observaciones resultados ejecución, Borrar Alertas

<p>No Soporte Prueba</p>	<p>Descripción: Mediante Selenium IDE, se observa que el uso de la automatización presiona el botón Borrar, solicita confirmación de la acción en una nueva venta, presiona el botón Eliminar. Para finalizar, se observa que la alerta desapareció del listado.</p>
<p>Ale_Cp03</p>	 



Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 28/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp04_ValidarGuardado

Número de la prueba: Ale_Cp04

Módulo: Mis alertas

En la tabla 41 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Validar guardado.

Tabla 41 Ejecución de casos de prueba, Validar Guardado

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite guardar cambios cuando se realizan acciones como: Crear, borrar y editar alertas.		
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada en el caso de borrar o editar.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>		
Paso a paso de la prueba Crear	Paso a paso de la prueba Editar	Paso a paso de la prueba Borrar	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en Mis Alertas 2. Dar clic en Crear nueva alerta 3. Escribir el nombre del cargo 4. Seleccionar una o más casillas en la sección Categoría 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar botón Editar 2. En el campo Cargos, borrar el texto actual y digitar texto diferente. 3. En la sección Categorías, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 4. En la sección Departamento, seleccionar casillas diferentes o 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar el botón Eliminar alerta. 2. Confirmar acción presionando botón Eliminar. 	

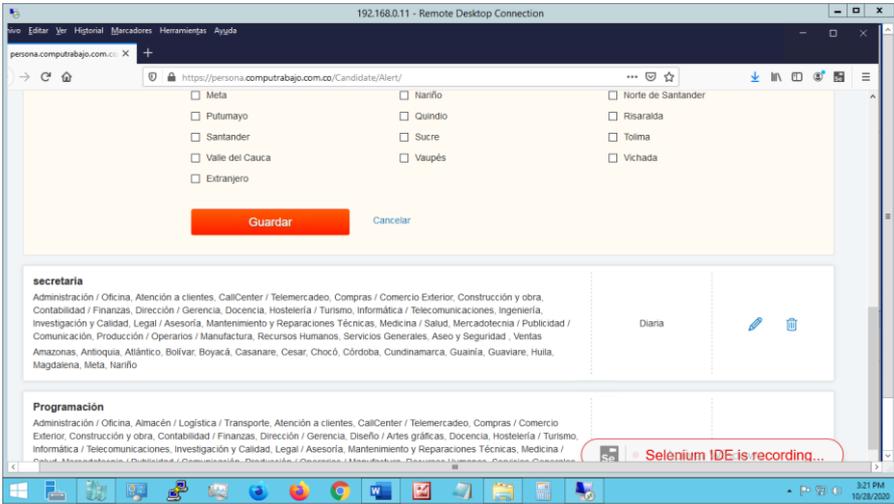
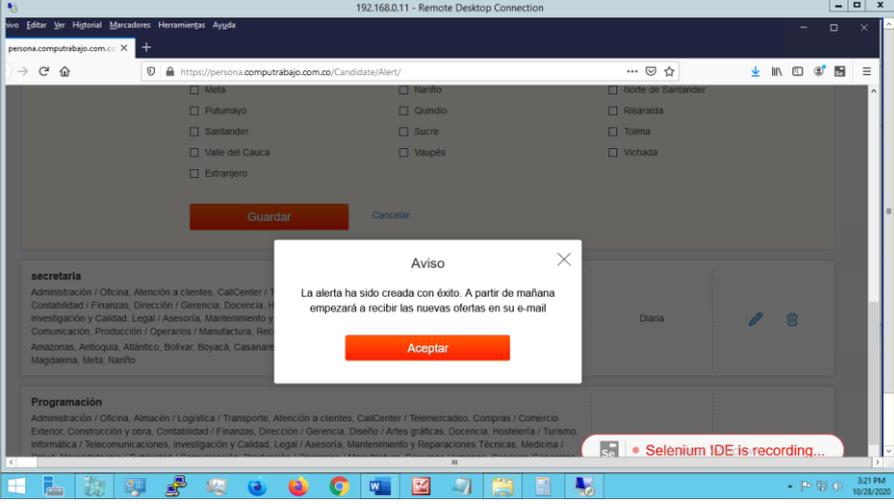
<p>5. Seleccionar una o más casillas en la sección Departamento</p> <p>6. Presionar el botón Guardar</p>	<p>deseleccionar la casilla previamente elegida.</p> <p>5. Presionar el botón Guardar.</p>	
<p>Postcondiciones:</p> <p>Debe almacenar los cambios realizados cuando se crea una alerta.</p> <p>Debe almacenar los cambios realizados cuando se edita una alerta.</p> <p>No debe aparecer la alerta cuando se presiona el botón Eliminar al confirmar la acción realizada.</p>		
<p>Criterios de aceptación</p>	<p>Exitoso S/N</p>	<p>No. Soporte</p>
<p>Al presionar botón Guardar se almacenan los cambios realizados al Crear o Editar una alerta.</p>	<p>X</p>	
<p>Al presionar el botón Eliminar en la ventana de confirmación, se elimina por completo la alerta y no puede recuperarse.</p>	<p>X</p>	
<p>Al presionar el botón Guardar, la aplicación muestra una nueva ventana para confirmar la acción realizada al crear o editar una alerta.</p>	<p>X</p>	
<p>Al presionar botón Eliminar, la aplicación muestra una nueva ventana para confirmar la acción realizada de borrado de la alerta.</p>	<p>X</p>	

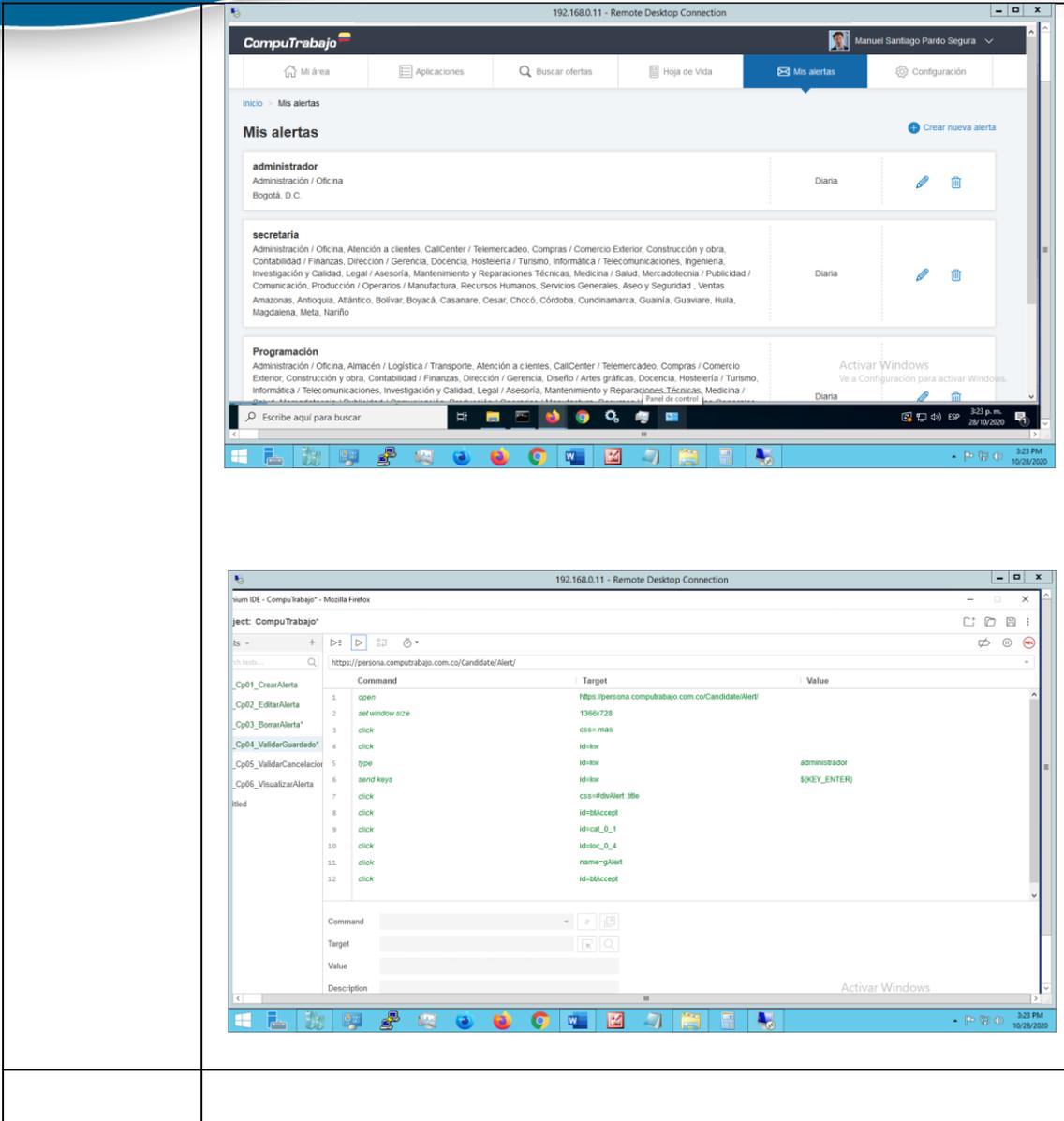
Fuente: Los autores

Observaciones resultado de la ejecución de los casos de prueba:

En la tabla 42 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Validar guardado.

Tabla 42 Observaciones resultados ejecución, Validar Guardado

<p>No Soporte Prueba</p>	<p>Descripción: Mediante Selenium IDE, se observa que el uso de la automatización presiona el botón Guardar y la alerta queda creada y almacenada como resultado de la acción ejecutada.</p>
<p>Ale_Cp04</p>	 



Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 28/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp05_ValidarCancelacion

Número de la prueba: Ale_Cp05

Módulo: Mis alertas

En la tabla 43 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Validar cancelación.

Tabla 43 Ejecución de casos de prueba, Validar Cancelación

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es verificar que la aplicación permite cancelar los cambios realizados cuando se ejecutan acciones como: Crear, borrar y editar alertas.		
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe existir una alerta previamente creada en el caso de borrar o editar.</p> <p>Debe seleccionar al menos una casilla en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>		
Paso a paso de la prueba Crear	Paso a paso de la prueba Editar	Paso a paso de la prueba Borrar	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en Mis Alertas 2. Dar clic en Crear nueva alerta 3. Escribir el nombre del cargo 4. Seleccionar una o más casillas en la sección Categoría 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar botón Editar 2. En el campo Cargos, borrar el texto actual y digitar texto diferente. 3. En la sección Categorías, seleccionar casillas diferentes o deseleccionar la casilla previamente elegida. 4. En la sección Departamento, seleccionar casillas diferentes o 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presionar el botón Eliminar alerta. 2. Confirmar acción presionando botón Cancelar. 	

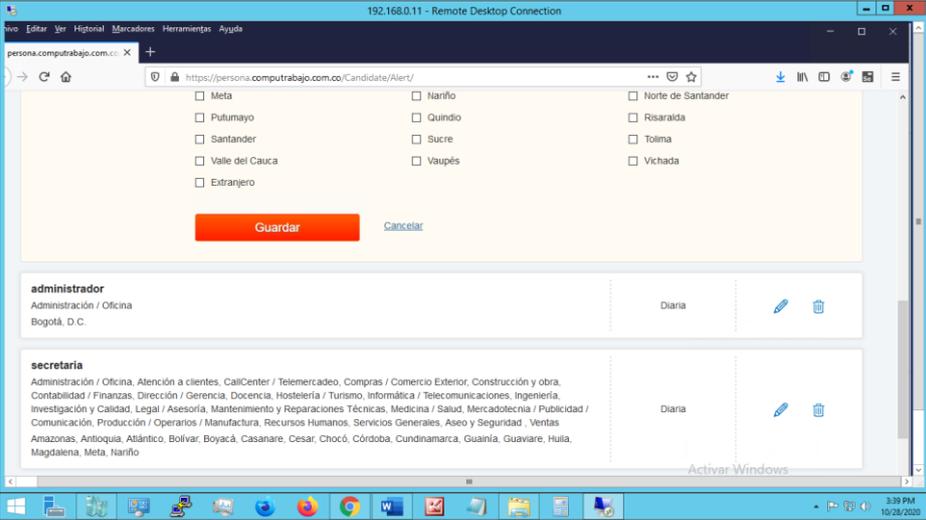
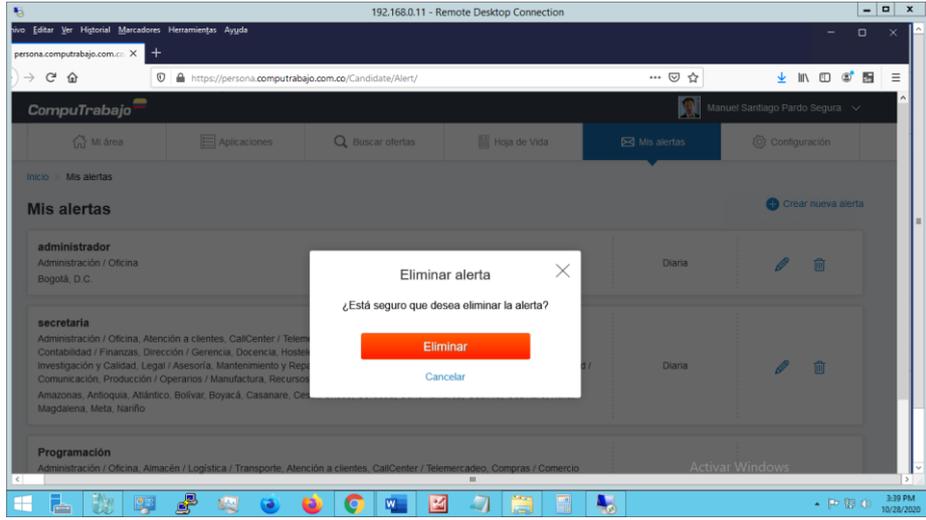
5. Seleccionar una o más casillas en la sección Departamento 6. Presionar el botón Cancelar	deseleccionar la casilla previamente elegida. 5. Presionar el botón Cancelar.	
<p>Postcondiciones:</p> <p>El botón Cancelar permite impedir que los cambios realizados al crear alertas o editar alertas sean almacenados.</p> <p>Cuando se presiona el botón Cancelar en lugar de confirmar la eliminación de la alerta, impide que la alerta se borre completamente.</p>		
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
El botón Cancelar impide que los cambios realizados al crear o editar alertas sean efectuados.	X	
El botón cancelar puede utilizarse cuando el formulario está completamente vacío o lleno.	X	
El botón cancelar es la segunda opción durante la confirmación de acciones como: Editar, Guardar y Eliminar alerta, la cual impide que los cambios o una acción se ejecute.	X	

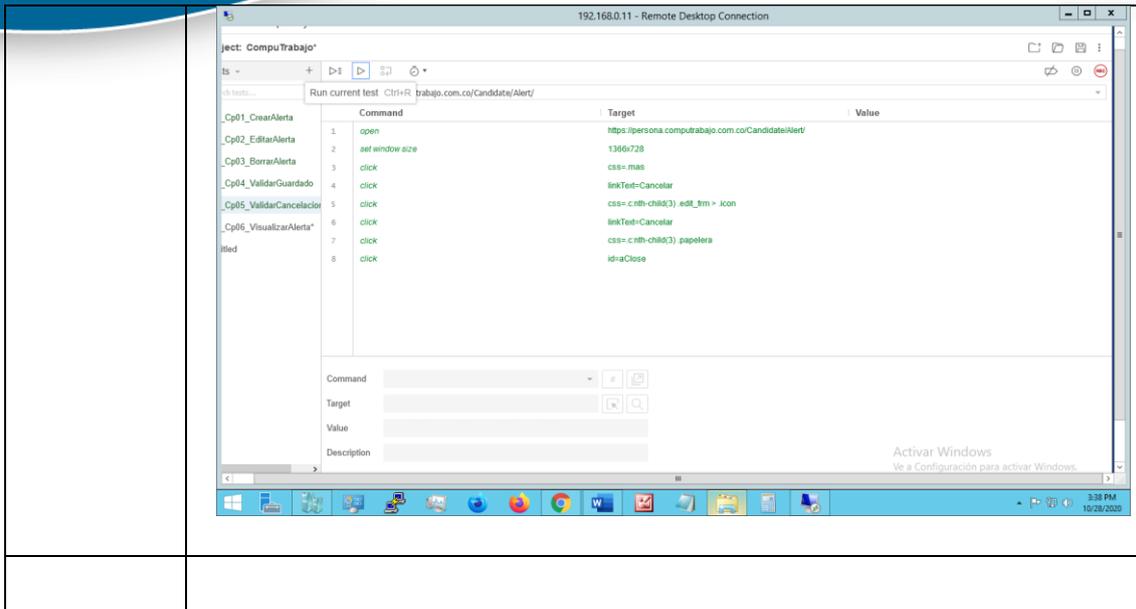
Fuente: Los autores

Observaciones resultado de la ejecución de los casos de prueba:

En la tabla 44 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Validar cancelación.

Tabla 44 Observaciones resultados ejecución, Validar Cancelación

<p>No Soporte Prueba</p>	<p>Descripción: Mediante Selenium IDE, se observa que el uso de la automatización presiona el botón Cancelar y los cambios realizados no quedan almacenados.</p>
<p>Ale_Cp05</p>	 



Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:

Fecha: 28/10/2020

Responsable: Diego Mauricio Suaza

Nombre de Caso de prueba: Ale_Cp06_VisualizarAlerta

Número de la prueba: Ale_Cp06

Módulo: Mis alertas

En la tabla 45 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Visualizar alerta.

Tabla 45 Ejecución de casos de prueba, Visualizar Alerta

Descripción de la prueba	El objetivo de la prueba es visualizar las alertas creadas que permanecen activas con el nombre de alerta denominada Cargo, criterios seleccionados en las secciones Categoría y Departamento, organizadas en un listado.
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe estar autenticado en el sistema.</p> <p>En el módulo Hoja de vida debe tener diligenciados los campos obligatorios.</p> <p>Debe seleccionar una o todas las casillas en las secciones Categoría y Departamento.</p> <p>El campo Cargos puede quedar vacío.</p>
<p>Paso a paso de la prueba:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Dar clic en el vínculo Nombre del Candidato 6. Dar clic en el vínculo Mi Área 7. Dar clic Enel botón Mis Alertas 8. Visualizar alertas creadas 	

Postcondiciones:

Las alertas que se visualizan en el Frame corresponden a las creadas y permanecen activas.

Cada alerta creada tiene un nombre que corresponde al cargo, muestra el título de las categorías y ciudades seleccionadas.

En el Frame se visualizan los botones para Crear, Editar y Eliminar alertas, con los cuales únicamente se pueden realizar cambios.

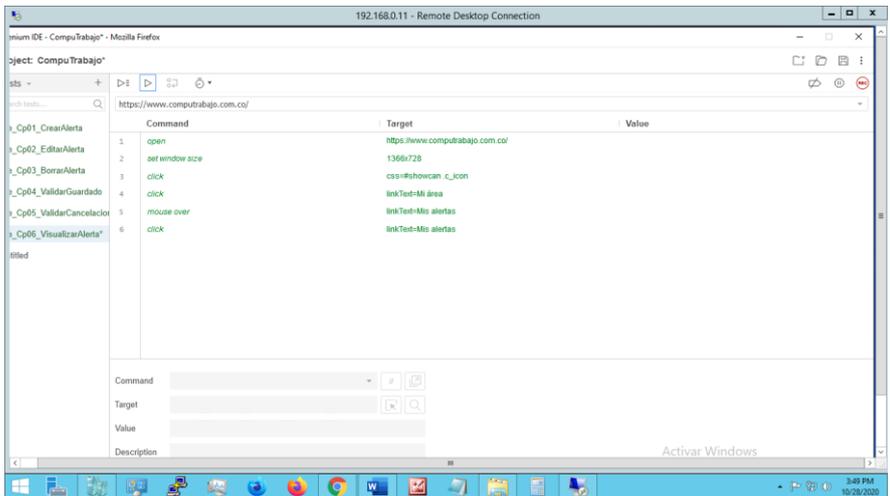
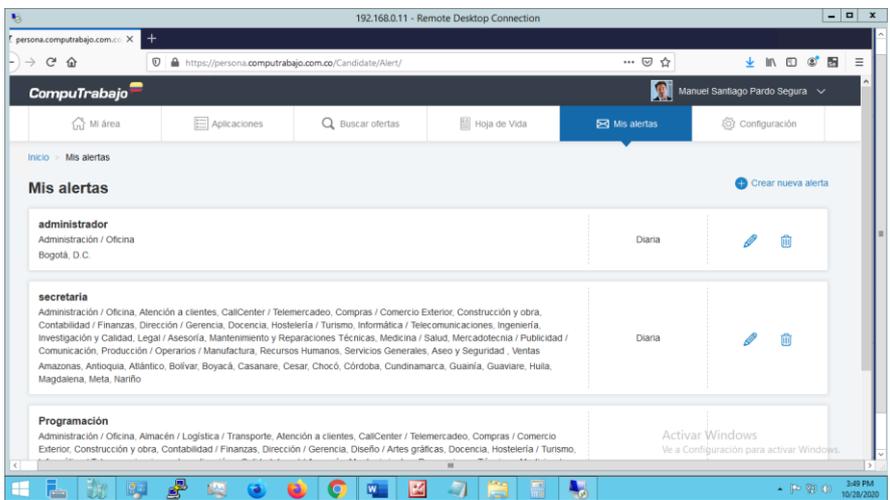
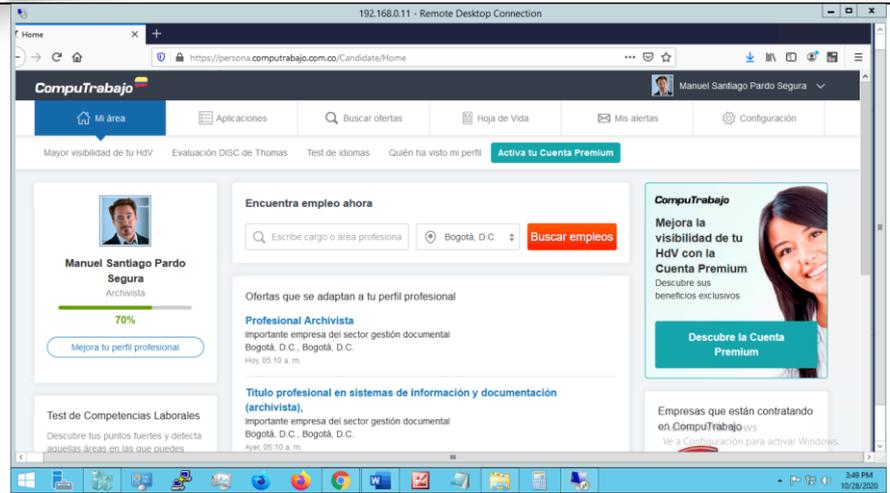
Criterios de aceptación	Exitoso S/N	No. Soporte
Debe visualizarse el título de la alerta de acuerdo con el nombre digitado en Cargo.	X	
Cuando el campo Cargo quede vacío, puede tomar el nombre de una de las categorías seleccionadas.	X	
Debe visualizarse todos los nombres de las Categorías y Departamentos seleccionados.	X	
Debe visualizarse los botones para crear, editar o eliminar cada alerta.	X	

Fuente: Los autores

Observaciones resultado de la ejecución de los casos de prueba:

En la tabla 46 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Crear alerta.

<p>No Soporte Prueba</p>	<p>Descripción: Mediante Selenium IDE, se observa que el uso de la automatización presiona los botones en su orden: Candidato, mi área, mis alertas y posterior se visualizan las alertas activas que han sido creadas.</p>
<p>Ale_Cp06</p>	<p>The first screenshot shows the CompuTrabajo website interface. At the top, there are navigation links: Personas, Reclutadores, Empresas, Salarios, Cursos, Blog. The main header includes 'Portal del empleo líder en Latinoamérica' and '66.842 ofertas'. Below this is a 'Konecta' banner with the slogan 'Únete a la comunidad más cool de Gente Buena, Buena Gente'. A search bar is present with the text 'Escribe cargo o área profesional' and a 'Lugar' dropdown menu. A prominent orange button labeled 'Buscar empleos' is visible. Below the search bar, there is a photo of four diverse people and a Konecta logo with a 4.21 star rating and the text 'Una excelente empresa'. At the bottom of the banner, it says 'Hoy hay 5.656 empresas contratando'. An 'Activar Windows' watermark is visible in the bottom right corner.</p> <p>The second screenshot shows the same CompuTrabajo website, but with a user profile dropdown menu open. The menu is for 'Manuel Santiago Pardo Segura' and contains the following items: 'Mi área', 'Hoja de Vida', 'Cuenta Premium', and 'Configuración'. A 'Cerrar sesión' button is also visible. The rest of the page content, including the search bar and banner, remains the same as in the first screenshot.</p>



Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro:Fecha: 28/10/2020Responsable: Diego Mauricio Suaza**Ejecución casos de prueba, modulo Login**

Nombre de caso de prueba: REG_Cp1_RegistroUsuario

Número de la prueba: REG_Cp1

Módulo: Login

En la tabla 47 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Registro usuario.

Tabla 47 Ejecución de casos de prueba, Registro de Usuarios

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que se puede registrar un nuevo usuario en el sistema mediante la cuenta de Gmail que tenga el usuario
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe tener acceso al sistema</p> <p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener una cuenta de Gmail</p>
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 5. Ingresar a la página CompuTrabajo 6. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 7. Al desplegarse el módulo de Login, dar clic en el botón 'Continúe con Google' 8. Iniciar sesión con la cuenta registrada en Gmail (Google) 	
Postcondiciones	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)

Permite acceder al sistema	X	
Permite ingresar al módulo Login	X	
Permite iniciar sesión de Gmail	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

Nombre de caso de prueba: VAL_Cp2_ValidacionUsuario

Número de la prueba: VAL_Cp2

Módulo: Login

En la tabla 48 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Validación de usuarios.

Tabla 48 Ejecución de casos de prueba, Validación de Usuarios

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020	
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar la existencia del usuario en el sistema	
Precondiciones de la prueba	El usuario debe tener acceso al sistema El usuario debe dar clic en el botón Login El usuario debe tener un usuario creado en el sistema	
Paso a paso de la prueba		
4. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 5. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 6. Digitar los campos usuario y contraseña		
Postcondiciones		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	

Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Bloquea el acceso al sistema en caso de encontrar algún error en los campos usuario y contraseña	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

Nombre de caso de prueba: ING_Cp3_IngresoSistema

Número de la prueba: ING_Cp3

Módulo: Login

En la tabla 49 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Ingreso sistema.

Tabla 49 Ejecución de casos de prueba, Ingreso Sistema

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que el ingreso al sistema se puede realizar sin ningún inconveniente
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe tener acceso al sistema</p> <p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener un usuario creado en el sistema</p> <p>El sistema debe tener campos donde digitar un usuario y una contraseña</p> <p>El caso de prueba 2 – validación usuario debe</p>

	haberse ejecutado correctamente	
Paso a paso de la prueba		
<p>5. Se ingresa al sistema CompuTrabajo</p> <p>6. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina</p> <p>7. Digitar los campos usuario y contraseña</p> <p>8. Si se posee una cuenta de Gmail, ingresar a través del botón 'Continúe con Google'</p>		
Postcondiciones		
<p>El sistema accede al ingresar el usuario y la contraseña</p> <p>El sistema avisa al usuario si existe alguna inconsistencia en el nombre de usuario o la contraseña</p> <p>En caso de no haber inconsistencias, el sistema permite ingresar</p> <p>El usuario queda con vía libre para navegar por el sistema</p> <p>El sistema habilita los módulos de datos personales, en caso de que el usuario no los haya completado. En caso contrario, permite acceder al módulo principal de navegación</p>		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Permite acceder al sistema por medio de la cuenta de Gmail	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro**Fecha:** 29/10/2020**Responsable:** Ricardo Díaz**Nombre de caso de prueba:** ALM_Cp4_AlmacenarDatos**Número de la prueba:** ALM_Cp4**Módulo:** Login

En la tabla 50 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Almacenar datos.

Tabla 50 Ejecución de casos de prueba, Almacenar Datos

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que el sistema permite almacenar los datos personales del usuario con el fin de contar con un perfil más completo
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe tener acceso al sistema</p> <p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener un usuario creado en el sistema</p>
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 9. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 10. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 11. Digitar los campos usuario y contraseña 12. El sistema permite el acceso 13. El sistema le brinda al usuario unos campos donde el usuario almacena datos como lugar de residencia, cargo al que aspira, entre otros 14. Una vez almacenados los datos laborales, el sistema avanza hacia el módulo de 	

datos personales como correo electrónico, teléfono, nacionalidad, perfil profesional, entre otros.

Postcondiciones

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Permite acceder al sistema por medio de la cuenta de Gmail	X	
Permite al usuario almacenar sus datos laborales	X	
Permite al usuario almacenar sus datos personales	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

Nombre de caso de prueba: SUB_Cp5_SubidaFotoPerfil

Número de la prueba: SUB_Cp5

Módulo: Login

En la tabla 51 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Subida foto perfil.

Tabla 51 Ejecución de casos de prueba, Subida Foto Perfil

Fecha de inicio y fin de ejecución:	30/10/2020
Descripción de la prueba	Este caso de prueba tiene como objetivo verificar que el usuario puede adjuntar una foto a su perfil
Precondiciones de la prueba	<p>El usuario debe tener acceso al sistema</p> <p>El usuario debe dar clic en el botón Login</p> <p>El usuario debe tener un usuario creado en el sistema</p> <p>El usuario debe haber almacenado sus datos personales</p>
Paso a paso de la prueba	
<ol style="list-style-type: none"> 11. Se ingresa al sistema CompuTrabajo 12. Dar clic en el botón Login en la parte superior derecha de la pagina 13. Digitar los campos usuario y contraseña 14. El sistema permite el acceso 15. El usuario da clic sobre el enlace 'Mi Área' 16. El usuario hace clic sobre el espacio destinado para insertar su foto de perfil 17. El sistema navega en la galería del computador del usuario para que éste escoja una foto para su perfil 18. El usuario adjunta la foto y realiza ajustes al tamaño de esta 19. El usuario da clic en el botón 'Guardar cambios' 	

20. El sistema coloca la foto en el espacio que anteriormente se encontraba en blanco		
Postcondiciones		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	
Permite digitar un usuario y una contraseña	X	
Permite acceder al sistema en caso de encontrar registrado al usuario	X	
Permite acceder al sistema por medio de la cuenta de Gmail	X	
Permite adjuntar una foto en el perfil	X	
Permite realizar ajustes al tamaño de la foto	X	

Fuente: Los autores

Historia de cambios del registro

Fecha: 29/10/2020

Responsable: Ricardo Díaz

En la tabla 52 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Registro de usuarios.

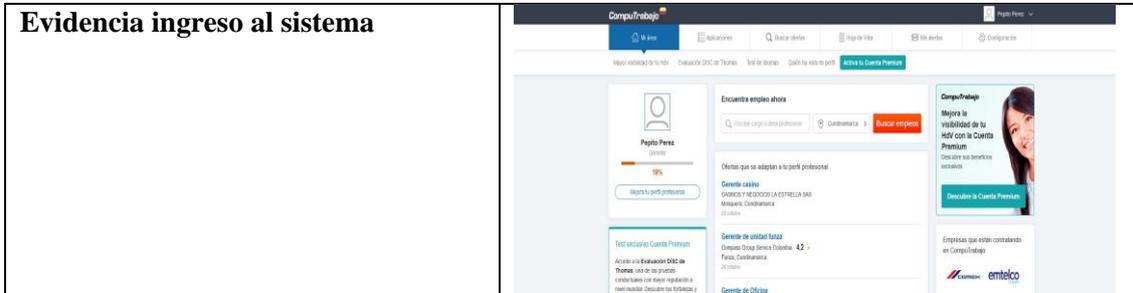
Tabla 52 Script de prueba, Registro de Usuarios

<p>Script caso de prueba ING_CP_03_IngresoSistema</p>	<p>The screenshot shows the Selenium IDE interface for a test case named 'Ingreso sistema'. The test steps are as follows:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Step</th> <th>Command</th> <th>Target</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>open</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>set window size</td> <td>/ze</td> <td>1935x1056</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>click</td> <td>linkText=Continúa con Google</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>click</td> <td>css=JDAKT:nth-child(2)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>The log at the bottom shows the execution results for steps 3, 4, 5, 6, and 7, all of which were successful (OK).</p>	Step	Command	Target	Value	1	open	/		2	set window size	/ze	1935x1056	3	click	linkText=Continúa con Google		4	click	css=JDAKT:nth-child(2)	
Step	Command	Target	Value																		
1	open	/																			
2	set window size	/ze	1935x1056																		
3	click	linkText=Continúa con Google																			
4	click	css=JDAKT:nth-child(2)																			

Fuente: Los autores

En la tabla 53 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Validación de usuarios.

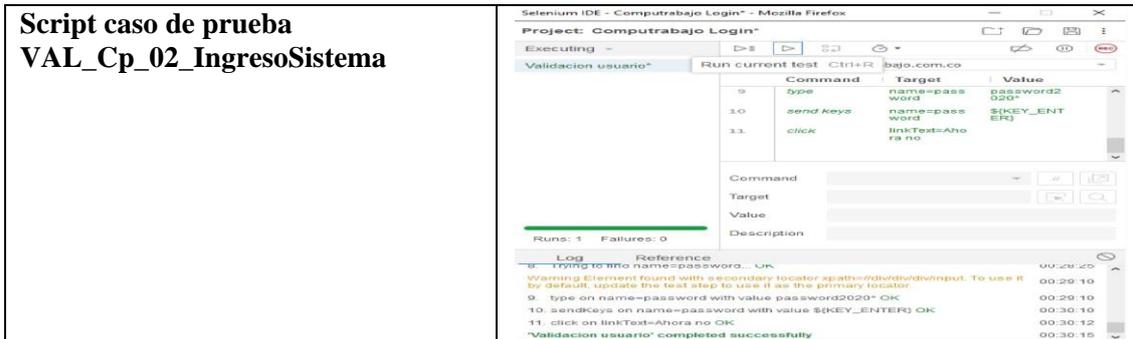
Tabla 53 Evidencia ingreso al sistema, Validación de Usuarios



Fuente: Los autores

En la tabla 54 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo ingreso sistema.

Tabla 54 Script de prueba, Ingreso Sistema



Fuente: Los autores

En la tabla 36 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Almacenar datos

Tabla 55 Script de prueba, Almacenar Datos

<p>Script caso de prueba ALM_Cp_04_AlmacenarDatos</p>	
---	--

Fuente: Los autores

En la tabla 56 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Subida foto perfil.

Tabla 56 Script de prueba, Subida Foto Perfil

<p>Script caso de prueba SUB_Cp_05_SubidaFotoPerfi 1</p>	
---	--

Fuente: Los autores

En la tabla 57 se observa la foto de perfil subida en la aplicación.

Tabla 57 Foto de perfil, Evidencia Subida Foto Perfil



Fuente: Los autores

Ejecución casos de prueba, modulo Búsqueda de ofertas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 58 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Casilla ingreso texto.

Tabla 58 Ejecución de casos de prueba, Casilla Ingreso Texto

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_01_CasillaIngresoTexto
Número de la prueba:	BUS_Cp_01
Módulo:	Módulo ingreso texto
Descripción de la prueba:	Tener habilitado la sección ingresar texto para filtrado de contenidos
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet

<ol style="list-style-type: none"> 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se ingresa texto en el cuadro de búsqueda 		
Postcondiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra cargos similares según el cargo buscado 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Permite ingresar a la pagina	S	
Permite al usuario Login y Password	S	
Permite ingresar texto en el cuadro de búsqueda	S	
Prueba de filtración de resultados	S	01

Fuente: Los autores

En la tabla 59 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Casilla ingreso texto.

Tabla 59 Observaciones resultados ejecución, Casilla Ingreso Texto

Nro. Soporte Prueba	Descripción
	Tener habilitado la sección ingresar texto para filtrado de contenidos
01	

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 31/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 60 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Botón búsqueda.

Tabla 60 Ejecución de casos de prueba, Botón Búsqueda

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_02_BotonBusqueda	
Número de la prueba:	BUS_Cp_02	
Módulo:	Módulo Botón de búsqueda	
Descripción de la prueba:	Tener habilitado la sección para filtrar contenidos	
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se ingresa en el cuadro de búsqueda 6. Se filtra el contenido deseado 	
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra en pantalla el cargo solicitado en el cuadro de búsqueda 2. el sistema muestra información del cargo y empresa solicitante 	
Criterios de aceptación	Exitoso	Nro. Soporte

	(S/N)	
Permite al usuario Login y password	S	
Permite ingresar cuadro de búsqueda	S	
Permite mostrar el contenido deseado	S	
Prueba de filtración de resultados	S	02

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 28/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

En la tabla 61 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Botón búsqueda.

Tabla 61 Observaciones resultados ejecución, Botón Búsqueda

Nro. Soporte Prueba	Descripción
	Tener habilitado la sección ingresar texto para filtrado de contenidos para categorías
02	

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 31/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 62 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Buscar ciudad.

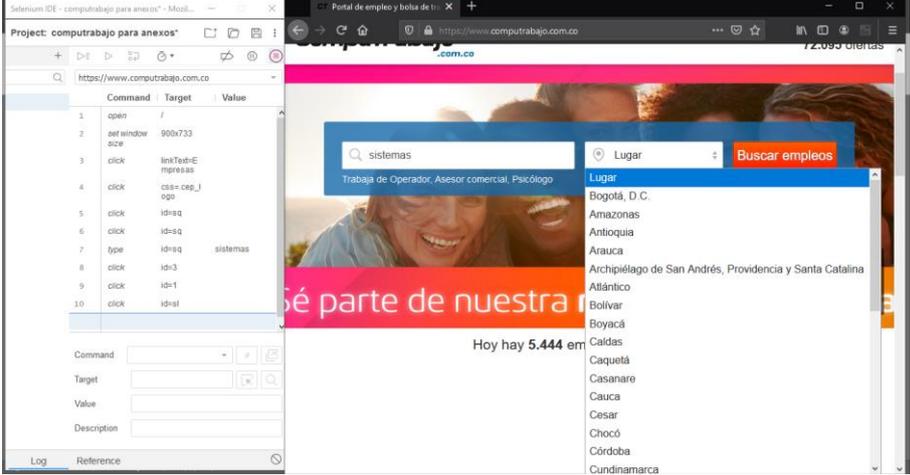
Tabla 62 Ejecución de casos de prueba, Buscar Ciudad

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_03_BuscarCiudad	
Número de la prueba:	BUS_Cp_03	
Módulo:	Módulo ingreso selección ciudad	
Descripción de la prueba:	Tener habilitado modulo selección ciudades	
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se selecciona cuadro de selección de ciudades 	
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra cuadro de búsqueda para selección de ciudades 	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Permite al usuario ingreso a contenidos	S	
Permite al usuario Login y Password	S	
Permite mostrar cuadro seleccionar ciudades	S	
Prueba de filtración de resultados	S	03

Fuente: Los autores

En la tabla 63 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Buscar ciudad.

Tabla 63 Observaciones resultados ejecución, Buscar Ciudad

<p>Nro. Soporte Prueba</p>	<p>Descripción Tener habilitado modulo selección ciudades</p>
<p>03</p>	 <p>The screenshot shows Selenium IDE on the left with a test script for 'computrabajo para anexos'. The script includes commands like 'open', 'set window size', 'click', and 'type'. On the right, a browser window displays the 'Portal de empleo y bolsa de trabajo' website. The search bar contains 'sistemas' and a dropdown menu is open, listing various Colombian cities such as Bogotá, D.C., Amazonas, Antioquia, Arauca, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cádiz, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, and Cundinamarca. Below the dropdown, it states 'Hoy hay 5.444 em'.</p>

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 31/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 64 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Búsqueda de ofertas laborales.

Tabla 64 Ejecución de casos de prueba, Búsqueda Ofertas Laborales

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_04_BusquedaOfertasLaborales	
Número de la prueba:	BUS_Cp_04	
Módulo:	Módulo ingreso búsqueda ofertas laborales	
Descripción de la prueba:	Tener habilitado módulo de búsqueda para filtrado de contenidos para contenido de ofertas laborales según búsqueda	
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa por medio de Login y Password 5. Se ingresa en el cuadro de buscar ofertas 6. Ubicar cuadro texto ingresar palabra clave 7. Ingresar contenido para filtración de resultados 	
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra los cargos solicitados según el cuadro de búsqueda 2. El sistema muestra los cargos con fechas relevantes 3. El sistema muestra cargos similares 	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
La aplicación muestra contenidos	S	
Permite al usuario Login y Password	S	

Muestra al usuario mostrar ofertas laborales según el criterio de búsqueda	S	
Prueba de filtración de resultados	S	04

Fuente: Los autores

En la tabla 65 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Búsqueda ofertas laborales.

Tabla 65 Observaciones resultados ejecución, Búsqueda Ofertas Laborales

Nro. Soporte Prueba	Descripción Tener habilitado módulo de búsqueda para filtrado de contenidos de ofertas laborales
04	

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 31/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 66 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Relevancia fechas.

Tabla 66 Ejecución de casos de prueba, Relevancia Fechas

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_05_RelevanciaFechas	
Número de la prueba:	BUS_Cp_05	
Módulo:	Módulo ingreso relevancias fechas	
Descripción de la prueba:	Tener habilitado módulo de búsqueda para filtrado de contenidos para fechas más relevantes	
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa por medio de Login y Password 5. Se ingresa en el cuadro de buscar ofertas 6. Ubicar botón relevancia y fechas 	
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra los cargos buscado con la fecha más actual o relevante no mayor de 30 días 	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Permite mostrar contenidos	S	
Permite al usuario Login y Password	S	

Muestra fechas recientes según el criterio de búsqueda	S	
Prueba de filtración de resultados	S	05

Fuente: Los autores

En la tabla 67 se muestra la descripción en Selenium de casos de prueba del módulo Relevancia fechas.

Tabla 67 Observaciones resultados ejecución, Relevancia Fechas

<p>Nro. Soporte Prueba</p>	<p>Descripción Tener habilitado módulo de búsqueda para filtrado de contenidos para fechas recientes</p>
<p>05</p>	<p>The screenshot shows Selenium IDE on the left with a list of commands for filtering search results. The main browser window displays a job portal with filters for 'Fecha de publicación' (Urgente, Hoy, Últimos 3 días, Última semana, Últimos 15 días, Último mes) and 'Salario' (Menos de \$ 700.000, Más de \$ 700.000, Más de \$ 1.000.000, Más de \$ 1.500.000, Más de \$ 2.000.000, Más de \$ 2.500.000). Job listings for 'Técnicos y Tecnologías en sistemas sin', 'Técnico en sistemas Bogota únicamente 2 meses', and 'Técnico Mantenimiento Automotriz Sistemas Neumaticos' are visible.</p>

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 31/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Nombre Proyecto: <http://www.computrabajo.com>

Líder: Diego Suaza

Probador: Ricardo Simancas

En la tabla 68 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Buscar categoría.

Tabla 68 Ejecución de casos de prueba, Buscar Categorías

Nombre de Caso de prueba:	BUS_Cp_06_BuscarCategorías	
Número de la prueba:	BUS_Cp_06	
Módulo:	Módulo ingreso texto categorías	
Descripción de la prueba:	Tener habilitado la sección ingresar texto para filtrado de contenidos para categorías	
Precondiciones de la Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivo portátil o computador que tenga accesos a internet 2. Tener cuenta en la página de CompuTrabajo o cuenta de Google 3. Tener registrada hoja de vida 	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe ingresar por cualquier navegador de internet 2. Se filtra la búsqueda como CompuTrabajo 3. Se ingresa a la página de www.computrabajo.com 4. Se ingresa Login y Password 5. Se ingresa en el cuadro de búsqueda 6. Se ingresa filtrado por cargos y categorías según disposición del usuario 7. Se elige cargo, salario. 	
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra cargos estipulados según la categoría que esté disponible 	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Permite el ingreso y muestra contenido	S	
Permite al usuario Login y Password	S	

Permite buscar y muestra resultados de categorías laborales	S	
Prueba de filtración de resultados	S	06

Fuente: Los autores

En la tabla 69 se muestra la ejecución de casos de prueba del módulo Buscar categorías.

Tabla 69 Observaciones resultados ejecución, Buscar Categorías

Nro. Soporte Prueba	Descripción
06	Tener habilitado la sección ingresar para filtrado de contenidos para categorías

Fuente: Los autores

Historia De Cambios Del Registro

Fecha: 31/10/20

Responsable: Ricardo Simancas

Anexo 2. Informe de Seguimiento

Tipo de prueba: Pruebas de Aceptación

Alcance de la prueba

La prueba consiste en validar que el módulo Mis alertas permite la creación, modificación y eliminación de alertas mediante el llenado de campos requeridos, al igual que evaluar la funcionalidad de los botones Guardar y Cancelar es el esperado.

Planificación de la prueba

En la tabla 70 se muestra la planificación del módulo Mis alertas.

Tabla 70 Planificación de la prueba, Mis alertas

Proyecto								
Modulo	Fase	Fechas Estimadas		Tiempo Estimado Horas	Fechas Reales		Tiempo Real Horas	% Avance
		Inicial	Final		Inicial	Final		
Mis alertas	Análisis	26/08/2020	08/09/2020	88	26/08	02/09	48	0.6 %
	Diseño	09/09/2020	02/10/2020	144	03/09	15/09	56	0.39 %
	Ejecución	05/10/2020	02/11/2020	168	16/09	23/09	48	0.29 %
		Estimado		400	-	-	152	1.28%

Fuente: Los autores

En la tabla 71 se muestra la planificación del módulo Login.

Tabla 71 Planificación de la prueba, Login

Proyecto								
Modulo	Fase	Fechas estimadas		Tiempo estimado horas	Fechas reales		Tiempo real horas	% avance
		Inicial	Final		Inicial	Final		
Login Ricardo Díaz	Análisis	17/10/2020	23/10/2020	24	26/10/2020	28/10/2020	16	0.66
	Diseño	24/10/2020	27/10/2020	19.6	28/10/2020	29/10/2020	16	0.81
	Ejecución	28/10/2020	30/10/2020	24	29/10/2020	30/10/2020	16	0.66
		Estimado		67.6	-	-	48	2.13

Fuente: Los autores

En la tabla 72 se muestra la planificación del módulo Búsqueda de ofertas.

Tabla 72 Planificación de la prueba, Búsqueda de Ofertas

Proyecto								
Módulo	Fase	Fechas Estimadas		Tiempo Estimado Horas	Fechas Reales		Tiempo Real Horas	% Avance
		Inicial	Final		Inicial	Final		
Búsqueda Ricardo Simancas	Análisis	04/10/20	27/10/20	18 horas	15/10/20	27/10/20	25 horas	91%
	Diseño	10/10/20	26/10/20	25 horas	17/10/20	28/10/20	20 horas	93%
	Ejecución	12/10/20	28/10/20	20 horas	18/10/20	29/10/20	22 horas	90%

Fuente: Los autores

Estimado en días/horas: (1 día hábil de trabajo de 8 horas)

Análisis: 11 días equivalente a 88 horas

Diseño: 18 días equivalente a 144 horas

Ejecución: 21 días equivalente a 168 horas

Real en días/horas: (1 día hábil de trabajo de 8 horas)

Análisis: 6 días equivalente a 48 horas

Diseño: 9 días equivalente a 56 horas

Ejecución: 6 días equivalente a 48 horas

Porcentaje % avance: Tiempo Real / Tiempo Estimado

Casos de prueba

En la tabla 73 se muestra los casos de prueba totales de cada módulo.

Tabla 73 Casos de prueba totales

Modulo	Ciclo	CP Exitosos	CP No Exitosos	CP No se pudo probar	CP No Probados	Total, de CP
Mis alertas	1	6	0	0	0	6
Login	1	3	1	0	1	5
Búsqueda de ofertas	1	4	2	0	0	6

Fuente: Los autores

Lecciones aprendidas

Dificultades

Durante la automatización de la prueba con Selenium IDE se evidenció que el software no tiene en cuenta la acción de pasar el puntero del mouse sobre uno de los vínculos, de modo que es necesario dar clic para que al momento de reproducir el script se ejecute sin errores. Igualmente sucede con el autocompletado en el campo Cargo, ya que se requiere presionar la tecla Enter y en lugar de esperar a que se genere la palabra con autocompletar.

Aspectos para resaltar

Se resalta que es posible descubrir cómo es la interacción entre el usuario y la aplicación al replicarla mediante la automatización con Selenium IDE para facilitar la ejecución de pruebas repetitivas.

Anexo 3. Informe final

Informe consiste en la presentación de un resumen de las actividades de pruebas realizadas en el proceso de pruebas que se ha documentado.

Información básica:

Fecha de inicio: agosto 26 de 2020

Fecha fin: noviembre 2 de 2020

Responsables: Diego Mauricio Suaza

Ricardo Diaz

Ricardo Simancas

Alcance del proyecto

El presente proyecto tiene como objetivo probar el módulo Personas, el cual está compuesto por los módulos: Registro de hojas de vida, Autenticación de candidatos, Mi Área, Aplicaciones, Buscar Ofertas, Hoja de vida, Mis alertas y Configuración; aunque el módulo Login no pertenece a Personas, se trata de una funcionalidad transversal que fue elegida por uno de los analistas.

Características que serán probadas

Realizar pruebas funcionales a los siguientes módulos: Mis Alertas, Búsqueda de Ofertas y Login junto con cada una de las funcionalidades que se identificaron y eligieron para probar:

Características que no serán probadas

No serán probadas las respuestas enviadas desde la aplicación como:

- Interacción entre módulos
- Diseño de interfaces
- Tiempo de respuesta de botones

2. Métricas de ejecución del proyecto total

En la tabla 74 se muestra las métricas de ejecución del proyecto.

Tabla 74 Métricas de ejecución del proyecto

Funcionalidad	Fase	Fechas Estimadas		Tiempo Estimado Horas	% Avance Esperado	Fechas Reales		Tiempo Real Horas	% Avance Real
		Inicial	Final			Inicial	Final		
Computación	Análisis	26/08/2020	08/09/2020	88h	45%	26/08/2020	02/09/2020	40h	220%
	Diseño	09/09/2020	02/10/2020	144h	39%	03/09/2020	15/09/2020	56h	257%
	Ejecución	05/10/2020	02/11/2020	168h	24%	16/09/2020	23/09/2020	40h	420%
Totales		-	-	400h	108%	-	-	136h	897%

Fuente: Los autores

Estimado en días/horas: (1 día hábil de trabajo de 8 horas)

Análisis: 11 días equivalente a 88 horas

Diseño: 18 días equivalente a 144 horas

Ejecución: 21 días equivalente a 168 horas

Real en días/horas: (1 día hábil de trabajo de 8 horas)

Análisis: 6 días equivalente a 48 horas

Diseño: 9 días equivalente a 56 horas

Ejecución: 6 días equivalente a 48 horas

Nota: Porcentaje % avance = Tiempo Real / Tiempo Estimado

Análisis de la aplicación, métricas de ejecución del proyecto

Tiempo estimado y avance esperado

Durante las fases de análisis, diseño y ejecución se estimó el tiempo en horas así: (88, 144 y 168), que corresponden a porcentajes de avance esperado de: (45%, 39% y 24%) respectivamente, para un total de 400 horas estimadas y un porcentaje de avance estimado del 108%. Se concluye que se han estimado un número de horas desproporcionado, en espera que se empleen menos para ejecutar cada una de las fases.

Tiempo y avance reales

Durante las fases de análisis, diseño y ejecución se registraron: (48, 56 y 48) horas, las cuales corresponden a porcentajes de avance empleados de: (220%, 257% y 420%) respectivamente, para un total de 136 horas empleadas, con un porcentaje de final del 897%. Se concluye que el tiempo real ejecutado fue menor que el estimado, es decir que sobro tiempo y que el porcentaje real del proyecto fue del 100% más el sobrante por cada fase ejecutada.

Conclusión de las estimaciones

De acuerdo con los resultados arrojados, se observa que para la estimación inicial por cada fase: (Análisis, Diseño y Ejecución) se destinó más tiempo del que realmente se iba a emplear, sin embargo no se nombraron las pruebas exploratorias dado que es la primera vez que se realiza esta tarea y se prefirió registrar tiempo adicional para evitar el incumplimiento en las entregas, de modo que el proyecto se le dio inicio el 26/08/2020, fecha en la que empezaron las pruebas exploratorias, y días después la fase de análisis, de esta manera se estimó que la ejecución de pruebas finalizaría el 02/11/2020.

Igualmente se observa que el tiempo empleado realmente fue menor durante las fases (Análisis, Diseño y Ejecución), aun sumando el tiempo utilizado para las pruebas exploratorias, de modo que la fase de análisis del proyecto inicio el 26/08/2020 y culmino con la fase de pruebas el 23/09/2020, es decir mucho antes de lo proyectado. En este caso, al contrastarlo con las fechas establecidas en el diplomado, se establecieron tiempos de entregas anticipados, pero en realidad se cumplió con el 100% de las tareas y el sobrante representado en tiempos y porcentajes equivale al desfase encontrado durante el análisis, es decir que los tiempos estimados fueron correctos, pero se registró tiempo de cumplimiento de tareas con cifras infladas, lo cual se constituye en una práctica errada para la ejecución de proyectos.