

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA (UNAD).

**Escuela ECBTI
Programa TECNOLOGIA DE SISTEMAS
Diplomado PROFUNDIZACION EN PRUEBAS DE SOFTWARE
Tutora AMPARO OLAYA BENAVIDES
Grupo 204047A_474**

**TRABAJO COLABORATIVO
UNIDAD 5 - FASE 5 – DESARROLLAR ACTIVIDAD TRABAJO FINAL.**

ELABORADO POR:

DIARELIS PAOLA CHAVERRA ASPRILLA CC. 1045515459

diarelisthebest@hotmail.com

FERNANDO ALBERTO PALACIO ZAPATA CC.71264387

Ferpal555@gmail.com

YESSICA DEL CARMEN JIMENEZ CC. 1065598245

yejialmar@hotmail.com

CARLOS EDUARDO MONTOYA CC.15372668

ptkeychyn@hotmail.com



11 de Diciembre del 2018

INTRODUCCIÓN:

La calidad del software es un factor determinante para el desarrollo de aplicaciones o programas; en la calidad del software inciden determinados factores para garantizar que el mismo sea un producto confiable, adecuado, de calidad, y llamativo al usuario final, con el ánimo de cumplir las expectativas de mercado. Para determinar estos factores de importancia, se requiere la aplicación de pruebas, que nos brinden una imagen o radiografía del producto de software, arrojándonos resultados tangibles del software en desarrollo o desarrollado en su defecto. Con referencia a las diferentes pruebas, podremos encontrar diferentes niveles y tipos de pruebas, ajustando cada prueba según sea su necesidad. Una vez se tenga el mapeo de las pruebas a desarrollar, debemos ponerlas en práctica, para así lograr la efectividad en la prueba, y más aún si contamos con herramientas de desarrollo que nos coadyuven en la verificación de estas.

OBJETIVOS

- Consolidar el trabajo final, sobre planes de pruebas en base a la aplicación FACEBOOK.
- Dejar evidenciado, el paso a paso que se desarrolló a través del Diplomado PROFUNDIZACION EN PRUEBAS DE SOFTWARE.
- Demostrar mediante evidencias la calidad o por el contrario la deficiencia en la aplicación escogida para el plan de muestras.

Consolidar en un solo trabajo el punto 1, 2, 3 y 4.

Métricas de ejecución, matriz de incidencias y evaluación del producto y del proveedor.

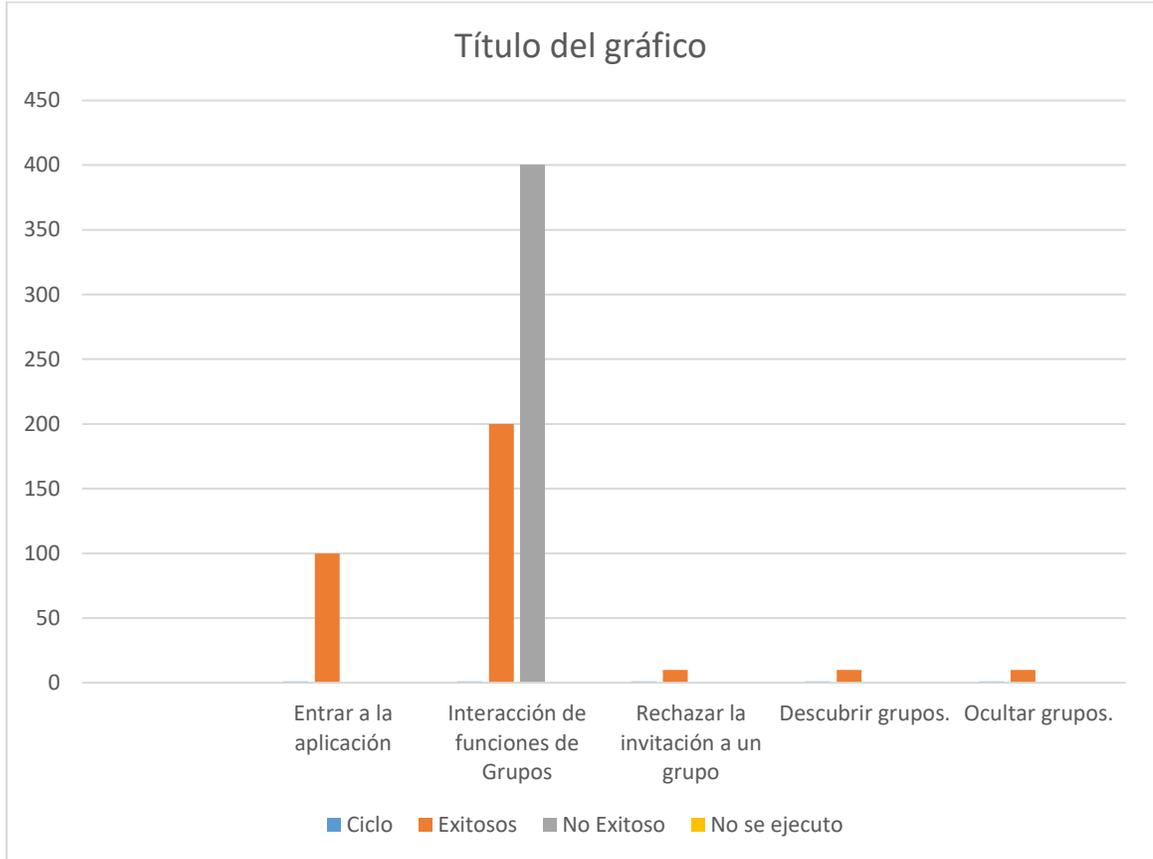
MÉTRICAS DE EJECUCIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBA.

RESPONSABLE	FUNCIONALIDAD	Ciclo	Exitosos		No Exitoso		No se ejecuto		CP Totales
			#	%	#	%	#	%	
Diarelis Chaverra Yessica Jiménez Carlos Montoya Fernando Palacio.	Entrar a la aplicación	1	100	100	0	0	0	0	100
	Interacción de funciones de Grupos	1	200	33,33	400	66,66	0	0	600
	Rechazar la invitación a un grupo	1	10	1	0	0	0	0	10
	Descubrir grupos.	1	10	1	0	0	0	0	10
	Ocultar grupos.	1	10	1	0	0	0	0	10

Nota. Los casos de prueba no exitosos fueron ejecutados mediante la herramienta de actualización Selenium IDE, todos los casos dieron error por un desfase de tiempo en la carga de los módulos de la aplicación, estos desfases no eran producidos por la aplicación sino por la falta de capacidad del equipo y la conexión de internet donde se desarrollaron las pruebas.

Luego de detectar el error por el desfase se comprobaron las funcionalidades de los módulos desarrollando los casos de prueba de forma manual, estas pruebas manuales fueron exitosas en un 100%. Como conclusión, no se evidenciaron defectos en las funciones probadas.

En la siguiente gráfica se puede observar las métricas de ejecución de los casos de prueba.



Gráfica. Métricas de ejecución de los casos de prueba.

MÉTRICAS DE EJECUCIÓN DE DEFECTOS

Consecutivo	Fecha Detección	Responsable	Modulo / Funcionalidad	Ciclo	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Bug	Severidad	Prioridad	Estado
0	No Aplica	Diarelis Chaverra Yessica Jiménez Carlos Montoya Fernando Palacio.	Autenticación	1	No Aplica	No se evidencio defecto en el módulo / funcionalidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
0	No Aplica		Grupos	1	No Aplica	No se evidencio defecto en el módulo / funcionalidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
0	No Aplica		Inicio	1	No Aplica	No se evidencio defecto en el módulo / funcionalidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Al no evidenciar defectos en las funcionalidades de los módulos donde se desarrollaron los casos de prueba, no aplica la construcción de las tablas de defectos de acuerdo a la severidad, a la naturaleza y al estado.

EVALUACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR.

Funcionalidad	Casos de Prueba Ejecutados por Ciclos	Total Defectos Encontrados			Número de Ciclo	Defectos Reabiertos	Indicador Calidad Proveedor
		Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja			
Entrar a la aplicación	100	0	0	0	1	0	0,00
Registrar un usuario	600	0	0	0	1	0	0,00
Rechazar la invitación a un grupo	10	0	0	0	1	0	0,00
Descubrir grupos.	10	0	0	0	1	0	0,00
Ocultar grupos.	10	0	0	0	1	0	0,00
Total	20	0	0	0		0	0,00

Alta calidad $\leq 0,2$
 Media calidad $< 0,2$ y $> 0,5$
 Baja calidad $\Rightarrow 0,5$

ANÁLISIS DEL PROCESO REALIZADO.

Luego de realizar todo el proceso para la ejecución de los casos de prueba y plasmar los resultados en las métricas de ejecución, las métricas de defectos y la tabla de evaluación del producto se puede inferir que la aplicación en estudio, el Sistema de Información Facebook, es una aplicación de alta calidad ya que su indicador de calidad de proveedor es menor a 0.2, esto debido a que los módulos estudiados en el proyecto no presentaron novedad al momento de su evaluación.

INFORME FINAL

Nombre Proyecto:	Sistema de información FACEBOOK.
Fecha de inicio:	07 de Noviembre de 2018
Fecha fin:	24 de Noviembre de 2018
Responsables:	Líder: Fernando Alberto Palacio Zapata Probador: Diarelis Paola Chaverra Asprilla Probador: Yessica del Carmen Jiménez Probador: Carlos Eduardo Montoya Franco

1. ALCANCE

El tipo de pruebas a realizar es a nivel funcional donde se validará la exactitud, completitud, consistencia interfaz e integridad del sistema.

El alcance para el proceso de pruebas funcionales abarca el Análisis el cual consta de la planeación, el Diseño consta del diseño de las pruebas y la Ejecución consta de la ejecución, evaluación y cierre del proceso de pruebas funcionales.

Las pruebas a realizar abarcan todo los módulos de Autenticación y Grupos, en ellos de desarrollaran los Casos de Pruebas para validar aspectos funcionales de los mismos, su parte interna en lo relacionado con el perfil del usuario y el modulo Grupos, en cual contiene toda la información de los grupos creados, grupos inscritos y la posibilidad de conocer sugerencias relacionadas con intereses personales.

2.1. CARACTERÍSTICAS QUE SERÁN PROBADAS

MODULO	CARACTERÍSTICA
AUTENTICACIÓN	Verificar la autenticación de un usuario registrado en la aplicación.

INICIO	...Verificar que el enlace a los grupos, ubicado en el módulo inicio, una vez presionado nos lleve al módulo grupos.
GRUPOS	Verificar el proceso...

2.2. CARACTERÍSTICAS QUE NO SERÁN PROBADAS

- MODULO	CARACTERÍSTICAS
AUTENTICACIÓN	Verificar el procedimiento para recuperar la contraseña
GRUPO	Verificar el proceso...

2. MÉTRICAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

Funcionalidad	Fase	Fechas Estimadas		Tiempo Estimado Horas	% de Avance Esperado	Fechas Reales		Tiempo Real	% Avance Real
		Inicial	final			Inicial	Final		
Sistema de información Facebook	Análisis	07/11/2018	10/11/2018	24	100	07/11/2018	10/11/2018	24	100
	Diseño	11/11/2018	16/11/2018	48	100	11/11/2018	16/11/2018	48	100
	Ejecución	17/11/2018	24/11/2018	96	100	17/11/2018	24/11/2018	96	100

Se realizaron las fases de Análisis, Diseño y Ejecución cumpliendo con las fechas estimadas, gracias a las actividades desarrolladas en las fases iniciales del diplomado como fueron: Las Pruebas de Humo y la elaboración de un Plan de Pruebas en la Fase 1, El Diseño de alto nivel y la Matriz de riesgos en la Fase 2 y en la Fase 3 una Propuesta de Pruebas, una Revisión Informal de la aplicación y la Matriz de trazabilidad entre los módulos a probar. Estas actividades coadyuvaron al diseño de los casos de prueba, lo cual facilitó la ejecución manual y automatizada de los mismos.

3. CHECK LIST PRUEBAS DE HUMO

De acuerdo con el concepto de (Microsoft, 2007) En software, el término *prueba de humo* describe el proceso de validar cambios de código antes de que los cambios se registren en el árbol de origen del producto. Después de las revisiones de código, las pruebas de humo son el método más rentable para identificar y corregir defectos en el software. Las pruebas de humo están

diseñadas para confirmar que los cambios en el código funcionan como se espera y no desestabilizan una versión completa.

A continuación las Pruebas de Humo realizada a los módulos de Autenticación y Grupos del Sistema de información FACEBOOK.

MODULO - AUTENTICACIÓN		
DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1. El usuario puede acceder al módulo.	X	
2. La funcionalidad del módulo está disponible y accesible.	X	
3. El usuario puede realizar la navegación elemental sin que la aplicación se bloquee.	X	
4. El usuario puede navegar desde el módulo.	X	
5. La funcionalidad requerida está disponible y su contenido es suficiente.	X	
6. El módulo es suficientemente estable y tiene suficiente funcionalidad para pasar a la fase de prueba.	X	

MODULO - GRUPOS		
DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1. El usuario puede acceder al módulo.	X	
2. La funcionalidad del módulo está disponible y accesible.	X	
3. El usuario puede realizar la navegación elemental sin que la aplicación se bloquee.	X	
4. El usuario puede navegar desde el módulo.	X	
5. La funcionalidad requerida está disponible y su contenido es suficiente.	X	

6. El módulo es suficientemente estable y tiene suficiente funcionalidad para pasar a la fase de prueba.	X	
--	---	--

4. EL PLAN DE PRUEBAS

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del proyecto: Sistema de información Facebook.

Preparado por: Líder: Fernando Alberto Palacio Zapata.

Probador: Diarelis Paola Chaverra Asprilla.

Probador: Yessica del Carmen Jiménez.

Probador: Carlos Eduardo Montoya Franco.

El plan de pruebas pretende definir de manera clara, sin ambigüedades el alcance y objetivos específicos de las pruebas, de acuerdo con el nivel, tipo de la prueba y de las características de calidad para probar, las cuales son: facilidad de administración, seguridad, exactitud, completitud, recuperación ante fallas consistencia, eficiencia, interfaz, integridad y resistencia.

OBJETIVO DE LA PRUEBA

Detectar fallas no es el objetivo primordial de las pruebas, el verdadero objetivo de las pruebas se fundamenta en los requerimientos que han sido previamente especificados y que fueron la base para la construcción del software que se desea probar.

Verificar la funcionalidad del sistema de información Facebook, los objetivos específicos a desarrollar durante el proyecto son los siguientes:

- Diseñar Casos de Prueba para los módulos de Autenticación y Grupos del Sistema de información Facebook.
- Ejecutar Casos de Prueba de forma manual y automatizada de los módulos de Autenticación y Grupos del Sistema de información Facebook.

- Elaborar las métricas de ejecución y de errores de los casos de prueba.
- Elaborar una evaluación del producto con los resultados obtenidos.

ALCANCE DE LA PRUEBA

El alcance para el proceso de pruebas funcionales a abarcar en el Análisis consta de la planeación de los Casos de Prueba, el Diseño consta del diseño de dichos Casos de Prueba y la Ejecución consta de poner en práctica los mismos, usando como herramienta tecnología de automatización de pruebas Selenium IDE y en los casos que no se logre aplicar la automatización se ejecutaran de forma manual.

Los Casos de Pruebas a desarrollar abarcan algunas de las funcionalidades de los módulos de Autenticación y Grupos de la aplicación Facebook, en su plataforma Web <http://www.facebook.com>.

GRUPO DE TRABAJO Y RESPONSABILIDADES

DEFINICIÓN DEL GRUPO:

Líder: Fernando Alberto Palacio Zapata.

Probador: Diarelis Paola Chaverra Asprilla.

Probador: Yessica del Carmen Jiménez.

Probador: Carlos Eduardo Montoya Franco.

EN EL SIGUIENTE CUADRO SE DESCRIBEN LAS RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS:

Rol	Actividades
Probadores	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar, diseñar y ejecutar Casos de Prueba. • Preparar los escenarios para ejecutar las pruebas. • Establecer estrategias para las pruebas automatizadas y manuales. • Realizar un informes de avance • Gestión de incidencias (reporte y solución de incidencias)
Líder	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de los probadores del sistema. • Apoyo en las decisiones de que pruebas automatizar. • Verificar la planificación y su correcta ejecución. • Análisis y evaluación de métricas • Análisis y evaluación de los informes. • Realizar el Informe final de evaluación del producto.

METODOLOGÍA

La ejecución del proyecto que cubre el presente Plan de Pruebas se realiza en las siguientes etapas:



Estas fases son apoyadas por los procesos que se muestran en la parte inferior de la gráfica. En la planeación o análisis se desarrolla lo referente al diseño de alto nivel, el plan de pruebas y la propuesta de pruebas, durante la fase de diseño se plantea la matriz de trazabilidad, el diseño de

los casos de prueba y la matriz de riesgo, ya en la etapa de ejecución se llevan a cabo los casos de prueba planteados en la fase de diseño, las métricas de ejecución, un informe de seguimiento y el informe final.

HERRAMIENTAS DE APOYO EN EL PROCESO DE PRUEBAS

Se utilizarán las siguientes plantillas para el desarrollo del proyecto:

- Lista de pruebas de humo.
- Plan de pruebas.
- Diseño de alto nivel.
- Matriz de Riesgos.
- Propuesta de pruebas.
- Matriz de trazabilidad.
- Diseño de alto nivel.
- Métricas de ejecución.
- Matriz de incidencias
- Informe de evaluación del producto

ESTRATEGIA RESPECTO A LA GESTIÓN DE DEFECTOS

Los defectos encontrados durante la ejecución de las pruebas serán registrados en la plantilla “Gestión de incidencias”. En la plantilla se lleva el control de las incidencias detectadas por cada módulo y ciclo de pruebas.

La naturaleza de las incidencias se especifica de la siguiente manera:

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

Tipo de Incidencia

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

Severidad

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

Prioridad

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

CRITERIOS

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 documentados.

CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

Los casos de prueba serán priorizados según la necesidad que requiera el proyecto, por lo cual la ejecución de los casos de prueba de cada uno de los requerimientos a certificar será concertada por el líder de la prueba.

TÉCNICA MEDICIÓN

Se cuenta con indicadores de gestión, indicadores de calidad de software, indicadores de cumplimiento que serán implementados en el proceso de certificación de los requerimientos.

CRITERIOS DE REPETICIÓN

Se contempla un ciclo de ejecución

Prueba de Humo: Se realiza para garantizar que no se presenten problemas funcionales críticos y/o de ambiente que impliquen la devolución del aplicativo

Ciclo1: Ejecución de los casos de prueba disponibles.

Documentación: Elaboración del informe final de evaluación.

ENTREGABLES DE PRUEBAS

Los entregables producidos durante el proceso de pruebas son:

Nombre documento	Propósito
Propuesta de Pruebas	Este documento describe detalles particulares del proceso de pruebas de cada proyecto derivados del plan general de pruebas.
Diseño de alto nivel	Este documento describe los objetivos de los casos de prueba.
Estimación de Tiempos	Este documento es realizado con el fin de tener un estimado del tiempo que se requiere para el desarrollo del proyecto, incluyendo las fechas inicial y final estimadas de cada una de las fases y del proyecto.
Diseño de Casos de Pruebas	Contiene diseño detallado de cada uno de los casos de prueba del proyecto
Informe de Seguimiento	Este informe debe mostrar cual ha sido el avance de las pruebas en un periodo determinado de tiempo.
Informe Final (Evaluación de las pruebas)	Es un documento en donde se indica cómo ha sido la ejecución de las pruebas, que porcentaje de pruebas se han cubierto, cuantos errores han sido generados, entre otros.

SUPUESTOS PARA EL ÉXITO DE LA PRUEBA

- La aplicación ha sido verificada en el ambiente de pruebas por el probador.
- En caso de que el aplicativo tenga interacción con otros módulos o aplicaciones la comunicación entre estos estará disponibles y en un nivel óptimo siempre.
- Se cuenta con la documentación actualizada, siendo esta la última versión y sobre la cual se llevará a cabo el proceso de pruebas.
- La entrega de los datos del ambiente de pruebas será dada por el probador para garantizar el desarrollo de la prueba.

CRONOGRAMA DE PRUEBAS

El cronograma se encuentra en la propuesta de las pruebas, el cronograma está estimado para realizarse en 1 mes.

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO

- 08 de noviembre de 2018

5. DISEÑO DE ALTO NIVEL

CASOS DE PRUEBA						
N°	Responsable	Módulo	ID_Caso de Prueba	Nombre	Descripción	Prioridad
1	Diarelis Chaverra Yessica Jiménez Carlos Montoya Fernando Palacio	Autenticación	AUT_Cp01	AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario	Verificar que el sistema permita el ingreso a la página una vez se realice la autenticación.	Alta
2		Inicio	INI_Cp02	INI_Cp02_EnlaceGrupos.	Verificar que el enlace a los grupos, ubicado en el módulo inicio, una vez presionado nos lleve al módulo grupos.	Alta
3		Grupos	GRU_Cp03	GRU_Cp03_CrearGrupo	Verificar que el botón de crear grupo nos permita la creación de un nuevo grupo.	Alta
4		Grupos	CRU_Cp04	GRU_Cp04_UnirteGrupo	Comprobar que el botón Unirte permita inscribirnos a un grupo.	Alta
5		Grupos	GRU_Cp05	GRU_Cp05_RechazarGrupo	Verificar que, una vez oprimido el botón de rechazar, no se cree la inscripción y se deje de visualizar la invitación pendiente.	Media
6		Grupos	GRU_Cp06	GRU_Cp06_DescubrirGrupos.	Comprobar que, una vez presionado el botón de descubrir, nos permita acceder a los grupos sugeridos de acuerdo con los gustos del usuario.	Media
7		Grupos	GRU_Cp07	GRU_Cp07_OcultarGrupo	Verificar que una vez se dé clic sobre el botón Ocultar, no se vea el grupo en los grupos sugeridos.	Media

8		Grupos	GRU_Cp08	GRU_Cp08_ConfiguracionNotificaciones	Comprobar que el botón configuración permita editar la configuración de las notificaciones.	Media
9		Grupos	GRU_Cp09	GRU_Cp09_AbandonarGrupo	Verificar que el botón Abandonar Grupo permita dejar de pertenecer a un determinado grupo.	Alta
10		Grupos	GRU_Cp10	GRU_Cp10_AccesoDirecto	Comprobar que el botón fijar acceso directo permita fijar un acceso directo del grupo en el módulo Inicio.	Media

Total, CP prioridad Alta:	03
Total, CP prioridad Media:	04
Total, CP Baja:	03
Total, CP de pruebas:	10

6. MATRIZ DE RIESGOS

MATRIZ DE RIESGOS										
Proyecto:		Sistema de información FACEBOOK								
Fecha inicio:		07 de Noviembre de 2018								
Fecha fin:		24 de Noviembre de 2018								
Id. de Riesgo	Tipo de riesgo	Riesgo		Señal	Impacto (A/M/B)	Probabilidad (A/M/B)	Evaluación		Respuesta	Autor
		Origen	Resultado				Valor (1 al 9)	Nivel (A/M/B)		
R001	Cronograma	Capacidad del equipo para realizar las pruebas.	Retraso en la ejecución de los casos de prueba automatizados	El equipo de prueba se queda colgado por los programas en uso	M	M	4	M	El equipo probador debe buscar un equipo probador acorde a los programas	Yessica Jimenez
R002	Cronograma	Ancho de Banda de señal de Internet	Retraso en la ejecución de los casos de prueba automatizados	El navegador carga muy lento los módulos de la aplicación	M	M	4	M	El equipo probador debe buscar un adecuado ancho de banda para las pruebas	Yessica Jimenez

R003	Técnico	Opción de cerrar sesión	El navegador mantiene la sesión activa por no cerrar bien la sesión de usuario	Abrir el navegador con la sesión ya activa	A	B	4	A	Sugerir el cierre de sesión automático a los desarrolladores de la aplicación	Yessica Jimenez
------	---------	-------------------------	--	--	---	---	---	---	---	-----------------

A	R3		
M		R1, R2	
B			
	B	M	A

Probabilidad →

Impacto ↑

7. PROPUESTA DE PRUEBAS

Datos generales de la prueba:

Nombre del Proyecto: **Sistema de información FACEBOOK.**

Líder: Fernando Alberto Palacio Zapata.

Probador: Diarelis Paola Chaverra Asprilla.

Probador: Yessica del Carmen Jiménez.

Probador: Carlos Eduardo Montoya Franco.

ALCANCE DE LA PRUEBA:

El alcance para el proceso de pruebas funcionales a abarcar en el Análisis consta de la planeación de los Casos de Prueba, el Diseño consta del diseño de dichos Casos de Prueba y la Ejecución consta de poner en práctica los mismos, usando como herramienta tecnología de automatización de pruebas Selenium IDE y en los casos que no se logre aplicar la automatización se ejecutaran de forma manual.

Los Casos de Pruebas a desarrollar abarcan algunas de las funcionalidades de los módulos de Autenticación y Grupos de la aplicación Facebook, en su plataforma Web <http://www.facebook.com>. El tiempo estimado en que se desarrolló el Análisis, Diseño y Ejecución de los Casos de Prueba se esbozara en el cuadro de Planificación de la Prueba.

Cronograma

Actividad	Descripción	Tiempo Dedicación	Fecha	
		Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin
PLANEACIÓN PROYECTO				
Análisis	Análisis de la aplicación, navegación del sistema	8	07/11/2018	08/11/2018
	Análisis de las pruebas a realizar	8	08/11/2018	09/11/2018
	Diseño alto nivel	8	09/11/2018	10/11/2018
TOTAL HORAS DEDICADAS A ANÁLISIS		24	07/11/2018	10/11/2018
Diseño	Diseño de los casos de prueba	24	11/11/2018	16/11/2018
TOTAL HORAS DEDICADAS A ANÁLISIS/DISEÑO		48	11/11/2018	16/11/2018
Ejecución	Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo	4	17/11/2018	18/11/2018
	Ejecución Ciclo 1	36	18/11/2018	23/11/2018
	Documentación Evidencias	8	23/11/2018	24/11/2018
TOTAL HORAS EJECUCIÓN		96	17/11/2018	24/11/2018

8. REVISIÓN INFORMAL

Se tomara el módulo de ayuda para crear una cuenta de usuario en Facebook, en el siguiente cuadro de colocaran las acciones y pantallas que generan al navegar por el módulo.

ACCIÓN	PANTALLA
<p>Ingresamos en la página web https://www.facebook.com/r.php</p> <p>Luego se selecciona la opción “Ayuda” de Facebook, ubicada en la parte inferior de la página web.</p> <p>Links operativos.</p>	
<p>Seleccionamos la opción que indica “¿Cómo creo una cuenta de Facebook?”</p> <p>Links operativos.</p>	
<p>Se visualiza la pantalla donde nos indica por medios de 4 instrucciones como crear una cuenta, la instrucción 1 y 3 nos direccionan a la pantalla de “Crea una cuenta”</p> <p>En la instrucción 4, nos indica que se requiere un paso adicional para terminar de crear la cuenta de usuario de Facebook, como lo es “confirmar tu dirección de correo electrónico o número de teléfono móvil”.</p> <p>Links operativos.</p>	

Pantalla “Crea un cuenta”, se debe rellenar con la información requerida los campos que se muestran en la imagen.

Links operativos.



Pantalla de ayuda para terminar de crear la cuenta de Facebook, luego de ingresar los datos correspondientes de la cuenta.

Links operativos.



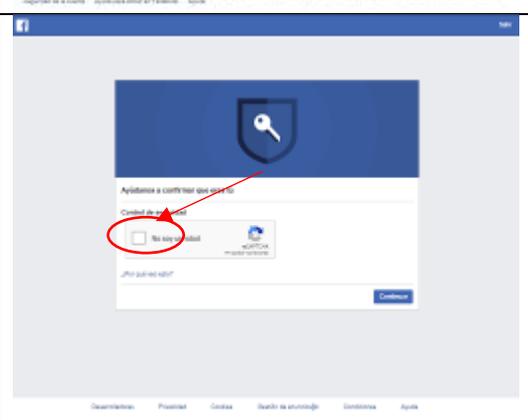
Pantalla “Crea un cuenta”, ejemplo de creación de cuenta, datos requeridos introducidos en los campos correctamente.

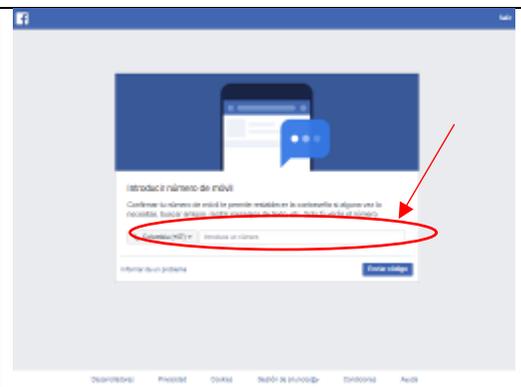
Links operativos.



Pantalla de seguridad para validar que no es una maquina quien crea la cuenta, se selecciona la opción correspondiente para continuar la validación.

Links operativos.



<p>Pantalla de confirmación de teléfono para recuperación de cuenta, se debe rellenar con la información requerida los campos que se muestran en la imagen.</p> <p>Links operativos.</p>	
<p>Pantalla final de la creación de cuenta de Facebook, se muestra el perfil principal de la cuenta creada.</p> <p>Links operativos.</p>	

Prueba estática: se verifica el servicio de ayuda empleado en el módulo de creación de una cuenta de usuario en Facebook mediante el siguiente cuadro:

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 soluciona dudas que tiene.	Si		
2. El servicio de ayuda o manual de usuario tiene buena ortografía y redacción.	Si		
3. El servicio de ayuda o manual de usuario maneja imágenes para clasificar al usuario el proceso mencionado.	Si		
4. Solo sí el servicio de ayuda o manual, maneja links. Los links que el servicio de ayuda o manual tiene asociado tienen funcionamiento, es decir no están rotos.	Si		
5. El servicio de ayuda o manual, maneja links maneja algún tipo de encuesta de satisfacción.	Si		

9. MATRIZ DE TRAZABILIDAD

MATRIZ DE TRAZABILIDAD			
Responsables	SISTEMA / MÓDULO	Autenticación	Grupos
Diarelis Chaverra Yessica Jiménez Carlos Montoya Fernando Palacio	AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario	X	
	INI_Cp02_EnlaceGrupos	X	X
	GRU_Cp03_CrearGrupo	X	X
	GRU_Cp04_UnirteGrupo	X	X
	GRU_Cp05_RechazarGrupo	X	X
	GRU_Cp06_DescubrirGrupos	X	X
	GRU_Cp07_OcultarGrupo	X	X
	GRU_Cp08_ConfiguracionNotificaciones	X	X
	GRU_Cp9_AbandonarGrupo	X	X
	GRU_Cp10_AccesoDirecto	X	X

10. Métricas de ejecución, matriz de incidencias y evaluación del producto y del proveedor.

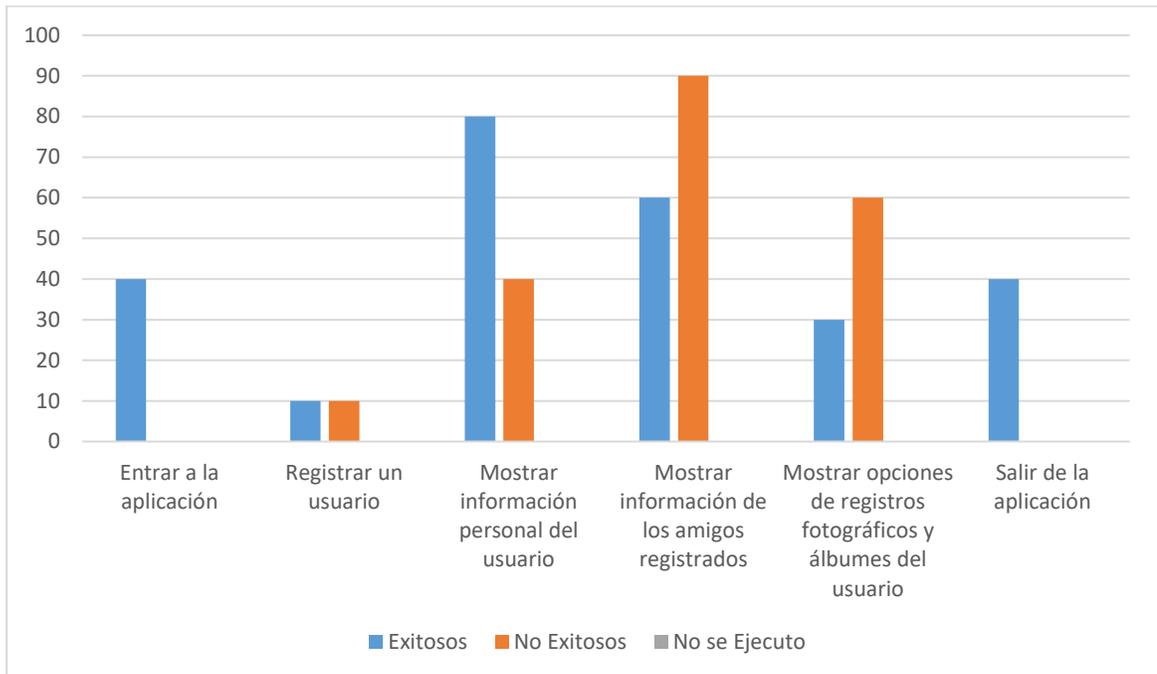
MÉTRICAS DE EJECUCIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBA.

RESPONSABLE	FUNCIONALIDAD	Ciclo	Exitosos		No Exitoso		No se ejecuto		CP Totales
			#	%	#	%	#	%	
Diarelis Chaverra Yessica Jiménez Carlos Montoya Fernando Palacio.	Entrar a la aplicación	1	100	100	0	0	0	0	100
	Interacción de funciones de Grupos	1	200	33,33	400	66,66	0	0	600

Nota. Los casos de prueba no exitosos fueron ejecutados mediante la herramienta de actualización Selenium IDE, todos los casos dieron error por un desfase de tiempo en la carga de los módulos de la aplicación, estos desfases no eran producidos por la aplicación sino por la falta de capacidad del equipo y la conexión de internet donde se desarrollaron las pruebas.

Luego de detectar el error por el desfase se comprobaron las funcionalidades de los módulos desarrollando los casos de prueba de forma manual, estas pruebas manuales fueron exitosas en un 100%. Como conclusión, no se evidenciaron defectos en las funciones probadas.

En la siguiente gráfica se puede observar las métricas de ejecución de los casos de prueba.



Gráfica. Métricas de ejecución de los casos de prueba.

MÉTRICAS DE EJECUCIÓN DE DEFECTOS

Consecutivo	Fecha Detección	Responsable	Modulo / Funcionalidad	Ciclo	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Bug	Severidad	Prioridad	Estado
0	No Aplica	Diarelis Chaverra Yessica Jiménez Carlos Montoya	Autenticación	1	No Aplica	No se evidencio defecto en el módulo / funcionalidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
0	No Aplica	Fernando Palacio	Grupos	1	No Aplica	No se evidencio defecto en el módulo / funcionalidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Al no evidenciar defectos en las funcionalidades de los módulos donde se desarrollaron los casos de prueba, no aplica la construcción de las tablas de defectos de acuerdo a la severidad, a la naturaleza y al estado.

EVALUACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR.

Funcionalidad	Casos de Prueba Ejecutados por Ciclos	Total Defectos Encontrados			Número de Ciclo	Defectos Reabiertos	Indicador Calidad Proveedor
		Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja			
Entrar a la aplicación	100	0	0	0	1	0	0,00
Registrar un usuario	600	0	0	0	1	0	0,00
Total	700	0	0	0		0	0,00

Alta calidad $\leq 0,2$

Media calidad $< 0,2$ y $> 0,5$

Baja calidad $\geq 0,5$

ANÁLISIS DEL PROCESO REALIZADO.

Luego de realizar todo el proceso para la ejecución de los casos de prueba y plasmar los resultados en las métricas de ejecución, las métricas de defectos y la tabla de evaluación del producto se puede inferir que la aplicación en estudio, el Sistema de Información Facebook, es una aplicación de alta calidad ya que su indicador de calidad de proveedor es menor a 0.2, esto debido a que los módulos estudiados en el proyecto no presentaron novedad al momento de su evaluación.

12.- LECCIONES APRENDIDAS

12.1. DIFICULTADES

La herramienta Selenium IDE como herramienta de automatización es de gran ayuda a la hora de codificar las pruebas, pero al momento de su ejecución depende de varios factores que dificultan las mismas, entre los factores que dificultaron la ejecución automática de las pruebas están:

- La conexión de internet debe ser buena, para la carga de las vistas de la aplicación en estudio, en este caso al momento de cargar un perfil en la aplicación Facebook.
- El equipo donde se ejecuten las pruebas debe tener la capacidad suficiente para aguantar el navegador cargando las vistas de la aplicación en estudio y complemento del navegador Selenium IDE, ambos consumen gran parte de la capacidad de un computador.

12.2. ASPECTOS A RESALTAR

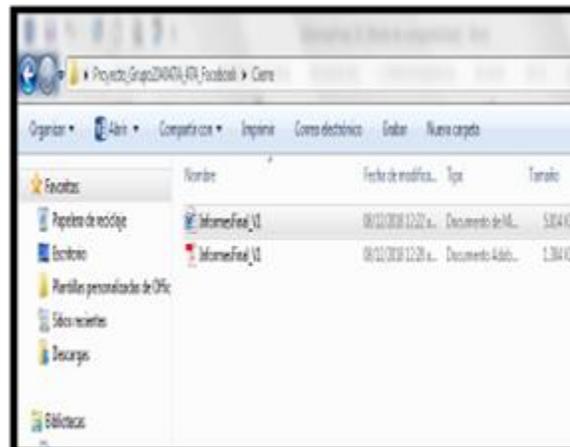
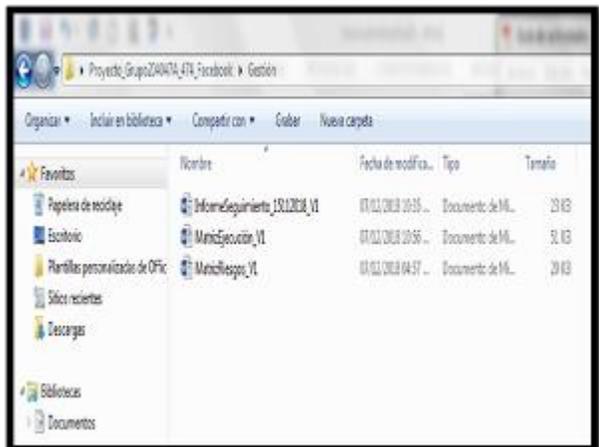
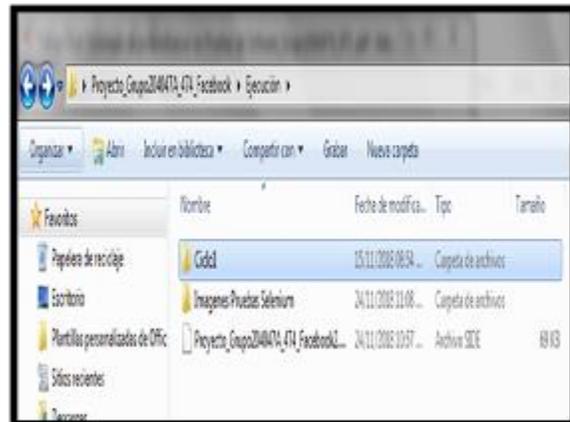
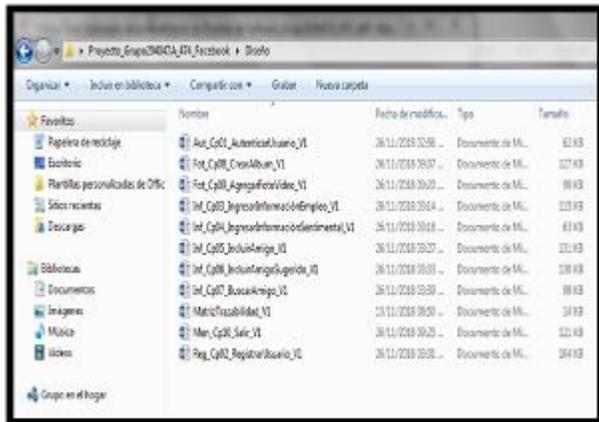
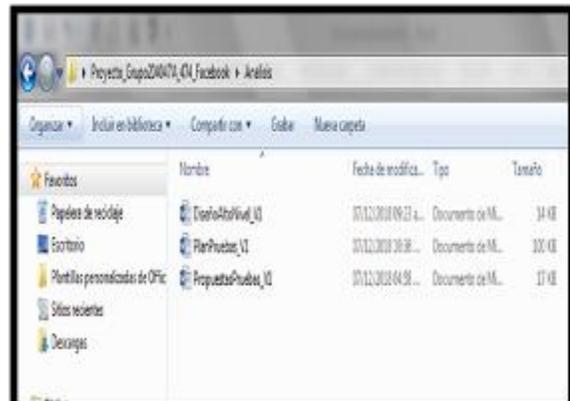
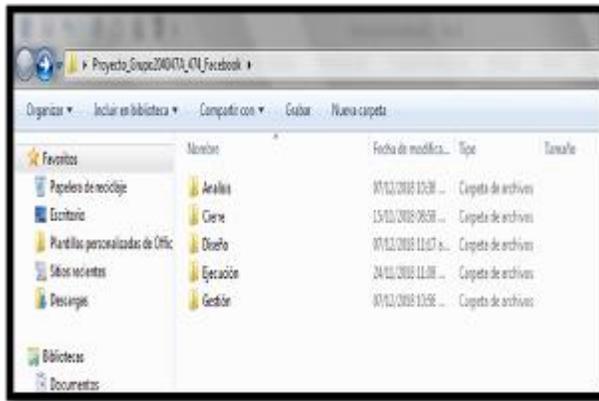
Los aspectos a resalta en el desarrollo de la Fase 4 de esta materia están inclinadas a la experiencia obtenida, entre las cuales se pueden enumerar:

1) La experiencia de utilizar todos los conocimientos de las Fases anteriores, el Análisis y Diseño de los Casos de Prueba fueron desarrollados de forma implícita de lo que se plasmó en el Diseño de Alto nivel de la Fase 3.

2) La experiencia de utilizar la herramienta Selenium IDE como herramienta de automatización.

La experiencia de haber realizado los Casos de Prueba de forma manual y con la herramienta tecnológica; en los casos que los medios para ejecutar las prueba no funcionaron para la automatización, se recurrió a la ejecución manual.

13.- ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN



SE ANEXA LOS CASOS DE PRUEBA EJECUTADOS CON LAS EVIDENCIAS

DE LA EJECUCIÓN:

DISEÑO DE LOS CASOS DE PRUEBA

Diseño de los casos de prueba propuestos con base al diseño de alto nivel.

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre Proyecto: <https://www.facebook.com/>
Líder: Fernando Alberto Palacio Zapata.
Probador: Carlos Eduardo Montoya Franco.
Probador: Diarelis Paola Chaverra Asprilla
Probador: Yessica del Carmen Jiménez

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario
Número de la prueba:	CP_1
Módulo:	Autenticación

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Verificar que el sistema permita el ingreso a la página una vez se realice la autenticación.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Acceso a internet. Ingresar a la página https://www.facebook.com/ Usuario creado.	
Paso a Paso de la prueba:		
1. El usuario ingresa a la página https://www.facebook.com/ , en los campos “Correo electrónico o teléfono”, ingresa el correo o teléfono celular del usuario y en el campo “contraseña” ingresa la contraseña asignada y da clic en el botón Iniciar Sesión. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema.		
Pos-condiciones:	El sistema accede al módulo de inicio al ingresar el correo o teléfono celular y la contraseña.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada.	Si	Pru_1

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 10 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	INI_Cp02_EnlaceGrupos
Número de la prueba:	CP_2
Módulo:	Grupos

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Verificar que el enlace a los grupos, ubicado en el módulo inicio, una vez presionado nos lleve al módulo grupos.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio.	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en la página https://www.facebook.com/, en los campos “Correo electrónico o teléfono”, ingresa el correo o teléfono celular del usuario y en el campo “contraseña” ingresa la contraseña asignada. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema quedando en el módulo Inicio. 3. El usuario ubica el botón Grupos y da clic sobre el mismo. 4. El sistema muestra en pantalla en modulo grupos. 	
Pos-condiciones:	El sistema accede al módulo Grupos.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada, y realizar la autenticación para acceder al sistema al módulo de inicio.	Si	Pru_2

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 10 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp03_CrearGrupo
Número de la prueba:	CP_3

Módulo:	Grupos.
----------------	----------------

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Verificar que el botón de crear grupo nos permita la creación de un nuevo grupo.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El sistema nos muestra en pantalla el módulo grupos. 5. El usuario da clic sobre el botón +Crear grupo. 6. El sistema nos muestra un formulario en un modal, donde debemos ingresar los datos solicitados, como son: <ol style="list-style-type: none"> a. Asigna un nombre a tu grupo. b. Agrega algunas personas. c. Selecciona la privacidad. d. También tenemos la opción de Fijar en los accesos directos seleccionando el recuadro. 7. El usuario ingresa la información solicitada y da clic en el botón Crear. 8. El sistema crea un nuevo grupo con los datos y la configuración ingresada. 		
Pos-condiciones:	El sistema nos muestra el nuevo grupo creado, al cual podemos acceder de forma inmediata.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Debemos ingresar al sistema mediante la autenticación de usuario y posteriormente ingresar al módulo grupos.	Si	Pru_3

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 10 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp04_UnirteGrupo
Número de la prueba:	CP_4
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Comprobar que el botón Unirte permita inscribirnos a un nuevo grupo o un grupo recomendado.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El usuario ubica el grupo al cual desea unirse por medio de las invitaciones pendientes o por medio de el botón Descubrir, posteriormente da clic en el botón Unirte. 5. El sistema muestra que el usuario ya es miembro del grupo. 		
Pos-condiciones:	El sistema nos muestra el botón con la frase Eres miembro, con lo cual ya podemos ingresar al grupo e interactuar con él.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos.	Si	Pru_4

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 11 de 2018

Responsable: **Carlos Eduardo Montoya Franco**

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp05_RechazarGrupo
Número de la prueba:	CP_5
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Verificar que, una vez oprimido el botón de rechazar, no se cree la inscripción y se deje de visualizar la invitación pendiente.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none">1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.4. El usuario ubica el grupo al cual no desea pertenecer y que deje de visualizar la invitación pendiente.5. El usuario da clic en el botón Rechazar.6. En el modal que aparece confirmamos el rechazo dando clic en el botón Abandonar grupo.7. El sistema nos muestra que la invitación a sido rechazada.		
Pos-condiciones:	El sistema deja de mostrar la invitación pendiente al grupo y muestra las demás invitaciones que están pendientes.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos donde se podrán visualizar las invitaciones pendientes.	Si	Pru_5

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO

Fecha: **noviembre 11 de 2018**

Responsable: **Carlos Eduardo Montoya Franco**

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp06_DescubrirGrupos.
Número de la prueba:	CP_6
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Comprobar que, una vez presionado el botón de descubrir, nos permita acceder a los grupos sugeridos de acuerdo con los gustos del usuario.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Clic en el botón Descubrir.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El sistema muestra la pantalla los grupos. 5. El usuario hace clic en el botón Descubrir. 6. El sistema muestra en pantalla la página descubrir con todas las sugerencias de acuerdo con las preferencias del usuario. 		
Pos-condiciones:	El sistema accede a la pantalla donde muestra sugerencias sobre los grupos donde el usuario se puede inscribir, con diferentes apartados como Sugerencias, Área local, Amigos, Interés reciente, entre otros.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos donde se podrán visualizar el botón Descubrir.	Si	Pru_6

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 11 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp07_OcultarGrupo
Número de la prueba:	CP_7
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Verificar que una vez se dé clic sobre el botón Ocultar, no se vea el grupo en los grupos sugeridos.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Clic en el botón Descubrir.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El ingresa al módulo de grupos. 5. El usuario da clic en Descubrir. 6. El sistema muestra las sugerencias de los grupos. 7. El usuario selecciona el grupo que desea ocultar y da clic en el botón Ocultar. 8. El sistema muestra la confirmación de que ya No verás este grupo en los grupos sugeridos. Y la posibilidad de enviar comentarios. 		
Pos-condiciones:	El sistema muestra el mensaje No verás este grupo en los grupos sugeridos y la opción de Enviar comentarios.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos donde se podrán dar clic al botón Descubrir y ocultar el grupo deseado.	Si	Pru_7

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 14 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA

Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp08_ConfiguracionNotificaciones
Número de la prueba:	CP_8
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Comprobar que el botón configuración permita editar la configuración de las notificaciones.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Pertener a un grupo.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El sistema muestra el módulo grupos. 5. El usuario ubica el grupo al cual desea ajustar la configuración y da clic en el engranaje que indica los ajustes. 6. El sistema despliega la lista de las configuraciones disponibles. 7. El usuario da clic en la opción de Editar configuración de notificaciones. 8. El sistema muestra en pantalla el modal donde se puede ajustar las notificaciones. 9. El usuario despliega la lista de las configuraciones y selecciona la configuración deseada, posteriormente da clic en el botón Guardar cambios. 10. El sistema muestra en pantalla la confirmación de que se guardó la configuración. 		
Pos-condiciones:	El grupo queda con la configuración elegida por el usuario y solo se mostrará: Todas las publicaciones. Lo más destacado. Publicaciones de amigos. Desactivado. De acuerdo con lo que haya seleccionado el usuario.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos.	Si	Pru_8

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 14 de 2018

Responsible: **Carlos Eduardo Montoya Franco**

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp9_AbandonarGrupo
Número de la prueba:	CP_9
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Verificar que el botón Abandonar Grupo permita dejar de pertenecer a un determinado grupo.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Pertener a un grupo.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El sistema muestra el módulo Grupos. 5. El usuario ubica el grupo el cual desea abandonar y da clic en el engranaje que indica los ajustes. 6. El sistema despliega la lista de las configuraciones disponibles. 7. El usuario da clic en la opción de Abandonar grupo. 8. El sistema muestra en pantalla el modal donde se debe confirmar que se desea abandonar el grupo. 9. El usuario da clic en el botón Abandonar grupo. 10. El sistema deja de mostrar el grupo abandonado. 		
Pos-condiciones:	El sistema deja de mostrar el grupo abandonado pudiendo visualizar los demás grupos a los cuales el usuario está inscrito.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos.	Si	Pru_9

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 16 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp10_AccesoDirecto
Número de la prueba:	CP_10
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA		
Descripción de la prueba:	Comprobar que el botón fijar acceso directo permita fijar un acceso directo del grupo en el módulo Inicio.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Pertener a un grupo.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”. 2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio. 3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio. 4. El sistema muestra el módulo Grupos. 5. El usuario ubica el grupo al cual desea crear un acceso directo en el módulo inicio y da clic en el engranaje que indica los ajustes. 6. El sistema despliega la lista de las configuraciones disponibles. 7. El usuario da clic en la opción de Fijar en los accesos directos. 8. El sistema crea el acceso directo. 		
Pos-condiciones:	El grupo queda ubicado en los accesos directos del módulo inicio.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos. Se crea el acceso directo en el módulo Inicio.	Si	Pru_10

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO

Fecha: noviembre 15 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

CASOS DE PRUEBA

En la aplicación seleccionada se ejecutan los casos de prueba diseñados.

INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre Proyecto:	https://www.facebook.com/
Líder:	Fernando Alberto Palacio Zapata.
Probador:	Diarelis Paola Chaverra Asprilla
Probador:	Carlos Eduardo Montoya Franco.
Probador:	Yessica del Carmen Jiménez

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario
Número de la prueba:	CP_1
Módulo:	Autenticación

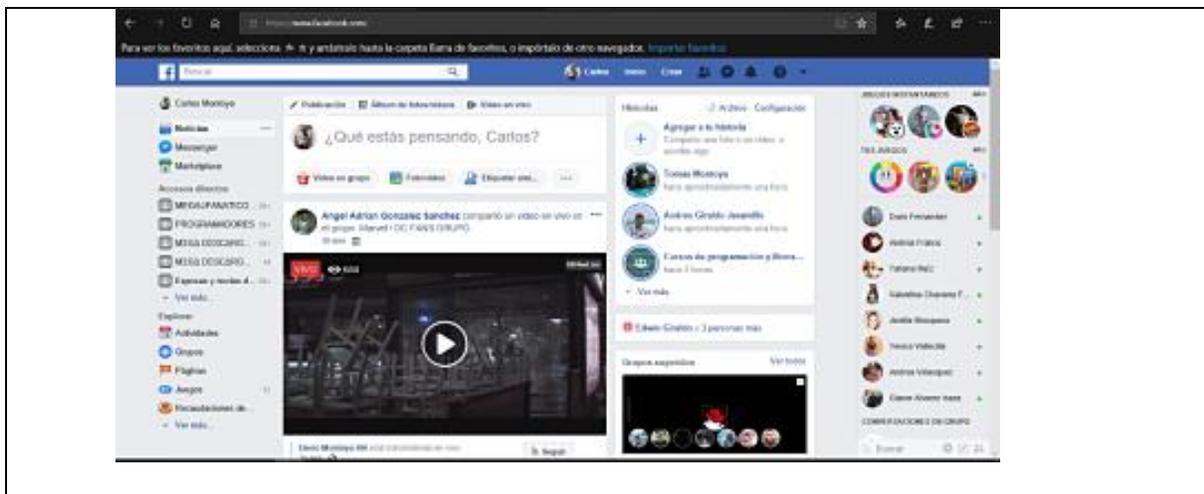
CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Verificar que el sistema permita el ingreso a la página una vez se realice la autenticación.
Pre-condiciones de la Prueba:	Acceso a internet. Ingresar a la página https://www.facebook.com/ Usuario creado.

Paso a Paso de la prueba:

1. El usuario ingresa a la página <https://www.facebook.com/>, en los campos “Correo electrónico o teléfono”, ingresa el correo o teléfono celular del usuario y en el campo “contraseña” ingresa la contraseña asignada y da clic en el botón Iniciar Sesión.



2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema.



Pos-condiciones:	El sistema accede al módulo de inicio al ingresar el correo o teléfono celular y la contraseña.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada.	Si	Pru_1

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 10 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	INI_Cp02_EnlaceGrupos
Número de la prueba:	CP_2
Módulo:	Grupos

CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Verificar que el enlace a los grupos, ubicado en el módulo inicio, una vez presionado nos lleve al módulo grupos.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio.
Paso a Paso de la prueba:	

1. El usuario se autentica en la página <https://www.facebook.com/>, en los campos “Correo electrónico o teléfono”, ingresa el correo o teléfono celular del usuario y en el campo “contraseña” ingresa la contraseña asignada.



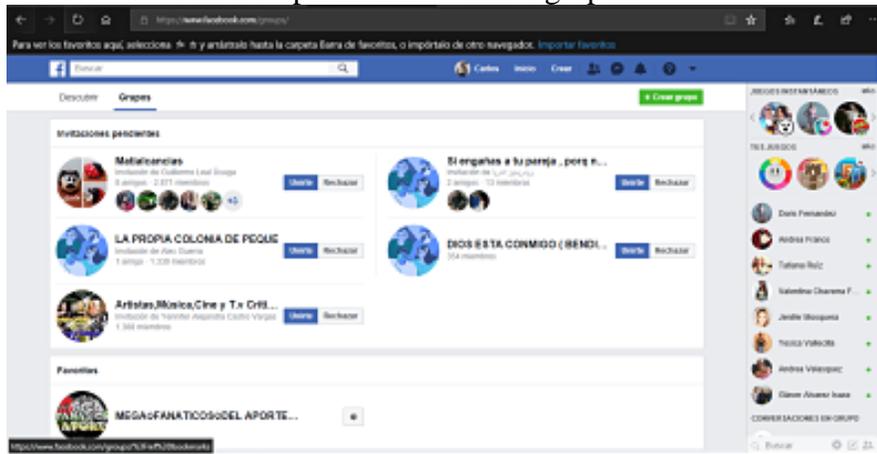
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema quedando en el módulo Inicio.



3. El usuario ubica el botón Grupos y da clic sobre el mismo.



4. El sistema muestra en pantalla en modulo grupos.



Pos-condiciones:	El sistema accede al módulo Grupos.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte	
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada, y realizar la autenticación para acceder al sistema al módulo de inicio.	Si	Pru_2	

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 10 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp03_CrearGrupo
Número de la prueba:	CP_3
Módulo:	Grupos.

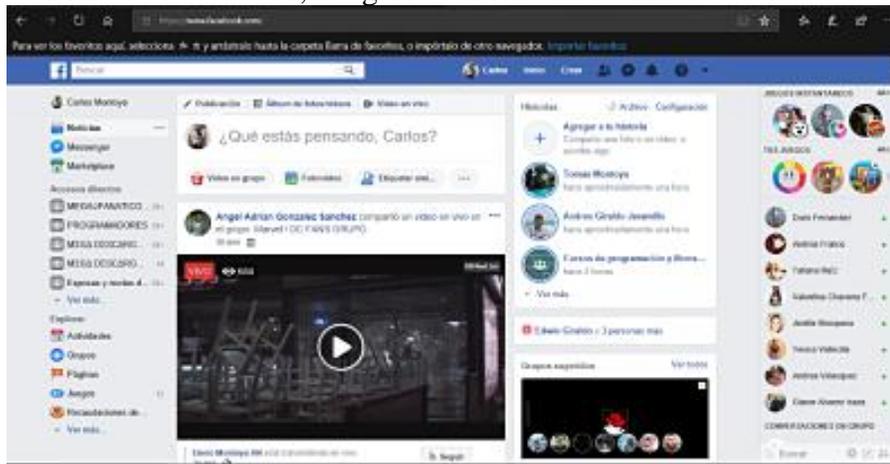
CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Verificar que el botón de crear grupo nos permita la creación de un nuevo grupo.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos.

Paso a Paso de la prueba:

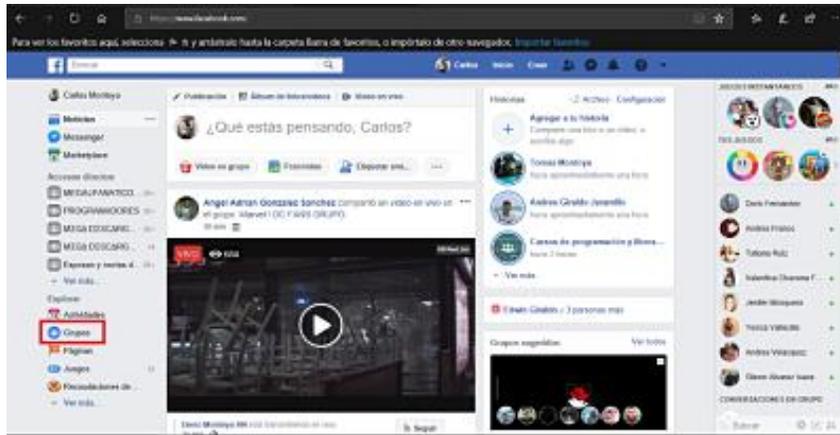
1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.



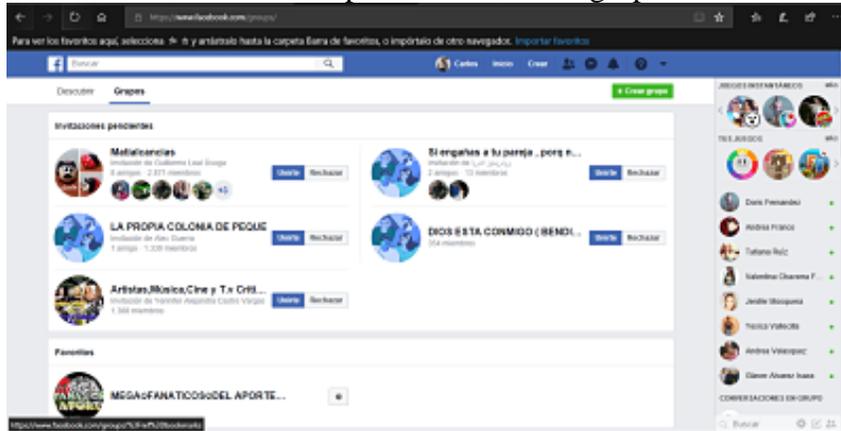
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.



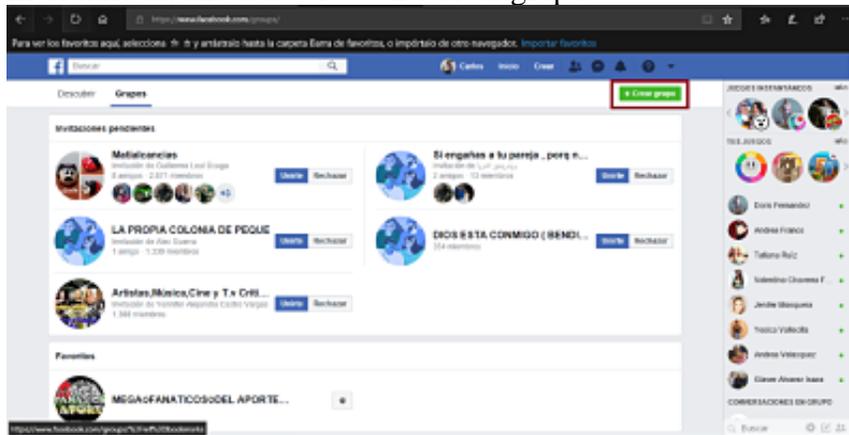
3. El usuario ingresa al módulo grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



4. El sistema nos muestra en pantalla el módulo grupos.



5. El usuario da clic sobre el botón +Crear grupo.

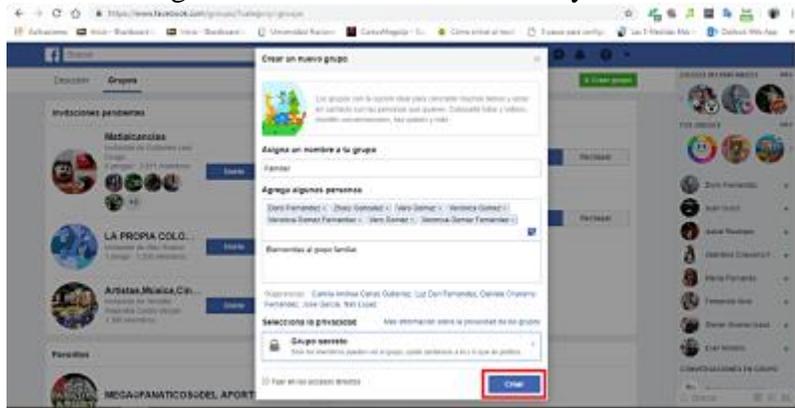


6. El sistema nos muestra un formulario en un modal, donde debemos ingresar los datos solicitados, como son:

- Asigna un nombre a tu grupo.
- Agrega algunas personas.
- Selecciona la privacidad.
- También tenemos la opción de Fijar en los accesos directos seleccionando el recuadro.



7. El usuario ingresa la información solicitada y da clic en el botón Crear.



8. El sistema crea un nuevo grupo con los datos y la configuración ingresada.



Pos-condiciones:	El sistema nos muestra el nuevo grupo creado, al cual podemos acceder de forma inmediata.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Debemos ingresar al sistema mediante la autenticación de usuario y posteriormente ingresar al módulo grupos.	Si	Pru_3

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 10 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA

Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp04_UnirteGrupo
Número de la prueba:	CP_4
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Comprobar que el botón Unirte permita inscribirnos a un nuevo grupo o un grupo recomendado.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos.

Paso a Paso de la prueba:

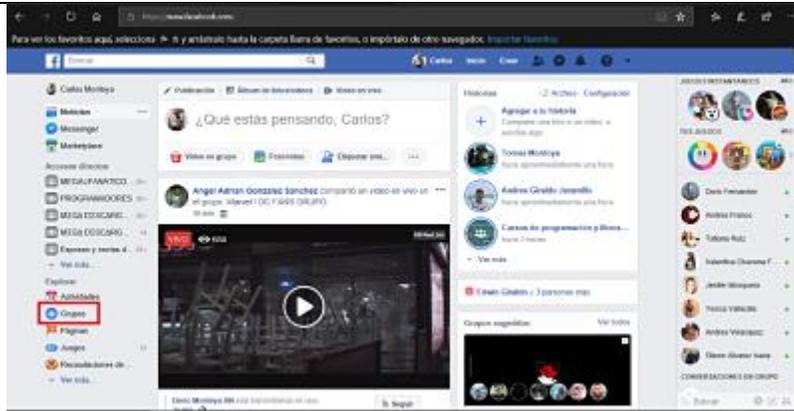
1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.



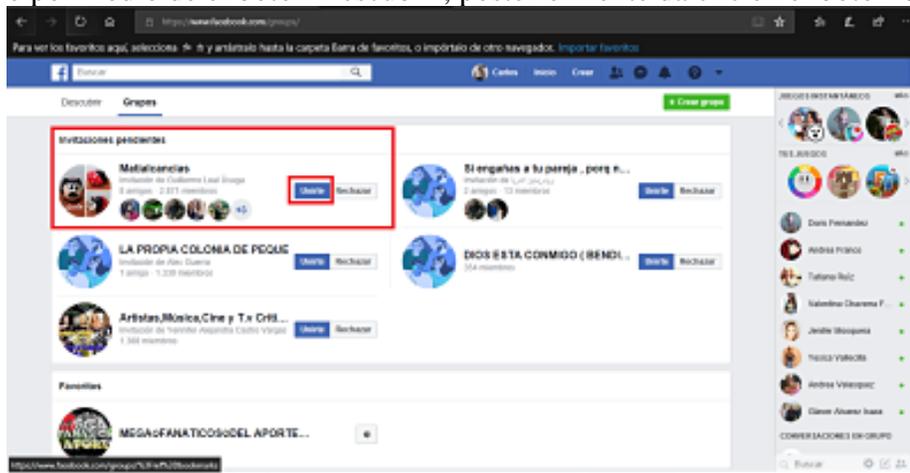
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.



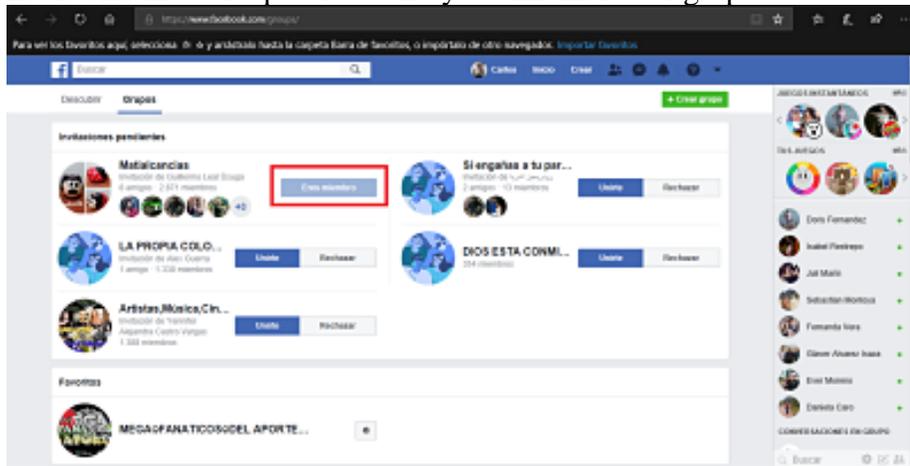
3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



4. El usuario ubica el grupo al cual desea unirse por medio de las invitaciones pendientes o por medio de el botón Descubrir, posteriormente da clic en el botón Unirte.



5. El sistema muestra que el usuario ya es miembro del grupo.



Pos-condiciones:	El sistema nos muestra el botón con la frase Eres miembro, con lo cual ya podemos ingresar al grupo e interactuar con el.		
-------------------------	---	--	--

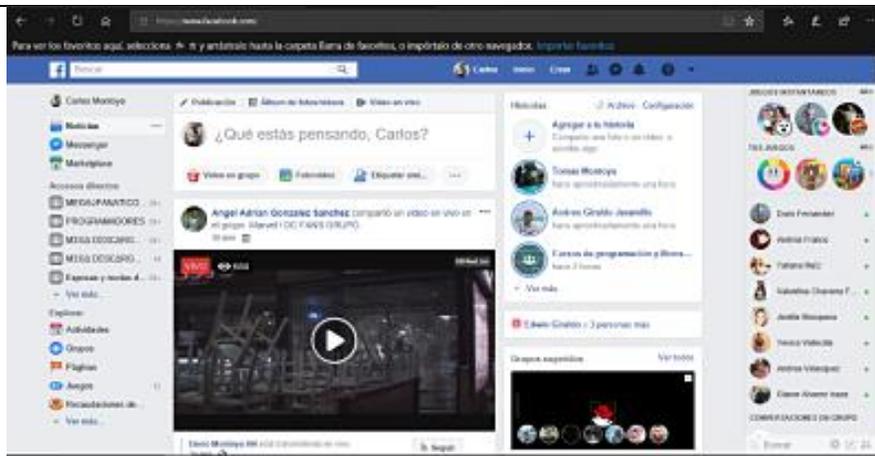
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
--------------------------------	----------------------	---------------------

Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos.	Si	Pru_4
--	----	-------

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 11 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp05_RechazarGrupo
Número de la prueba:	CP_5
Módulo:	Grupos.

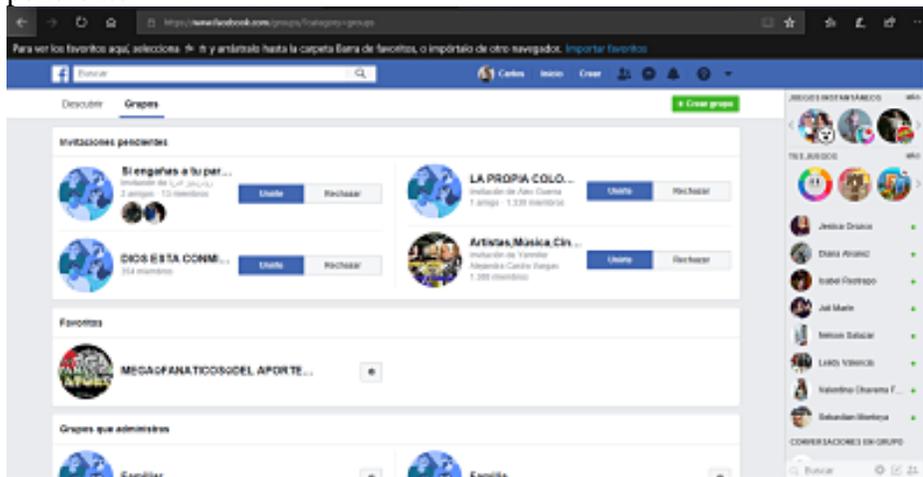
CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Verificar que, una vez oprimido el botón de rechazar, no se cree la inscripción y se deje de visualizar la invitación pendiente.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.</p> 	
<p>2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.</p>	



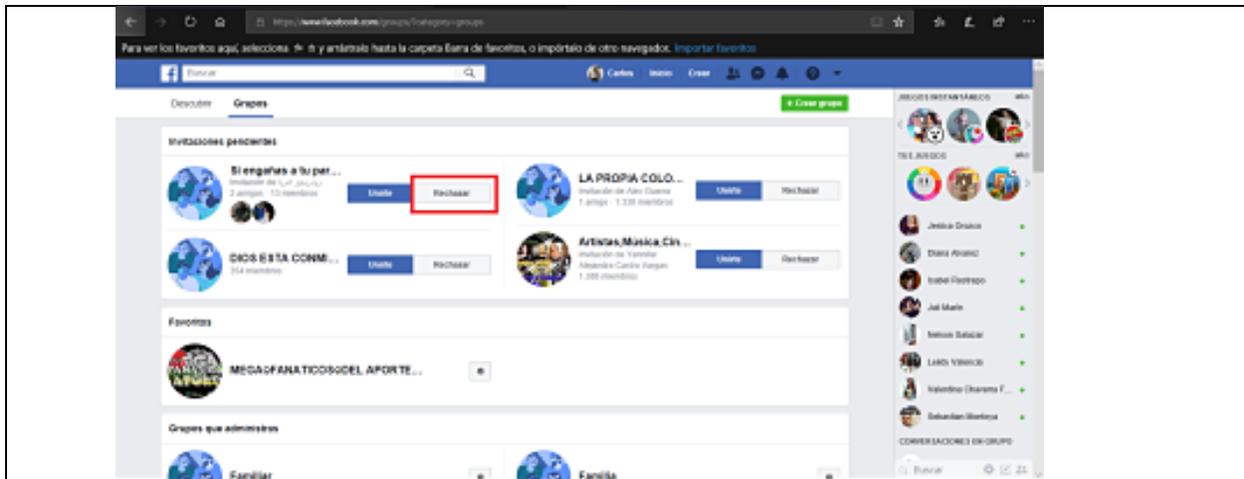
3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



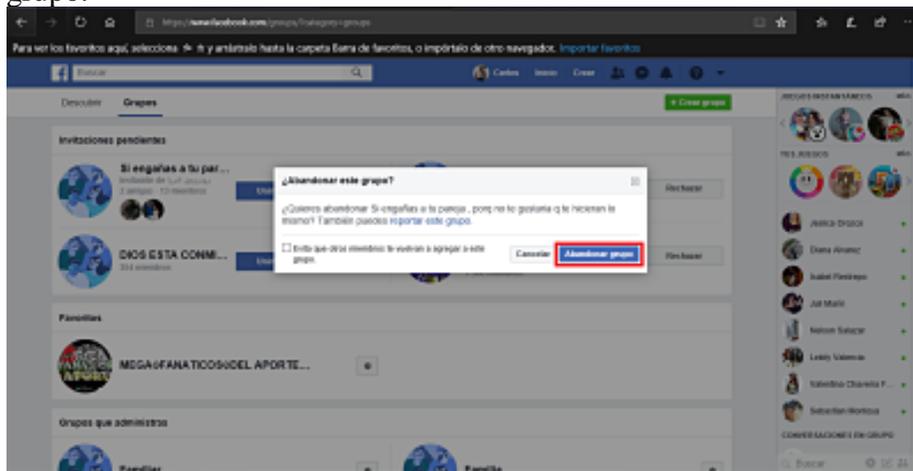
4. El usuario ubica el grupo al cual no desea pertenecer y que deje de visualizar la invitación pendiente.



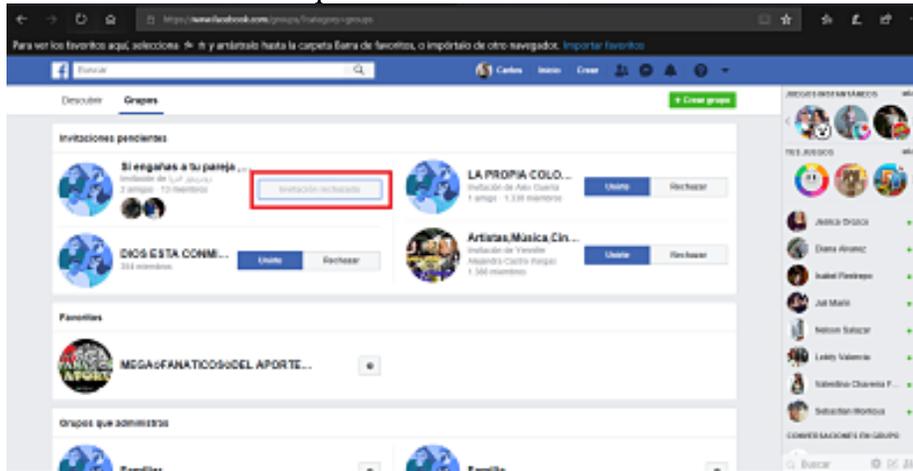
5. El usuario da clic en el botón Rechazar.



6. En el modal que aparece confirmamos el rechazo dando clic en el botón Abandonar grupo.



7. El sistema nos muestra que la invitación a sido rechazada.



Pos-condiciones:

El sistema deja de mostrar la invitación pendiente al grupo y muestra las demás invitaciones que están pendientes.

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos donde se podrán visualizar las invitaciones pendientes.	Si	Pru_5

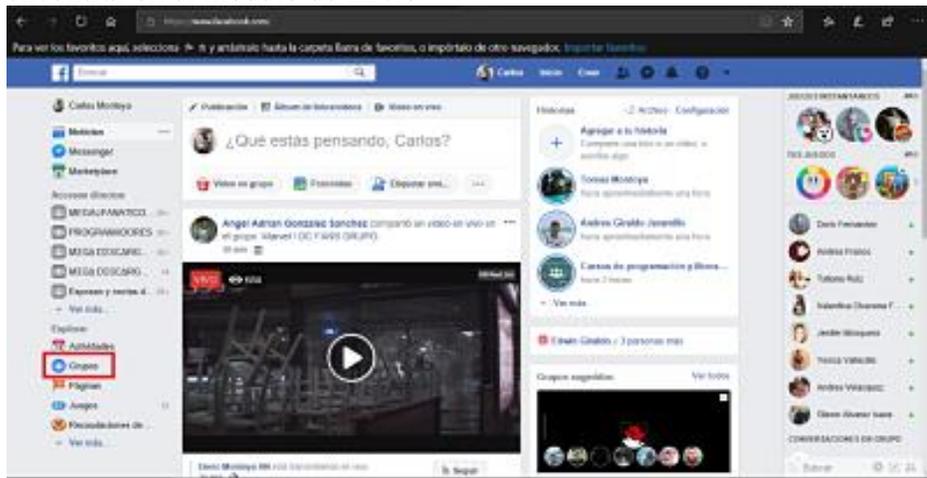
HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 11 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp06_DescubrirGrupos.
Número de la prueba:	CP_6
Módulo:	Grupos.

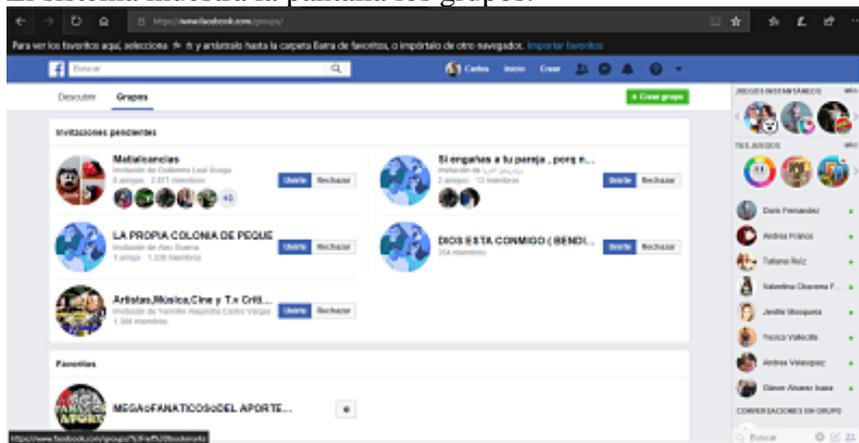
CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Comprobar que, una vez presionado el botón de descubrir, nos permita acceder a los grupos sugeridos de acuerdo con los gustos del usuario.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Clic en el botón Descubrir.
Paso a Paso de la prueba:	
<p>1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.</p> 	
<p>2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.</p>	



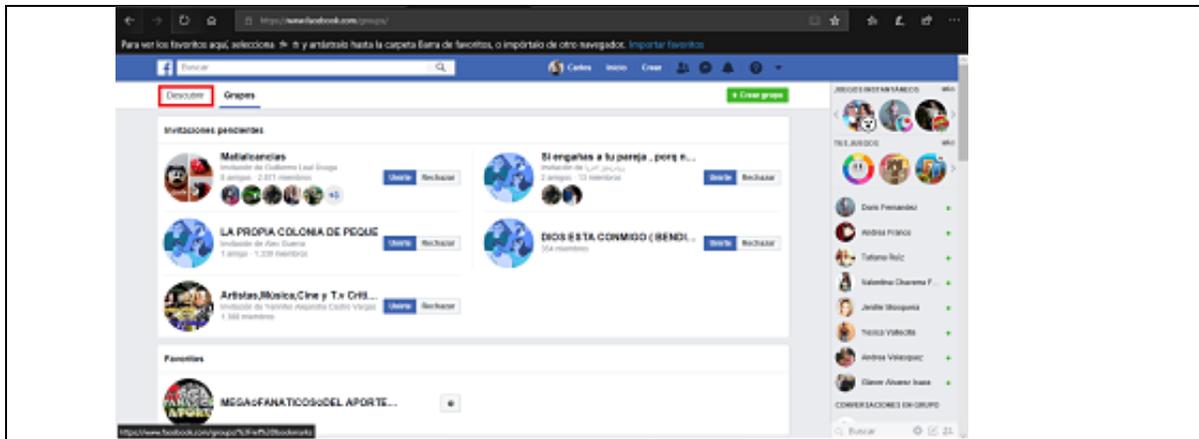
3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



4. El sistema muestra la pantalla los grupos.



5. El usuario hace clic en el botón Descubrir.



6. El sistema muestra en pantalla la página descubrir con todas las sugerencias de acuerdo con las preferencias del usuario.



Pos-condiciones:	El sistema accede a la pantalla donde muestra sugerencias sobre los grupos donde el usuario se puede inscribir, con diferentes apartados como Sugerencias, Área local, Amigos, Interés reciente, entre otros.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos donde se podrán visualizar el botón Descubrir.	Si	Pru_6

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 11 de 2018

Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp07_OcultarGrupo
Número de la prueba:	CP_7
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Verificar que una vez se dé clic sobre el botón Ocultar, no se vea el grupo en los grupos sugeridos.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Clic en el botón Descubrir.

Paso a Paso de la prueba:

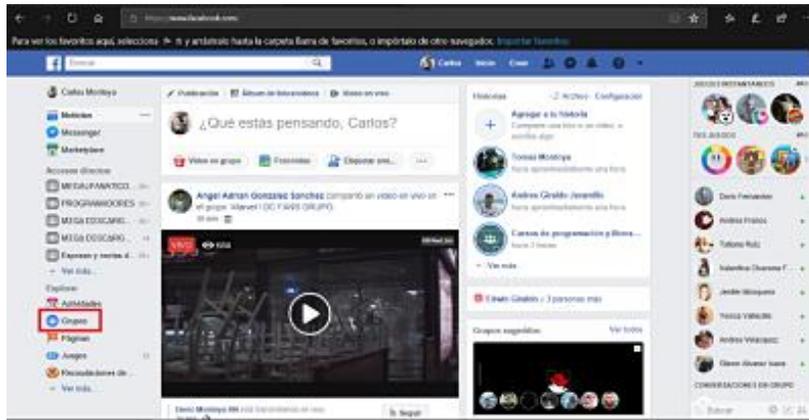
1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.



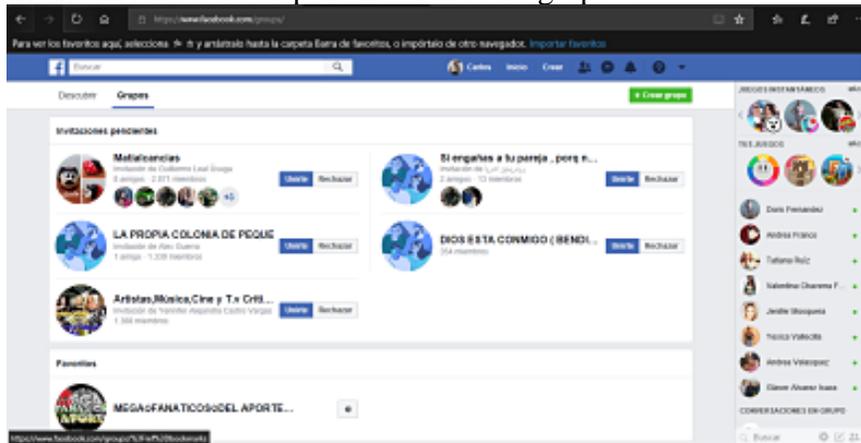
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.



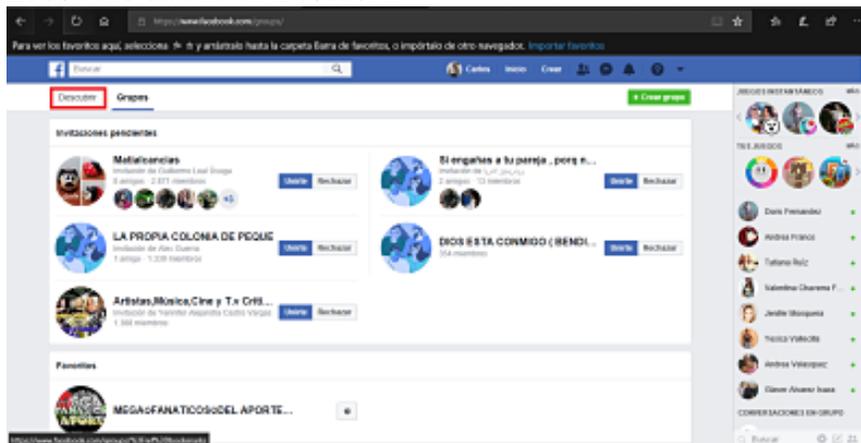
3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



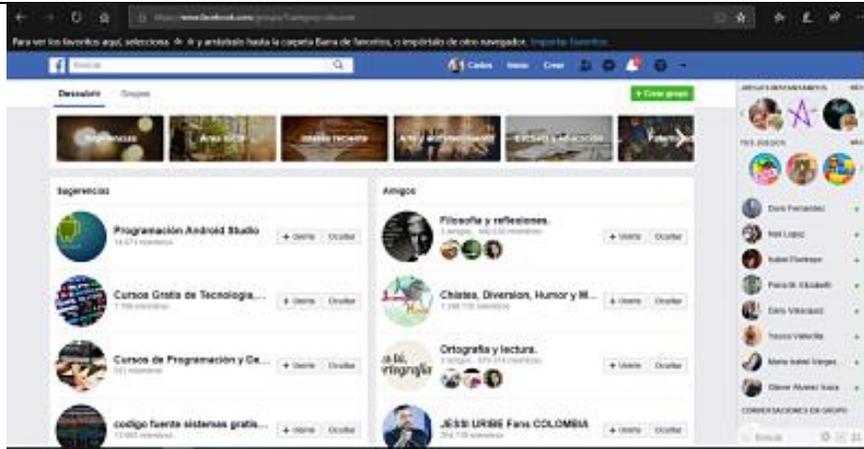
4. El sistema muestra en pantalla el módulo grupos.



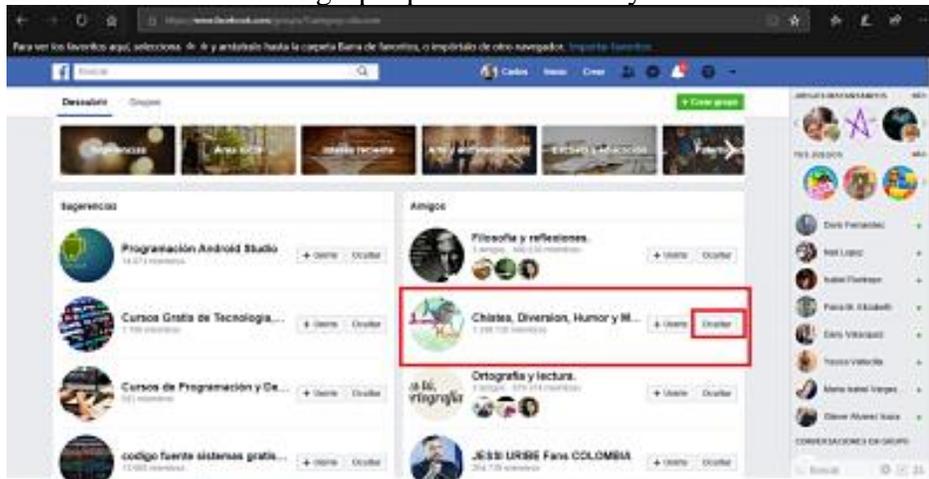
5. El usuario da clic en Descubrir.



6. El sistema muestra las sugerencias de los grupos.



7. El usuario selecciona el grupo que desea ocultar y da clic en el botón Ocultar.



8. El sistema muestra la confirmación de que ya No verás este grupo en los grupos sugeridos. Y la posibilidad de enviar comentarios.



Pos-condiciones:

El sistema muestra el mensaje No verás este grupo en los grupos sugeridos y la opción de Enviar comentarios.

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos donde se podrán dar clic al botón Descubrir y ocultar el grupo deseado.	Si	Pru_7

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 14 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp08_ConfiguracionNotificaciones
Número de la prueba:	CP_8
Módulo:	Grupos.

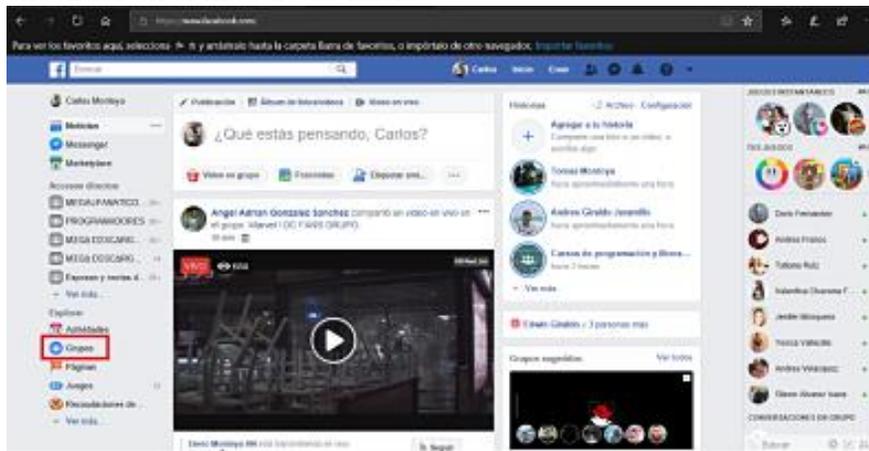
CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Comprobar que el botón configuración permita editar la configuración de las notificaciones.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Pertener a un grupo.
Paso a Paso de la prueba:	
1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.	



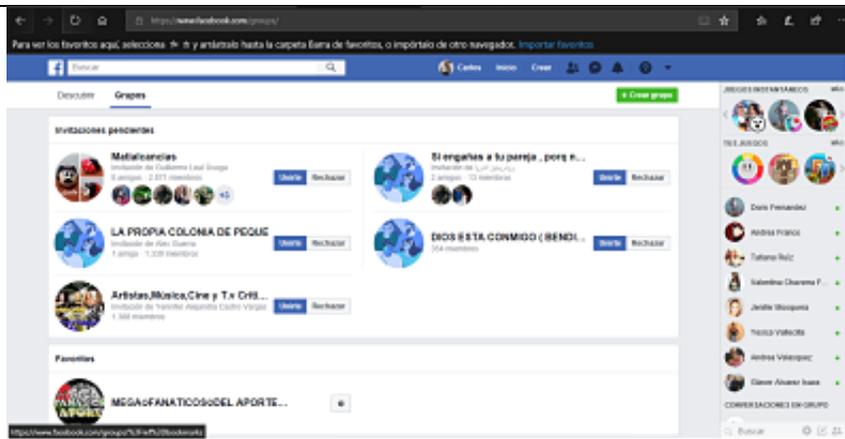
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.



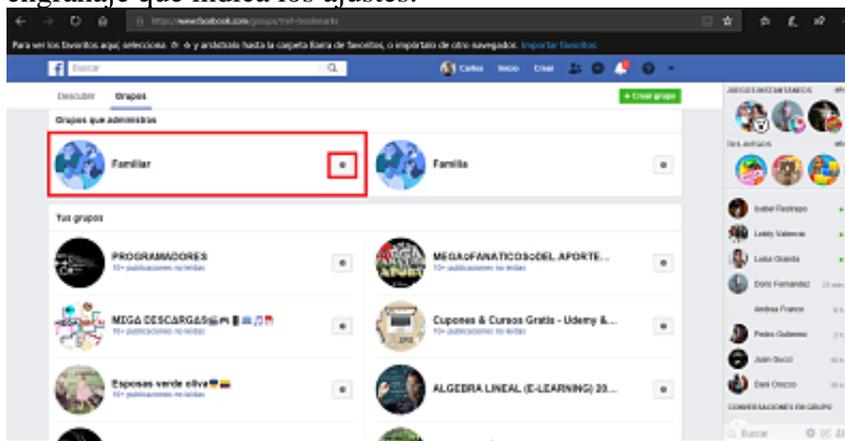
3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



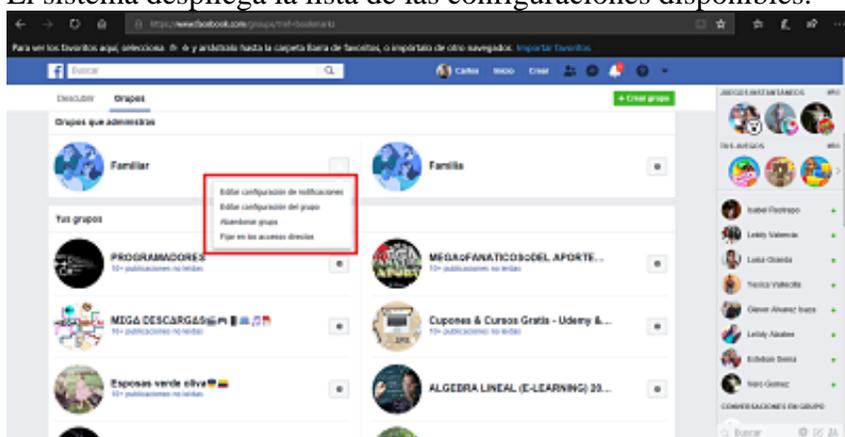
4. El sistema muestra el módulo grupos.



5. El usuario ubica el grupo al cual desea ajustar la configuración y da clic en el engranaje que indica los ajustes.



6. El sistema despliega la lista de las configuraciones disponibles.



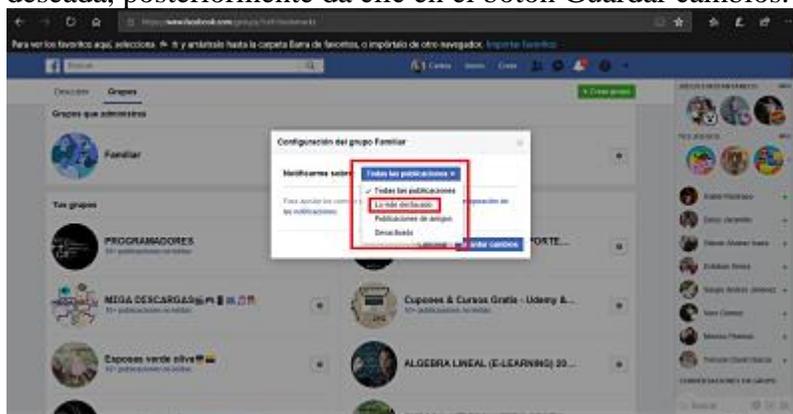
7. El usuario da clic en la opción de Editar configuración de notificaciones.

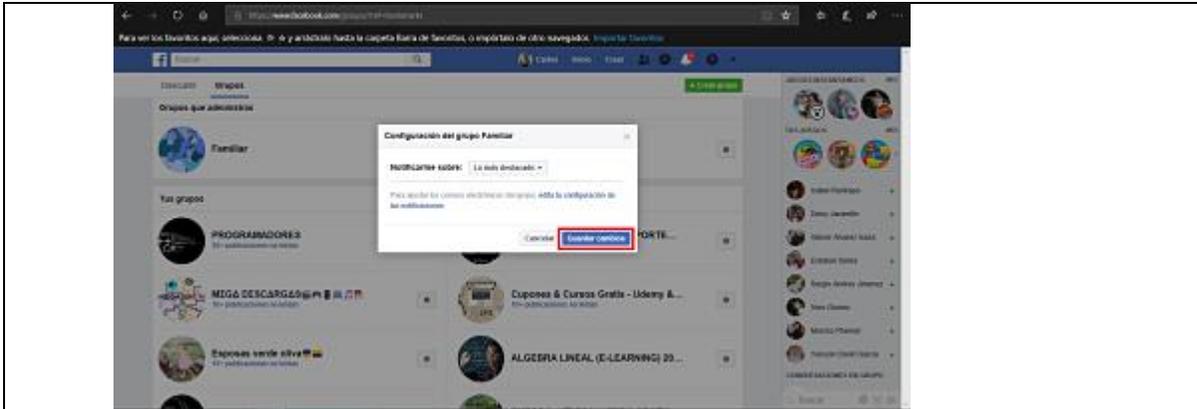


8. El sistema muestra en pantalla el modal donde se puede ajustar las notificaciones.

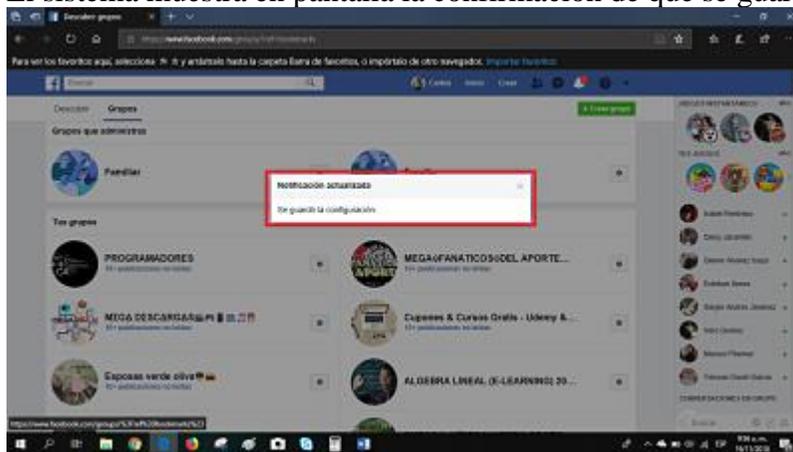


9. El usuario despliega la lista de las configuraciones y selecciona la configuración deseada, posteriormente da clic en el botón Guardar cambios.





10. El sistema muestra en pantalla la confirmación de que se guardó la configuración.



Pos-condiciones:

El grupo queda con la configuración elegida por el usuario y solo se mostrará:
 Todas las publicaciones.
 Lo más destacado.
 Publicaciones de amigos.
 Desactivado.
 De acuerdo con lo que haya seleccionado el usuario.

Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos.	Si	Pru_8

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 14 de 2018

Responsable: **Carlos Eduardo Montoya Franco**

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp9_AbandonarGrupo
Número de la prueba:	CP_9
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Verificar que el botón Abandonar Grupo permita dejar de pertenecer a un determinado grupo.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Pertener a un grupo.

Paso a Paso de la prueba:

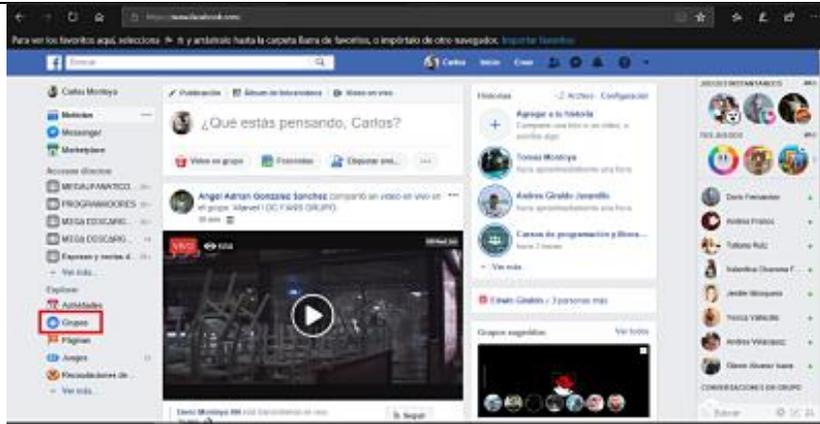
1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.



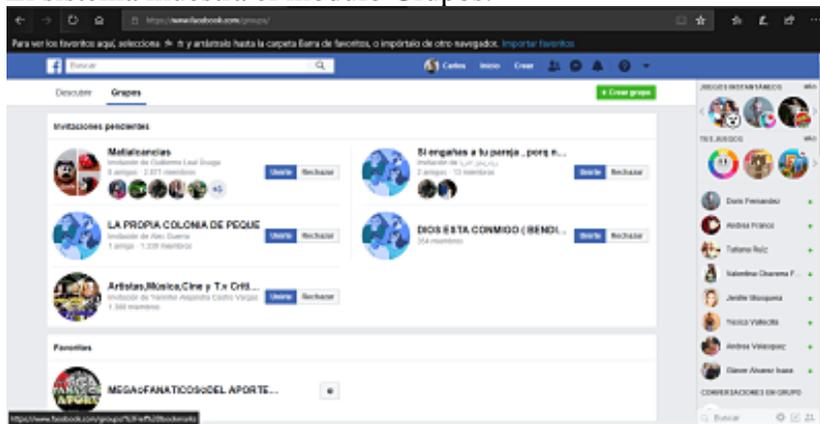
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.



3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



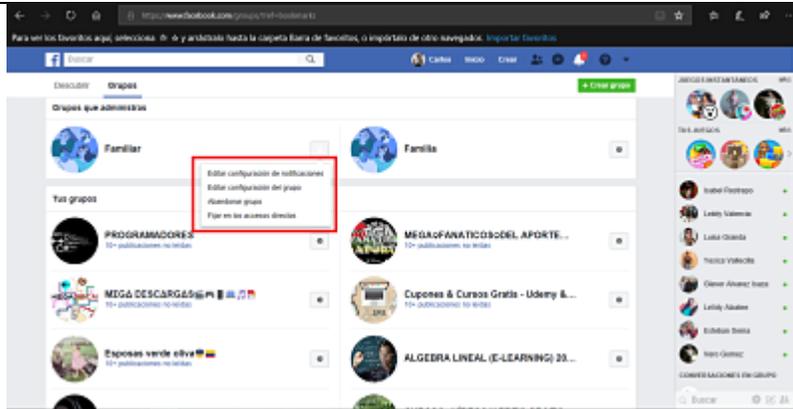
4. El sistema muestra el módulo Grupos.



5. El usuario ubica el grupo el cual desea abandonar y da clic en el engranaje que indica los ajustes.



6. El sistema despliega la lista de las configuraciones disponibles.



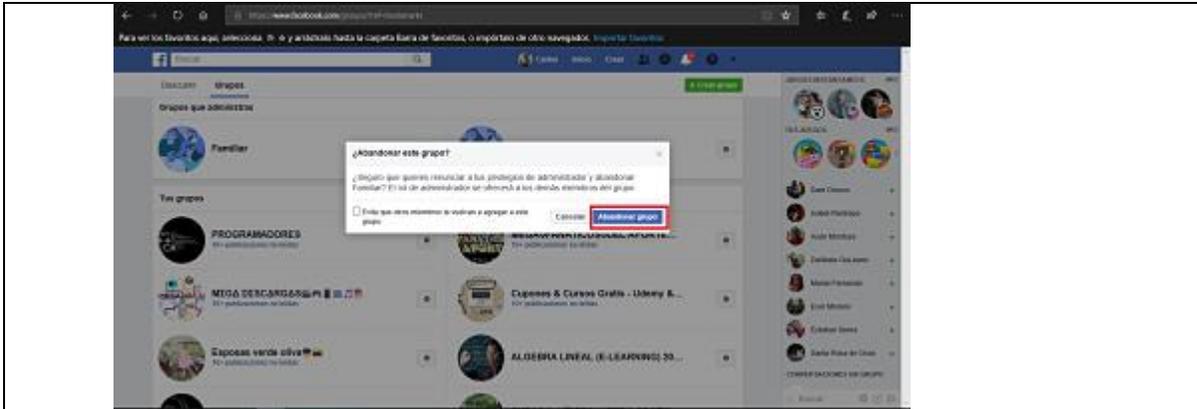
7. El usuario da clic en la opción de Abandonar grupo.



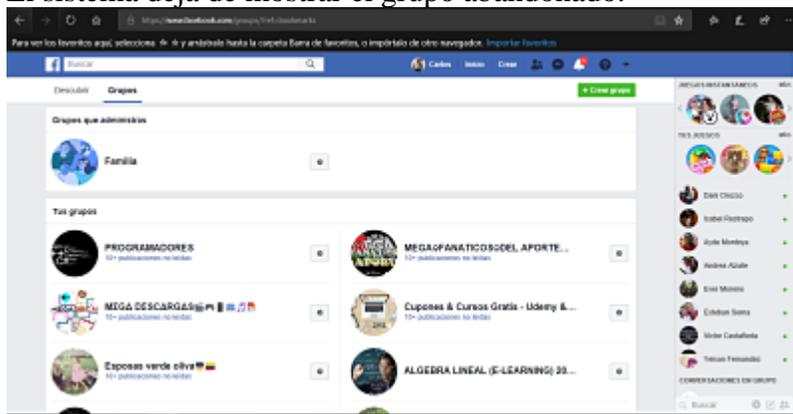
8. El sistema muestra en pantalla el modal donde se debe confirmar que se desea abandonar el grupo.



9. El usuario da clic en el botón Abandonar grupo.



10. El sistema deja de mostrar el grupo abandonado.



Pos-condiciones:	El sistema deja de mostrar el grupo abandonado pudiendo visualizar los demás grupos a los cuales el usuario está inscrito.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos.	Si	Pru_9

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO
Fecha: noviembre 16 de 2018
Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

DATOS DE LA PRUEBA	
Nombre de Caso de prueba:	GRU_Cp10_AccesoDirecto
Número de la prueba:	CP_10
Módulo:	Grupos.

CASOS DE PRUEBA	
Fecha de inicio y Fin de Ejecución:	29 de octubre de 2018. 28 de noviembre de 2018.
Descripción de la prueba:	Comprobar que el botón fijar acceso directo permita fijar un acceso directo del grupo en el módulo Inicio.
Pre-condiciones de la Prueba:	Autenticarse. Ingresar a la página de inicio. Ingresar al módulo Grupos. Pertener a un grupo.

Paso a Paso de la prueba:

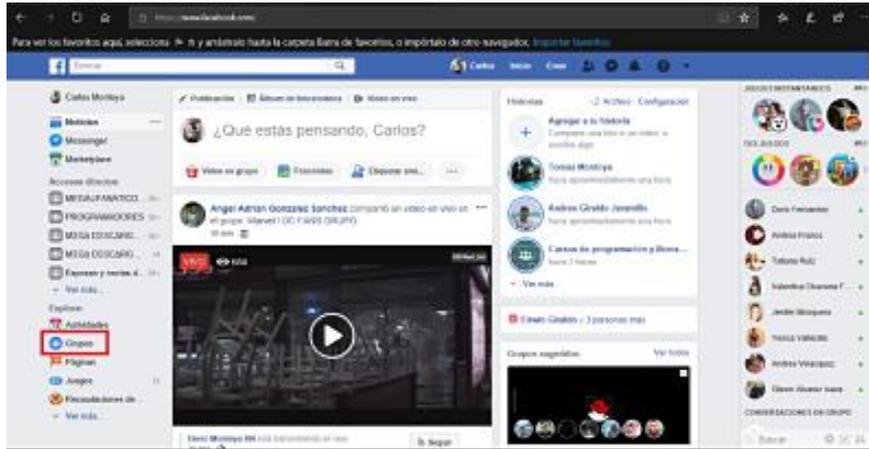
1. El usuario se autentica en el sistema mediante su “Correo electrónico o teléfono”, y su “contraseña”.



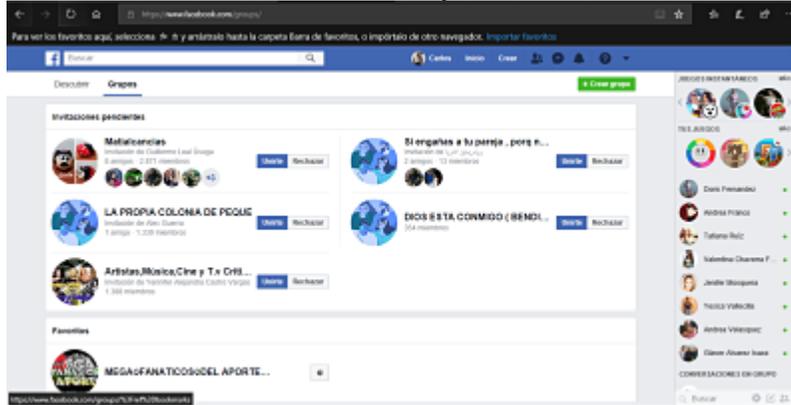
2. El sistema valida datos, e ingresa al sistema al módulo inicio.



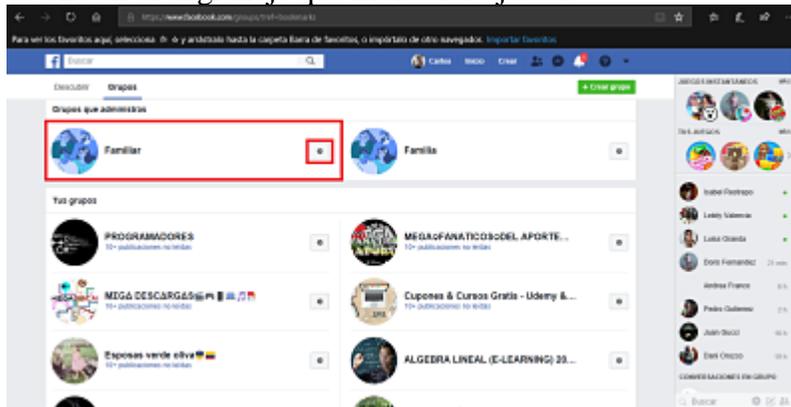
3. El usuario ingresa al módulo Grupos, mediante el botón grupos que podemos encontrar en el módulo de inicio.



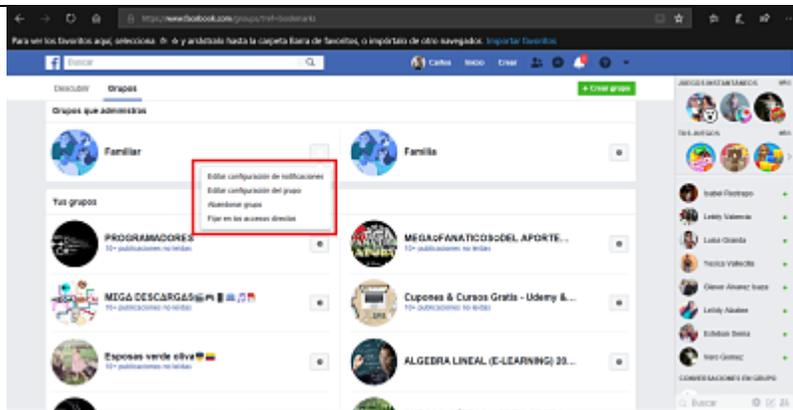
4. El sistema muestra el módulo Grupos.



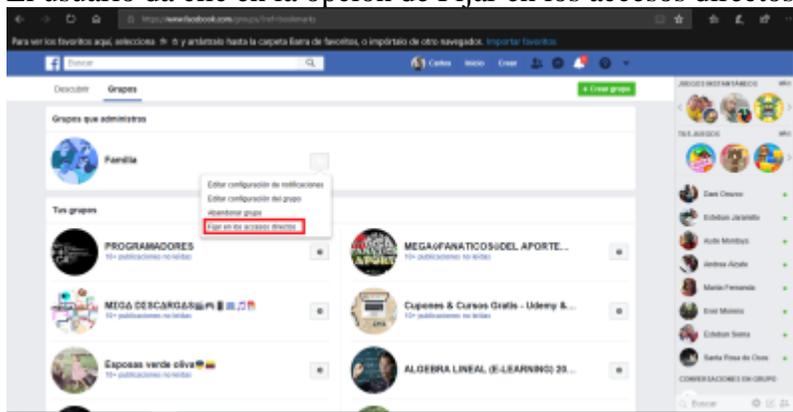
5. El usuario ubica el grupo al cual desea crear un acceso directo en el módulo inicio y da clic en el engranaje que indica los ajustes.



6. El sistema despliega la lista de las configuraciones disponibles.



7. El usuario da clic en la opción de Fijar en los accesos directos.



8. El sistema crea el acceso directo en la página de inicio.



Pos-condiciones:	El grupo queda ubicado en los accesos directos del módulo inicio.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte	
Para acceder al sistema se debe contar con un usuario ya registrado y una contraseña asignada. Ingresar al sistema y posteriormente ingresar al módulo Grupos. Se crea el acceso directo en el módulo Inicio.	Si	Pru_10	

HISTORIA DE CAMBIOS DEL REGISTRO

Fecha: noviembre 15 de 2018

Responsable: Carlos Eduardo Montoya Franco

AUTOMATIZACIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBA

La automatización de los escenarios de pruebas, en la herramienta Selenium.

Datos de la Prueba	
Nombre del caso de prueba	AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario
Número de la prueba	CP_1

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface. The top bar shows the project name 'Pruebas de Software UNAD*' and the URL 'https://web.facebook.com'. The test case 'AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario' is selected. The test steps are as follows:

Step	Command	Target	Value
3	click	id=email	
4	type	id=email	ptkeychyn16@gmail.com
5	type	id=password	Pruebas
6	send keys	id=password	\$(KEY_ENTER)

The log at the bottom shows the following execution steps:

1. open on /?_rdc=1&_rdr... OK
2. setWindowSize on 810x715... OK
3. click on id=email... OK
4. type on id=email with value ptkeychyn16@gmail.com... OK
5. type on id=password with value Pruebas... OK
6. sendKeys on id=password with value \$(KEY_ENTER)... OK

'AUT_Cp01_AutenticaciónUsuario' completed successfully

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	INI_Cp02_EnlaceGrupos
Número de la prueba	CP_2

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface. The browser window shows the URL 'https://web.facebook.com'. The 'Tests' panel on the left lists 'INI_Cp02_EnlaceGr...' as the selected test. The main area shows a table of test steps:

	Command	Target	Value
5	click	id=pass	
6	type	id=pass	Pruebas
7	sendKeys	id=pass	\$(KEY_ENTER)
8	click	css=divlinkWrap.hasCount	

Below the table, there are input fields for 'Command', 'Target', 'Value', and 'Description'. At the bottom, the 'Log' tab shows the execution history:

- 3. click on id=email... OK
- 4. type on id=email with value ptkrychyn16@gmail.com... OK
- 5. click on id=pass... OK
- 6. type on id=pass with value Pruebas... OK
- 7. sendKeys on id=pass with value \$(KEY_ENTER)... OK
- 8. click on css=divlinkWrap.hasCount... OK
- 'INI_Cp02_EnlaceGrupos' completed successfully

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp03_CrearGrupo
Número de la prueba	CP_3

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

Project: Plan de Pruebas UNAD*

Executing - GRU_Cp03_CrearGrupo*

https://www.facebook.com

	Command	Target	Value
5	type	id=pass	Pruebas
6	send keys	id=pass	{KEY_ENTER}
7	click	css=divlinkWrap.hasCount	
8	click	linkText=Crear grupo	
9	click	id=u_1f_d	
10	type	id=u_1f_d	Pruebas

Runs: 1 Failures: 1

Log

- 7. click on css=divlinkWrap.hasCount... OK
- 8. Trying to find linkText=Crear grupo... OK
- 9. Trying to find id=u_1f_d... OK
- Warning Element found with secondary locator name=name. To use it by default, update the test step to use it as the primary locator.
- 10. Trying to find id=u_1f_d... Failed:
implicit wait timed out after 30000ms

'GRU_Cp03_CrearGrupo' ended with 1 error(s)

Se presento un error en la ejecución de la automatización del caso de prueba debido al modal que se despliega.

El Caso de Prueba se ejecutó de forma manual dando resultados satisfactorios.

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp04_UnirteGrupo
Número de la prueba	CP_4

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface. The top bar shows the project name 'Plan de Pruebas UNAD' and the URL 'https://www.facebook.com'. The left sidebar lists several test cases, with 'GRU_Cp04_Unirte...' selected. The main area shows a table of test steps:

	Command	Target	Value
3	click	id=email	
4	type	id=email	ptkeychyn16@gmail.com
5	type	id=pass	Pruebas
6	send keys	id=pass	\$(KEY_ENTER)
7	click	css=divlinkWrap.hasCount	
8	click	id=u_jsomp_3_r	

Below the table, there are input fields for 'Command', 'Target', 'Value', and 'Description'. At the bottom, the 'Log' tab is active, showing the execution log:

```
3. click on id=email... OK
4. type on id=email with value ptkeychyn16@gmail.com... OK
5. type on id=pass with value Pruebas... OK
6. sendKeys on id=pass with value $(KEY_ENTER)... OK
7. click on css=divlinkWrap.hasCount... OK
8. click on id=u_jsomp_3_r... OK
'GRU_Cp04_UnirteGrupo' completed successfully
```

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp05_RechazarGrupo
Número de la prueba	CP_5

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface. The project is 'Plan de Pruebas UNAD*' and the URL is 'https://www.facebook.com'. The test case 'GRU_Cp05_RechazarGrupo' is selected in the left sidebar. The main area shows a table of test steps:

	Command	Target	Value
5	type	id=pass	Pruebas
6	send keys	id=pass	\$(KEY_ENTER)
7	mouse over	css=div.linkWrap.hasCount	
8	click	css=div.linkWrap.hasCount	
9	click	id=u_jsomp_3_f	
10	click	name=confirmed	

Below the table, there are input fields for Command, Target, Value, and Description. The bottom section shows the execution log:

```
5. type on id=pass with value Pruebas... OK
6. sendKeys on id=pass with value $(KEY_ENTER)... OK
7. mouseOver on css=div.linkWrap.hasCount... OK
8. click on css=div.linkWrap.hasCount... OK
9. click on id=u_jsomp_3_f... OK
10. Trying to find name=confirmed... OK
'GRU_Cp05_RechazarGrupo' completed successfully
```

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp06_DescubrirGrupos.
Número de la prueba	CP_6

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface for a test case named 'GRU_Cp06_DescubrirGrupos'. The browser window shows the URL 'https://www.facebook.com'. The test case is currently selected in the 'Tests' list on the left. The main area shows a table of test steps:

Step	Command	Target	Value
6	send keys	id=pass	\$(KEY_ENTER)
7	mouse over	css=#u_ps_0_1_7 > divlinkWrap.noCount	
8	click	css=#u_ps_0_1_7 > divlinkWrap.noCount	
9	click	css=div_4jq5	

Below the table, there are input fields for 'Command', 'Target', 'Value', and 'Description'. At the bottom, the 'Log' tab is active, showing the following execution log:

```
4. type on id=email with value pkeychyn16@gmail.com... OK
5. type on id=pass with value Pruebas... OK
6. sendKeys on id=pass with value $(KEY_ENTER)... OK
7. mouseOver on css=#u_ps_0_1_7 > divlinkWrap.noCount... OK
8. click on css=#u_ps_0_1_7 > divlinkWrap.noCount... OK
9. click on css=div_4jq5... OK
'GRU_Cp06_DescubrirGrupos' completed successfully
```

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp07_OcultarGrupo
Número de la prueba	CP_7

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface during the execution of a test case. The browser window shows the URL `https://www.facebook.com`. The test case name is `GRU_Cp07_OcultarGrupo`. The execution progress bar indicates 1 run and 0 failures.

Step	Command	Target	Value
5	type	id=pass	Pruebas
6	send keys	id=pass	\$(KEY_ENTER)
7	click	css=#u_ps_0_1_7 > div.linkWrap.noCount	
8	click	css=div_4jq5	
9	click	id=feedbackButton_1541499952607085	

Log Reference:

- 5. type on id=pass with value Pruebas... OK
- 6. sendKeys on id=pass with value \$(KEY_ENTER)... OK
- 7. click on css=#u_ps_0_1_7 > div.linkWrap.noCount... OK
- 8. click on css=div_4jq5... OK
- 9. Trying to find id=feedbackButton_1541499952607085... OK

Warning: Element found with secondary locator (xpath=/div[2]/button). To use it by default, update the test step to use it as the primary locator

'GRU_Cp07_OcultarGrupo' completed successfully

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp08_ConfiguracionNotificaciones
Número de la prueba	CP_8

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

Project: Plan de Pruebas UNAD*

Executing -

GRU_Cp08_Configuraci...

https://www.facebook.com

	Command	Target	Value
7	click	css=#u_ps_0_1_7 > divlinkWrap	noCount
8	click	id=u_jsomp_3_p	
9	click	css=span_2ieq	
10	click	css=#u_1g_6_img	
11	click	css=)_54ne)_54nh	

Command: [dropdown] [clear]

Target: [input] [select] [search]

Value: [input]

Description: [input]

Runs: 1 Failures: 1

Log Reference

- 8. click on id=u_jsomp_3_p... OK
- 9. click on css=span_2ieq... OK
- 10. Trying to find css=#u_1g_6_img... OK
- Warning Element found with secondary locator xpath=//div/div/a/span(2)/i. To use it by default, update the test step to use it as the primary locator.
- 11. Trying to find css=)_54ne)_54nh... Failed:
Implicit Wait timed out after 30000ms

'GRU_Cp08_ConfiguracionNotificaciones' ended with 1 error(s)

Se presento un error en la ejecución de la automatización del caso de prueba debido al modal que se despliega.

El Caso de Prueba se ejecutó de forma manual dando resultados satisfactorios.

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp9_AbandonarGrupo
Número de la prueba	CP_9

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface for a test case named 'GRU_Cp9_AbandonarGrupo'. The browser address bar shows 'https://www.facebook.com'. The test steps are as follows:

Step	Command	Target	Value
7	click	css=#u_ps_0_1_7 > div.linkWrap	noCount
8	click	id=u_jsonp_3_p	
9	click	css=._54ne .l_2	log
10	click	name=confirmed	

The log shows the following sequence of events:

- 4. open chrome - email with value pruebas@loggimail.com... OK
- 5. type on id=pass with value Pruebas... OK
- 6. sendKeys on id=pass with value \$(KEY_ENTER)... OK
- 7. click on css=#u_ps_0_1_7 > div.linkWrap.noCount... OK
- 8. click on id=u_jsonp_3_p... OK
- 9. Trying to find css=._54ne .l_2log... **Failed:**
Implicit Wait timed out after 30000ms

The test case concludes with the message: 'GRU_Cp9_AbandonarGrupo' ended with 1 error(s).

Se presento un error en la ejecución de la automatización del caso de prueba debido al modal que se despliega.

El Caso de Prueba se ejecutó de forma manual dando resultados satisfactorios.

Datos de la Prueba

Nombre del caso de prueba	GRU_Cp10_AccesoDirecto
Número de la prueba	CP_10

Pantallazo de la ejecución del caso de prueba en Selenium IDE

The screenshot displays the Selenium IDE interface. The top window title is 'moz-extension://28f6c65c-43ba-4113-b4bc-3f4fc2f9da6a - Selenium IDE - Plan de Prue...'. The project name is 'Plan de Pruebas UNAD'. The URL is 'https://www.facebook.com'. The test suite 'GRU_Cp10_AccesoDirecto' is selected in the left sidebar. The main area shows a table of test steps:

	Command	Target	Value
7	mouse over	css=a_2mo4_4-h7 > span ulco nText_5qpp	
8	click	css=#u_ps_0_1_7 > div/linkWrap .noCount	
9	click	id=u_0_1h	
10	click	css=,_54ne ,_2l eq	

Below the table, there are input fields for 'Command', 'Target', 'Value', and 'Description'. The 'Log' tab is active, showing the following execution details:

- 8. click on css=#u_ps_0_1_7 > div/linkWrap.noCount... OK
- 9. Trying to find id=u_0_1h... OK
- Warning Element found with secondary locator xpath=/div(2)/div(2)/ul/li/u/ul/div/div/div(2)/div/button. To use it by default, update the test step to use it as the primary locator.
- 10. Trying to find css=,_54ne ,_2l eq... OK
- Warning Element found with secondary locator xpath=/li[4]/span/span/span. To use it by default, update the test step to use it as the primary locator.
- 'GRU_Cp10_AccesoDirecto' completed successfully

CONCLUSIONES

Con la realización del presente trabajo se logró identificar las pruebas que se le deben realizar a un sistema de información, con el fin de asegurar su correcto funcionamiento y poder asegurar su calidad, por otra parte, se logró conocer algunas de las herramientas utilizadas para la automatización de las pruebas del software. Por último, se logró realizar la automatización de las pruebas por medio de la herramienta destinada para este fin llamada Selenium ID, la cual es un complemento para el navegador Firefox. Con la realización de las mencionadas actividades, se logró comprender los conceptos y temáticas tratadas en la unidad número cuatro del Diplomado de profundización en pruebas de software.

- Se logró consolidar el trabajo final, sobre planes de pruebas en base a la aplicación FACEBOOK.
- Se dejó evidenciado, el paso a paso que se desarrolló a través del Diplomado PROFUNDIZACION EN PRUEBAS DE SOFTWARE.
- Se demostró mediante evidencias la calidad o por el contrario la deficiencia en la aplicación escogida para el plan de muestras.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

(Thomas Müller (Presidente), Debra Friedenber y el grupo de trabajo para el programa de estudio de nivel básico del ISTQB). (2011). Probador Certificado. 2011, de ISTQB Sitio web: https://repository.unad.edu.co/bitstream/10596/9647/5/204047-ProgramaDeEstudioDeNivelB%C3%A1sicoISTQB_2011.pdf

<https://www.facebook.com/>