

A dark blue vertical bar on the left side of the slide. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

15-2-2021

# Pruebas Caja Negra y Blanca

Pruebas de Software

Several thin, dark blue wavy lines that originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

Profesor Leonardo



Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

## **Tabla de contenido Pruebas**

<b>1. CAJA NEGRA</b>	<b>2</b>
1.1 Validación de formularios.	2
1.2 Validación de informes.	5
1.3 Ingreso de usuario.	7
<b>2. CAJA BLANCA</b>	<b>10</b>
2.1. Ingreso usuarios.	10
2.2. Registro usuarios.	12
2.3. Ingreso Administrador.	14
2.4. Registro administrador.	16



## Documentación Pruebas de software. CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

### 1. CAJA NEGRA

#### 1.1 Validación de formularios.

- Valores requeridos u obligatorios.

*Selección de documento.*

Seleccione el documento <

! Por favor selecciona tu tipo de documento

*Ingreso de número de documento.*

NIT

! Por favor introduce tu número de documento

*Ingreso nombre.*

Nombre

Se ! Por favor introduce tu nombre

*Ingreso apellido.*

Apellido

Se ! Por favor introduce tu apellido

*Selección de ciudad.*

Seleccione la ciudad <

Ind ! Por favor selecciona tu ciudad

*Adición indicativo de contacto.*

Indicativo del celular

! Por favor introduce el indicativo de tu número

*Ingreso del número de contacto.*

Celular

! Por favor introduce tu número de celular

*Ingreso del correo electrónico.*

Correo electrónico

Ingl ! Por favor introduce tu correo

*Ingreso de dirección.*

Ingresa su dirección

Co ! Por favor introduce tu dirección

*Asignación de la contraseña.*

Contraseña

! Por favor introduce tu contraseña

*Usuario registrado.*

localhost dice

Usuario registrado: David

Aceptar



**Descripción de la prueba:**

Validar los campos del formulario que son denominados como obligatorios y su correspondiente retorno de confirmación.

**DATOS DE ENTRADA**

1. Tipo de documento.
2. Número de documento.
3. Primer Nombre.
4. Segundo Nombre (opcional).
5. Primer Apellido.
6. Segundo Apellido (opcional).
7. Indicativo.
8. Celular.
9. Correo.
10. Dirección.
11. Contraseña.

**RESULTADO**

1. Mensaje de confirmación de registro exitoso.
2. Mensaje de aviso para completar algún campo obligatorio.

**TIPO DE FLUJO DE DATOS**

Informe ☐

formulario ☒

Pantalla ☒

Archivo ☐

Externo ☐

**ESTRUCTURA DE DATOS QUE VIAJA POR EL FLUJO DE DATOS**

**Escenario 1.** Ingrese tipo de documento: tipo de dato texto. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce tu tipo de documento".

**Escenario 2.** Ingrese número de documento: tipo de dato numérico. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce tu número de documento".

**Escenario 3.** Ingrese primer nombre: tipo de dato texto. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce tu nombre".

**Escenario 4.** Ingrese segundo nombre: tipo de dato texto. Si el campo está vacío el sistema igual deja acceder por que este campo no es obligatorio.

**Escenario 5.** Ingrese primer apellido: tipo de dato texto. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce tu apellido".

**Escenario 6.** Ingrese segundo apellido: tipo de dato texto. Si el campo está vacío el sistema igual deja acceder por que este campo no es obligatorio.

**Escenario 7.** Ingrese ciudad: tipo de dato texto. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce tu ciudad"

**Escenario 5.** Ingrese indicativo: tipo de dato numérico. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce el indicativo de tu número".

**Escenario 6.** Ingrese número de celular: tipo de dato numérico. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. "Por favor introduce tu número de celular".



## CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

**Escenario 7.** Ingrese correo: tipo de dato email. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. “Por favor introduce tu correo”.

**Escenario 8.** Ingrese dirección: tipo de dato texto. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. “Por favor introduce tu dirección”.

**Escenario 9.** Ingrese contraseña: tipo de dato password. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. “Por favor introduce tu contraseña”.

### COMENTARIOS:

Al momento de observar la prueba se puede ver que no teníamos el atributo “required” por lo tanto, procedimos a agregar el atributo a todos los campos y volvimos a verificar que todo funcionara. Además de eso, en los campos de “select” no mostraba el mensaje del atributo “required” por lo tanto eso se corrigió colocando en la primera opción el atributo “value=” ”.

ESTADO DEL RESULTADO: Satisfactorio



No Satisfactorio





## Documentación Pruebas de software. CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

### 1.2 Validación de informes.

- Validación de retorno y concordancia de los datos en la base de datos.

#### Lista de Productos
















<div><div>ExcelPDFCrear</div><div>Show10entries</div><div>Search:</div></div>								
Código	Nombre Producto	Precio	Stock	Descripción	Imagen	Estado		
P1	Saco salmón	\$ 60000	30	Saco color salmón con diseño de rombos blancos		Activo		
P2	Chaleco de estrellas	\$ 45000	45	Chaleco color azul con diseño de estrella blanca		Activo		
P3	Saco abstracto	\$ 60000	30	Saco color naranja con diseño de rostros color blanco		Activo		
P4	Chaleco neutro	\$ 45000	30	Chaleco color negro		Activo		
P5	Chaleco de corazones cian	\$ 45000	50	Chaleco color beige con diseño de corazones color cian		Activo		

Tabla principal de productos.

## Reporte de Producto

Codigo	Numbre Producto	Precio	Stock	Descripcion	Estado
P1	Saco salmón	\$ 60000	30	Saco color salmón con diseño de rombos blancos	Activo
P2	Chaleco de estrellas	\$ 45000	45	Chaleco color azul con diseño de estrella blanca	Activo
P3	Saco abstracto	\$ 60000	30	Saco color naranja con diseño de rostros color blanco	Activo
P4	Chaleco neutro	\$ 45000	30	Chaleco color negro	Activo
P5	Chaleco de corazones cian	\$ 45000	50	Chaleco color beige con diseño de corazones color cian	Activo
P6	Chaleco corazones intercalados	\$ 45	25	Chaleco color negro con diseño de corazones intercalados	Activo
P7	Saco de ondas	\$ 60000	30	Saco color naranja con diseño de ondas verticales	Activo
P8	Saco trenzado	\$ 65000	35	Saco color celeste con mangas abiertas unidas por hilos	Activo

Informe de PDF.



## Documentación Pruebas de software. CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

Reporte\_Productos\_2022\_12\_04 - Excel

ArchivoInicioInsertarDisposición de páginaFórmulasDatosRevisarVistaAyuda¿Qué desea hacer?

Cortar

Copiar

Copiar formato

Calibri

11

A<sup>A</sup>

A<sup>A</sup>

Ajustar texto

Combinar y centrar

General

\$ % 000 0.0 0.0

Formato condicional

Dar formato como tabla

Estilos

PortapapelesFuenteAlineaciónNúmero

Q7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Codigo	Numbre Producto	Precio	Stock	Descripcion	Estado			
2	P1	Saco salmón	\$ 60.000	30	Saco color salmón con diseño de rombos blancos	Activo			
3	P2	Chaleco de estrellas	\$ 45.000	45	Chaleco color azul con diseño de estrella blanca	Activo			
4	P3	Saco abstracto	\$ 60.000	30	Saco color naranja con diseño de rostros color blanco	Activo			
5	P4	Chaleco neutro	\$ 45.000	30	Chaleco color negro	Activo			
6	P5	Chaleco de corazones cian	\$ 45.000	50	Chaleco color beige con diseño de corazones color cian	Activo			
7	P6	Chaleco corazones intercalados	\$ 45	25	Chaleco color negro con diseño de corazones intercalados	Activo			
8	P7	Saco de ondas	\$ 60.000	30	Saco color naranja con diseño de ondas verticales	Activo			
9	P8	Saco trenzado	\$ 65.000	35	Saco color celeste con mangas abiertas unidas por hilos	Activo			
10									
11									

### Informe de Excel.

<b>Descripción de la prueba:</b> Validar que el retorno de los informes sea efectivo y los datos de estos mismos sean acorde a lo que se encuentra en la base de datos.	
<b>DATOS DE ENTRADA</b>	<b>RESULTADO</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Informe generado en la pantalla formato PDF.</li><li>Informe generado en formato Excel.</li></ol>
<b>TIPO DE FLUJO DE DATOS</b> Informe <input checked="" type="checkbox"/> Formulario <input type="checkbox"/> Pantalla <input checked="" type="checkbox"/> Archivo <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
<b>ESTRUCTURA DE DATOS QUE VIAJA POR EL FLUJO DE DATOS</b>	
<b>COMENTARIOS:</b>  Al momento de realizar la prueba se puede observar que el informe se generó exitosamente y con los datos pertinentes de la tabla.	
<b>ESTADO DEL RESULTADO:</b> Satisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> No Satisfactorio <input type="checkbox"/>	



Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

### **1.3 Ingreso de usuario.**

#### **1. Validar rol**

- Validar datos requeridos

*Pantalla principal del ingreso de sesión.*





Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

*Validación de correo.*

*Validación de contraseña.*

*Alerta de datos incorrectos.*



**Contraseña o correo incorrectos**

Porfavor verifique si la informacion es correcta

Continuar

<b>Descripción de la prueba:</b> Validar que el inicio de sesión acepte los datos correspondientes a los registros de la base de datos.	
<b>DATOS DE ENTRADA</b> 1. Correo. 2. Contraseña.	<b>RESULTADO</b> 1. Ingreso al sistema. 2. Registro al sistema.
<b>TIPO DE FLUJO DE DATOS</b> Informe <input type="checkbox"/> Formulario <input checked="" type="checkbox"/> Pantalla <input checked="" type="checkbox"/> Archivo <input type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
<b>ESTRUCTURA DE DATOS QUE VIAJA POR EL FLUJO DE DATOS</b> <b>Escenario 1:</b> Ingrese correo: tipo de dato email. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. “Por favor introduce tu correo”. <b>Escenario 2:</b> Ingrese contraseña: tipo de dato password. Si el campo está vacío, debe regresar un mensaje de aviso para su llenado obligatorio. “Por favor introduce tu contraseña”.	



Documentación Pruebas de software.

## CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

### COMENTARIOS:

Al momento de realizar el ingreso debe llevarlo a la página principal del sistema. En el caso de que el usuario y/o la contraseña sean incorrectos se activa una alerta que indica que el usuario o la contraseña se han ingresado incorrectamente.

ESTADO DEL RESULTADO: Satisfactorio



No Satisfactorio





Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

### 3. CAJA BLANCA

#### 2.1. Ingreso usuarios.

Caso de Prueba: Ingreso Usuarios	
Identificador	CP001: Ingreso Usuarios.
Descripción	Verificar el correcto funcionamiento del módulo de ingreso de los usuarios.
Función a probar	Módulo de ingreso al sistema (Login).
Condiciones iniciales	Los usuarios son validados por su nombre y contraseña para el correcto ingreso al sistema, validando que no hayan usuarios repetidos.
Flujo	



Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

	<pre>graph TD     Start([Algoritmo IngresoUsuario]) --&gt; Input1[/Escriba su correo ele.../]     Input1 --&gt; Var1[/email/]     Var1 --&gt; Dec1{email≠null}     Dec1 -- F --&gt; Input1     Dec1 -- V --&gt; Input2[/Escriba su contraseña/]     Input2 --&gt; Var2[/pass/]     Var2 --&gt; Dec2{pass≠null}     Dec2 -- F --&gt; Input2     Dec2 -- V --&gt; Output[/Ha iniciado correctame.../]     Output --&gt; End([FinAlgoritmo])</pre>
<b>Resultado esperado</b>	Realizar la consulta de la base de datos y revisar que al momento de hacer un nuevo registro se ingrese correctamente sin realizar repeticiones en nombre de usuario, para así que cada usuario tenga un nombre de un usuario que no se haya registrado anteriormente e ingresar al sistema correctamente como se muestra en el PseInt.
<b>Resultado obtenido</b>	El resultado obtenido es que el usuario puede ingresar teniendo en cuenta que al ingresar ningún campo puede quedar nulo y para ingresar se debe haber iniciado una sesión con anterioridad.
<b>Estado</b>	Realizada y aprobada
<b>Nombre de quien ejecutó la prueba</b>	Equipo de Cotton & Co Sweaters
<b>Requisitos de configuración para la prueba:</b>	Equipos de hardware para realizar la prueba: Computador conexión a una red wifi, un motor WEB para ejecutar y un navegador como Google Chrome, Mozilla, opera y otros...



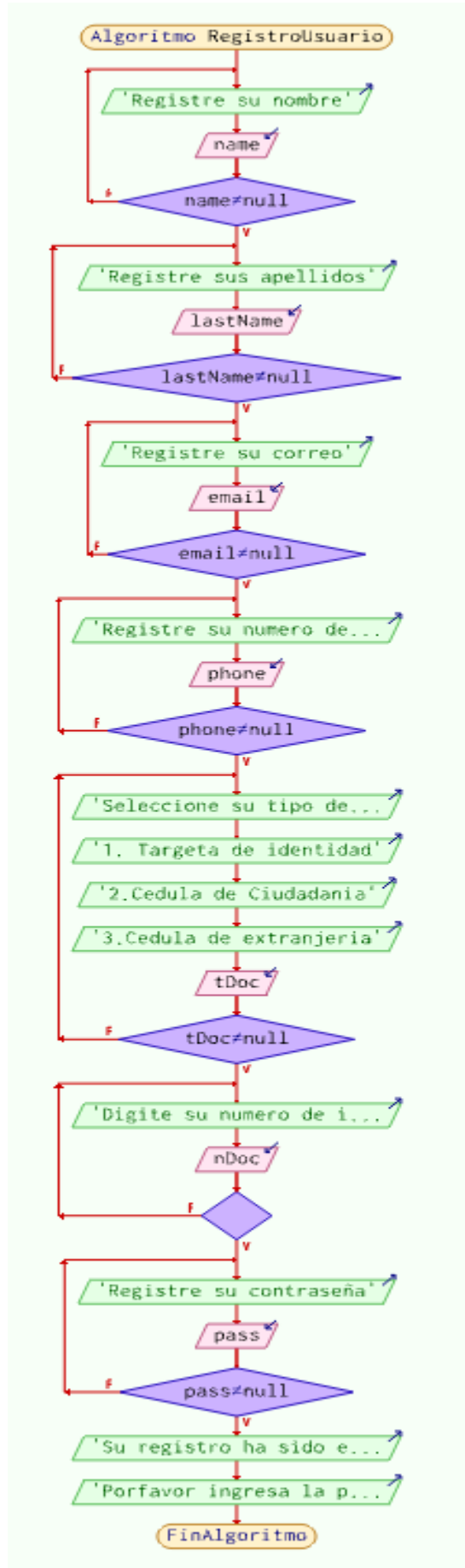
Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

**2.2. Registro usuarios.**

<b>Caso de Prueba:</b> Registro Usuarios	
<b>Identificador</b>	<b>CP002:</b> Registro Usuarios.
<b>Descripción</b>	Verificar el correcto funcionamiento del módulo de registro.
<b>Función a probar</b>	Módulo de ingreso al sistema (Login).
<b>Condiciones iniciales</b>	Los usuarios son validados para su registro por medio de sus Identificaciones y su tipo de identificación.
<b>Flujo</b>	



Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**





## Documentación Pruebas de software.

### CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

<b>Resultado esperado</b>	El usuario ingresa sus datos y el sistema los almacena en la base de datos, creando así su perfil para cuando quiera realizar un ingreso.
<b>Resultado obtenido</b>	Se creó el perfil permitiendo al usuario ingresar en otro momento.
<b>Estado</b>	Realizada y exitosa.
<b>Nombre de quien ejecutó la prueba</b>	Equipo de Cotton & co Sweaters
<b>Requisitos de configuración para la prueba:</b>	Equipos de hardware para realizar la prueba: Computador conexión a una red wifi, un motor WEB para ejecutar y un navegador como Google Chrome, Mozilla, opera y otros...

### 2.3. Ingreso Administrador.

<b>Caso de Prueba:</b> Ingreso Administrador	
<b>Identificador</b>	CP003: Ingreso Administrador.
<b>Descripción</b>	Verificar el correcto funcionamiento del módulo de ingreso.
<b>Funcion a probar</b>	Módulo de ingreso al sistema (Login).
<b>Condiciones iniciales</b>	Los usuarios son validados para su registro por medio de sus Identificaciones y su tipo de identificación.
<b>Flujo</b>	



## CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

	<pre>graph TD; Start([Inicio]) --&gt; Input1[/Escriba su nombre de .../]; Input1 --&gt; Name[/name/]; Name --&gt; Input2[/Escriba su contraseña/]; Input2 --&gt; Pass[/pass/]; Pass --&gt; Decision{name≠null &amp; ...}; Decision -- F --&gt; Input1; Decision -- V --&gt; Output1[/Ha ingresado correcta.../]; Output1 --&gt; End([FinAlgoritmo]);</pre>
<b>Resultado esperado</b>	Realizar la consulta de la base de datos y revisar que al momento de hacer un nuevo registro si el administrador ya se encuentra registrado no continuar el proceso, de ya estar registrado mencionar que ya está en el sistema, y dar ingreso al mismo, como se puede visualizar en el diagrama de flujo y cómo se anexa el PSEINT de ejemplo.
<b>Resultado obtenido</b>	<p>Se obtiene como resultado que la verificación es exitosa, y el administrador puede ingresar</p> <p>El resultado obtenido es que no se está haciendo una validación clara en la llave compuesta entre Tipo de documento y la identificación, por tal motivo no se puede hacer registro de usuarios con el mismo número de documento, pero con diferente Tipo de documento.</p> <p><b>Ejemplo:</b> CC 80830111 CE 80830111 Pasaporte 80830111.</p>
<b>Estado</b>	Realizada y fallida
<b>Nombre de quien ejecutó la prueba</b>	Equipo de Cotton & co Sweaters
<b>Requisitos de configuración para la prueba:</b>	Equipos de hardware para realizar la prueba: Computador conexión a una red wifi, un motor WEB para ejecutar y un navegador como Google Chrome, Mozilla, opera y otros...





Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

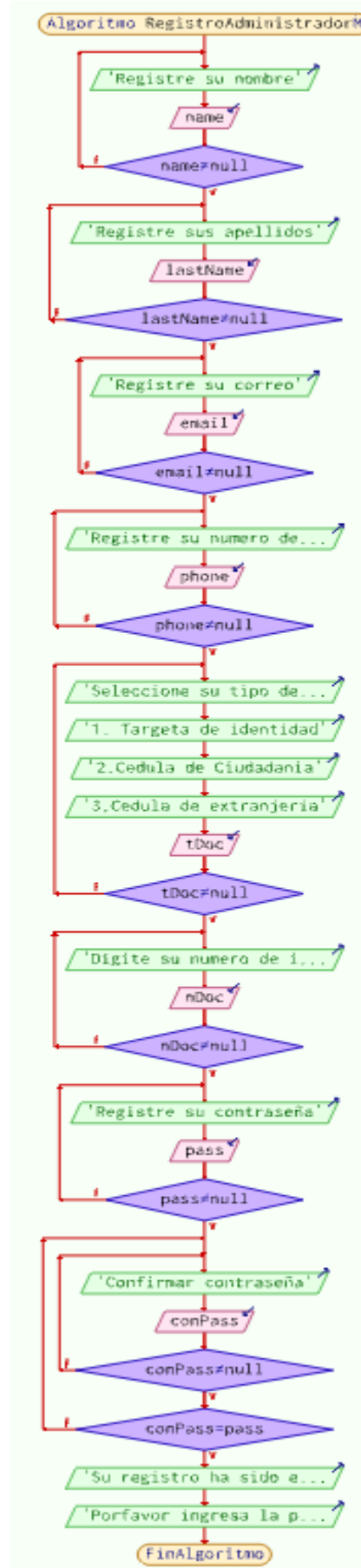
**2.4. Registro administrador.**

<b>Caso de Prueba:</b> Registro Administrador.	
<b>Identificador</b>	<b>CP004:</b> Registro Administrador.
<b>Descripción</b>	Verificar el correcto funcionamiento del módulo de registro del administrador.
<b>Función a probar</b>	Módulo de registro del administrador al sistema (Log Up).
<b>Condiciones iniciales</b>	Los usuarios son validados para su registro por medio de sus Identificaciones y su tipo de identificación.



Documentación Pruebas de software.  
**CAJA NEGRA y CAJA BLANCA**

Flujo





Documentación Pruebas de software.

## CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

<b>Resultado esperado</b>	Realizar la consulta en la base de datos para verificar que el administrador que se esté registrando no haya sido registrado previamente por medio de su documento de identidad y tipo de documento. Si ya fue registrado se enviará al módulo de "Inicio de sesión (Log In)" y si no se continúa el proceso como se ve en el diagrama de flujo.
<b>Resultado obtenido</b>	El resultado obtenido es el incorrecto registro del administrador, puesto que el sistema no verificó los documentos y sus tipos ya ingresados en el sistema y permitió el paso del nuevo administrador así los documentos era el mismo y solo difería el tipo de documento.
<b>Estado</b>	Realizada y Fallida.
<b>Nombre de quien ejecutó la prueba</b>	Equipo de Cotton & Co Sweaters.
<b>Requisitos de configuración para la prueba:</b>	Equipos de hardware para realizar la prueba: Computador conexión a una red wifi, un motor WEB para ejecutar y un navegador como Google Chrome, Mozilla, opera y otros...



## CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

### Carro de compras

Caso de prueba: Carro de compras	
Identificador	CP005 Carrito de compras
Descripción	Realiza las funciones de registrar las compras y los usuarios que realizaron dicha función.
Función a probar	Modulo de catalogo
Condiciones iniciales	El producto debe estar registrado en la base de datos, el usuario debe identificarse con anterioridad
Flujo	
Resultado esperado	Realiza un registro de la compra hecha en la sesión del usuario que se encuentra registrado, visualizar la compra hecha de la compra y suministrar los datos necesarios para la generación de la factura.
Resultado obtenido	No realizar la compra, mostrar un error el cual define qué hubo problemas con la compra.
Estado	Realizada y fallida
Nombre de quien ejecutó la prueba	Equipo Cotton & Co Sweaters