

# Ref.		CU001
Caso de Uso		Autenticación de usuario.
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, Supervisor, Comercial, Bodega
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir el login.
Referencias Cruzadas	C.U	CU002
	R.F	RF 002
Precondición		1. El actor deberá acceder a la interfaz de login para asimismo poder ingresar al sistema.
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor selecciona la opción de logueo		1.1 El sistema mostrar los datos que se deben ingresar (pendiente Mockups)
1.2 El actor ingresa los datos solicitados por el sistema, presiona el botón de Enter.		1.3 se guardan los datos en el sistema el actor queda logueado y se mostrarán los datos acorde a su acceso.
Postcondición		El sistema en el menú principal
Caminos Alternos		
S1. El usuario abandona la carga sin terminar		
S2. El usuario selecciona recuperar contraseña		
S3.El sistema se restringe tras tres intentos erróneos de ingreso.		
Excepciones		
E1. Los datos ingresados no son correctos		
Frecuencia esperada		100/ día
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU002
Caso de Uso		Registro de usuario
Autor		Daniel Andres Ruiz Cuervo Javier Reyes David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, Vendedor
Tipo		Principal
Descripción		El sistema debe permitir crear, modificar, eliminar un usuario para el administrador “El vendedor solo puede crear y modificar clientes”.
Referencias	C.U	CU001
Cruzadas	R.F	RF02
Precondición		1. El actor debe estar logueado en el sistema.
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1. Escenario Crear		
1.1 El actor ingresa al menú usuario > crear usuario		1.2 El sistema muestra el siguiente formulario (pendiente Mockups)
1.3 El usuario completa los campos requeridos y selecciona el botón crear		1.4 El usuario creado queda almacenado en el sistema
2. Escenario modificar		2.2 El sistema muestra en el usuario un botón para modificar datos (pendiente Mockups)
2.1 El actor ingresa al menú usuario > modificar usuario		2.4 el sistema guarda las modificaciones y actualiza el usuario
		3.2 El sistema muestra un botón para poder eliminar el usuario (pendiente Mockups)

2.3 El actor selecciona el campo que desea modificar y selecciona el botón modificar	
--	--

	3.4 El sistema elimina el usuario de la base de datos
Postcondición	El rol escogido con anterioridad deberá se haber sido el de administrador
Caminos Alternos	
S1. El usuario selecciona el botón cancelar	
Excepciones	
E1. Los datos ingresados no son válidos	
E2. Los datos ingresados ya existen	
Frecuencia esperada	100/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio

	3.4 El sistema elimina el usuario de la base de datos
Postcondición	El sistema queda en el menú de Administración de Usuarios
Caminos Alternos	
S1. El usuario selecciona el botón cancelar	
Excepciones	
E1. Los datos ingresados no son válidos (validar que los datos ingresados sean correctos)	
E2. Los datos ingresados ya existen (validar y actualizar los datos del usuario)	

# Ref.		CU003
Caso de Uso		ingreso de productos
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andrés Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, comercial.
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir que el actor, pueda crear, modificar o eliminar productos, además y categorizarlo. Solo Per administrador podrá eliminar, per bodega solo puede deshabilitar productos.
Referencias	C.U	CU001,CU004
	R.F	RF04
Precondición		1. El actor debe estar logueado en el sistema.
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
Escenario crear 1.-El actor ingresa al menú de productos>modificación 1.2 El actor llena lo datos y presiona el botón crear		1.1El sistema muestra el menú donde el actor debe llenar los siguientes datos (pendiente Mockups) 1.3 El sistema modifica información 2.1 el sistema muestra el menú donde el actor selecciona el producto a modificar (pendiente Mockups)
Escenario modificar 2- El actor ingresa al menú de producto>categoría		2.3 el sistema muestra productos existentes
Escenario eliminar 3- el actor ingresa al menú cuenta > eliminar o deshabilitar producto. 3.3 El actor selecciona		3.1 el sistema muestra el menú donde el actor selecciona el producto a eliminar (pendiente Mockups) 3.2 el sistema muestra un mensaje (pendiente Mockups)

aceptar	
Flujo Normal	

Postcondición	El sistema queda en el menú de Administración de Cuentas
Caminos Alternos	
S1. El actor abandona la carga sin terminar	
S1. El actor selecciona cancela y no realiza ningún cambio en las cuentas	
Excepciones	
E1. La cuenta ya está creada	
E1. Los datos de la cuenta no están completos	
Frecuencia esperada	1/ día
Prioridad	Alta
Comentarios	Es obligatorio

# Ref.		CU004
Caso de Uso		Creación de productos
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, bodega.
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir al actor crear productos y categorizarlos.
Referencias	C.U	CU001, CU008.
	R.F	RF9
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al aplicativo
Flujo Normal		

ACCION ACTOR/ES	RESPUESTA DEL SISTEMA.
<p>1. El actor deberá ingresar al catálogo de productos</p> <p>2. Escenario Añadir</p> <p>El actor ingresa al menú productos > Añadir producto</p> <p>2.3 el actor selecciona la opción de añadir si es la que desea ejecutar</p>	<p>1.1 El sistema le mostrará el catálogo donde tendrá donde podrá consultar los productos existentes</p> <p>sistema generará un botón en el menú de equipo el cual le permitirá al actor añadir su producto si aún no está añadido al sistema (pendiente Mockups)</p>

Postcondición	Haberse registrado debidamente según su rol de bodega y/o administrador.
Caminos Alternos S1. El actor abandona la carga sin terminar S1. El actor selecciona cancela y no realiza ningún cambio en los equipos existentes en el sistema	El sistema queda en el menú de Administración de productos
Excepciones E1. El producto ya existe. (validar que los datos ingresados sean correctos) E2. El producto está defectuoso. (validar estado del producto y generar reporte de devolución a proveedor)	
Frecuencia esperada	
Disponibilidad	100/ día
Prioridad	Alta

Comentarios	Es obligatorio
--------------------	----------------

# Ref.	CU005
---------------	-------

Caso de Uso		Control de ventas/Facturacion
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Comercial, supervisor.
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir que los vendedores puedan registrar cada venta realizada, y el supervisor solo podrá consultar dichos registros.
Referencias Cruzadas	C.U	CU004, CU003. CU002
	R.F	RF06
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al aplicativo
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor entra al menú de propietario		1.1El sistema le mostrara un menú en el cual deberá llenar datos de la compra y generar la factura y registro (pendiente Mockups)
1.2 El actor selecciona venta para relacionar el producto y el cliente ingresado		
Postcondición		El sistema queda en el menú de Facturación.
Caminos Alternos		
S1. El actor abandona la carga sin terminar		
S1. El actor selecciona cancela		
Excepciones		
E1. El producto está agotado según catálogo		
E1. El cliente no existe (dirigirse a creación de cliente)		
Frecuencia esperada		100/ día
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU006
Caso de Uso		Acumulación de puntos por compra
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, cliente
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá generar puntos que se acumularán según la cantidad de compras que se registren a la cuenta de usuario, el vendedor y cliente podrán consultar dicho acumulado.
Referencias Cruzadas	C.U	CU004
	R.F	Rf3
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al Aplicativo.
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor entra al menú facturación ingresa venta y esta se vincula a la cuenta de cliente o genera consulta de puntos		1.1El sistema le mostrar el menú donde se observa la información de puntos y un botón que permitirá acceder a promociones según su acumulado (pendiente Mockups).
1.2 el actor revisa puntos que posea, si acumulado de puntos no es suficiente el actor no podría exceder a promociones aún.		
Postcondición		Se deberá haber generado el proceso de facturación.
Caminos Alternos		
S1. El actor abandona la carga sin terminar		
S1. El actor selecciona cancelar		
S1.El actor puede deshacer un registro de compra(un producto)		
Excepciones		
E1. El equipo ya posee serial		
E1. El serial ingresado ya existe		
Frecuencia esperada		100/ día
Prioridad		Alta
Comentarios		Es opcional

# Ref.		CU007
Caso de Uso		Generación de informes
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, cliente
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir generar informes por parte del supervisor a partir del registro de las compras
Referencias	C.U	CU004
	R.F	RF8
Precondición		1. El actor debe foguearse para poder acceder al Aplicativo.
Flujo Normal		
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor entra al menú de informes, “solo podrá visualizar y modificar los correspondiente a su rol”,		1.1El sistema permite opciones de visualización y creación de informe pertenecientes al rol de usuario
1.2 El actor seleccionara el tipo y características de informe y el botón generar informe		“Hay un comboBox con las opciones de informe de ventas y de bodega”. (pendiente Mockups)
		1.3El sistema generará automáticamente el informe con las características correspondientes.
Postcondición		Se deberá haberse registrado como supervisor y haber accedido a los registros de compra en modo de consulta.
Caminos Alternos		
S1. El usuario no ingresa por lo tanto no genera informe		
S2.El usuario oprime el botón de cancelar.		
S3.El sistema se restringe tras tres intentos erróneos de ingreso “muestra ventana emergente informando bloqueo cuenta”.		
Excepciones		
E1. El informe requiere elevación de permisos		
Frecuencia esperada		100/ día
Prioridad		Alta
Comentarios		Es opcional

# Referencia		CU008
Caso de uso		Catalogo de productos
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andres Rincón Angel Alejandro Duran Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		9-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Bodega, Clientes, Supervisor, Vendedor
Tipo		Principal
Descripción		el sistema permite la visualización de los productos existentes, además de la cantidad en bodega.
Referencias cruzadas	C.U	CU002, CU003
	R.F	RF07
Precondición		
Flujo normal		
Acción actor/es		Respuesta del sistema
1. El actor ingresa a productos >catalogo		El sistema muestra el catálogo de productos existentes en inventario.
Postcondición		
Caminos Alternos		
SI. El usuario no ingresa por lo tanto no visualiza catálogo		
SI. El usuario oprime el botón de cancelar.		
FRECUENCIA ESPERADA		100/ día
PRIORIDAD		Media
COMENTARIOS		Opcional

# Ref.		CU009
Caso de Uso		Control de usuarios rol
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitirle al administrador validar los datos ingresados y proporcionar los permisos solicitados según el rol.
Referencias Cruzadas	C.U	CU0011
	R.F	RF 002
Precondición		1. El actor deberá acceder a la interfaz de login para asimismo poder ingresar al sistema,
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor accede al menu de notificaciones. -2 El actor aprueba y asigna rol correspondiente, presiona el botón de Enter.		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1 El sistema debe mostrar solicitudes de permisos “formularios diligenciados” (pendiente Mockups) 2.1 S guardan los datos en el sistema el actor queda logueado y se mostrarán los datos acorde a su acceso.
Postcondición		El sistema en el menú principal
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envio del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones		
E1.Ninguna		
Frecuencia esperada		100/ día
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU0010
Caso de Uso		Informe de ventas
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, Administrador
Tipo		Secundaria
Descripción		El sistema deberá permitir dar un informe de ventas detallado
Referencias	C.U	CU007,CU001
Cruzadas	R.F	RF 06
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web en la interfaz de login, y tener el rol de ventas.
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor debe tener rol de venta. -2 El actor debe de darle en la opcion de informe de venta		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presenta una interfaz en donde se le da la opcion de escoger el informe de ventas. 2.1El sistema envia al usuario a la interfaz donde podra visualizar el informe.
Postcondición		Estar logeado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio		
Excepciones E1.Ninguna		
Frecuencia esperada		3/ al mes
Prioridad		media
Comentarios		Obligatorio

# Ref.		CU0011
Caso de Uso		Informe de bodega
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, Administrador, Supervisor
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitirle visualizar al los actores el informe que tengan de bodega.
Referencias Cruzadas	C.U	CU007
	R.F	RF 06
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web y estar logueado
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar logueado -2 El actor ingresa a la parte de informe de bodega		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1 El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar el informe de bodega. 2.1 El Sistema permitirá imprimir o exportar el informe.
Postcondición		Estar logueado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3. El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones E1. Ninguna		
Frecuencia esperada		3/al mes
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU0012
Caso de Uso		Consulta de clientes
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Vendedor, Administrador, Supervisor
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar los puntos y compras que haya hecho el cliente.
Referencias Cruzadas	C.U	CU001
	R.F	RF 06, RF 04
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web y estar logueado
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar logueado -2 El actor consulta al cliente		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1 El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar el informe de consulta del cliente 2.1 El Sistema permitirá imprimir o exportar el informe.
Postcondición		Estar logueado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3. El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones E1. Ninguna		
Frecuencia esperada		20/a la semana
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU0013
Caso de Uso		Alertas
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Duran Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Primario
Descripción		El sistema deberá poder generar una notificacion de los productos que se tengan en bodega.
Referencias	C.U	CU003,CU001
Cruzadas	R.F	RF 03,RF 04
Precondición		
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar logueado -2 El actor deberá revisar sus notificaciones		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema deberá presentarle al actor las notificaciones que tenga de los productos 2.1El sistema podrá avisar que tipo de productos son los que necesitan de atención.
Postcondición		Estar logueado
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envio del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones E1.Ninguna		
Frecuencia esperada		5/al mes
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU0014
Caso de Uso		Servicios
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Duran Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar las solicitudes de servicios y productos
Referencias	C.U	CU005,CU008
	R.F	RF 06,RF 07
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1.-El actor debe de estar en la plataforma		1.1El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar la solicitud que
-2 El actor consulta las solicitudes que tenga de algún servicio		desea solicitar.
		2.1El Sistema permitirá escoger la solicitud que se desea.
Postcondición		Estar en la plataforma
Caminos Alternos		
S1. El usuario abandona la carga sin terminar		
S2. El usuario regresa a menú de inicio		
S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones		
E1.Ninguna		
Frecuencia esperada		10/al mes
Prioridad		Alta
Comentarios		Es obligatorio

# Ref.		CU0015
Caso de Uso		solicitudes de Servicios
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Duran Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar las notificaciones de servicios que tenga generadas.
Referencias	C.U	CU005,CU008
Cruzadas	R.F	RF 06,RF 07
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar en la plataforma 2.-El actor deberá seleccionar servicios -2 El actor deberá generar una solicitud de servicios		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presentará una interfaz en donde se podrá visualizar los diferentes servicios que ofrecen. 2.1El sistema permitirá seleccionar alguna de los servicios que ofrece.
Postcondición		Estar en la plataforma
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones E1.Ninguna		
Frecuencia esperada		10/al mes
Prioridad		Media
Comentarios		El usuario tendrá la opción de solicitar algún servicio que se le ofrece en la ferreteria.

# Ref.		CU0016
Caso de Uso		solicitudes de productos
Autor		Javier Reyes Neira Daniel Andres Ruiz Cuervo David Andrés Rincón Angel Alejandro Durán Pulido Fabian Andres Lopez Gil
Fecha		8-05-2019
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador
Tipo		Secundario
Descripción		El sistema deberá permitir visualizar las solicitudes de producto que tenga generadas.
Referencias Cruzadas	C.U	CU005, CU008
	R.F	RF 06, RF 07
Precondición		1. Haber ingresado a la plataforma web
Flujo Normal		
ACCIÓN ACTOR/ES 1.-El actor deberá estar en la plataforma -2 El actor deberá seleccionar servicios 3.- El actor deberá generar la solicitud de productos		RESPUESTA DEL SISTEMA. 1.1El sistema presenta una interfaz en donde se podrá visualizar el informe de consulta del cliente 2.1El Sistema permitirá imprimir o exportar el informe.
Postcondición		Estar en la plataforma
Caminos Alternos S1. El usuario abandona la carga sin terminar S2. El usuario regresa a menú de inicio S3.El sistema no valida el envío del formulario por falta de datos de tipo obligatorio		
Excepciones E1.Ninguna		
Frecuencia esperada		10/al mes
Prioridad		Medio
Comentarios		Es obligatorio

